

## 業績目録( 畠山力三)

著者	東北大学史料館
号	1184
発行年	2012-03
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10097/62904">http://hdl.handle.net/10097/62904</a>

# 畠山力三教授業績目録

平成 24 年 3 月  
東北大学史料館  
(著作目録第 1184 号)



## 畠山力三教授略歴

生年月日	昭和22年 4月25日
本籍地	宮城県
職名	教授
所属	工学研究科・電子工学専攻

### 最終学歴

昭和46年 3月	東北大学工学部電子工学科卒業
昭和51年 3月	東北大学大学院工学研究科電子工学専攻博士課程修了

### 職歴

昭和51年 4月	東北大学工学部助手
昭和59年 6月	東北大学工学部助教授
平成 9年 4月	東北大学大学院工学研究科助教授
平成 9年12月	東北大学大学院工学研究科教授
平成24年 3月	東北大学を定年退職

### 学位

昭和51年 3月	工学博士（東北大学）
----------	------------

## 所属学会

日本物理学会, プラズマ・核融合学会, 電気学会, 応用物理学会,  
フラーレン・ナノチューブ・グラフェン学会

## 公職歴

1985. 1. 1 -1989.12.31(S60. 1. 1 -H2.12.31)  
名古屋大学プラズマ研究所専門委員会 委員
1988. 4.1-2002. 3.31(S63. 4. 1 -H15. 3.31)  
日本原子力研究所核融合研究委員会 専門委員
2000. 1. 1 -2002.12.31(H12. 1. 1 -H14.12.31)  
日本学術振興会科学研究費委員会 専門委員
2002. 4. 1 -2002. 9.30(H14. 4. 1 -H14. 9. 30)  
名古屋大学大学院工学研究科 非常勤講師
2003. 4. 1 - 現在 (H15. 4. 1 -)  
日本学術振興会プラズマ材料科学153委員会 委員 (2006. 4. 1 -2008. 3.31 : 運営幹事)
2003. 4.11-2004. 3.31(H15. 4.11-H16. 3.31)  
愛媛大学理学部 講師
2003. 8. 1 -2005. 7.31(H15. 8. 1 -H17. 7.31)  
日本学術振興会特別研究員等審査会 専門委員
2003. 8. 1 -2006. 3.31(H15. 8. 1 -H18. 3.31)  
大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 核融合科学研究所運営会議外部評価委員会委員
2003. 9. 1 -2007. 3.31(H15. 9. 1 -H19. 3.31)  
大学共同利用機関法人 自然科学研究機構  
核融合科学研究所運営協議委員会共同研究委員会 委員
2005. 1. 1 -2006.12.31(H17. 1. 1 -H18.12.31)  
日本学術振興会科学研究費委員会 専門委員
- 2005.10. 1 -2006. 3.31(H17.10. 1 -H18. 3.31)  
東京大学大学院新領域創成科学研究科 講師
2006. 4. 1 - 現在 (H18. 4. 1 -)  
日中拠点大学交流事業 (日本学術振興会) 国内委員会 委員
2006. 5.13-2006. 5.20(H18. 5.13-H18. 5.20)  
Lunghwa University of Science and Technology, College of Engineering  
Visiting Professor
2007. 3.26-2007. 3.27(H19. 3.26-H19. 3.27)  
Göteborg University, Department of Physics (Sweden)  
Faculty opponent at the doctoral dissertation of carbon nanotube thesis
2007. 8. 1 - 現在 (H19. 8. 1 -)  
(独) 日本原子力研究開発機構 炉心プラズマ共同企画委員会 委員
2008. 2. 1 -2009. 6.30(H20. 2. 1 -H21. 6.30)  
(独) 大学評価・学位授与機構 国立大学教育研究評価委員会 専門委員
2008. 2.14-2009. 3.31(H20. 2.14-H21. 3.31)  
大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 核融合科学研究所  
双方向型共同研究外部評価委員会 委員
2008. 4. 1 -2010. 3.31(H20. 4. 1 -H22. 3.31)  
大阪大学ナノサイエンス・ナノテクノロジー研究推進機構 ナノ高度学際  
教育研究訓練プログラム 社会人再教育講師

2008. 4 .11(H20. 4 .11)  
University of Minnessota (USA)  
Lecturer of Nanoparticle Science and Engineering Seminar Series  
2009.12. 1 -2010.11.30(H21.12. 1 -H22.11.30)  
文部科学省科学研究費補助金における評価に関する委員会 評価者  
2010.11.12- 現在 (H22.11.12- )  
秋田県教育庁 秋田県立高等学校学術顧問  
2011. 4 . 1 - 現在 (H23. 4 . 1 - )  
山形大学工学部 講師  
2011.11. 1 - 現在 (H23.11. 1 - )  
九州大学応用力学研究所 客員教授  
2011.12. 1 -2012.11.30(H23.12. 1 -H24.11.30)  
日本学術振興会科学研究費委員会 専門委員  
2011.12. 1 -2012.11.30(H23.12. 1 -H24.11.30)  
文部科学省科学研究費補助金における評価に関する委員会 評価者

#### 民間・学会等団体歴

1989. 5 . 1 -1990. 4 .30(H 2 . 5 . 1 -H 3 . 4 .30)  
(社) 日本物理学会プラズマ物理・核融合分科会 世話人  
1992. 5 - 現在 (H 5 . 5 - )  
プラズマ・核融合学会専門委員会 委員  
2000. 5 . 1 -2001. 3 .31(H12. 5 . 1 -H13. 3 .31)  
第11回国際土岐コンファレンスプログラム委員会 委員 (会期2000. 12. 5 - 8 )  
2002. 1 .10-2002. 9 .30(H14. 1 .10-H14. 9 .30)  
XXVIIth General Assembly of the International Union of Radio Science (URSI 2002)  
Experiments in Apace and Laboratory Plasmas Session Convener (会期2002. 8 .17-24)  
2002. 4 . 1 -2008. 3 .31(H14. 4 . 1 -H20. 3 .31)  
(社) 電気学会プラズマ技術委員会 委員  
2003. 7 . 8 - 現在 (H15. 7 . 8 - )  
(社) 青葉工業会 常任理事  
2004. 1 . 4 -2004. 9 .30(H16. 1 . 4 -H16. 9 .30)  
2005. 1 . 5 -2005. 7 .31(H17. 2 . 1 -H17. 8 .31)  
Forth IEEE Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO 2004)  
Fifth IEEE Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO2005)  
プログラム委員会 委員 (会期2004. 8 .16-19, 2005. 7 .11-15)  
2004. 4 . 1 -2005. 2 .30(H16. 4 . 1 -H17. 2 .30)  
プラズマ科学シンポジウム2005/第22回プラズマプロセッシング研究会 (PSS-2005  
/ SPP-22) 組織委員会 委員 (会期2005. 1. 26 - 28)  
2004. 4 . 1 -2006. 3 .31(H16. 4 . 1 -H18. 3 .31)  
(社) 応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会 副幹事長  
2004. 4 .27- 現在 (H16. 4 .27- )  
(株) イdealルスター 技術顧問  
2004. 7 . 1 -2006. 6 .30(H16. 7 . 1 -H16. 6 .30)  
(社) プラズマ・核融合学会 理事 (企画委員長)  
2004. 8 . 1 -2005. 5 .31(H16. 8 . 1 -H17. 5 .31)  
Nanotechnology II (EMT103), Part of SPIE's International Symposium on Microtechnologies  
for the New Millennium 2005  
プログラム委員会 委員 (会期2005. 5 . 9 -11)

- 2004.9.1-2005.7.31(H16.9.1-H17.7.31)  
第18回プラズマ材料科学シンポジウム (SPSM-18) 運営委員会 委員  
(会期2005.6.28-29)
- 2005.1.15-2006.2.30(H17.1.15-H18.2.30)  
第6回反応性プラズマ国際会議組織委員会 委員長 (会期2006.1.24-27)
- 2006.2.1-2008.3.31(H18.2.1-H20.3.31)  
プラズマ表面工学に関するアジア-ヨーロッパ国際会議 (AEPSE2007)  
国際組織委員会 委員 (会期2007.9.24-29)
- 2006.4.1-2007.2.28(H18.4.1-H19.2.28)  
第24回プラズマプロセッシング研究会 (SPP-24) 組織委員会 委員長 (会期2007.1.29-31)
- 2006.4.1-2008.3.31(H18.4.1-H20.3.31)  
(社) 応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会 幹事長
- 2006.6.30-2007.3.31(H18.6.30-H19.3.31)  
第17回日本 MRS 学術シンポジウム実行委員会 委員 (セッションチェア)  
(会期2006.12.8-10)
- 2006.7.10-2007.12.31(H18.7.10-H19.12.31)  
第18回プラズマ化学国際シンポジウム (ISPC-18) 国内組織委員会 委員  
(会期2007.8.26-31)
- 2006.9.1-2007.7.31(H18.9.1-H19.7.31)  
第20回プラズマ材料科学シンポジウム (SPSM-20) 運営委員会 委員  
(会期2007.6.21-22)
- 2006.12.1-2008.11.30(H18.12.1-H20.11.30)  
第14回プラズマ理工学国際会議プログラム委員会 委員長  
(会期2008.9.8-12)
- 2007.4.1-2008.2.29(H19.4.1-H20.2.29)  
第25回プラズマプロセッシング研究会 (SPP-25) 組織委員会 委員長  
(会期2008.1.23-25)
- 2008.2.1-2008.10.31(H20.2.1-H20.10.31)  
第1回気体-液体プラズマ学際国際シンポジウム組織委員会 委員長  
(会期2008.9.5-6)
- 2008.4.1-2009.3.31(H20.4.1-H21.3.31)  
プラズマ科学シンポジウム2009/第26回プラズマプロセッシング研究会  
(PSS-2009/SPP-26) 組織委員会 委員 (会期2009.2.2-4)
- 2008.4.1-現在 (H20.4.1-)  
(社) 応用物理学会 評議員会 評議員
- 2008.7.11-2010.3.31(H20.7.11-H22.3.31)  
プラズマ・核融合学会専門委員会 (プラズマ・バイオ融合科学への新展開) 主査
- 2008.10.1-現在 (H20.10.1-)  
(社) プラズマ・核融合学会 評議員
- 2008.12.1-2009.10.31(H20.12.1-H21.10.31)  
International Symposium on Carbon Nanotube Nanoelectronics (CNTNE2009)  
現地実行委員会 委員長 (会期2009.6.9-12)
- 2009.4.1-2011.3.31(H21.4.1-H23.3.31)  
(社) 応用物理学会 2009年度および2010年度論文賞委員会 委員
- 2009.4.25-2012.4.30(H21.4.25-H24.4.30)  
ISPlasma2010 (会期2010.3.7-10), ISPlasma2011 (会期2011.3.6-9),  
ISPlasma2012 (会期2012.3.4-8) 国際諮問委員会 委員

- 2009.9.16-2010.11.30(H21.9.16-H22.11.30)  
第7回反応性プラズマ国際会議諮問委員会 委員 (会期2010.10.4-8)
- 2009.4.1-2009.10.31(H21.4.1-H21.10.31)  
第7回 Microwave Discharges : Fundamentals and Applications 国際ワークショップ 運営  
委員会 委員 (会期2009.9.23-27)
- 2009.4.20-2009.12(H21.4.20-H21.12)  
第6回アジア太平洋プラズマテクノロジーの基礎と応用国際シンポジウム (APSPT2009)  
国際組織委員会 委員 (会期2009.12.14-16)
- 2012.2.1-2012.11.30(H24.2.1-H24.11.30)  
第11回 Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology (APCPST) /  
第25回 Symposium on Plasma Science for Materials (SPSM)  
諮問委員会 委員 (会期2012.10.2-5)

## 業 績 目 録

## I. 著書・編書（共著書等含む）

1. “Local Magnetic-Mirror Effects on Electrostatic Potential in a Plasma Flow with Non-Maxwellian Electron Distribution”,  
R. Hatakeyama, B. Kuramori, K. Aoyama, and N. Sato:  
「Double Layers and Other Nonlinear Potential Structures in Plasmas」, edited by R. W. Schrittwieser, World Scientific, pp. 214-219, 1992.7.
2. “数学物理学演習”,  
阿部司, 内山勝, 榊引淳一, 佐藤正明, 高橋研, 畠山力三, 平川直弘, 堀口剛, 牧野正三, 三宅章吾:  
株昭晃堂, 1996.4.
3.
  - a) “Formation of Large Potential Difference in a Plasma Flow along Converging Magnetic Field Lines”,  
S. Ishiguro, Y. Watanabe, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
「Double Layers」Potential Formation and Related Nonlinear Phenomena in Plasmas, edited by Sendai “Plasma Forum”, World Scientific, Chapter 2, pp. 125-136, 1997.
  - b) “Plasma Potential Formation Due to ECRH in a Magnetic Well”,  
T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
「Double Layers」Potential Formation and Related Nonlinear Phenomena in Plasmas, edited by Sendai “Plasma Forum”, World Scientific, Chapter 2, pp. 143-148, 1997.
  - c) “Electrostatic Potential Modification Due to  $C_{60}$ -Production”,  
W. Oohara, S. Ishiguro, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
「Double Layers」Potential Formation and Related Nonlinear Phenomena in Plasmas, edited by Sendai “Plasma Forum”, World Scientific, Chapter 2, pp. 149-154, 1997.



- d) "Control of Radial Potential Profile and Related Low-Frequency Fluctuations in an ECR-Produced Plasma",  
M. Yoshinuma, K. Hattori, A. Ando, M. Inutake, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
「Double Layers」 Potential Formation and Related Nonlinear Phenomena in Plasmas, edited by Sendai "Plasma Forum", World Scientific, Chapter 3, pp. 243-248, 1997.
- e) "Low-Frequency Instabilities under a Cross-Field Electric Field in a  $K^+ -C_{60}$  Plasma",  
K. Furuta, R. Hatakeyama, W. Oohara, and N. Sato:  
「Double Layers」 Potential Formation and Related Nonlinear Phenomena in Plasmas, edited by Sendai "Plasma Forum", World Scientific, Chapter 3, pp. 300-305, 1997.
- 4.
- a) "Transition in a Massive Negative Ion Plasma",  
W. Oohara, S. Ishiguro, and R. Hatakeyama:  
「Bifurcation Phenomena in Plasmas」, edited by S. -I. Itoh and Y. Kawai (Kyushu University, Japan) pp. 43-56, 2002.
- b) "Transition and Bifurcation Phenomena in a Magnetized Cylindrical Plasma with Electron Flow Channel",  
R. Hatakeyama, M. Sato, W. Oohara, and T. Takado:  
「Bifurcation Phenomena in Plasmas」, edited by S. -I. Itoh and Y. Kawai (Kyushu University, Japan) pp. 128-147, 2002.
5. "プラズマ物理 プラズマフロー速度シアアと反物質／ヘアプラズマ研究の新局面",  
畠山力三：  
「物理科学雑誌バリテイ」, 丸善, Vol. 20, No.1, pp. 11-13, 2005.1.
6. "アルカリ金属を内包したカーボンナノチューブ",  
畠山力三, 泉田健：  
「カーボンナノチューブの機能・複合化の最新技術」, シーエムシー出版,  
pp. 101-114, 2006.5.
7. "Novel-Structured and -Functional Nanocarbons Created by Nanoscopic Plasma Processing",  
R. Hatakeyama:  
The Application of Nanocrystalline Diamond and Diamond Like Carbon Materials, edited by N. R. Ray, pp. 119-130, 2006.11.

8. “DNA 超分子システム創製への応用”,  
島山力三, 岡田健, 金子俊郎:  
「マイクロ・ナノプラズマ技術とその産業応用」, シーエムシー出版,  
pp. 205-220, 2006.12.
9. “Carbon Derivatives”,  
R. Hatakeyama :  
「Nano and Molecular Electronics Handbook」, edited by S. E. Lyshevski, CRC  
Press, Taylor & Francis Group, pp. 4-1-4-36, 2007.
10. “Effects of Perpendicular Shear Superposition and Hybrid Ions Introduction on  
Parallel Shear Driven Plasma Instabilities”,  
T. Kaneko and R. Hatakeyama:  
「New Aspects of Plasma Physics」, World Scientific, pp. 488-502, 2008.
11. “Q-Machinbe Plasmas Yielding New Experimental Methodologies of Sheared-  
Flow and Nano-Quantum Physics”,  
R. Hatakeyama and T. Kaneko:  
「Frontiers in Modern Plasma Physics」, edited by P. K. Shukla, B. Eliasson,  
L. Stenflo, American Institute of Physics, pp. 152-167, 2008.7.
12. “カーボンナノチューブを含むプラズマシステム”,  
島山力三 :  
「物理科学雑誌バリテイ」, 丸善, Vol. 24, No.1, pp. 18-21, 2009.1.
13. “A Novel Charged Medium Consisting of Gas-Liquid Interfacial Plasmas”,  
T. Kaneko and R. Hatakeyama:  
「New Developments in Nonlinear Plasma Physics」, edited by P. K. Shukla,  
B. Eliasson, American Institute of Physics, pp. 258-271, 2009.8.
14. “Synthesis, Atomic Structures and Properties of Carbon Nanostructured  
Materials”,  
T. Oku, I. Narita, N. Koi, K. Suganuma, R. Hatakeyama, and T. Hirata:  
「Carbon Based Nanomaterials」 Chapter 7, edited by W. Ahmed and N. Ali,  
Trans Tech Publications Ltd, pp. 179-207, 2010.4.
15. “Synthesis of Novel Nanoparticle - Nanocarbon Conjugates Using Plasma in Ionic  
Liquid”,  
T. Kaneko and R. Hatakeyama:  
「Ionic Liquids: Theory, Properties, New Approaches」, edited by Alexander  
Kokorin, InTech, pp. 533-548, 2011.2.

16. “CNT 合成へのプラズマ応用”,  
 島山力三, 加藤俊顕,  
 「カーボンナノチューブ・グラフェンハンドブック」, コロナ社, pp. 28-32,  
 2011.9.
17.
  - a) “Structure Control of Single-Walled Carbon Nanotubes by Plasma CVD”,  
 R. Hatakeyama and T. Kato:  
 「Plasma Processing of Nanomaterials」, CRC Press, pp. 219-230, 2011.11.
  - b) “Plasma-Liquid Interactions for Fabrication of Nanobiomaterials”,  
 T. Kaneko and R. Hatakeyama:  
 「Plasma Processing of Nanomaterials」, CRC Press, pp. 359-370, 2011.11.
18. “プラズマ理工学基礎”,  
 島山力三, 飯塚哲, 金子俊郎:  
 朝倉書店, 2012. 3.

## II. 研究論文 (単独執筆・共同執筆)

1. “Coil-Excited Low-Frequency Waves in a Single-Ended Q Machine”,  
 N. Sato, H. Sugai, A. Sasaki, and R. Hatakeyama:  
 Physical Review Letters, Vol. 30, pp. 685-688, 1973.
2. “Ion-Energy Distribution in a Plasma under a Diverging Magnetic Field”,  
 R. Hatakeyama, N. Sato, Y. Tsunoda, H. Sugai, and Y. Hatta:  
 Journal of Applied Physics, Vol. 45, pp. 85-88, 1974.
3. “Two-Propagating Modes of Low-Frequency Waves in a Single-Ended Q  
 Machine”,  
 N. Sato, H. Sugai, A. Sasaki, and R. Hatakeyama:  
 The Physics of Fluids, Vol. 17, pp. 456-462, 1974.
4. “Ion-Beam Production using Thermionic Ion Emission from Sodium Silicate in a  
 Plasma”,  
 N. Sato, Y. Hatta, R. Hatakeyama, and H. Sugai:  
 Applied Physics Letters, Vol. 24, pp. 300-302, 1974.

5. "Higher Order Modes and Electron Bursts in Propagation of Electron Plasma Waves along Bounded Plasma",  
H. Sugai, N. Sato, K. Saeki, and R. Hatakeyama:  
Plasma Physics, Vol. 16, pp. 485-487, 1974.
6. "Spatial Evolution of Velocity-Modulated Ion Beams in a Plasma",  
N. Sato, H. Sugai, and R. Hatakeyama:  
Physical Review Letters, Vol. 34, pp. 931-934, 1975.
7. "Reflection and Absorption of Electron Plasma Waves in a Bounded Plasma",  
K. Saeki, N. Sato, H. Sugai, and R. Hatakeyama:  
Plasma Physics, Vol. 17, pp. 985-990, 1975.
8. "Nonlinear Wavenumber Shift of an Ion Acoustic Wave",  
H. Sugai, R. Hatakeyama, K. Saeki, and M. Inutake:  
The Physics of Fluids, Vol. 19, pp. 1753-1756, 1976.
9. "Velocity-Modulated Ion Beam in a Plasma",  
N. Sato, H. Sugai, and R. Hatakeyama:  
Plasma Physics, Vol. 19, pp. 187-207, 1977.
10. "Nonlinear Evolution of Electrostatic Wave Packet in a Plasma",  
N. Sato, K. Saeki, and R. Hatakeyama:  
Physical Review Letters, Vol. 38, pp. 1480-1483, 1977.
11. "Enhanced Heating of Mirror-Trapped Ions under an Instability Around Ion-Cyclotron Frequency",  
R. Hatakeyama, N. Sato, H. Sugai, and Y. Hatta:  
Physics Letters, Vol. 63A, pp. 28-30, 1977.
12. "Electron Plasma Wave in a Plasma with Non-Maxwellian Distribution Produced by a Large-Amplitude Wave",  
E. Märk, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Plasma Physics, Vol. 20, pp. 415-420, 1978.
13. "Current-Driven Collisionless Drift Instability",  
R. Hatakeyama, M. Oertl, and E. Märk:  
Physics Letters, Vol. 74A, pp. 215-218, 1979.

14. "Quiescent and Turbulent Plasmas under Mirror-Configurations of Magnetic Field",  
R. Hatakeyama, N. Sato, H. Sugai, and Y. Hatta:  
Plasma Physics, Vol. 22, pp. 25-40, 1980.
15. "Low-Frequency Instability of a High Density Plasma in Multiple Mirror",  
R. Hatakeyama, M. Inutake, A. Komori, and N. Sato:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 48, pp. 707-708, 1980.
16. "A Small Electrostatic Retarding Field Energy Analyzer with Compensating Differentiation Circuit",  
M. Oertl, H. Störi, and R. Hatakeyama:  
Journal of Applied Physics, Vol. 51, pp. 1431-1434, 1980.
17. "High Density Plasma Confinement in a Multiple Mirror",  
A. Komori, M. Inutake, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Physics Letters, Vol. 78A, pp. 143-144, 1980.
18. "Ion Heating Due to Collisionless Drift-Wave Turbulence",  
R. Hatakeyama, M. Oertl, and E. Märk:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 49, pp. 845-846, 1980.
19. "Collisionless Drift Instability and Ion Heating in a Current-Carrying Inhomogeneous Plasma",  
R. Hatakeyama, M. Oertl, E. Märk, and R. Schrittwieser:  
The Physics of Fluids, Vol. 23, pp. 1774-1781, 1980.
20. "多段ミラー実験と核融合炉",  
畠山力三:  
核融合研究, Vol. 46, pp. 37-51, 1980.5.
21. "A Method for Measuring Fast Time Evolutions of the Plasma Potential by means of a Simple Emissive Probe",  
S. Iizuka, P. Michelsen, J. J. Rasmussen, R. Schrittwieser, R. Hatakeyama, K. Saeki, and N. Sato:  
Journal of Physics E: Scientific Instruments, Vol. 14, pp. 1291-1295, 1981.
22. "Ultrastrong Stationary Double Layers in a Nondischarge Magnetoplasma",  
N. Sato, R. Hatakeyama, S. Iizuka, T. Mieno, K. Saeki, J. J. Rasmussen, and P. Michelsen:  
Physical Review Letters, Vol. 46, No. 20, pp. 1330-1333, 1981.5.

23. “多段ミラーによるイオンビーム緩和”,  
三重野哲, 畠山力三, 佐藤徳芳, 佐伯絢一:  
核融合研究, Vol. 46, pp. 93-95, 1981.5.
24. “Observations of Broadband Shear Alfvén-Wave Instabilities”,  
R. Hatakeyama, M. Inutake, and T. Akitsu:  
Physical Review Letters, Vol. 47, No. 3, pp. 183-186, 1981.7.
25. “Dynamics of a Potential Barrier Formed on the Tail of a Moving Double Layer in a Collisionless Plasma”,  
S. Iizuka, P. Michelsen, J. J. Rasmussen, R. Schrittwieser, R. Hatakeyama,  
K. Saeki, and N. Sato:  
Physical Review Letters, Vol. 48, No. 3, pp.145-148, 1982.1.
26. “Respond to Comment on Dynamics of a Potential Barrier Formed on the Tail of a Moving Double Layer in a Collisionless Plasma”,  
S. Iizuka, P. Michelsen, J. J. Rasmussen, R. Schrittwieser, R. Hatakeyama,  
K. Saeki, and N. Sato:  
Physical Review Letters, Vol. 50, No. 3, pp. 217-218, 1983.1.
27. “Stationary Double Layers in a Collisionless Magnetoplasma”,  
N. Sato, R. Hatakeyama, S. Iizuka, T. Mieno, K. Saeki, J. J. Rasmussen,  
P. Michelsen, and R. Schrittwieser:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 52, No. 3, pp. 875-884, 1983.3.
28. “Formation of Electrostatic Potential Barrier between Different Plasmas”,  
R. Hatakeyama, Y. Suzuki, and N. Sato:  
Physical Review Letters, Vol. 50, No. 16, pp. 1203-1206, 1983.3.
29. “Observation of Transition from Resistive to Ideal Ballooning-Mode Regimes”,  
R. Hatakeyama, N. Sato, and M. Inutake:  
Nuclear Fusion, Vol. 23, No. 11, pp. 1467-1473, 1983.11.
30. “A Mechanism for Potential-Driven Electrostatic Ion Cyclotron Oscillations in a Plasma”,  
N. Sato and R. Hatakeyama:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 54, No. 5, pp. 1661-1664, 1985.5.
31. “Measurements of Potential-Driven Electrostatic Ion Cyclotron Oscillations in a Plasma”,  
R. Hatakeyama, F. Muto, and N. Sato:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 24, No. 5, pp. L285-L287, 1985.5.

32. "Double Layer Dynamics in a Collisionless Magnetoplasma",  
S. Iizuka, P. Michelsen, J. J. Rasmussen, R. Schrittwieser, R. Hatakeyama,  
K. Saeki, and N. Sato:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 54, No. 7, pp. 2516-2529, 1985.7.
33. "Control of Radial Potential Profile and Nonambipolar Ion Transport in an  
Electron Cyclotron Resonance Mirror Plasma",  
A. Tsushima, T. Mieno, M. Oertl, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Physical Review Letters, Vol. 56, No. 4, pp. 1815-1818, 1986.4.
34. "Electrostatic Potentials of Stationary Plasma Flows along Magnetic Well and  
Hill",  
Y. Suzuki, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 55, No. 5, pp. 1568-1573, 1986.5.
35. "Three-Dimensional Double Layers Inducing Ion-Cyclotron Oscillations in a  
Collisionless Plasma",  
N. Sato, M. Nakamura, and R. Hatakeyama:  
Physical Review Letters, Vol. 57, No. 10, pp. 1227-1230, 1986.9.
36. "Spatial Evolution of Ion Beams Passing through a Multiple Magnetic Mirror  
Field",  
T. Mieno, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 56, No. 12, pp. 4347-4356, 1987.12.
37. "多段ミラー磁場によるイオンビームのサイクロトロン共鳴現象",  
三重野哲, 畠山力三, 佐藤徳芳:  
真空, Vol. 31, No. 5, pp. 608, 1988.5.
38. "Optimum Condition for Spatial Ion Cyclotron Resonance in a Multiple Magnetic  
Mirror Field",  
T. Mieno, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 57, No. 8, pp. 2717-2724, 1988.8.
39. "Potential Formation in a High-Speed Plasma Flow along Converging Magnetic  
Field Lines",  
N. Sato, Y. Watanabe, R. Hatakeyama, and T. Mieno:  
Physical Review Letters, Vol. 61, No. 14, pp. 1615-1618, 1988.10.
40. "Spatial Cyclotron Resonance of Ion Beams",  
T. Mieno, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Journal of Advanced Science, Vol. 1, No. 1, pp. 31-37, 1989.10.

41. "Electrostatic Waves in Negative Ion Plasma",  
N. Sato, I. Ishikawa, C. Yoshida, S. Iizuka, and R. Hatakeyama:  
Scientific Papers of the Institute of Physical and Chemical Research, Vol. 85,  
pp. 33-41, 1990.
42. "Plasma Particle Drifts Due to Traveling Waves with Cyclotron Frequencies",  
R. Hatakeyama, N. Y. Sato, and N. Sato:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 60, No. 9, pp. 2815-2818, 1991.9.
43. "An Efficient Mass Separation by Using Traveling Waves with Ion Cyclotron  
Frequencies",  
R. Hatakeyama, N. Y. Sato, and N. Sato:  
Nuclear Instruments and Methods, Vol. B70, pp. 21-25, 1992.
44. "Plasma Potential Deformation Due to Localized Large-Amplitude Electron  
Plasma Waves",  
N. Y. Sato, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Geophysical Research Letters, Vol. 20, No. 3, pp. 181-184, 1993.2.
45. "Electron Cyclotron Emission from Double Layers in Magnetized Collisionless  
Plasmas",  
T. Mieno, M. Oertl, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Physics Letters A, Vol. 184, No. 6, pp. 445-449, 1994.
46. "Electron Injections from a Floated Plate into a Collisionless Plasma",  
W. X. Ding, R. Hatakeyama, S. Ishiguro, and N. Sato:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 63, No. 9, pp. 3311-3318, 1994.9.
47. "Electrostatic Ion-Cyclotron Oscillations Induced by an Emissive Disc Plate  
Floating in a Plasma",  
K. Aoyama, R. Hatakeyama, W. X. Ding, and N. Sato:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 63, No. 9, pp. 3319-3325, 1994.9.
48. "Production of  $C_{60}$  Plasma",  
N. Sato, T. Mieno, T. Hirata, Y. Yagi, R. Hatakeyama, and S. Iizuka:  
Physics of Plasmas, Vol. 1, No. 10, pp. 3480-3484, 1994.10.
49. "Analysis of Ion Species in Potassium-Fullerene Plasmas",  
T. Hirata, R. Hatakeyama, Y. Yagi, T. Mieno, S. Iizuka, and N. Sato:  
Journal of Plasma and Fusion Research, Vol. 71, No. 7, pp. 615-619, 1995.7.



50. “K- フラールンプラズマの生成と特性解析”,  
平田孝道, 畠山力三, 三重野哲, 佐藤徳芳:  
真空, Vol. 38, No. 11, pp. 918-923, 1995.11.
51. “Plasma Potential Formation Due to Localized Radio-Frequency Electric Fields”,  
N. Y. Sato, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 64, No. 11, pp. 4196-4208, 1995.11.
52. “Test-Particle Drifts in Traveling Waves with Cyclotron Frequencies”,  
R. Hatakeyama, N. Y. Sato, and N. Sato:  
Physical Review E, Vol. 52, No. 6, pp. 6664-6670, 1995.12.
53. “Production and Control of K-C<sub>60</sub> Plasma for Material Processing”,  
T. Hirata, R. Hatakeyama, T. Mieno, and N. Sato:  
Journal Vacuum Science and Technology A, Vol. 14, No. 2, pp. 615-618, 1996.3-4.
54. “The K<sup>+</sup>-C<sub>60</sub><sup>-</sup> Plasma for Material Processing”,  
T. Hirata, R. Hatakeyama, T. Mieno, S. Iizuka, and N. Sato:  
Plasma Sources Science and Technology, Vol. 5, No. 2, pp. 288-292, 1996.2.
55. “*Ab Initio* Molecular Dynamics Simulations for Collision between C<sub>60</sub><sup>-</sup> and Alkali-Metal Ions: A Possibility of Li@C<sub>60</sub>”,  
K. Ohno, Y. Maruyama, K. Esfarjani, Y. Kawazoe, N. Sato, R. Hatakeyama,  
T. Hirata, and M. Niwano:  
Physical Review Letters, Vol. 76, No. 19, pp. 3590-3593, 1996.5.
56. “Potential Formation Due to ECR Under Mirror Configurations of Magnetic Field”,  
T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol. 39, No. 5A, pp. A129-A136, 1997.5.
57. “Measurements on Rotating Ion Cyclotron Range of Frequency Induced Particle Fluxes in Axisymmetric Mirror Plasmas”,  
R. Hatakeyama, N. Hershkowitz, R. Majeski, Y. J. Wen, D. B. Brouchous,  
P. Proberts, R. A. Breun, D. Roberts, M. Vukovic, and T. Tanaka:  
Physics of Plasmas, Vol. 4, No. 8, pp. 2947-2954, 1997.8.
58. “Applications of Dusty Plasma : Fullerene Plasmas”,  
N. Sato, R. Hatakeyama, and T. Hirata:  
Journal of Plasma and Fusion Research (プラズマ・核融合学会誌), Vol. 73, pp. 1252-1256, 1997.11.

59. "Probe Measurements in a Negative Ion Plasma",  
I. Ishikawa, S. Iizuka, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 67, No. 1, pp. 158-162, 1998.
60. "High Yield Production of  $C_{74}$  Using an Arc-Discharge Plasma",  
R. Hatakeyama, T. Hirata, H. Ishida, T. Hayashi, and N. Sato:  
Thin Solid Films, Vol. 316, pp. 51-55, 1998.5.
61. "Experimental Evidence for High-Yield  $C_{74}$  Production in an Arc Periphery Plasma",  
R. Hatakeyama, T. Hirata, H. Ishida, and N. Sato:  
Applied Physics Letters, Vol. 73, No. 7, pp. 888-890, 1998.8.
62. "Effects of Radial Potential-Profile Control on Low-Frequency Fluctuations in an ECR-Produced Plasma",  
M. Yoshinuma, K. Hattori, A. Ando, M. Inutake, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol. 1, pp. 251-254, 1998.
63. "Potential Structure Modified by Electron Cyclotron Resonance in a Plasma Flow along Magnetic Field Lines with Mirror Configuration",  
T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Physical Review Letters, Vol. 80, No. 12, pp. 2602-2605, 1998.3.
64. "Formation of Plasma-Flow Dike Potential Due to Local ECR along Converging Magnetic-Field Lines",  
T. Kaneko, Y. Miyahara, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Transactions of Fusion Technology, Vol. 35, No. 1T, pp. 335-339, 1999.1.
65. "Plasma Potential Formation and Particle Acceleration Due to ECRH in Diverging Magnetic-Field Lines",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and N. Sato:  
Transactions of Fusion Technology, Vol. 35, No. 1T, pp. 325-329, 1999.1.
66. "Stabilization of Low-Frequency Fluctuations by Radial Potential-Profile Control in an ECR-Produced Plasma",  
M. Yoshinuma, K. Hattori, A. Ando, M. Inutake, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Transactions of Fusion Technology, Vol. 35, No. 1T, pp. 278-282, 1999.1.

67. "Characteristics and Applications of Fullerene Plasmas",  
R. Hatakeyama, T. Hirata, and N. Sato:  
Journal of Plasma and Fusion Research, Vol. 75, No. 8, pp. 927-933, 1999.8.
68. "Formation and Structure of Ag, Ge and SiC Nanoparticles Encapsulated in Boron Nitride and Carbon Nanocapsules",  
T. Oku, T. Kusunose, T. Hirata, R. Hatakeyama, N. Sato, K. Niihara, and K. Suganuma:  
Diamond and Related Materials, Vol. 9, No. 3-6, pp. 911-915, 2000.4-5.
69. "Si-Fullerene Compounds Produced by Controlling Spatial Structure of an Arc-Discharge Plasma",  
T. Hirata, N. Motegi, R. Hatakeyama, T. Oku, T. Mieno, N. Y. Sato, H. Mase, M. Niwano, N. Miyamoto, and N. Sato:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 39, pp. L1130-L1132, 2000.11.
70. "*Ab Initio* Molecular Dynamics Simulation for the Insertion Process of Si and Ca Atoms into C<sub>74</sub>",  
K. Shiga, K. Ohno, Y. Kawazoe, Y. Maruyama, T. Hirata, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Materials Science and Engineering, Vol. A290, No. 1-2, pp. 6-10, 2000.10.
71. "Plasma Dike Potential Sustained by Local Electron Cyclotron Resonance along Converging Magnetic-Field Lines",  
T. Kaneko, Y. Miyahara, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 69, No. 7, pp. 2060-2066, 2000.7.
72. "Formation of Carbon Nanostructures with Ge and SiC Nanoparticles Prepared by Direct Current and Radio Frequency Hybrid Arc Discharge",  
T. Oku, T. Hirata, N. Motegi, R. Hatakeyama, N. Sato, T. Mieno, N. Y. Sato, H. Mase, M. Niwano, and N. Miyamoto:  
Journal of Materials Research, Vol. 15, No. 10, pp. 2182-2186, 2000.10.
73. "Potential Formation Triggered by Field-Aligned Electron Acceleration Due to Electron Cyclotron Resonance along Diverging Magnetic Field Lines",  
T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
IEEE Transactions on Plasma Science, Vol. 28, No. 5, pp. 1747-1754, 2000.10.
74. "An Improved Q-Machine Source with a Rotating Cathode System",  
T. Kaneko, H. Ishida, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Review of Scientific Instruments, Vol. 72, No. 10, pp. 3854-3858, 2001.10.

75. "Experimental Evidence for Spatial Damping of Left-Hand Circularly Polarized Wave in an Electron Cyclotron Resonance Region",  
T. Kaneko, H. Murai, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Physics of Plasmas, Vol. 8, No. 5, pp. 1455-1458, 2001.5.
76. "Structural Deformation of Single-Walled Carbon Nanotubes and Fullerene Encapsulation Due to Magnetized-Plasma Ion Irradiation",  
G.-H. Jeong, R. Hatakeyama, T. Hirata, K. Tohji, K. Motomiya, N. Sato, and Y. Kawazoe:  
Applied Physics Letters, Vol. 79, No. 25, pp. 4213-4215, 2001.12.
77. "Particle Simulation of Potential Formation Due to Local ECR along Diverging Magnetic-Field Lines",  
T. Ishimori, T. Kaneko, S. Ishiguro, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol. 4, pp. 345-348, 2001.
78. "Field-Aligned Plasma-Potential Structure Formed by Local Electron Cyclotron Resonance",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and N. Sato:  
Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol. 4, pp. 69-74, 2001.
79. "Low-Frequency Instabilities Arising from Radial-Profile Jump of Field-Aligned Plasma Flow Velocity",  
E. Tada, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol. 4, pp. 524-527, 2001.
80. "Shear Flow Stabilization of Drift-Wave Fluctuations in an ECR-Produced Linear Plasma",  
M. Yoshinuma, M. Inutake, K. Hattori, A. Ando, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol. 4, pp. 379-382, 2001.
81. "Effects of Radial Electric Field and Its Shear on Low-Frequency Fluctuations in the Q<sub>T</sub>-U Device",  
M. Yoshinuma, M. Inutake, K. Hattori, A. Ando, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Transactions of Fusion Technology, Vol. 39, pp. 191-194, 2001.1.

82. "Experimental Study of Fullerene-Family Formation Using Radio-Frequency-Discharge Reactive Plasmas",  
H. Ishida, N. Satake, G. -H. Jeong, Y. Abe, T. Hirata, R. Hatakeyama, K. Tohji, and K. Motomiya:  
Thin Solid Films, Vol. 407, pp. 26-31, 2002.3.
83. "Production and Control of La Plasma and Application to Fullerene-Related Material Process",  
T. Hirata, Y. Otomo, and R. Hatakeyama:  
Thin Solid Films, Vol. 407, pp. 32-37, 2002.3.
84. "Atomic and Electronic Structures of Si-Included  $C_{74}$  Cluster Studied by HREM and Molecular Orbital Calculations",  
T. Oku, I. Narita, R. Hatakeyama, T. Hirata, N. Sato, T. Mieno, and N. Sato:  
Diamond and Related Materials, Vol. 11, pp. 935-939, 2002.3.
85. " $C_{60}$  Encapsulation Inside Single-Walled Carbon Nanotubes using Alkali-Fullerene Plasma Method",  
G. -H. Jeong, T. Hirata, R. Hatakeyama, K. Tohji, and K. Motomiya:  
Carbon, Vol. 40, No. 12, pp. 2247-2253, 2002.3.
86. "Formation and Atomic Structure of Carbon Mini-Nanotube",  
T. Oku, R. Hatakeyama, T. Hirata, and N. Sato:  
Physica B, Vol. 323, pp. 284-286, 2002.10.
87. "Production of Carbon Nanotubes by Controlling Radio-Frequency Glow Discharge with Reactive Gases",  
N. Satake, G. -H. Jeong, T. Hirata, R. Hatakeyama, H. Ishida, K. Tohji, and K. Motomiya:  
Physica B, Vol. 323, pp. 290-292, 2002.10.
88. "Plasma Confining Potential Self-Consistently Formed by Local Electron Cyclotron Resonance in a Well-Shaped Magnetic Field",  
T. Kaneko, R. Hatakeyama, N. Sato, and S. Ishiguro:  
Physics of Plasmas, Vol. 9, No. 4, pp. 1271-1276, 2002.4.
89. "プラズマ制御による超分子構造ナノチューブの創製",  
平田孝道, 畠山力三, 鄭求桓:  
応用物理 技術ノート, Vol. 71, No. 4, pp. 446-448, 2002.4.

90. "Electric Field Formation in Laboratory Plasmas",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and N. Sato:  
Journal of Plasma and Fusion Research, Vol. 78, No. 10, pp. 1022-1029, 2002.10.
91. "Mass Spectrometry in Weakly Ionized Plasmas Using a Gifford-McMahon Cryocooled Superconducting Magnet",  
T. Murakami, T. Kaneko, J. Terashima, R. Hatakeyama, S. Murase, and S. Shimamoto:  
Journal of Applied Physics, Vol. 92, No. 11, pp. 6423-6427, 2002.12.
92. "Generation and Control of Field-Aligned Flow Velocity Shear in a Fully Ionized Collisionless Plasma",  
T. Kaneko, Y. Odaka, E. Tada, and R. Hatakeyama:  
Review of Scientific Instruments, Vol. 73, No. 12, pp. 4218-4222, 2002.12.
93. "Dynamic Evolution of Plasma Structures due to Local Production of Massive Negative Ions",  
W. Oohara, S. Ishiguro, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 71, No. 2, pp. 373-376, 2002.2.
94. "Generation of Negative Potential Pulses in a Massive Negative Ion Plasma",  
W. Oohara, R. Hatakeyama, and S. Ishiguro:  
Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol. 44, No. 7, pp. 1299-1310, 2002.7.
95. "Formation and Structural Observation of Cesium Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes",  
G. -H. Jeong, R. Hatakeyama, T. Hirata, K. Tohji, K. Motomiya, T. Yaguchi, and Y. Kawazoe:  
Chemical Communications, No. 1, pp.152-153, 2003.1.
96. "Polarization Reversal of Circularly Polarized Wave Related to Electron Cyclotron Damping",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 43, No. 1T, pp. 95-97, 2003.1.
97. "Generation and Control of Perpendicular Flow Velocity Shear in a Fully Ionized Collisionless Plasma",  
H. Tsunoyama, T. Kaneko, E. Tada, R. Hatakeyama, M. Yoshinuma, A. Ando, M. Inutake, and N. Sato:  
Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 43, No. 1T, pp. 186-188, 2003.1.

98. "Plasma Flow-Shear Driven Instabilities and Efficient Cyclotron-Wave Absorption in Open Magnetic-Field Configurations",  
R. Hatakeyama and T. Kaneko:  
Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 43, No. 1T, pp. 208-212, 2003.1.
99. "Plasma Diffusion Associated with Drift-Wave Instabilities due to Local Production of Massive Negative Ions",  
W. Oohara and R. Hatakeyama:  
Transactions of Fusion Science and Technology Vol.43, No. 1T, pp. 216-218, 2002.
100. "Drift-Wave Instability Excited by Field-Aligned Ion Flow Velocity Shear in the Absence of Electron Current",  
T. Kaneko, H. Tsunoyama, and R. Hatakeyama:  
Physical Review Letters, Vol. 90, No. 12, pp. 125001-1-4, 2003.3.
101. "Interaction of Hydrogen-Terminated Si (100) , (110) , and (111) Surfaces with Hydrogen Plasma Investigated by in situ Real-Time Infrared Absorption Spectroscopy",  
M. Shinohara, T. Kuwano, Y. Akama, Y. Kimura, M. Niwano, H. Ishida, and R. Hatakeyama:  
Journal of Vacuum Science and Technology A, Vol. 21, No. 1, pp. 25-31, 2003.
102. "Experimental Study of Fullerene-Family Formation using Radio-Frequency-Discharge Reactive Plasmas",  
H. Ishida, N. Satake, G. -H. Jeong, Y. Abe, T. Hirata, R. Hatakeyama, K. Tohji, and K. Motomiya:  
Thin Solid Films, Vol. 407, pp. 26-31, 2002.
103. "Encapsulation of Cesium inside Single-Walled Carbon Nanotubes by Plasma-Ion Irradiation Method",  
G. -H. Jeong, A. A. Farajian, T. Hirata, R. Hatakeyama, K. Tohji, T. M. Briere, H. Mizuseki, and Y. Kawazoe:  
Thin Solid Films, Vol. 435, No. 1-2, pp. 307-311, 2003.7.
104. "Preparation of Fullerene by Pulsed Wire Discharge",  
H. Suematsu, C. Minami, R. Kobayashi, Y. Kinemuchi, T. Hirata, R. Hatakeyama, S. -C. Yang, W. Jiang, and K. Yatsui:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 42, No. 8B, pp. L1028-L1031, 2003.8.

105. "Magnetron-Type Radio-Frequency Plasma Control Yielding Vertically Well-Aligned Carbon Nanotube Growth",  
T. Hirata, N. Satake, G. -H. Jeong, T. Kato, R. Hatakeyama, K. Motomiya, and K. Tohji:  
Applied Physics Letters, Vol. 83, No. 6, pp. 1119-1121, 2003.8.
106. "Cesium Encapsulation in Single-Walled Carbon Nanotubes via Plasma Ion Irradiation: Application to Junction Formation and *Ab Initio* Investigation",  
G. -H. Jeong, A. A. Farajian, R. Hatakeyama, T. Hirata, T. Yaguchi, K. Tohji, H. Mizuseki, and Y. Kawazoe:  
Physical Review B, Vol. 68, No. 7, pp.075410-1-6, 2003.8.
107. "Time Evolution of Nucleation and Vertical Growth of Carbon Nanotubes during Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition",  
G. -H. Jeong, N. Satake, T. Kato, T. Hirata, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 42, No. 11A, pp. L1340-L1342, 2003.11.
108. "Single-Walled Carbon Nanotubes Produced by Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition",  
T. Kato, G. -H. Jeong, T. Hirata, R. Hatakeyama, K. Tohji, and K. Motomiya:  
Chemical Physics Letters, Vol. 381, pp. 422-426, 2003.11.
109. "Observation of Polarization Reversal and Electron Cyclotron Damping Directly Associated with Obliquely Propagating Left-Hand Polarized Wave",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Journal of Plasma and Fusion Research, Vol. 79, No. 5, pp. 447-448, 2003.5.
110. Kaneko *et al.* Reply to Comment on "Drift-Wave Instability Excited by Field-Aligned Ion Flow Velocity Shear in the Absence of Electron Current",  
T. Kaneko, H. Tsunoyama, R. Hatakeyama, and G. Ganguli:  
Physical Review Letters, Vol. 92, No. 6, pp. 069502-1-1, 2004.2.
111. "Pair-Ion Plasma Generation and Fullerene-Dimer Formation",  
W. Oohara and R. Hatakeyama:  
Thin Solid Films, Vol. 435, No. 1-2, pp. 280-284, 2003.7.
112. "Pair-Ion Plasma Generation Using Fullerenes",  
W. Oohara and R. Hatakeyama:  
Physical Review Letters, Vol. 91, No. 20, pp. 205005-1-4, 2003.11.



113. "Plasma State Transition Originating from Local Production of Massive Negative Ions",  
W. Oohara, R. Hatakeyama, and S. Ishiguro:  
Physical Review E, Vol. 68, No. 6, pp. 066407-1-8, 2003.12.
114. "Q Machine Plasmas",  
R. Hatakeyama:  
Journal of Plasma and Fusion Research, Vol. 79, No. 12, pp. 1223-1232, 2003.12.
115. "Effects of Controlled Flow-Shear on Low-Frequency Instabilities in Magnetized Plasmas",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and H. Tsunoyama:  
Journal of Plasma and Fusion Research, Vol. 80, No. 2, pp. 147-156, 2004.2.
116. "Sheared Flow Excitation and Suppression of Electrostatic Instabilities in Laboratory Collisionless Magnetoplasmas",  
R. Hatakeyama and T. Kaneko:  
Physica Scripta, Vol. T107, pp. 200-203, 2004.4.
117. "Effects of Controlled Flow Velocity Shear in Open-Ended Magnetized Plasmas",  
R. Hatakeyama and T. Kaneko:  
Journal of Plasma and Fusion Research, Vol. 80, No. 4, pp. 299-305, 2004.4.
118. "Dynamical Criteria for Cs Ion Insertion and Adsorption at Cap and Stem of Carbon Nanotubes: *Ab Initio* Study and Comparison with Experiment",  
M. Khazaei, A. A. Farajian, G. -H. Jeong, H. Mizuseki, T. Hirata, R. Hatakeyama, and Y. Kawazoe:  
Journal of Physical Chemistry B, Vol. 108, No. 40, pp. 15529-15535, 2004.7.
119. "Freestanding Individual Single-Walled Carbon Nanotube Synthesis Based on Plasma Sheath Effects",  
T. Kato, G. -H. Jeong, T. Hirata, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 43, No. 10A, pp. L1278-L1280, 2004.9.
120. "Simple Methods for Site-Controlled Carbon Nanotube Growth Using Radio-Frequency Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition",  
G. -H. Jeong, N. Satake, T. Kato, T. Hirata, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Applied Physics A, Vol. 79, pp. 85-87, 2004.2.

121. "Structure Control of Carbon Nanotubes Using Radio-Frequency Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition",  
T. Kato, G. -H. Jeong, T. Hirata, and R. Hatakeyama:  
Thin Solid Films, Vol. 457, pp. 2-6, 2004.6.
122. "Fullerene Negative Ion Irradiation toward Double-Walled Carbon Nanotubes Using Low Energy Magnetized Plasma",  
G. -H. Jeong, T. Okada, T. Hirata, R. Hatakeyama, and T. Tohji:  
Thin Solid Films, Vol. 464-465, pp. 299-303, 2004.8.
123. "Material Incorporation Inside Single-Walled Carbon Nanotubes Using Plasma-Ion Irradiation Method",  
R. Hatakeyama, G. -H. Jeong, and T. Hirata:  
IEEE Transactions on Nanotechnology, Vol. 3, No. 3, pp. 333-342, 2004.9.
124. "Efficient Plasma Source Providing Pronounced Density Peaks in the Range of Very Low Magnetic Fields",  
G. Sato, W. Oohara, and R. Hatakeyama:  
Applied Physics Letters, Vol. 85, No. 18, pp. 4007-4009, 2004.11.
125. "Effects of Micro- and Macro-Plasma-Sheath Electric Fields on Carbon Nanotube Growth in a Cross-Field Radio-Frequency Discharge",  
R. Hatakeyama, G. -H. Jeong, T. Kato, and T. Hirata:  
Journal of Applied Physics, Vol. 96, No. 11, pp. 6053-6060, 2004.12.
126. "Electronic Properties of Radial Single-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. Sato, B. Jeyadevan, R. Hatakeyama, A. Kasuya, and K. Tohji:  
Chemical Physics Letters, Vol. 385, pp. 323-328, 2004.2.
127. "Creation of Novel Structured Carbon Nanotubes Using Different-Polarity Ion Plasmas",  
R. Hatakeyama, T. Hirata, and G. -H. Jeong:  
Plasma Sources Science and Technology, Vol. 13, pp. 108-115, 2004.2.
128. "Three-Dimensional Electrostatic Particle Simulation of Parallel-Flow Shear Driven Low-Frequency Plasma Instabilities",  
N. Matsumoto, T. Kaneko, S. Ishiguro, and R. Hatakeyama:  
Journal of Plasma Fusion Research SERIES, Vol. 6, pp. 707-710, 2004.12.
129. "Formation of Fullerene Dimers in Pair-Ion Plasma",  
W. Oohara, H. Iwata, D. Date, and R. Hatakeyama:  
Thin Solid Films, Vol. 475, pp. 49-53, 2005.3.

130. "Flow Shear Effects on Plasma Microinstability in Open-Ended Magnetic Configurations",  
T. Kaneko and R. Hatakeyama:  
Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 47, No. 1T, pp. 128-133, 2005.1.
131. "Investigation of Helicon-Wave Discharge in a Low Magnetic Field Using Molecular and Rare Gases",  
G. Sato, K. Fujimoto, W. Oohara, H. Ishida, and R. Hatakeyama:  
Journal of Advanced Oxidation Technologies, Vol. 8, No. 1, pp. 53-58, 2005.1.
132. "Effects of Ion Bombardment on Carbon Nanotube Formation in Strongly Magnetized Glow-Discharge Plasmas",  
T. Kaneko, H. Matsuoka, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 44, No. 4A, pp. 1543-1548, 2005.4.
133. "Polarization-Reversal-Induced Damping of Left-Hand Polarized Wave on Electron Cyclotron Resonance",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Physical Review Letters, Vol. 94, No. 21, pp. 215001-1-4, 2005.6.
134. "Development of a Plasma Source Using Atmospheric-Pressure Glow Discharge in Contact with Solution",  
K. Hirai, T. Okada, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and H. Yoshiki:  
Journal of Plasma and Fusion Research, Vol. 81, No. 6, pp. 417-418, 2005.
135. "Laser-Induced-Fluorescence Characterization of Velocity Shear in a Magnetized Plasma Column Produced by a Segmented Q-machine Source",  
E. W. Reynolds, T. Kaneko, M. E. Koepke, and R. Hatakeyama:  
Physics of Plasmas, Vol. 12, No. 7, pp. 072103-1-6, 2005.
136. "Measurements of Electronic Transport Properties of Single-Walled Carbon Nanotubes Encapsulating Alkali-Metals and C<sub>60</sub> Fullerenes via Plasma Ion Irradiation",  
T. Izumida, G.-H. Jeong, Y. Neo, T. Hirata, R. Hatakeyama, H. Mimura, K. Omote, and Y. Kasama:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 44, No. 4A, pp. 1606-1610, 2005.4.
137. "Creation of Novel Structured Nanocarbons Based on Plasma Technology",  
R. Hatakeyama, T. Hirata, W. Oohara, T. Kato, and T. Izumida:  
Journal of the Vacuum Society of Japan, Vol. 48, No. 3, pp. 238-240, 2005.10.

138. "Study on Localized Growth of Carbon Nanotubes by an Atmospheric Microdischarge",  
H. Yoshiki and R. Hatakeyama:  
Journal of the Vacuum Society of Japan, Vol. 48, No. 3, pp. 190-192, 2005.10.
139. "Strict Preparation and Evaluation of Water-Soluble Hat-Stacked Carbon Nanofibers for Biomedical Application and Their High Biocompatibility: Influence of Nanofiber-Surface Functional Groups on Cytotoxicity",  
Y. Sato, K. Shibata, H. Kataoka, S. Ogino, F. Bunshi, A. Yokoyama, K. Tamura, T. Akasaka, M. Uo, K. Motomiya, B. Jeyadevan, R. Hatakeyama, F. Watari, and K. Tohji:  
Molecular BioSystems, Vol. 1, pp. 142-145, 2005.4.
140. "Influence of Length on Cytotoxicity of Multi-Walled Carbon Nanotubes Against Human Acute Monocytic Leukemia Cell Line THP-1 *in vitro* and Subcutaneous Tissue of Rats *in vivo*",  
Y. Sato, A. Yokoyama, K. Shibata, Y. Akimoto, S. Ogino, Y. Nodasaka, T. Kohgo, K. Tamura, T. Akasaka, M. Uo, K. Motomiya, B. Jeyadevan, M. Ishiguro, R. Hatakeyama, F. Watari, and K. Tohji:  
Molecular BioSystems, Vol. 1, pp. 176-182, 2005.4.
141. "プラズマ科学視点のフラーレン・ナノチューブ",  
畠山力三:  
月刊 化学工業, Vol. 56, No. 6, pp. 458-467, 2005.6.
142. "Creation of Carbon Nanomaterials Based on Plasma Science and Future Prospects",  
R. Hatakeyama, T. Hirata, T. Okada, T. Kato, T. Izumida, W. Oohara, and T. Kaneko:  
Journal of the Institute of Engineers on Electrical Discharges in Japan, Vol. 48, No. 2, pp. 14-20, 2005.5.
143. "Aligned Carbon Nanotube Formation via Radio-Frequency Magnetron Plasma Chemical Vapor Deposition",  
R. Hatakeyama and T. Kato:  
Journal of Plasma and Fusion Research, Vol. 81, No. 9, pp. 653-659, 2005.9.
144. "Electrostatic Waves in a Paired Fullerene-Ion Plasma",  
W. Oohara, D. Date, and R. Hatakeyama:  
Physical Review Letters, Vol. 95, No. 17, pp. 175003-1-4, 2005.12.

145. “プラズマ応用としてのカーボンナノチューブのナノスペース制御”,  
島山力三 :  
NEW DIAMOND, Vol. 21, No. 4, pp. 16-22, 2005.10.
146. “Effects of Polarization Reversal on Localized-Absorption Characteristics of Electron Cyclotron Wave in Bounded Plasmas”,  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Physics of Plasmas, Vol. 12, No. 10, pp. 102107-1-7, 2005.
147. “Velocity-Shear-Driven Drift Waves with Simultaneous Azimuthal Modes in a Barium-Ion Q-machine Plasma”,  
T. Kaneko, E. W. Reynolds, R. Hatakeyama, and M. E. Koepke:  
Physics of Plasmas, Vol. 12, No. 10, pp. 102106-1-6, 2005.10.
148. “Properties of Pair-Ion Plasmas Using Fullerenes”,  
R. Hatakeyama and W. Oohara:  
Physica Scripta, Vol. T116, pp. 101-104, 2005.
149. “Effect of Cerium Ions in an Arc Peripheral Plasma on the Growth of Radial Single-Walled Carbon Nanotubes”,  
Y. Sato, K. Motomiya, B. Jeyadevan, K. Tohji, G. Sato, H. Ishida, T. Hirata, and R. Hatakeyama:  
Journal of Applied Physics, Vol. 98, No. 9, pp. 094313-1-10, 2005.11.
150. “Electrically Triggered Insertion of Single-Stranded DNA into Single-Walled Carbon Nanotubes”,  
T. Okada, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Chemical Physics Letters, Vol. 417, No. 4-6, pp. 288-292, 2006.1.
151. “Simultaneous Control of Ion Flow Energy and Electron Temperature in Magnetized Plasmas”,  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Applied Physics Letters, Vol. 88, No. 11, pp. 111503-1-3, 2006.
152. “Electrical Properties of Ferromagnetic Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes”,  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Izumida, T. Okada, and T. Kato:  
Applied Physics Letters, Vol. 89, No. 8, pp. 083117-1-3, 2006.8.

153. "Electronic Transport Properties of Cs-Encapsulated Double-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Izumida, T. Okada, and T. Kato:  
Applied Physics Letters, Vol. 89, No. 9, pp. 093110-1-3, 2006.8.
154. "Electronic Transport Properties of Cs-Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes Created by Plasma Ion Irradiation",  
T. Izumida, R. Hatakeyama, Y. Neo, H. Mimura, K. Omote, and Y. Kasama:  
Applied Physics Letters, Vol. 89, No. 9, pp. 093121-1-3, 2006.8.
155. "Alkali-Halogen Plasma Generation by DC Magnetron Discharge",  
W. Oohara, M. Nakahata, and R. Hatakeyama:  
Applied Physics Letters, Vol. 88, No. 19, pp. 191501-1-3, 2006.5.
156. "Generation of Argon-Ion Mixed Silicon Plasmas Forming Argon Encapsulated Silicon Clusters",  
T. Kaneko, H. Takaya, and R. Hatakeyama:  
Applied Physics Letters, Vol. 89, No. 24, pp. 241501-1-3, 2006.12.
157. "Experimental Evidence of  $m = -1$  Helicon Wave Cutoff in Plasmas",  
G. Sato, W. Oohara, and R. Hatakeyama:  
Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 75, No. 4, pp. 043501-1-4, 2006.
158. "Formation, Atomic Structures and Properties of Carbon Nanocage Materials",  
T. Oku, I. Narita, A. Nishiwaki, N. Koi, K. Suganuma, R. Hatakeyama, T. Hirata,  
H. Tokoro, and S. Fujii:  
Topics of Applied Physics, Vol. 100, pp. 187-216, 2006.
159. "プラズマを用いたカーボン系ナノ構造の創成",  
畠山力三:  
応用物理, Vol. 75, No. 4, pp. 441-446, 2006.
160. "Diffusion Plasma Chemical Vapour Deposition Yielding Freestanding Individual Single-Walled Carbon Nanotubes on a Silicon-Based Flat Substrate",  
T. Kato, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Nanotechnology, Vol. 17, pp. 2223-2226, 2006.5.
161. "Synthesis and Electrical Properties of Ferrocene-Filled Double-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Izumida, T. Okada, and T. Kato:  
Nanotechnology, Vol. 17, pp. 4143-4147, 2006.6.

162. "Synthesis of Cs-Filled Double-Walled Carbon Nanotubes by a Plasma Process",  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, T. Okada, T. Kato, T. Izumida, T. Hirata, and J. Qiu:  
Carbon, Vol. 44, pp. 1586-1589, 2006.3.
163. "Fast Growth of Carbon Nanowalls from Pure Methane Using Helicon Plasma-  
Enhanced Chemical Vapor Deposition",  
G. Sato, T. Morio, T. Kato, and R. Hatakeyama:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45, No. 6A, pp. 5210-5212, 2006.6.
164. "Modification of Double-Walled Carbon Nanotubes by Cs Plasma Ion Irradiation",  
Y. F. Li, T. Izumida, T. Okada, T. Kato, R. Hatakeyama, and J. Qiu:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45, No. 10B, pp. 8330-8334, 2006.10.
165. "Atmospheric Pressure Glow-Discharge Plasmas with Gas-Liquid Interface",  
K. Baba, T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45, No. 10B, pp. 8286-8289, 2006.
166. "Flow Energy Control of Nitrogen Ions Generated by Electron Cyclotron  
Resonance",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45, No. 10B, pp. 8050-8054, 2006.
167. "Effects of Ion Energy Control on Production of Nitrogen-C<sub>60</sub> Compounds by Ion  
Implantation",  
S. Abe, G. Sato, T. Kaneko, T. Hirata, R. Hatakeyama, K. Yokoo, S. Ono,  
K. Omote, and Y. Kasama:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45, No. 10B, pp. 8340-8343, 2006.10.
168. "Single-Stranded DNA Insertion into Single-Walled Carbon Nanotubes by Ion  
Irradiation in an Electrolyte Plasma",  
T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45, No. 10B, pp. 8335-8339, 2006.10.
169. "Alkali-Halogen Plasma Generation Using Alkali Salt",  
W. Oohara, M. Nakahata, and R. Hatakeyama:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45, No. 10B, pp. 8075-8079, 2006.10.
170. "Growth of Vertically Aligned Carbon Nanotube Bundles Using Atmospheric-  
Pressure Microplasma",  
H. Yoshiki, T. Okada, K. Hirai, and R. Hatakeyama:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45, No. 12, pp. 9276-9279, 2006.12.

171. "Nano Sized Magnetic Particles with Diameters Less than 1 nm Encapsulated in Single-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, T. Kaneko, and T. Okada:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45, No. 15, pp. L428-L431, 2006.4.
172. "Development of a Low Temperature Plasma Source Providing Ion Flow Energy Control",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Plasma Sources Science and Technology, Vol. 15, No. 3, pp. 495 – 500, 2006.
173. "Absorption and Penetration of Left-Hand Polarized Waves Related to Polarization Reversal Causing Electron Cyclotron Resonance",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Physical Review E, Vol. 74, No. 1, pp. 016405-1-7, 2006.
174. "Formation of Freestanding Single-Walled Carbon Nanotubes by Plasma-Enhanced CVD",  
T. Kato and R. Hatakeyama:  
Chemical Vapor Deposition, Vol. 12, pp. 345-352, 2006.6.
175. "Production and Application of Reactive Plasmas Using Helicon-Wave Discharge in Very Low Magnetic Fields",  
G. Sato, T. Kato, W. Oohara, and R. Hatakeyama:  
Thin Solid Films, Vol. 506-507, pp. 550-554, 2006.
176. "Effects of Strong Magnetic Field on Carbon Nanotube Formation Using RF Glow-Discharge Plasma",  
T. Kaneko, H. Matsuoka, T. Hirata, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Thin Solid Films, Vol. 506-507, pp. 259-262, 2006.5.
177. "DNA Negative Ion Irradiation toward Carbon Nanotubes in Micro Electrolyte Plasmas",  
T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Transaction of the Material Research Society of Japan, Vol. 31, No. 2, pp. 459-462, 2006.6.
178. "マイクロプラズマの DNA 超分子システム創製への応用",  
畠山力三, 岡田健, 金子俊郎:  
「機能材料」, シーエムシー出版, Vol. 26, No. 6, pp. 15-22, 2006.



179. "Low-Frequency Instabilities Locally Enhanced by Parallel Flow Velocity Shears in Magnetized Plasmas",  
T. Kaneko, H. Saito, S. Ishiguro, and R. Hatakeyama:  
Journal of Plasma Physics, Vol. 72, No. 6, pp. 989-992, 2006.
180. "Conversion of Toluene into Carbon Nanotubes Using Arc Discharge Plasmas in Solution",  
T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Thin Solid Films, Vol. 515, No. 9, pp. 4262-4265, 2007.3.
181. "Fullerene Dimers Produced by Acceleration and Collision of  $C_{60}$  Negative Ions",  
W. Oohara, H. Iwata, and R. Hatakeyama:  
Surface & Coatings Technology, Vol. 201, pp. 5446-5450, 2007.2.
182. "Negative Differential Resistance in Tunneling Transport through  $C_{60}$  Encapsulated Double-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and T. Okada:  
Applied Physics Letters, Vol. 90, No. 7, pp. 073106-1-3, 2007.2.
183. "DNA Encapsulation Inside Carbon Nanotubes Using Micro Electrolyte Plasmas",  
T. Kaneko, T. Okada, and R. Hatakeyama:  
Contributions to Plasma Physics, Vol. 47, No. 1-2, pp. 57-63, 2007.2
184. "Investigation of Gas-Liquid Interface in Atmospheric-Pressure Micro Plasma with Solution",  
K. Baba, T. Okada, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and H. Yoshiki:  
Thin Solid Films, Vol. 515, No. 9, pp. 4308-4311, 2007.3.
185. "Magnetic Characterization of Fe-Nanoparticles Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, T. Kaneko, T. Ogawa, M. Takahashi, and R. Hatakeyama:  
Chemical Communications, No. 3, pp. 254-256, 2007.10.
186. "Drift-Wave Instability Modified by Superimposed Parallel and Perpendicular Plasma Flow Velocity Shears",  
T. Kaneko, K. Hayashi, R. Ichiki, and R. Hatakeyama:  
Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 51, No. 2T, pp. 103-105, 2007.2.

187. "Nonlinear Effects of High Power Plug/Barrier ECRH on Propagation and Radiation of Cyclotron Waves",  
T. Kaneko, K. Takahashi, R. Hatakeyama, T. Saito, Y. Tatematsu, K. Nozaki,  
N. Machida, T. Kaitsuka, A. Itakura, M. Yoshikawa, and T. Cho:  
Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 51, No. 2T, pp. 154-159,  
2007.2.
188. "One-Dimensional Analysis of Polarization Reversal Relating to Electron Cyclotron Resonance",  
K. Takahashi, A. Fukuyama, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 51, No. 2T, pp. 313-315,  
2007.2.
189. "Enhancement and Suppression of Velocity-Shear-Driven Drift Instability Due to Negative Ions",  
R. Ichiki, K. Hayashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 51, No. 2T, pp. 241-243,  
2007.2.
190. "Creation of Functional Carbon Nanotubes by Plasma Processing",  
畠山力三:  
応用電子物性分科会会誌, Vol. 13, No. 1, pp. 4-7, 2007.1.
191. "Air-Stable p-n Junction Diodes Based on Single-Walled Carbon Nanotubes Encapsulating Fe Nanoparticles",  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, J. Shishido, T. Kato, and T. Kaneko:  
Applied Physics Letters, Vol. 90, No. 17, pp. 173127-1-3, 2007.4.
192. "Formation of C<sub>60</sub>-Encapsulated Double-Walled Carbon Nanotubes with Novel Electrical Transport Properties Based on Plasma Technology",  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and T. Okada:  
Plasma and Fusion Research, Vol. 2, pp. 017-1-2, 2007.5.
193. "Ion Irradiation Effects on Ionic Liquids Interfaced with RF Discharge Plasmas",  
K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Applied Physics Letters, Vol. 90, No. 20, pp. 201501-1-3, 2007.5.
194. "Basic Studies of the Generation and Collective Motion of Pair-Ion Plasmas",  
W. Oohara and R. Hatakeyama:  
Physics of Plasmas, Vol. 14, pp. 055704-1-7, 2007.5.

195. "N-Type and P-Type Double-Walled Carbon Nanotube Field-Effect Transistors Based on Charge-Transfer Modulation",  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, and T. Kaneko:  
Applied Physics A, Vol. 88, No. 4, pp. 745-749, 2007.5.
196. "Verification of Polarization Reversal of Electromagnetic Waves with Electron Cyclotron Frequency Controlling Plasma-Structure Formation",  
T. Kaneko, K. Takahashi, and R. Hatakeyama:  
Plasma and Fusion Research, Vol. 2, pp. 038-1-9, 2007.8.
197. "Collective Mode Properties in a Paired Fullerene-Ion Plasma",  
W. Oohara, Y. Kuwabara, and R. Hatakeyama:  
Physical Review E, Vol. 75, No. 5, pp. 056403-1-9, 2007.5.
198. "Construction of Bio-Devices Based on Nanoscopic Plasma Processes",  
T. Hirata, R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Okada, M. Akiya, Y. Shimatani, T. Ichiki,  
and T. Akagi:  
Journal of Plasma and Fusion Research, Vol. 83, No. 8, pp. 647-657, 2007.8.
199. "Measurement of the Energy Distribution of Trapped and Free Electrons in a Current-Free Double Layer",  
K. Takahashi, C. Charles, R. W. Boswell, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Physics of Plasmas, Vol. 14, No. 11, pp. 114503-1-4, 2007.11.
200. "Experimental Characterization of a Density Peak at Low Magnetic Fields in a Helicon Plasma Source",  
G. Sato, W. Oohara, and R. Hatakeyama:  
Plasma Sources Science and Technology, Vol. 16, pp. 734-741, 2007.9.
201. "An Electron Cyclotron Resonance Plasma Configuration for Increasing the Efficiency in the Yield of Nitrogen Endohedral Fullerenes",  
T. Kaneko, S. Abe, H. Ishida, and R. Hatakeyama:  
Physics of Plasmas, Vol. 14, No. 11, pp. 110705-1-3, 2007.11.
202. "Synthesis and Electronic-Property Control of Cs-Encapsulated Single- and Double-Walled Carbon Nanotubes by Plasma Ion Irradiation",  
R. Hatakeyama and Y. F. Li:  
Journal of Applied Physics, Vol. 102, No.3, pp. 034309-1-7, 2007.8.

203. "Cesium-Filled Single Wall Carbon Nanotubes as Conducting Nanowire: Scanning Tunneling Spectroscopy Study",  
S. H. Kim, W. I. Choi, G. Kim, Y. J. Song, G. -H. Jeong, R. Hatakeyama, J. Ihm, and Y. Kuk:  
Physical Review Letters, Vol. 99, No. 25, pp. 256407-1-4, 2007.12.
204. "Development of a Vitamin-Protein Sensor Based on Carbon Nanotube Hybrid Materials",  
T. Hirata, S. Amiya, M. Akiya, O. Takei, T. Sakai, and R. Hatakeyama:  
Applied Physics Letters, Vol. 90, No. 23, pp. 233106-1-3, 2007.6.
205. "Field-Aligned and Transverse Plasma-Potential Structures Induced by Electron Cyclotron Waves",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Applied Physics Letters, Vol. 91, No. 26, pp. 261502-1-3, 2007.12.
206. "Kinetics of Reactive Ion Etching upon Single-Walled Carbon Nanotubes",  
T. Kato and R. Hatakeyama:  
Applied Physics Letters, Vol. 92, No. 3, pp. 031502-1-3, 2008.1.
207. "Azafullerene Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes with n-Type Electrical Transport Property",  
T. Kaneko, Y. F. Li, S. Nishigaki, and R. Hatakeyama:  
Journal of the American Chemical Society, Vol. 130, No. 9, pp. 2714-2715, 2008.3.
208. "Exciton Energy Transfer-Assisted Photoluminescence Brightening from Freestanding Single-Walled Carbon Nanotube Bundles",  
T. Kato and R. Hatakeyama:  
Journal of the American Chemical Society, Vol. 130, No. 25, pp.8101-8107, 2008.6.
209. "Formation of Gas Atom Encapsulated Silicon Clusters Using Electron-Beam-Generated Silicon Plasmas",  
T. Kaneko, H. Takaya, and R. Hatakeyama:  
Thin Solid Films, Vol. 516, No. 13, pp. 4374-4378, 2008.5.
210. "Modification of Electrical Transport Properties of Single-Walled Carbon Nanotubes Realized by Negative-Ion Irradiation with Electron-Free Pure Alkali-Halogen Plasma",  
J. Shishido, T. Kato, W. Oohara, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 47, No. 4, pp. 2044-2047, 2008.4.

211. "Novel Properties of Single-Walled Carbon Nanotubes with Encapsulated Magnetic Atoms",  
Y. F. Li, T. Kaneko, T. Ogawa, M. Takahashi, and R. Hatakeyama:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 47, No. 4, pp. 2048-2055, 2008.4.
212. "Novel-Structured Carbon Nanotubes Creation by Nanoscopic Plasma Control",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, W. Oohara, Y. F. Li, T. Kato, K. Baba, and J. Shishido:  
Plasma Sources Science and Technology, Vol. 17, No. 2, pp. 024009-1-11, 2008.5.
213. "Photoinduced Electron Transfer in C60 Encapsulated Single-walled Carbon Nanotube",  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Applied Physics Letters, Vol. 92, No. 18, pp. 183115-1-3, 2008.5.
214. "Double Layer Created by Electron Cyclotron Resonance Heating in an Inhomogeneously Magnetized Plasma with High-Speed Ion Flow",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Physics of Plasmas, Vol. 15, No. 7, pp. 072108-1-5, 2008.7.
215. "Radial Characterization of the Electron Energy Distribution in a Helicon Source Terminated by a Double Layer",  
K. Takahashi, C. Charles, R. Boswell, and R. Hatakeyama:  
Physics of Plasmas, Vol. 15, No. 7, pp. 074505-1-4, 2008.7.
216. "Drift-Wave Instabilities Modified by Parallel and Perpendicular Flow Velocity Shears in Magnetized Plasmas",  
T. Kaneko, S. Tamura, A. Ito, and R. Hatakeyama:  
Plasma and Fusion Research, Vol. 3, pp. S1011-1-5, 2008.8.
217. "Generation of Underwater Discharge Plasma and Property",  
K. Yasuoka, T. Maehara, S. Katsuki, T. Namihira, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Journal of Plasma and Fusion Research, Vol. 84, No. 10, pp. 666-673, 2008.10.
218. "Bio-Processing Using Underwater Discharge Plasma",  
M. Sato, H. Akiyama, T. Namihira, R. Hatakeyama, and T. Kaneko:  
Journal of Plasma and Fusion Research, Vol. 84, No. 10, pp. 685-691, 2008.10.
219. "Electrical Transport Properties of Fullerene Peapods Interacting with Light",  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Nanotechnology, Vol. 19, No. 41, pp. 415201-1-7, 2008.9.

220. "Biomolecule Encapsulated Carbon Nanotubes Using Nano Processing in Electrolyte Plasmas",  
T. Kaneko and R. Hatakeyama:  
Transactions of the Materials Research Society of Japan, Vol. 33, No. 3, pp. 673-677, 2008.9.
221. "Synthesis and Electrical Transport Properties of  $C_{59}N$  Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, T. Kaneko, S. Nishigaki, and R. Hatakeyama:  
Transactions of the Materials Research Society of Japan, Vol. 33, No. 3, pp. 665-668, 2008.9.
222. "Parallel-Velocity-Shear-Modified Drift Wave in Negative Ion Plasmas",  
R. Ichiki, T. Kaneko, K. Hayashi, S. Tamura, and R. Hatakeyama :  
Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol. 51, No. 3, pp. 035011-1-11, 2009.3.
223. "Photoswitching in Azafullerene Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotube FET Devices",  
Y. F. Li, T. Kaneko, J. Kong, and R. Hatakeyama :  
Journal of the American Chemical Society, Vol. 131, No. 10, pp. 3412-3413, 2009.2.
224. "Efficient Synthesis of Gold Nanoparticles Using Ion Irradiation in Gas-Liquid Interfacial Plasmas",  
K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama :  
Applied Physics Express, Vol. 2, No. 3, pp. 035006-1-3, 2009.3.
225. "Transition of Drift Wave Instability Driven by Parallel Flow Velocity Shears in Hybrid Ion Plasmas",  
S. Tamura, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 55, No. 2T, pp. 110-113, 2009.2.
226. "Transport of Energetic Electrons in a Magnetically Expanding Helicon Double Layer Plasma",  
K. Takahashi, C. Charles, R. Boswell, W. Cox, and R. Hatakeyama:  
Applied Physics Letters, Vol. 94, No. 19, pp. 191503-1-3, 2009.5.

227. "Static Gas-Liquid Interfacial Direct Current Discharge Plasmas Using Ionic Liquid Cathode",  
T. Kaneko, K. Baba, and R. Hatakeyama:  
Journal of Applied Physics, Vol. 105, No. 10, pp.103306-1-5, 2009.5.
228. "Liquid-Gas Interfacial Plasmas for the Formation of Novel Nanobiomaterials",  
T. Kaneko, K. Baba, and R. Hatakeyama:  
Plasma and Fusion Research, Vol. 4, pp. 028-1-8, 2009.6.
229. "P-N Junction with Donor and Acceptor Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes",  
T. Kato, R. Hatakeyama, J. Shishido, W. Oohara, and K. Tohji:  
Applied Physics Letters, Vol. 95, No. 8, pp. 083109-1-3, 2009.8.
230. "Formation of P-N Junction in Double-Walled Carbon Nanotubes Based on Heteromaterial Encapsulation",  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, W. Oohara, and T. Kaneko:  
Applied Physics Express, Vol. 2, No. 9, pp. 095005-1-3, 2009.9.
231. "Formation of Azafullerene Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes Using Plasma Ion Irradiation Method",  
Y. Hanabusa, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol. 8, pp. 0530-0533, 2009.9.
232. "Effects of Gas Ion Density on Formation of Gas-Atom Encapsulated Silicon Fullerenes",  
M. Yabuno, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol. 8, pp. 0517-0521, 2009.9.
233. "Generation of Electron Cyclotron Resonance Plasmas Including Iron-Atom for Synthesis of Iron Endohedral Fullerenes",  
G. Yokokura, H. Ishida, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol. 8, pp. 0508-0511, 2009.9.
234. "Creation of Functional Double-Walled Carbon Nanotubes by Plasma Processing",  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol. 8, pp. 0534-0538, 2009.9.
235. "Effect of Gold Catalytic Layer Thickness on Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes Using Thermal and Plasma CVD",  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol. 8, pp. 0595-0598, 2009.9.

236. "Gas-Liquid Interfacial Plasmas: Basic Properties and Applications to Nanomaterial Synthesis",  
T. Kaneko, K. Baba, and R. Hatakeyama:  
Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol. 51, No. 12, pp. 124011-1-8, 2009.11.
237. "Novel Gas-Liquid Interfacial Plasmas for Synthesis of Metal Nanoparticles",  
T. Kaneko, K. Baba, T. Harada, and R. Hatakeyama:  
Plasma Processes and Polymers, Vol. 6, No. 11, pp. 713-718, 2009.11.
238. "Versatile Control of Carbon Nanotube Semiconducting Properties by DNA Encapsulation Using Electrolyte Plasmas",  
T. Kaneko and R. Hatakeyama:  
Applied Physics Express, Vol. 2, No. 12, pp. 127001-1-3, 2009.12.
239. "Synthesis and Properties of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerene",  
J. U. Ahamed, S. Miyanaga, T. Kaneko and R. Hatakeyama:  
Transactions of the Materials Research Society of Japan, Vol. 34, No. 4, pp. 773-776, 2009.12.
240. "High-Performance Negative Differential Resistance Behavior in Fullerenes Encapsulated Double-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Journal of Applied Physics, Vol. 106, No. 12, pp. 124316-1-6, 2009.12.
241. "Light-Induced Electron Transfer Through DNA-Decorated Single-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, T. Kaneko, Y. Hirotsu, and R. Hatakeyama:  
Small, Vol. 6, No. 1, pp. 27-30, 2010.1.
242. "Formation of Quantum Dots in Single Stranded DNA-Wrapped Single-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Applied Physics Letters, Vol. 96, No. 2, pp. 023104-1-3, 2010.1.
243. "Synthesis of Monodispersed Nanoparticles Functionalizing Carbon Nanotubes in Plasma-Ionic Liquid Interfacial Fields",  
K. Baba, T. Kaneko, R. Hatakeyama, K. Motomiya, and K. Tohji:  
Chemical Communications, Vol. 46, No. 2, pp. 255-257, 2010.1.



244. "Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes from Nonmagnetic Catalysts by Plasma Chemical Vapor Deposition",  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 49, No. 2, pp. 02BA01-1-4, 2010.2.
245. "Electrical Transport Properties of Calcium Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes Realized Using Calcium Plasma",  
T. Shimizu, T. Kato, W. Oohara, and R. Hatakeyama:  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 49, No. 2, pp. 02BD05-1-3, 2010.2.
246. "Tailoring Electronic Structure of Double-Walled Carbon Nanotubes by Encapsulating Single-Stranded DNA",  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Small, Vol. 6, No. 6, pp. 729-732, 2010.3.
247. "Characterization of the Temperature of Free Electrons Diffusing from a Magnetically Expanding Current-Free Double Layer Plasma",  
K. Takahashi, C. Charles, R. Boswell, M. A. Lieberman, and R. Hatakeyama:  
Journal of Physics D: Applied Physics, No. 43, pp. 162001-1-4, 2010.4.
248. "Synthesis Evaluation of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes by Optical Emission Spectra in Nitrogen Plasmas",  
S. Miyanaga, T. Kaneko, H. Ishida, and R. Hatakeyama:  
Thin Solid Films, Vol. 518, No. 13, pp. 3509-3512, 2010.4.
249. "Control of Electron Temperature and Space Potential Gradients by Superposition of Thermionic Electrons on Electron Cyclotron Resonance Plasmas",  
C. Moon, T. Kaneko, S. Tamura, and R. Hatakeyama:  
Review of Scientific Instruments, Vol. 81, No. 5, pp. 053506-1-4, 2010.5.
250. "バイオ・医療応用におけるプラズマプロセス",  
畠山力三, 金子俊郎:  
化学工業, Vol.61, No.5, pp. 34[362]-42[370], 2010.5.
251. "Synthesis and Property Characterization of C<sub>60</sub>N Azafullerene Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, T. Kaneko, S. Miyanaga, and R. Hatakeyama:  
ACS Nano, Vol. 4, No. 6, pp. 3522-3526, 2010.6.
252. "マイクロプラズマのナノバイオ分野への応用",  
金子俊郎, 畠山力三:  
材料の科学と工学, Vol. 47, No. 3, pp. 102-106, 2010.6.

253. "Narrow-Chirality Distributed Single-Walled Carbon Nanotubes Growth from Nonmagnetic Catalyst",  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Journal of the American Chemical Society, Vol. 132, No. 28, pp. 9570-9572, 2010.6.
254. "Infrared Photovoltaic Solar Cells Based on C<sub>60</sub> Fullerene Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes",  
R. Hatakeyama, Y. F. Li, T. Y. Kato, and T. Kaneko:  
Applied Physics Letters, Vol. 97, No. 1, pp. 013104-1-3, 2010.7.
255. "Creation of Nanobio Materials Using Electrolyte Plasmas in the Atmosphere",  
T. Kaneko, Y. F. Li, and R. Hatakeyama:  
高温学会誌, Vol. 36, No. 4, pp. 162-167, 2010.7.
256. "Observation of Electron Temperature Gradient Driven Low-Frequency Instabilities in Magnetized Plasma",  
C. Moon, S. Tamura, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol. 9, pp. 436-440, 2010.8.
257. "New Aspects on Plasma Wave and Instability Phenomena in Basic-Plasma Experiments",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and W. Oohara:  
Journal of Plasma Physics, Vol. 76, No. 3-4, pp. 513-523, 2010.8.
258. "Diameter Tuning of Single-Walled Carbon Nanotubes by Diffusion Plasma CVD",  
T. Kato, S. Kuroda, and R. Hatakeyama :  
Journal of Nanomaterials, Vol. 2011, pp. 490529-1-7, 2011.
259. "Measurements of Mode Structure of Shear-Modified Drift Wave Using Y- and  $\Gamma$ -Shaped Electrostatic Probes",  
T. Kaneko and R. Hatakeyama:  
Contributions to Plasma Physics, Vol. 50, No. 9, pp. 796-801, 2010.9.
260. "プラズマで拓くナノカーボン・バイオ融合科学",  
畠山力三, 金子俊郎:  
月刊「ケミカルエンジニアリング」, Vol. 55, No. 12 (2010), pp. 8[896]-14[902], 2010.12.

261. "Effects of Ionic Liquid Electrode on Pulse Discharge Plasmas in the Wide Range of Gas Pressures",  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Journal of Applied Physics, Vol. 108, No. 10, pp. 103301-1-6, 2010.11.
262. "Direct Growth of Short Single-Walled Carbon Nanotubes with Narrow-Chirality Distribution by Time-Programmed Plasma Chemical Vapor Deposition",  
T. Kato and R. Hatakeyama,  
ACS Nano, Vol. 4, No.12, pp. 7395–7400, 2010.11.
263. "Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes by Plasma CVD",  
T. Kato and R. Hatakeyama:  
Journal of Nanotechnology, Vol. 2010, pp. 256906-1-11, 2010.12.
264. "Room-Temperature Edge Functionalization and Doping of Graphene by Mild Plasma",  
T. Kato, L. Jiao, X. Wang, H. Wang, X. Li, L. Zhang, R. Hatakeyama, and H. Dai:  
Small, Vol. 7, No. 5, pp. 574–577, 2011.1.
265. "Encapsulation of Nickel Atom inside Fullerene by Energetic Ion Irradiation",  
T. Umakoshi, H. Ishida, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Plasma and Fusion Research, Vol. 6, pp. 1206015-1-2, 2011.3.
266. "Nano-Bio Fusion Science Opened and Created with Plasmas",  
R. Hatakeyama and T. Kaneko:  
Plasma and Fusion Research, Vol. 6, pp. 1106011-1-12, 2011.3.
267. "Electrically Moving Single-Stranded DNA into and out of Double-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, S. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Chemical Communications, Vol. 47, No. 8, pp. 2309-2311, 2011.2.
268. "Plasma-Synthesized Single-Walled Carbon Nanotubes and Their Applications",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li:  
Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 44, No. 17, pp. 174004-1-21, 2011.4.
269. "Structural and Reactive Kinetics in Gas-Liquid Interfacial Plasmas",  
T. Kaneko, Q. Chen, T. Harada, and R. Hatakeyama:  
Plasma Sources Science and Technology, Vol. 20, No.3, pp. 034014-1-8, 2011.4.

270. "Harvesting Infrared Solar Energy by Semiconducting-Single-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, S. Kodama, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Applied Physics Express, Vol. 4, No. 6, pp. 065101-1-3, 2011.5.
271. "Electrical Transport Properties of C<sub>59</sub>N Azafullerene Encapsulated Double-Walled Carbon Nanotube",  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Open Journal of Microphysics, Vol. 1, No. 2, pp. 23-27, 2011.8.
272. "Origin of the n-Type Transport Behavior of Azafullerene Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes",  
N. T. Cuong, M. Otani, Y. Iizumi, T. Okazaki, G. Rotas, N. Tagmatarchis, Y. F. Li, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and S. Okada:  
Applied Physics Letters, Vol. 99, No. 5, pp. 053105-1-3, 2011.8.
273. "Collisionless Drift Waves Ranging from Current-Driven, Shear-Modified, and Electron-Temperature-Gradient Modes",  
R. Hatakeyama, C. Moon, S. Tamura, and T. Kaneko:  
Contributions to Plasma Physics, Vol. 51, No. 6, pp. 537-545, 2011.7.
274. "Effects of DNA on Gold Nanoparticle Synthesis Using Gas-Liquid Interfacial Pulse Discharge Plasma",  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Transactions of the Materials Research Society of Japan, (2011), Vol. 36, No. 3, pp. 483-485, 2011.9.
275. "Characterization of Pulse-Driven Gas-Liquid Interfacial Discharge Plasmas and Application to Synthesis of Gold Nanoparticle-DNA Encapsulated Carbon Nanotubes",  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Current Applied Physics, 2011, Vol. 11, No. 5, pp. S63-S66, 2011.9.
276. "プラズマ-バイオ融合科学への新展開",  
畠山力三, 永津雅章:  
Journal of Plasma and Fusion Research, Vol. 87, No. 10, pp.689-690, 2011.10.
277. "プラズマナノバイオトロンクス研究の最新動向",  
金子俊郎, 畠山力三:  
Journal of Plasma and Fusion Research, Vol. 87, No. 10, pp.704-705, 2011.10.

278. "Effect of nitrogen-hydrogen mixed plasma on nitridation process of iron nanoparticles",  
T. Maki, H. Kura, H. Ishida, T. Kaneko, R. Hatakeyama, M. Takahashi, and T. Ogawa:  
Thin Solid Films, Vol. 519, No. 23, pp. 8351-8354, 2011.9.30.
279. "Rapid Synthesis of Water-Soluble Gold Nanoparticles with Control of Size and Assembly Using Gas-Liquid Interfacial Discharge Plasma",  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Chemical Physics Letters, Vol. 521, pp. 113-117, 2012.1.10.
280. "Highly Efficient Synthesis of Nitrogen-Atom Endohedral Fullerene by Controlling Plasma Ion Behaviors",  
S. C. Cho, T. Kaneko, H. Ishida, and R. Hatakeyama:  
Applied Physics Express, Vol. 5, No. 2, pp. 026202-1-3, 2012.1.18.
281. "Synthesis of Nano-Bio Conjugates for Drug Delivery System Using Gas-Liquid Interfacial Discharge Plasmas",  
T. Kaneko, Q. Chen, and R. Hatakeyama:  
Journal of Korean Physical Society, (2012), in press.

### III. 国際会議・プロシーディング

1. "Stability of High Density Plasma in a Multiple Mirror",  
M. Inutake, A. Komori, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 9th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics, p. 51, 1979.9.
2. "Observations of Current-Driven Alfvén Wave Instabilities",  
M. Inutake, R. Hatakeyama, and T. Akitsu:  
Proceedings of International Conference on Plasma Physics, Vol. 1, p. 49, 1980.4.
3. "Ion-Beam-Driven Drift-Wave Instability",  
R. Hatakeyama, N. Sato, and K. Saeki:  
Proceedings of International Conference on Plasma Physics, Vol. 1, p. 272, 1980.4.
4. "Low-Frequency Plasma Instability in an Multiple-Mirror Configuration",  
R. Hatakeyama, M. Inutake, and N. Sato:  
Proceedings of International Symposium on Physics in Open Ended Fusion Systems, pp. 313-320, 1980.4.

5. "Ion Heating Due to Ion Cyclotron Instability",  
N. Sato and R. Hatakeyama:  
Proceedings of US-Japan Workshop on Physics of High Power RF Heatings,  
pp. 153-155, 1980.11.
6. "Experimental Investigations on the Ionization Effect on Strong Double-Layers",  
S. Iizuka, P. Michelsen, J. J. Rasmussen, R. Schrittwieser, R. Hatakeyama,  
K. Saeki, and N. Sato:  
Proceedings of the International Conference on Phenomena in Ionized Gases XV,  
Vol. 1, pp. 501-502, 1981.
7. "Low-Frequency Magnetic Instabilities and Diffusion",  
R. Hatakeyama:  
Proceedings of the US-JP Workshop Drift Wave Turbulence, pp. 177-194, 1982.1.
8. "Electrostatic Potential Formation in a Plasma",  
R. Hatakeyama and N. Sato:  
Proceedings of the US-Japan Seminar/Workshop Meeting 'Open Systems  
Studies', pp. 389-400, 1982.3.
9. "Experiment on Magnetic Ballooning-Mode Structure",  
R. Hatakeyama and N. Sato:  
Proceedings of the US-Japan Seminar/Workshop Meeting 'Open Systems  
Studies', pp. 404-419, 1982.3.
10. "Dynamical Evolution of Double Layers in a Collisionless Plasma",  
S. Iizuka, P. Michelsen, J. J. Rasmussen, R. Schrittwieser, R. Hatakeyama,  
K. Saeki, and N. Sato:  
Proceedings of the 1982 International Conference on Plasma Physics, p. 134,  
1982.6.
11. "Strong Stationary Double Layers in a Converging Magnetic Field",  
R. Schrittwieser, R. Hatakeyama, T. Kanazawa, and N. Sato:  
Proceedings of the 1982 International Conference on Plasma Physics, p. 135,  
1982.6.
12. "Strong Stationary Space Charge Double Layers in a Magnetic Mirror",  
R. Schrittwieser, R. Hatakeyama, T. Kanazawa, and N. Sato:  
Proceedings of the Symposium on Plasma Double Layers 1982, pp. 141-146,  
1982.6.

13. "Dynamical Double Layers",  
S. Iizuka, P. Michelsen, J. J. Rasmussen R. Schrittwieser, R. Hatakeyama,  
K. Saeki, and N. Sato:  
Proceedings of the Symposium on Plasma Double Layers 1982, pp. 199-204,  
1982.6.
14. "Potential Formation between Two Kinds of Plasma",  
R. Hatakeyama, Y. Suzuki, and N. Sato:  
Proceedings of the Symposium on Plasma Double Layers 1982, pp. 219-224,  
1982.6.
15. "Electrostatic Potential Formation in a Plasma under Mirror Configurations of  
Magnetic Field",  
N. Sato, M. Nakamura, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 1984 Sendai Symposium on Plasma Nonlinear Phenomena – Way  
to Fusion Plasmas, pp. 23-29, 1984.3.
16. "MHD Instabilities of High- $\beta$  Plasmas",  
R. Hatakeyama, N. Sato, and M. Inutake:  
Proceedings of 1984 Sendai Symposium on Plasma Nonlinear Phenomena – Way  
to Fusion Plasmas, pp. 93-105, 1984.3.
17. "Energy Distribution Function of an Ion Beam Passing through a Multiple  
Magnetic Mirror",  
T. Mieno, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 1984 International Conference on Plasma Physics, p. 365,  
1984.6.
18. "U-Shaped Double Layers and Associated Ion Cyclotron Instability",  
N. Nakamura, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 2nd Symposium Plasma Double Layers and Related Topics,  
pp. 171-175, 1984.7.
19. "Electrostatic Potential of Plasma Flow along a Magnetic Mirror",  
Y. Suzuki, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 2nd Symposium Plasma Double Layers and Related Topics,  
pp. 243-251, 1984.7.
20. "A Control of Radial Plasma Potential Profile",  
A. Tsushima, T. Mieno, M. Oertl, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the International Atomic Energy Agency Technical Committee  
Meeting on Mirror Fusion Research 1985, p. 50, 1985.7.

21. "A Potential Formation Process in a Plasma Flow Injected into a Converging Magnetic Field",  
Y. Watanabe, T. Mieno, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the International Atomic Energy Agency Technical Committee Meeting on Mirror Fusion Research 1985, p. 51, 1985.7.
22. "An Instability of Ion Beam Passing through a Periodic Structure",  
T. Mieno, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the International Atomic Energy Agency Technical Committee Meeting on Mirror Fusion Research 1985, p. 52, 1985.7.
23. "Potential-Driven Electrostatic Ion Cyclotron Oscillation under Mirror-Configurations of Magnetic Field",  
R. Hatakeyama, T. Kuge, and N. Sato:  
Proceedings of the Workshop on the Current-Driven Electrostatic Ion-Cyclotron Instability, pp. 135-140, 1987.7.
24. "Edge Plasma Modifications by Radio-Frequency Electric Fields",  
R. Hatakeyama and N. Sato:  
Proceedings of the Japan/US workshop on Edge Plasma Modification in Fusion Plasmas, p. 192, 1990.1.
25. "Ion Cyclotron Oscillations Induced by an Emissive Electrode Floating in a Plasma",  
N. Sato, R. Hatakeyama, and W. X. Ding:  
Proceedings of the Workshop on Plasma Experiments in the Laboratory and in Space, p. 4, 1991.7.
26. "An Efficient Mass Separation by Using Traveling Waves with Ion Cyclotron Frequencies",  
R. Hatakeyama N. Y. Sato, and N. Sato:  
Proceedings of the 12th International Conference on Electromagnetic Isotope Separators and Techniques Related to Their Applications, p. 34, 1991.9.
27. "Ion Cyclotron Oscillations Induced by an Emissive Electrode Floating in a Magnetized Collisionless Plasma Column",  
N. Sato, R. Hatakeyama, K. Aoyama, and W. X. Ding:  
Proceedings of the 1992 International Conference on Plasma Physics, vol. 16C, pp. 1765-1768, 1992.



28. "Inward and Outward Plasma Motion Induced by Axisymmetric Electromagnetic Fields around the Ion Cyclotron Frequency",  
R. Hatakeyama, S. Miyakuni, N. Y. Sato, and N. Sato:  
Proceedings of the 1992 International Conference on Plasma Physics, Vol. 16C,  
pp. 1709-1712, 1992.
29. "Generation of Ion Cyclotron Wave in an Ion Beam by a Periodic Magnetic Field",  
T. Mieno, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 1992 International Conference on Plasma Physics, Vol. 16C,  
pp. 1919-1922, 1992.
30. "Plasma Potential Formation in the Presence of Localized Radio-Frequency Electric Fields",  
N. Y. Sato, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 1992 International Conference on Plasma Physics, Vol. 16C,  
pp. 1705-1708, 1992.
31. "Local Magnetic-Mirror Effects on Electrostatic Potential in a Plasma Flow with Non-Maxwellian Electron Distribution",  
R. Hatakeyama, B. Kuramori, K. Aoyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 4th Symposium on Double Layers and Other Nonlinear Potential Structures in Plasmas, pp. 214-219, 1992.
32. "A Mechanism of Plasma Potential Deformation Due to Localized Large-Amplitude Electron Plasma Waves",  
N. Y. Sato, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 4th Symposium on Double Layers and Other Nonlinear Potential Structures in Plasmas, pp. 273-278, 1992.
33. "Electron Cyclotron Emission from Double Layers in Magnetized Plasmas",  
T. Mieno, M. Oertl, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 4th Symposium on Double Layers and Other Nonlinear Potential Structures in Plasmas, pp. 232-237, 1992.
34. "Potential Structure in a Plasma with Electron Beam along Mirror-Type Magnetic Field Lines",  
R. Hatakeyama and N. Sato:  
Proceedings of the Agenda P-210 Japan-US Workshop on Studies on Edge Plasma Control and Transport Processes, pp. 308-313, 1992.

35. "Laboratory Experiments on Field-Aligned Electric Fields in Magnetized Plasmas",  
N. Sato, M. Nakamura, Y. Watanabe, and R. Hatakeyama:  
XXIVth General Assembly of the International Union of Radio Science, p. 394,  
1993.8.
36. "Production of C<sub>60</sub> Plasma",  
N. Sato, T. Mieno, T. Hirata, Y. Yagi, R. Hatakeyama, and S. Iizuka:  
A NATO Advanced Research Workshop, p. 50, 1993.8.
37. "Cross-Field Plasma Transport Induced by Electrostatic Lower-Hybrid Waves",  
R. Hatakeyama, S. Miyakuni, N. Y. Sato, and N. Sato:  
Proceedings of the Saha Centenary Symposium on Plasma Science and  
Technology, pp. 463-466, 1993.10.
38. "Measurements of Fullerene Plasmas",  
T. Hirata, R. Hatakeyama, Y. Yagi, T. Mieno, S. Iizuka, and N. Sato:  
Proceedings of the 2nd Asia-Pacific Conference on Plasma Science and  
Technology, pp. 269-272, 1994.9.
39. "Deformation of Plasma Density Profile Due to Rotating RF Electric Fields in  
the Ion Cyclotron Range of Frequencies",  
N. Y. Sato, T. Tanabe, T. Ikehata, H. Mase, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 1994 International Conference on Plasma Physics, Vol. 3,  
pp. 221-224, 1994.10.
40. "Thin-Film Formation Using a K-C<sub>60</sub> Plasma",  
R. Hatakeyama, T. Hirata, M. Niwano, T. Mieno, and N. Sato:  
Proceedings of the 33th RIEC Symposium on Photo- and Plasma-Excited  
Processes on Surfaces, pp. 183-192, 1995.11-12.
41. "Analysis of K-C<sub>60</sub> Film Formed on Substrates in a K-C<sub>60</sub> Plasma",  
T. Hirata, M. Niwano, R. Hatakeyama, T. Mieno, and N. Sato:  
Proceedings of the 13th Symposium on Plasma Processing, pp. 161-164, 1996.1.
42. "Potential-Driven Ion-Cyclotron Oscillations in a Plasma",  
N. Sato and R. Hatakeyama:  
National Radio Science Meeting, p. 32, 1996.

43. "Nonaxisymmetric Instability Induced by Large Radial Electric Field in a Collisionless Plasma",  
R. Hatakeyama and N. Sato:  
National Radio Science Meeting, p. 36, 1996.
44. "Production of Various Fullerenes by a JxB Arc Jet Reactor with a Revolver Type Automatic Material Injector",  
T. Mieno, A. Sakurai, R. Hatakeyama, N. Sato, and H. Inoue:  
3rd Asia-Pacific Conference on Plasma Science and Technology, Vol. 2, pp. 275-280, 1996.
45. "Evidence for the Generation of Current-Driven Ion-Cyclotron Instability in a Plasma",  
H. Ajiki, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 1996 International Conference on Plasma Physics, Vol. 1, pp. 10-13, 1996.9.
46. "Ion Cyclotron Instability of Ion Beams Induced by Self-Organized Periodic Structure",  
T. Mieno, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 1996 International Conference on Plasma Physics, Vol. 1, pp. 78-81, 1996.9.
47. "Production of K-Fullerene Plasmas Using a New-Type Sublimation Oven",  
S. Sasaki, T. Hirata, R. Hatakeyama, T. Mieno, and N. Sato:  
Proceedings of the 1996 International Conference on Plasma Physics, Vol. 1, pp. 1990-1993, 1996.9.
48. "Potential Structure Formed by Local Production of Negative Ions in a Magnetized Plasma",  
W. Oohara, S. Ishiguro, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of 2nd Asian Pacific Plasma Theory Conference, pp. 198-203, 1997.
49. "Formation of Large Potential Difference in a Plasma Flow along Converging Magnetic Field Lines",  
S. Ishiguro, Y. Watanabe, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 5th Symposium on Double Layers - Potential Formation and Related Nonlinear Phenomena in Plasmas, pp. 125-136, 1997.

50. "Plasma Potential Formation Due to ECRH in a Magnetic Well",  
T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 5th Symposium on Double Layers - Potential Formation and Related Nonlinear Phenomena in Plasmas, pp. 143-148, 1997.
51. "Electrostatic Potential Modification Due to  $C_{60}$ - Production",  
W. Oohara, S. Ishiguro, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 5th Symposium on Double Layers - Potential Formation and Related Nonlinear Phenomena in Plasmas, pp. 149-154, 1997.
52. "Control of Radial Potential Profile and Related Low-Frequency Fluctuations in an ECR-Produced Plasma",  
M. Yoshinuma, K. Hattori, A. Ando, M. Inutake, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 5th Symposium on Double Layers - Potential Formation and Related Nonlinear Phenomena in Plasmas, pp. 243-248, 1997.
53. "Low-Frequency Instabilities under a Cross-Field Electric Field in a  $K^+$  -  $C_{60}$ - Plasma",  
K. Furuta, R. Hatakeyama, W. Oohara, and N. Sato:  
Proceedings of the 5th Symposium on Double Layers - Potential Formation and Related Nonlinear Phenomena in Plasmas, pp. 300-306, 1997.
54. "A Possibility of the Formation of Silicon Endohedral-Fullerenes",  
R. Hatakeyama, T. Hirata, T. Hayashi, T. Mieno, N. Y. Sato, H. Mase, M. Niwano, N. Miyamoto, and N. Sato:  
International Conference on the Physics of Dusty Plasmas, pp. 481-484, 1997.
55. "Production of SiCn in Arc Discharge Plasma",  
T. Hirata, R. Hatakeyama, T. Mieno, N. Y. Sato, H. Mase, M. Niwano, and N. Sato:  
First Asia-Pacific International Symposium on the Basic and Application of Plasma Technology, pp. 31-34, 1997.
56. "Evidence for the Generation of Current-Driven Ion-Cyclotron Instability in a Plasma",  
H. Ajiki, R. Hatakeyama and N. Sato:  
Proceedings of the 1996 International Conference Plasma Physics, Vol. 1, pp. 10-13, 1997.3.

57. "Ion Cyclotron Instability of Ion Beams Induced by Self-Organized Periodic Structure",  
T. Mieno, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 1996 International Conference on Plasma Physics, Vol. 1,  
pp. 78-81, 1997.3.
58. "Production of K-Fullerene Plasmas Using a New-Type Sublimation Oven",  
S. Sasaki, T. Hirata, R. Hatakeyama, T. Mieno, and N. Sato:  
Proceedings of the 1996 International Conference on Plasma Physics, Vol. 2,  
pp. 1990-1993, 1997.3.
59. "Spatial Structure of K-Fullerene Plasma",  
S. Sasaki, R. Hatakeyama, T. Hirata, W. Oohara, and N. Sato:  
Proceedings of 1998 ICPP & 25th EPS Conference on Controlled Fusion and  
Plasma Physics, Vol. 22C, pp. 2537-2540, 1998.
60. "Plasma-Structure Formation Due to a Local Production of Huge Negative Ions",  
W. Oohara, R. Hatakeyama, S. Ishiguro, and N. Sato:  
Proceedings of 1998 ICPP & 25th EPS Conference on Controlled Fusion and  
Plasma Physics, Vol. 22C, pp. 2419-2422, 1998.
61. "Control of Parallel and Perpendicular Potential Profiles in Open-Ended Plasma  
Confinement Systems",  
N. Sato, R. Hatakeyama, T. Kaneko, M. Inutake, M. Yoshinuma, K. Hattori, and  
A. Ando:  
Proceedings of the 17th IAEA Fusion Energy Conferences, Vol. IAEA-CN-69,  
pp. EXP4/09, 1998.
62. "Structure of Carbon Nanocapsules with Ge and Si Formed by DC-RF Hybrid  
Arc-Discharge",  
T. Oku, T. Hirata, N. Motegi, R. Hatakeyama, T. Hirano, L. R. Wallenberg,  
K. Suganuma, T. Mieno, N.Y. Sato, H. Mase, M. Niwano, N. Miyamoto, and  
N. Sato:  
Proceeding of the 3rd International Nano Ceramic Forum and The 2nd  
International Symposium on Intermaterials, pp. 207-209, 1999.6.
63. "Characteristics of Fullerene-Ion Plasma",  
W. Oohara, N. Tomioka, T. Hirata, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of 2000 International Congress on Plasma Physics, Vol. 1, pp. 116-  
119, 2000.

64. "Fine Structure of Plasma Potential Formed by Local ECR in a Magnetic-Mirror Field",  
T. Kaneko, S. Ishiguro, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 2000 International Congress on Plasma Physics, Vol. 2,  
pp. 648-651, 2000.10.
65. "Control of Radial Profile of Field-Aligned Plasma Flow Velocities",  
Y. Odaka, E. Tada, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 2000 International Congress on Plasma Physics, Vol. 1,  
pp. 160-163, 2000.10.
66. "Formation of Alkali- and Si-Endohedral Fullerenes Based on Plasma Technology",  
R. Hatakeyama, T. Hirata, N. Sato, T. Mieno, N. Y. Sato, T. Oku, H. Mase,  
M. Niwano, and N. Miyamoto:  
Proceedings of the International Symposium on Fullerenes, Nanotubes, and  
Carbon Nanoclusters, Vol. 11, pp. 341-347, 2001.3.
67. "Spatial Structure Control of Na-Fullerene Plasma and High-Yield Generation of  
Endohedral Metallofullerene",  
T. Hirata, Y. Sugimoto, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 25th International Conference on Phenomena in Ionized  
Gases, Vol. 3, pp. 83-84, 2001.7.
68. "An Efficient Plasma Production Using Rotating Radio-Frequency  
Electromagnetic Fields in a Very Low Magnetic Field",  
G. Sato, W. Oohara, H. Ishida, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 25th International Conference on Phenomena in Ionized  
Gases, pp. 67-68, 2001.7.
69. "Fullerene-Dimer Formation Using Pair-Ion Plasma",  
W. Oohara, N. Tomioka, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 25th International Conference on Phenomena in Ionized  
Gases, pp. 273-274, 2001.7.
70. "Fullerene-Ion Mass Separation Using a Superconducting Magnet",  
J. Terashima, T. Kaneko, R. Hatakeyama, T. Murakami, T. Hirata, H. Ishida,  
S. Murase, S. Shimamoto, and N. Sato:  
Proceedings of the 25th International Conference on Phenomena in Ionized  
Gases, Vol. 2, pp. 121-122, 2001.7.

71. "Mass Spectrometry in Weakly-Ionized Plasmas Using a GM-Cryocooled Superconducting Magnet",  
T. Murakami, T. Kaneko, J. Terashima, R. Hatakeyama, S. Murase, and S. Shimamoto:  
Proceedings of the 25th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Vol. 1, pp. 339-340, 2001.7.
72. "Role and Properties of Solitary Electric Field in Dusty Plasma Flow with Fullerenes",  
V. I. Maslov, W. Oohara, R. Hatakeyama, and N. Sato:  
Proceedings of the 25th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, pp. 185-186, 2001.7.
73. "Structural Modification of Single-Walled Carbon Nanotubes by Alkali-Fullerene Plasma Irradiation",  
G.-H. Jeong, R. Hatakeyama, T. Hirata, K. Tohji, K. Motomiya, Y. Kawazoe, and N. Sato:  
Proceedings of the 25th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Vol. 2, pp. 155-156, 2001.7.
74. "Formation Regime of Fullerenes and Carbon Nanotubes in Glow-Discharge Reactive Plasmas",  
R. Hatakeyama, Y. Abe, H. Ishida, T. Hirata, N. Satake, G.-H. Jeong, K. Tohji, and K. Motomiya:  
Proceedings of the 25th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Vol. 2, pp. 159-160, 2001.7.
75. "The Effect of Strong and Weak Magnetic Fields on the Synthesis of SWNTs",  
B. Jeyadevan, Y. Sato, K. Tohji, K. Motomiya, A. Kasuya, R. Hatakeyama, H. Ishida, K. Ueno, and T. Takagi:  
Proceedings of International Symposium on Cluster Assembled Material, pp. 93-96, 2001.
76. "Production and Control of Lanthanum Plasma for Generating La-Fullerene Compound Materials",  
Y. Otomo, T. Hirata, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 25th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Vol. 3, pp. 85-86, 2001.7.

77. "Production of Weakly-Magnetized Plasmas Using a Spatially- and Temporally-Rotating Radio-Frequency Antenna",  
G. Sato, W. Oohara, R. Hatakeyama,  
Bulletin of the American Physical Society / the 43rd Annual Meeting of the  
Division of Plasma Physics, Vol. 46, No. 8, p. GP1-146, 2001.10.
78. "Formation of Junction-Structure Encapsulated Carbon Nanotubes Using  
Different-Polarity Ion Plasmas",  
R. Hatakeyama, G. -H. Jeong and T. Hirata:  
Bulletin of the American Physical Society / the 43rd Annual Meeting of the  
Division of Plasma Physics, Vol. 46, No. 8, p. GP1-145, 2001.10.
79. "Properties of Weakly-Magnetized Plasma Produced by Rotating Radio-  
Frequency Fields",  
G. Sato, W. Oohara, H. Ishida, and R. Hatakeyama:  
The Papers of Technical Meeting on Plasma Science and Technology, IEE Japan,  
pp. PST-02-43, 2002.
80. "Encapsulation of Fullerenes and Alkali Metals Inside Carbon Nanotubes Using  
Plasma Technology",  
R. Hatakeyama, G. -H. Jeong, T. Hirata, and K. Tohji:  
Proceedings of the International Symposium on Fullerenes, Nanotubes, and  
Carbon Nanoclusters, (The Electrochemical Society, USA) , Vol. 12, pp. 331-  
343, 2002.5.
81. "Field-Aligned Plasma Potential Formation Due to Local Electron Cyclotron  
Resonance Under Inhomogeneous Magnetic-Field Configurations",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and N. Sato:  
Eos, Transactions, American Geophysical Union, Vol. 83, No. 19, p. S287, 2002.5.
82. "Fullerene-Based Nanomaterials and Novel Plasma Technology",  
R. Hatakeyama, T. Hirata, and G.-H. Jeong:  
The Bulletin of the Cluster Science and Technology, Vol. 5, No. 2, pp. 13-22,  
2002.
83. "Growth Control and Production of Carbon Nanotubes Using an RF Glow-  
Discharge Plasma with Reactive Gases",  
T. Hirata, N. Satake, G. -H. Jeong, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Proceedings of the 16th Europhysics Conference on Atomic & Molecular Physics  
of Ionized Gases (ESCAMPIG) and 5th International Conference on Reactive  
Plasmas (ICRP) Joint Conference, Vol. 2, pp. 335-336, 2002.



84. "Transition in a Massive Negative Ion Plasma",  
W. Oohara, S. Ishiguro, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Workshop Bifurcation Phenomena in Plasmas,  
pp.43-56, 2002.
85. "Transition and Bifurcation Phenomena in a Magnetized Cylindrical Plasma with  
Electron Flow Channel",  
R. Hatakeyama, M. Sato, W. Oohara, and T. Takado:  
Proceedings of International Workshop Bifurcation Phenomena in Plasmas,  
pp.128-147, 2002.
86. "Drift-Like Instabilities Modified by the Perpendicular Flow Shear in a Fully-  
Ionized Collisionless Plasma",  
T. Kaneko, H. Tsunoyama, E. Tada, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 27th General Assembly of the International Union of Radio  
Science (CD-ROM) , p. HG2.P3, 2002.8.
87. "Role of Parallel and Perpendicular Flow Shears in the Excitation and the  
Suppression of Several Types of Low-Frequency Plasma Instabilities",  
R. Hatakeyama and T. Kaneko:  
Proceedings of the 27th General Assembly of the International Union of Radio  
Science (CD-ROM) , p. HG2.O.3, 2002.8.
88. "Mode Conversion of Parallel-Flow-Shear Driven Low-Frequency Instabilities by  
the Reversal of Shear Sign in a Plasma",  
E. Tada, H. Tsunoyama, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 27th General Assembly of the International Union of Radio  
Science (CD-ROM) , p. HG2.P4, 2002.8.
89. "Combined Effects of Radial Density Gradient and Flow Shears on the Low-  
Frequency Instabilities in Magnetized Plasmas",  
T. Kaneko, H. Tsunoyama, and R. Hatakeyama:  
Bulletin of the 44th Annual Meeting of the American Physical Society - the  
Division of Plasma Physics, Vol. 47, No. 9, p. 336, 2002.11.
90. "Formation of Carbon Nanotubes Using Glow-Discharge Plasmas with Reactive  
Gases in Strong Magnetic Field",  
H. Matsuoka, N. Satake, T. Kaneko, T. Hirata, and R. Hatakeyama:  
Journal of The Institute of Engineers on Electrical Discharges in Japan, Vol. 45,  
No. 2, pp. 95-96, 2002.11.

91. "Observation of Transition and Bifurcation in a Magnetized Plasma Column with Electron Flow Channel", R. Hatakeyama, M. Sato, W. Oohara, and T. Takado: Proceedings of the 11th International Congress on Plasma Physics (CD-ROM) , pp. 3-6, 2003.
92. "Wave Properties in a Weakly-Magnetized Plasma Produced by Rotating Radio-Frequency Electromagnetic Fields", G. Sato, W. Oohara, and R. Hatakeyama: Proceedings of the 11th International Congress on Plasma Physics (CD-ROM) , pp. 117-120, 2003.
93. "Control of Parallel and Perpendicular Flow Shears and Related Low-Frequency Plasma Instabilities", T. Kaneko, E. Tada, H. Tsunoyama and R. Hatakeyama: Proceedings of the 11th International Congress on Plasma Physics, pp. 416-419, 2003.
94. "Creation of Novel-Structured Carbon Nanotubes Using Different-Polarity Ion Plasmas", G. -H Jeong, T. Hirata, and R. Hatakeyama: The Papers of Technical Meeting on Plasma Science and Technology, IEE Japan, PST-03-3, pp.13-18, 2003.3.
95. "Electron Cyclotron Damping of Left-Hand Circularly Polarized Wave in an Inhomogeneously Magnetized Plasma with Boundary Conditions", K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama: The Papers of Technical Meeting on Plasma Science and Technology, IEE Japan, Vol. PST-03-10, pp. 53-58, 2003.3.
96. "Creation of 1-D Novel Structure inside Single-Walled Carbon Nanotubes Using Plasma Ion Irradiation Method", R. Hatakeyama, G. -H. Jeong, and T. Hirata: Proceedings of 2003 Third IEEE Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO 2003) , pp. 623-626, 2003.8.
97. "Controllable Fullerene-Encapsulation inside Various Kinds of Carbon Nanotubes Using Different-Polarity Ion Plasmas", R. Hatakeyama, G. -H. Jeong, T. Hirata, and K. Tohji: Proceedings of the International Symposium on Fullerenes, Nanotubes, and Carbon Nanoclusters, Vol. 13, pp. 289-296, 2003.

98. "Characteristics of Drift-Wave and Ion-Cyclotron Instabilities Modified by Plasma Flow Shear",  
T. Kaneko, H. Tsunoyama, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 30th European Physical Society Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics, p. 27A, P-2.13, 2003.7.
99. "Damping Mechanisms of Left-Hand Polarized Wave near the Electron Cyclotron Resonance Point in an Inhomogeneously Magnetized Plasma",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 30th European Physical Society Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics, p. 27A, P-2.22, 2003.7.
100. "An Efficient Plasma Production at Low Pressure Using Phased Multiple Helical-Antennas",  
G. Sato, W. Oohara, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG XXVI) , vol. 1, pp. 83-84, 2003.7.
101. "Anomalous Generation of Fullerene Plasma",  
W. Oohara and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG XXVI) , Vol. 1, pp. 241-242, 2003.7.
102. "Characteristics of Molecular- and Rare-Gas Plasmas Produced by Helicon Wave in Low Magnetic Fields",  
G. Sato, W. Oohara, R. Hatakeyama, and K. Fujimoto:  
Proceedings of The Third Asia-Pacific International Symposium on the Basic and Application of Plasma Technology (APSPT-3) , pp. 76-80, 2003.12.
103. "Characteristics of Helicon-Wave Discharge Plasmas in Low Magnetic Fields",  
G. Sato, W. Oohara, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 1st Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System (SOIM-COE03) , pp. 43-47, 2003.11.
104. "Polarization Reversal and Electron Cyclotron Damping of Electromagnetic Wave in an Inhomogeneously Magnetized-Plasma-Filled Waveguide",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 1st Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System (SOIM-COE03) , pp. 48-52, 2003.11.

105. "One-Dimensional Novel-Structured Carbon Nanotubes Produced by Plasma Ion Irradiation Method",  
G. -H. Jeong, T. Hirata, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 1st Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System (SOIM-COE03) , pp. 63-67, 2003.11.
106. "Characterization of Radial Single-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. Sato, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Proceedings of the 1st Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System (SOIM-COE03) , pp. 68-72, 2003.11.
107. "Formation of DNA Encapsulated Nanocarbons by Using Novel Plasmas",  
T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 1st Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System (SOIM-COE03) , pp. 73-77, 2003.11.
108. "Single-Walled Carbon Nanotubes Produced by Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition",  
T. Kato, G. -H. Jeong, T. Hirata, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 1st Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System (SOIM-COE03) , pp. 78-82, 2003.11.
109. "Development of Carbon Nanofibers for Biomedical Uses",  
Y. Sato, Y. Akimoto, M. Ohtsubo, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Proceedings of the 15th Symposium on Functionally Graded Materials (FGM2003) , pp. 34-39, 2003.
110. "High-Yield Generation of Endohedral Fullerenes Based on Plasma Nanotechnology",  
T. Hirata and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Workshop on Plasma Nano-Technology and Its Future Vision, pp. P2.1-2.2, 2004.
111. "Single-Walled Carbon Nanotube Formation Using Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition",  
R. Hatakeyama, T. Kato, G. -H. Jeong, and T. Hirata:  
Proceedings of International Workshop on Plasma Nano-Technology and Its Future Vision, pp. P3.1-3.2, 2004.
112. "Inner-Space Control of Carbon Nanotubes Using Novel Plasma Technology",  
G. -H. Jeong, T. Hirata, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Workshop on Plasma Nano-Technology and Its Future Vision, pp. P4.1-4.2, 2004.

113. "Structural Control of Nanocarbon Materials by Novel Plasma Processing",  
R. Hatakeyama, W. Oohara, and T. Hirata:  
Proceedings of the International Symposium on Novel Materials Processing by  
Advanced Electromagnetic Energy Sources (MAPEES' 04) , Osaka/Japan,  
pp. 21-27, 2004.3.
114. "Process Control of Carbon Nanotube Formation Using RF Glow-Discharge  
Plasma in Strong Magnetic Field",  
T. Kaneko, H. Matsuoka, T. Hirata, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Proceedings of the International Symposium on Novel Materials Processing by  
Advanced Electromagnetic Energy Sources (MAPEES' 04) , Osaka/Japan,  
pp. 67-70, 2004.3.
115. "Development of Arc Discharge Method in Organic Solvents for the Formation of  
DNA Encapsulated Carbon Nanotubes",  
T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the International Symposium on Novel Materials Processing by  
Advanced Electromagnetic Energy Sources (MAPEES' 04) , Osaka/Japan,  
pp. 71-74, 2004.3.
116. "Size Separation of Carbon Nanotubes for Biomedical Applications",  
Y. Sato, Y. Akimoto, B. Jeyadevan, K. Motomiya, R. Hatakeyama, K. Tamura,  
T. Akasaka, M. Uo, A. Yokoyama, K. Shibata, F. Watari, and K. Tohji:  
Proceedings of SPIE –The International Society for Optical Engineering  
Nanosensing: Materials and Devices, Vol. 5593, pp. 13-17, 2004.10.
117. "Biocompatibility of Carbon Nanotube Disk",  
Y. Sato, M. Ohtsubo, B. Jeyadevan, K. Tohji, K. Motomiya, R. Hatakeyama,  
G. Yamamoto, M. Omori, T. Hashida, K. Tamura, T. Akasaka, M. Uo, A. Yokoyama,  
and F. Watari:  
Proceedings of SPIE –The International Society for Optical Engineering  
Nanosensing: Materials and Devices, Vol. 5593, pp. 623-627, 2004.10.
118. "Creation of Novel Structured Carbon Nanotubes Using Plasma Technology",  
R. Hatakeyama:  
Proceedings of International COE Forum on Plasma Science and Technology,  
Nagoya/Japan, pp. 39-40, 2004.4.
119. "Carbon Nanotubes Synthesized by Atmospheric-Pressure Microdischarge",  
H. Yoshiki and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International COE Forum on Plasma Science and Technology,  
Nagoya/Japan, pp. 225-226, 2004.4.

120. "Individual Single-Walled Carbon Nanotubes with Vertical Alignment",  
T. Kato, G. -H. Jeong, T. Hirata, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Proceedings of 2004 Fourth IEEE Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO 2004) , Munich/Germany, p. WE-P15, 2004.8.
121. "Electric Transport Properties of Single-Walled Carbon Nanotubes Functionalized by Plasma Ion Irradiation Method",  
G. -H. Jeong, T. Izumida, T. Hirata, R. Hatakeyama, T. Neo, H. Mimura, K. Omote, Y. Kasama, S. -H. Jhang, and Y. -W. Park:  
Proceedings of 2004 Fourth IEEE Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO 2004) , Munich/Germany, p. WE-P16, 2004.8.
122. "Formation of Novel Si-Fullerene Compounds Using a High Density Si Plasma",  
R. Suzuki, T. Hirata, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International COE Forum on Plasma Science and Technology, Nagoya/Japan, pp. 239-240, 2004.4.
123. "Localized Absorption of High-Frequency Electromagnetic Wave Due to Polarization Reversal Near the ECR Point",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International COE Forum on Plasma Science and Technology, Nagoya/Japan, pp. 87-88, 2004.4.
124. "Production and Nanotechnological Application of Reactive Plasmas Using Helicon-Wave Discharge in Very Low Magnetic Fields",  
G. Sato, W. Oohara, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 2nd Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System (SOIM-COE04) , Sendai/Japan, pp. 72-75, 2004.10.
125. "Functional Nanocarbon Formation Using Arc Discharge Plasmas in Solution Phase",  
T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 2nd Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System (SOIM-COE04) , Sendai/Japan, pp. 45-48, 2004.10.

126. "A Polarization Reversal Mechanism of Electromagnetic Waves in Inhomogeneously Magnetized Plasmas",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 2nd Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System (SOIM-COE04) , Sendai/Japan, pp. 49-52, 2004.10.
127. "Formation of Individually-Freestanding Single-Walled Carbon Nanotubes Based on Plasma Sheath Effects",  
T. Kato, T. Hirata, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 2nd Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System (SOIM-COE04) , Sendai/Japan, pp. 53-56, 2004.10.
128. "The Inner Nano-Space Control of Carbon Nanotubes Using Collisionless Different-Polarity Ion Plasmas",  
R. Hatakeyama, G. -H. Jeong, and T. Hirata:  
Proceedings of 12th International Congress on Plasma Physics, Nice/France, pp. A1-1-1-12, 2004.10.
129. "Electrostatic Ion-Cyclotron Instabilities Modified by the Parallel and Perpendicular Plasma Flow Velocity Shears",  
T. Kaneko, H. Saito, H. Tsunoyama, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 12th International Congress on Plasma Physics, Nice/France, pp. P3-073-1-6, 2004.10.
130. "Fluctuation-Phase Relation between Positive and Negative Ions on Pair-Plasma Electrostatic Waves",  
W. Oohara, D. Date, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 12th International Congress on Plasma Physics, Nice/France, p. P2-061-1-11, 2004.10.
131. "Plasma Production by Helicon Waves with Single Mode Number in Low Magnetic Fields",  
G. Sato, W. Oohara, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 12th International Congress on Plasma Physics, Nice/France, p. P2-029-1-8, 2004.10.

132. "Polarization Reversal of Electron Cyclotron Wave Due to Radial Boundary Condition",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 12th International Congress on Plasma Physics, Nice/France,  
p. P3-036-1-6, 2004.10.
133. "Production of Endohedral N@C<sub>60</sub> Using Novel Plasma Technology",  
R. Hatakeyama, T. Hirata, K. Fujimoto, M. Miwa, and Y. Kasama:  
Proceedings of the International Symposium on Fullerenes, Nanotubes, and  
Carbon Nanoclusters, Vol. 14, pp. 103-109, 2004.5.
134. "Formation and Structure Control of Single-Walled Carbon Nanotubes Using  
Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition",  
T. Kato, T. Hirata, G. -H. Jeong, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Proceedings of the International Symposium on Fullerenes, Nanotubes, and  
Carbon Nanoclusters, Vol. 14, pp. 10-17, 2004.5.
135. "Nanocarbon Formation by Using Arc Discharge Plasmas in DNA Dispersed  
Organic Solvents",  
T. Okada, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Proceedings of the International Symposium on Fullerenes, Nanotubes, and  
Carbon Nanoclusters, Vol. 14, pp. 160-167, 2004.5.
136. "Preparation and Biocompatibility of Sintered Carbon Nanotube Disk",  
M. Ohtsubo, Y. Sato, B. Jeyadevan, K. Tohji, R. Hatakeyama, G. Yamamoto,  
M. Ohmori, T. Hashida, K. Tamura, T. Akasaka, M. Uo, A. Yokoyama, and  
F. Watari:  
Proceedings of the International Symposium on Fullerenes, Nanotubes, and  
Carbon Nanoclusters, Vol. 14, pp. 243-248, 2004.5.
137. "Nanoscope Plasma Surface-Process Control Yielding Novel-Structured and  
-Functional Nanocarbons Formation",  
R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 2nd International Symposium on System Construction of  
Global-Network-Oriented Information Electronics (IGNOIE-COE04) , Sendai/  
Japan, pp. 43-50, 2005.1.
138. "Electronic Transport Modification of Single-Walled Carbon Nanotubes by  
Encapsulating Alkali-Metal Ions",  
T. Izumida, G.-H. Jeong, T. Hirata, R. Hatakeyama, Y. Neo, and H. Mimura:  
Proceedings of SPIE -Nanotechnology II, Vol. 5838, pp. 208-215, 2005.3.



139. "Nanocarbon Formation Using Arc Discharge Plasma in Hydrocarbon Solvents as a Carbon Source",  
T. Kaneko, T. Okada, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 27th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (CD-ROM) , 05-234, 2005.7.
140. "Development of Low-Temperature Plasma Source Suitable for Ion Flow Energy Control in Strong Magnetic Fields",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 27th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (CD-ROM) , 11-158, 2005.7.
141. "Low-Frequency Instabilities Driven by Flow Velocity Shear in Negative Ion Plasmas",  
R. Ichiki, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 27th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (CD-ROM) , 13-239, 2005.7.
142. "Investigation on the Generation of Atmospheric-Pressure Glow Discharge Plasmas in Contact with Solution",  
K. Hirai, T. Okada, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and H. Yoshiki:  
Proceedings of 27th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (CD-ROM) , 04-213, 2005.7.
143. "Electrostatic-Wave Behavior in Pair Fullerene-Ion Plasma",  
W. Oohara, Y. Kuwabara, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of New Vistas in Dusty Plasmas, Vol. 799, pp. 29-37, 2005.
144. "Synthesis of Magnetic-Metals Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, T. Okada, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 3rd Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System, pp. 59-62, 2005.10.
145. "Generation of Solvent-Introduced Atmospheric-Pressure Micro Plasma",  
K. Hirai, T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 3rd Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System, pp. 67-70, 2005.10.

146. "Electronic Transport in Alkali-Metal Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes Produced by Plasma Ion Irradiation",  
T. Izumida and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 3rd Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System, pp. 71-74, 2005.10.
147. "Plasma-CVD-Produced Individual Single-Walled Carbon Nanotubes Standing on a Silicon-Based Flat Substrate",  
T. Kato and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 3rd Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System, pp. 79-82, 2005.10.
148. "Energy Control of Field-Aligned Ion Flow in Magnetized Plasmas",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 3rd Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System, pp. 87-90, 2005.10.
149. "DNA Encapsulated Carbon Nanotube Formation by Using Ion Irradiation Method in Electrolyte Plasmas",  
T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama: Proceedings of the 3rd Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronics System, pp. 95-98, 2005.10.
150. "Novel-Structured and -Functional Nanocarbons Created by Nanoscopic Plasma Surface-Process Control",  
R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 3rd International Symposium on System Construction of Global-Network-Oriented Information Electronics (IGNOIE-COE05) , pp. 111-118, 2006.1.
151. "Ion Flow Energy Control in Magnetized Plasmas",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan, pp. 39-40, 2006.1.
152. "Characteristics of Reactive Plasmas in a Helicon Discharge under Low Magnetic Fields",  
G. Sato, W. Oohara, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan, pp. 203-204, 2006.1.

153. "Alkali-Halogen Plasma Generation Using Alkali Salt",  
W. Oohara, M. Nakahata, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan,  
pp. 207-208, 2006.1.
154. "Synthesis of Carbon Nanomaterials on the Tip of a Nickel Needle by Atmospheric-Pressure RF Microplasma",  
H. Yoshiki and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan,  
pp. 295-296, 2006.1.
155. "Conversion of Hydrocarbon Solvents into Carbon-Based Nanomaterials Using an Atmospheric Arc Discharge Plasma in Liquid",  
T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan,  
pp. 297-298, 2006.1.
156. "Gas-Liquid Interface of Glow Discharge Micro Plasma with Solvent",  
K. Hirai, T. Okada, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and H. Yoshiki:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan,  
pp. 343-344, 2006.1.
157. "Plasma Induced Grafting of PMMA onto Titanium Dioxide Powder II",  
Y. D. Meng, S. F. Zhong, R. Hatakeyama, Q. J. Jiang, D. X. Wang, X. S. Shu, and Y. Lan:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan, p. 421,  
2006.1.
158. "Characterization of PAA Membrane Polymerizing from PTFE Surface: FTIR, Microscope and XPS Study",  
Y. D. Meng, L. Yan, Q. L. You, R. Hatakeyama, Q. R. Ou, S. D. Fang, and J. H. Wang:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan, p. 423,  
2006.1.

159. "Generation of a Silicon Plasma for Spherical-Structured Nano Silicon Clusters",  
H. Takaya, T. Kaneko, T. Hirata, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd  
Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan,  
pp. 495-496, 2006.1.
160. "Formation of Si-Heterofullerenes Using a High-Density Silicon-Ion Plasma",  
T. Hirata, R. Suzuki, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd  
Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan,  
pp. 501-502, 2006.1.
161. "Carbon Nanotube Formation Using RF-Discharge Reactive Plasma in Strong  
Magnetic Field",  
T. Kaneko, H. Matsuoka, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd  
Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan,  
pp. 521-522, 2006.1.
162. "Synthesis of Functional Double-Walled Carbon Nanotubes using Plasma  
Method",  
Y. F. Li, T. Okada, T. Kato, T. Izumida, R. Hatakeyama, and J. Qiu:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd  
Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan,  
pp. 523-524, 2006.1.
163. "Alkali-Metals Plasma Process Endowing Single-Walled Carbon Nanotubes with  
Novel Electronic Transport Properties",  
T. Izumida and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd  
Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan,  
pp. 525-526, 2006.1.
164. "Negative Ion Irradiation in Electolyte Plasma for the Formation of DNA  
Encapsulated Carbon Nanotubes",  
T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd  
Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan,  
pp. 527-528, 2006.1.

165. "Production of Single-Walled Carbon Nanotubes Using a Helicon-Wave Plasma",  
T. Morio, G. Sato, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd  
Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan,  
pp. 529-530, 2006.1.
166. "Freestanding Growth of Isolated Single-Walled Carbon Nanotubes with  
Diffusion-Plasma CVD",  
T. Kato and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd  
Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan,  
pp. 531-532, 2006.1.
167. "Control of an Arc Peripheral Reactive Plasma Growing Radial Single-Walled  
Carbon Nanotubes",  
Y. Sato, G. Sato, K. Tohji, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd  
Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan,  
pp. 533-534, 2006.1.
168. "Production of Nitrogen-C60 Compounds Using Ion Irradiation Method Enhanced  
by an Electron Cyclotron Resonance Plasma",  
S. Abe, G. Sato, T. Kaneko, T. Hirata, R. Hatakeyama, K. Yokoo, S. Ono,  
K. Omote, and Y. Kasama:  
Proceedings of the 6th International Conference on Reactive Plasmas and 23rd  
Symposium on Plasma Processing (ICRP-6/SPP-23) , Matsushima/Japan,  
pp. 541-542, 2006.1.
169. "Bio Applications of Micro Plasmas",  
R. Hatakeyama, T. Okada, and T. Kaneko:  
Proceedings of the 2006 Annual Meeting Record I.E.E. Japan, Yokohama/Japan,  
Vol. 1, pp. 35-38 (1-S6) , 2006.
170. "Insertion of DNA Molecules into Carbon Nanotubes by Ion Irradiation in  
Electrolyte Plasmas",  
T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
The Papers of Technical Meeting on Plasma Science and Technology, IEE Japan,  
pp. 23-28 (PST-06-24) , 2006.1.

171. "A Micro Plasma with Interfacial Region on Organic Solvent",  
K. Hirai, T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the International Symposium on Bio- and Nano-Electronics,  
pp. 63-64, 2006.3.
172. "Formation of DNA Encapsulated Carbon Nanotubes by Control of Ion Species in Electrolyte Plasmas",  
T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the International Symposium on Bio- and Nano-Electronics,  
pp. 61-62, 2006.3.
173. "Investigation of Gas-Liquid Interface in Microplasmas Contacting with Solvent",  
K. Hirai, T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 3rd International Workshop on Microplasmas, p. 86, 2006.5.
174. "DNA Encapsulation inside Carbon Nanotubes by Microplasmas",  
R. Hatakeyama, T. Okada, and T. Kaneko:  
Proceedings of the 3rd International Workshop on Microplasmas, p. 143, 2006.5.
175. "Effects of Ion Flow Energy on Self-Consistent Double-Layer Formation Due to ECR in a Converging Magnetic Field",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 13th International Congress on Plasma Physics, A155p,  
2006.5.
176. "Polarization-Reversal-Induced Absorption of an Axisymmetric Left-Hand Polarized Wave on Electron Cyclotron Resonance",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 13th International Congress on Plasma Physics, A176p,  
2006.5.
177. "New Aspects on Plasma Wave and Instability Phenomena – Flow Shear, Polarization Reversal, and Pair Ions –",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, W. Oohara, and K. Takahashi:  
Proceedings of the 13th International Congress on Plasma Physics, E010, 2006.5.
178. "Flow Shear Effects on Drift-Wave Instability in Multi-Ion Plasmas",  
T. Kaneko, R. Ichiki, K. Hayashi, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 13th International Congress on Plasma Physics, A114p,  
2006.5.

179. "Collective Modes in Pair Fullerene-Ion Plasma",  
W. Oohara and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 13th International Congress on Plasma Physics, A170p-1-4,  
2006.5.
180. "Novel-Structured and -Functional Nanocarbons Created by Nanoscopic Plasma  
Surface Processing",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and W. Oohara:  
Proceedings of the Joint International Conference of 4th International Symposium  
on Construction of Global-Network-Oriented Information Electronics and  
Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronic  
System, pp. 42-49, 2007.1.
181. "Effect of Ion-Energy and -Flux on the Growth of Freestanding-Individual Single-  
Walled Carbon Nanotubes with Diffusion-Plasma CVD",  
T. Kato and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the Joint International Conference of 4th International Symposium  
on Construction of Global-Network-Oriented Information Electronics and  
Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronic  
System, pp. 294-295, 2007.1.
182. "Electronic and Magnetic Properties of Fe Filled Single-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, T. Kaneko, T. Ogawa, M. Takahashi, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the Joint International Conference of 4th International Symposium  
on Construction of Global-Network-Oriented Information Electronics and  
Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronic  
System, pp. 300-301, 2007.1.
183. "Electrical Transport Properties of Cs-Encapsulated Double-Walled Carbon  
Nanotubes Synthesized via Plasma Ion-Irradiation Method",  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, and T. Kaneko:  
Proceedings of the Joint International Conference of 4th International Symposium  
on Construction of Global-Network-Oriented Information Electronics and  
Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronic  
System, pp. 302-303, 2007.1.

184. "Effects of DNA Negative Ion Irradiation and DNA Length on Formation of DNA Encapsulated Carbon Nanotubes in Electrolyte Plasmas",  
T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the Joint International Conference of 4th International Symposium on Construction of Global-Network-Oriented Information Electronics and Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronic System, pp. 306-307, 2007.1.
185. "Generation of Flowing Nitrogen Ions in Magnetized Plasmas",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the Joint International Conference of 4th International Symposium on Construction of Global-Network-Oriented Information Electronics and Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronic System, pp. 308-309, 2007.1.
186. "Controlled Ion Irradiation to Liquids in RF Discharge Plasmas",  
K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the Joint International Conference of 4th International Symposium on Construction of Global-Network-Oriented Information Electronics and Student-Organizing International Mini-Conference on Information Electronic System, pp. 344-345, 2007.1.
187. "Selective Synthesis of Nitrogen Encapsulated Fullerene and Azafullerene Using Plasma-Ion Irradiation Method",  
T. Kaneko, S. Abe, S. Nishigaki, H. Ishida, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 4th Conference on Foundations of Nanoscience, pp. 278-281, 2007.4.
188. "DNA Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes Formed by DNA Ion Irradiation in Electrolyte Plasmas",  
R. Hatakeyama, T. Okada, and T. Kaneko:  
Proceedings of the 4th Conference on Foundations of Nanoscience, pp. 272-276, 2007.4.
189. "Novel-Structured Carbon Nanotubes Creation by Nanoscopic Plasma Control",  
R. Hatakeyama:  
Proceedings of 28th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (CD-ROM) , pp. 4-7, 2007.7.



190. "Generation and Characteristics of RF Discharge Plasmas in Contact with Ionic Liquids under Low Gas Pressure",  
K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 28th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (CD-ROM) , pp. 950-952, 2007.7.
191. "Chemical Modification of CNT-Based Bio-Nanosensor by Plasma Activation Method",  
T. Hirata, S. Amiya, M. Akiya, O. Takei, T. Sakai, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 28th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (CD-ROM) , pp. 1427-1429, 2007.7.
192. "Transport Properties of p-n Junctions Created in Single-Walled Carbon Nanotubes by Fe Encapsulation",  
R. Hatakeyama, Y. F. Li, and T. Kaneko:  
Proceedings of the 7th IEEE International Conference on Nanotechnology,  
pp. 180-184, 2007.8.
193. "Resonance Tunneling Transistors Based on C<sub>60</sub> Encapsulated Double-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 7th IEEE International Conference on Nanotechnology,  
pp. 175-179, 2007.8.
194. "Electrical Transport Properties of Alkali-Metal/Halogen Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes",  
J. Shishido, T. Kato, W. Oohara, R. Hatakeyama, and K. Tohji:  
Proceedings of the 7th IEEE International Conference on Nanotechnology,  
pp. 643-646, 2007.8.
195. "Gas-Atom Encapsulated Silicon Fullerenes Formed by Reactions of Rare-Gas Ions with Silicon Plasmas",  
T. Kaneko, M. Yabuno, K. Ejiri, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 18th International Symposium on Plasma Chemistry (CD-ROM) , 30B-p4, 2007.8.
196. "Encapsulation of Biomolecules into Single-Walled Carbon Nanotubes Using Electrolyte Plasmas",  
T. Kaneko, T. Okada, Y. Hirotsu, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 18th International Symposium on Plasma Chemistry (CD-ROM) , 27P-136, 2007.8.

197. "Effects of Plasma Ion Irradiation on Synthesis of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes",  
S. Nishigaki, S. Abe, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 18th International Symposium on Plasma Chemistry (CD-ROM) , 27B-p3, 2007.8.
198. "Effects of Ionic Liquid Electrode on the Generation of Radio Frequency Plasmas",  
K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 18th International Symposium on Plasma Chemistry (CD-ROM) , 30P-70, 2007.8.
199. "Time Evolution of Single-Walled Carbon Nanotube Growth with Diffusion Plasma CVD",  
T. Kato and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 18th International Symposium on Plasma Chemistry (CD-ROM) , 28P-156, 2007.8.
200. "Growth Kinetics of Single-Walled Carbon Nanotubes Produced by Plasma CVD",  
T. Kato and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 5th Asia-Pacific International Symposium on the Basic and Application of Plasma Technology, pp.161-164, 2007.12.
201. "Formation of Air-Stable Gas-Atom Encapsulated Silicon Clusters Using Silicon Plasmas",  
M. Yabuno, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 5th Asia-Pacific International Symposium on the Basic and Application of Plasma Technology, pp.165-168, 2007.12.
202. "Effects of Ionic Liquids on Radio Frequency Discharge Plasmas",  
T. Kaneko, K. Baba, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 5th Asia-Pacific International Symposium on the Basic and Application of Plasma Technology, pp.90-93, 2007.12.
203. "Effects of Superimposed Parallel and Perpendicular Flow Velocity Shears on Drift-Wave Instabilities in Magnetized Plasmas",  
T. Kaneko, S. Tamura, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 17th International Toki Conference and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop (CD-ROM) , pp. 175-178, 2007.10.

204. "Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes Using Different Catalysts with Plasma and Thermal CVD",  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 1st International Conference on Plasma Nanotechnology & Science, P-42, 2008.3.
205. "Nanodevice-Oriented Nanoscopic Plasma Process Control",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li:  
Proceedings of the 2nd International Symposium on Information Electronics Systems, pp. 66-71, 2008.7.
206. "Effects of Perpendicular Plasma Flow Velocity Shear on Parallel Shear Driven Drift Wave",  
T. Kaneko, S. Tamura, A. Ito, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 29th General Assembly of the International Union of Radio Science (CD-ROM) , H05.2, 2008.8.
207. "Polarization Reversal of Electron Cyclotron Waves Creating Plasma-Potential Structures in Laboratory Plasmas",  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 29th General Assembly of the International Union of Radio Science (CD-ROM) , H05.3, 2008.8.
208. "Electrical and Photoinduced Transport Properties of Atom and Molecule Encapsulated Carbon Nanotubes Created by Plasma Processing",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and Y. F. Li:  
Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Nanotechnology, pp. PID618442-1-5, 2008.8.
209. "Formation of p-n Junctions in Double-Walled Carbon Nanotubes by a Plasma Ion-Irradiation Method",  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, T. Kaneko, and K. Tohji:  
Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Nanotechnology, pp. PID595040-1-4, 2008.8.
210. "Drift Waves Driven by Parallel Ion Flow Velocity Shears in Potassium-Cesium Mixed Plasmas",  
S. Tamura, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Interdisciplinary-Symposium on Gaseous and Liquid Plasmas, pp. 93-96, 2008.9.

211. "Formation of Electron Temperature Gradient in Magnetized Plasmas",  
M. M. Rahman, S. Tamura, S. Yanagi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Interdisciplinary-Symposium on Gaseous and Liquid  
Plasmas, pp. 97-100, 2008.9.
212. "Synthesis of Iron-Atom Endohedral Fullerene with Electron Cyclotron  
Resonance Plasma Irradiation Method",  
G. Yohokura, H. Ishida, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Interdisciplinary-Symposium on Gaseous and Liquid  
Plasmas, pp. 123-126, 2008.9.
213. "Selective Fullerene-Plasma-Ion Irradiation to Single-Walled Carbon Nanotubes  
Using Substrate Bias Method",  
Y. Hanabusa, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Interdisciplinary-Symposium on Gaseous and Liquid  
Plasmas, pp. 127-130, 2008.9.
214. "Formation of Calcium Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes via  
Calcium Plasma Ion Irradiation",  
T. Shimizu, T. Kato, W. Oohara, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Interdisciplinary-Symposium on Gaseous and Liquid  
Plasmas, pp. 143-146, 2008.9.
215. "Effects of Plasma Irradiation Variation on Synthesis of Nitrogen Atom  
Encapsulated Fullerenes",  
S. Miyanaga, T. Kaneko, H. Ishida, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Interdisciplinary-Symposium on Gaseous and Liquid  
Plasmas, pp. 151-154, 2008.9.
216. "Electric Property of Carbon Nanotube Based Field-Effect Transistor Improved  
by Heat Treatment",  
T. Y. Kato, Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Interdisciplinary-Symposium on Gaseous and Liquid  
Plasmas, pp. 159-162, 2008.9.
217. "Functional Double-Walled Carbon Nanotubes Created by Plasma Processing",  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Interdisciplinary-Symposium on Gaseous and Liquid  
Plasmas, pp. 163-166, 2008.9.

218. "Gas Pressure Effects on the Structure of Single-Walled Carbon Nanotube Grown with Diffusion Plasma CVD",  
S. Kuroda, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Interdisciplinary-Symposium on Gaseous and Liquid Plasmas, pp. 171-174, 2008.9.
219. "Growth of Carbon Nanotubes Using Plasma CVD over Gold Catalyst",  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Interdisciplinary-Symposium on Gaseous and Liquid Plasmas, pp. 175-178, 2008.9.
220. "Effects of Noble-Gas Ion Density on Creation of Gas-Atom Encapsulated Silicon Fullerenes",  
M. Yabuno, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Interdisciplinary-Symposium on Gaseous and Liquid Plasmas, pp. 183-186, 2008.9.
221. "Effects of Plasma Parameters on Synthesis and Properties of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerene",  
J. U. Ahamed, S. Nishigaki, S. Miyanaga, Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Interdisciplinary-Symposium on Gaseous and Liquid Plasmas, pp. 191-194, 2008.9.
222. "Electrolyte Plasmas Creating Single-Walled Carbon Nanotubes Decorated with Ionic Liquids",  
Y. Hirotsu, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Interdisciplinary-Symposium on Gaseous and Liquid Plasmas, pp. 283-286, 2008.9.
223. "Ionic Liquid Interfaced Discharge Plasma Controlling Interfacial Electric Field for Nanomaterial Creation",  
K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Interdisciplinary-Symposium on Gaseous and Liquid Plasmas, pp. 289-292, 2008.9.
224. "Effects of Plasma Parameters on Synthesis and Properties of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes Using RF Plasma",  
J. U. Ahamed, S. Miyanaga, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 1st Student Organizing International Mini-Conference on Information Electronics Systems, pp. 11-12, 2008.10.

225. "Control of Electron Temperature Gradient in Electron Cyclotron Resonance Plasma",  
M. M. Rahman, S. Tamura, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 1st Student Organizing International Mini-Conference on Information Electronics Systems, pp. 13-14, 2008.10.
226. "Formation of Gas-Atom Encapsulated Silicon Fullerenes Using Silicon Plasmas",  
M. Yabuno, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 1st Student Organizing International Mini-Conference on Information Electronics Systems, pp. 15-16, 2008.10.
227. "Gold Catalyzing Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes Using Chemical Vapor Deposition Method",  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 1st Student Organizing International Mini-Conference on Information Electronics Systems, pp. 17-18, 2008.10.
228. "Plasma Synthesis and Property Elucidation of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerene",  
J. U. Ahamed, S. Miyanaga, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 2nd International Conference on Plasma Nano Technology & Science, P-24, 2009.1.
229. "Electronic Characteristics of Biomolecule Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes Created in Electrolyte Plasmas",  
T. Kaneko, Y. Hirotsu, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Symposium on Carbon Nanotube Nanoelectronics, pp. 113-114, 2009.6.
230. "Optoelectronic Switch Devices Based on Functionalized Carbon Nanotubes",  
R. Hatakeyama, Y. F. Li, and T. Kaneko:  
Proceedings of International Symposium on Carbon Nanotube Nanoelectronics, pp. 37-38, 2009.6.
231. "Formation of Single-Walled Carbon Nanotubes through Methane Decomposition over Au Catalyst by Plasma CVD",  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Symposium on Carbon Nanotube Nanoelectronics, pp. 87-88, 2009.6.

232. "Formation and Property Evaluation of Calcium Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes via Plasma Ion Irradiation",  
T. Shimizu, T. Kato, W. Oohara, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Symposium on Carbon Nanotube Nanoelectronics,  
pp. 109-110, 2009.6.
233. "Production and Control of Novel Gas-Liquid Interfacial Discharge Plasmas",  
R. Hatakeyama and T. Kaneko:  
Proceedings of 4th International Congress on Cold Atmospheric Pressure  
Plasmas : Sources and Applications, pp.41-46, 2009.6.
234. "Effects of Ion Irradiation Energy on Nanoparticle Synthesis in Plasma-Ionic  
Liquid Interfacial Regions",  
T. Kaneko, T. Harada, Q. Chen, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 29th International Conference on Phenomena in Ionized Gases  
(CD-ROM) , PB13-7, 2009.7.
235. "Photoresponse of Fullerene and Azafullerene Peapod Field Effect Transistors",  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 9th IEEE International Conference on Nanotechnology, pp. 102-  
105, 2009.7.
236. "Microwave Electron Cyclotron Resonance Discharge Plasmas for Formation and  
Control of Electron Temperature Gradient",  
C. Moon, S. Tamura, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 7th International Workshop on Microwave Discharges:  
Fundamental and Applications, pp. 118-123, 2009.9.
237. "Synthesis and Functionalization of Carbon Nanotubes Using Plasma-Based  
Processes",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li:  
Proceedings of 2nd International Conference on Advanced Plasma Technologies:  
1st International Plasma Nanoscience Symposium, pp. 60-64, 2009.9.
238. "Synthesis of Metal Nanoparticles Using Gas-Liquid Interfacial Plasmas",  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 2nd Student Organizing International Mini-Conference on  
Information Electronics Systems, pp. 95-96, 2009.10.

239. "Investigation of H<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> Plasma Composition in Nonmagnetic Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes by Plasma Chemical Vapor Deposition",  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 2nd Student Organizing International Mini-Conference on Information Electronics Systems, pp. 93-94, 2009.10.
240. "Pulse DC Generated Gas-Liquid Interfacial Plasmas for Formation of DNA Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes",  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the Sixth Asia-Pacific International Symposium on the Basic and Application of Plasma Technology, pp. 233-236, 2009.12.
241. "Synthesis of DNA Conjugated Gold Nanoparticles Using Gas-Liquid Interfacial Plasmas",  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 3rd International Conference on Plasma-Nano Technology & Science, pp. P-43-1-2, 2010.3.
242. "Structural and Reaction Kinetics in Gas-Liquid Interfacial Plasmas",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, Q. Chen, and T. Harada:  
Proceedings of International Workshop on Plasmas with Liquids (IWPL2010) ,  
pp. 29-30, 2010.3.
243. "Electronic Modification of Carbon Nanotubes by DNA Encapsulation Using Liquid Related Plasmas",  
T. Kaneko, Y. F. Li, Q. Chen, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of International Workshop on Plasmas with Liquids (IWPL2010) ,  
pp. 103-104, 2010.3.22-24.
244. "Effects of Multi-Component Ions on Plasma Flow-Shear Driven Instabilities",  
T. Kaneko, S. Tamura, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 37th EPS Conference on Plasma Physics, p. O2.403, 2010.6.
245. "Low and High Frequency Fluctuations Excited by Electron Temperature Gradient in Magnetized Plasmas",  
C. Moon, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 37th EPS Conference on Plasma Physics, p. P1.1071, 2010.6.
246. "Green-Nanoelectronics Oriented Nanoscopic Plasma Control",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li:  
Proceedings of the 4th International Symposium on Information Electronics Systems, pp. 60-66, 2010.7.



247. "Investigation of Infrared Solar Cells Based on Heterojunctions Formed by Si and Single-Walled Carbon Nanotubes",  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, T. Y. Kato, and T. Kaneko:  
Proceedings of 10th IEEE International Conference on Nanotechnology (CD ROM) , ICO\_TS05\_003, 2010.8.
248. "Plasma Processing Power for Nanocarbon Nanobioelectronics",  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, Y. F. Li, and Q. Chen:  
Proceedings of 63rd Gaseous Electron Conference & 7th International Conference on Reactive Plasmas (CD ROM) , GW-002, 2010.10.
249. "Formation of Highly-Ordered Nanoparticle Structure Using Controlled Gas-Liquid Interfacial Plasma",  
T. Kaneko, T. Harada, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 63rd Gaseous Electron Conference & 7th International Conference on Reactive Plasmas (CD ROM) , ET3-004, 2010.10.
250. "Time-Programmed Plasma CVD for Detailed Structure Control of Single-Walled Carbon Nanotubes",  
T. Kato and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 63rd Gaseous Electron Conference & 7th International Conference on Reactive Plasmas (CD ROM) , DTP-072, 2010.10.
251. "DNA-Associated Synthesis of Gold Nanoparticles by Gas-Liquid Interfacial Pulse Discharge Plasma",  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 63rd Gaseous Electron Conference & 7th International Conference on Reactive Plasmas (CD ROM) , TF2-007, 2010.10.
252. "RF-Plasma Controlled High-Yield Synthesis and Properties of Nitrogen Endohedral Fullerene",  
S. C. Cho, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 63rd Gaseous Electron Conference & 7th International Conference on Reactive Plasmas (CD ROM) , LW4-007, 2010.10.
253. "Structure Control and Etching Stabilities of Carbon Nanowalls Grown by Low Magnetic-Field Helicon Plasma CVD",  
M. Yamazaki, T. Kato, R. Ueda, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and C. Takahashi:  
Proceedings of 63rd Gaseous Electron Conference & 7th International Conference on Reactive Plasmas (CD ROM) , TF2-004, 2010.10.

254. "Synthesis of Nanoparticles Conjugated with Carbon Nanotubes Using Gas-Liquid Interfacial Plasmas",  
T. Kaneko, T. Harada, Q. Chen, and R. Hatakeyama:  
2010 IEEE Region 10 Conference (TENCON2010) (CD ROM) , pp. 149-153 (T2-3.2) , 2010.11.
255. "Periodic Nanoparticle Structure Formed by Controlled Gas-Liquid Interfacial Plasmas",  
T. Kaneko, T. Okuno, T. Harada, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 2nd International Workshop on Plasma Nano-Interfaces and Plasma Characterization, pp. 23-24, 2011.3.
256. "Generation of Controlled Gas-Liquid Interfacial Plasmas for Synthesis of Novel Nano-Bio Conjugates",  
T. Kaneko, T. Harada, Q. Chen, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of the 4th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science, pp. I-09-1-2, 2011.3.
257. "Fabrication of Stable N-Type Thin-Film Transistor with Cs Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes",  
T. Kato, R. Hatakeyama, and Y. Osanai:  
Proceedings of 11th IEEE International Conference on Nanotechnology, pp. 996-999, 2011.8.
258. "Plasma Induced Synthesis of Water-Soluble DNA Conjugated Gold Nanoparticles",  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama:  
Proceedings of 30th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, D13, 2011.8.

#### IV. 招待講演

1. Nonaxisymmetric Instability Induced by Large Radial Electric Field in a Collisionless Plasma  
R. Hatakeyama and N. Sato  
Naional Radio Science Meeting, Boulder, USA  
1996年1月9日～1996年1月13日

2. Potential-Driven Ion-Cyclotron Oscillations in a Plasma  
N. Sato and R. Hatakeyama  
National Radio Science Meeting, Boulder, USA  
1996年1月9日～1996年1月13日
3. Potential Formation Due to ECR under Mirror Configurations of Magnetic Field  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and N. Sato  
The 1996 International Conference on Plasma Physics, Nagoya, Japan  
1996年9月9日～1996年9月13日
4. Formation of Large Potential Difference in a Plasma Flow along Converging  
Magnetic Field Lines  
S. Ishiguro, Y. Watanabe, R. Hatakeyama, and N. Sato  
The 5th Symposium on Double Layers, Sendai, Japan  
1996年9月17日～1996年9月19日
5. プラズマ制御によるフラージェンベースのナノ構造創成  
畠山力三, 平田孝道, 奥健夫, 三重野哲, 佐藤直幸, 真瀬寛, 庭野道夫,  
宮本信雄, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会 第16回年会, 仙台  
1999年11月23日～1999年11月26日
6. Field-Aligned Plasma-Potential Structure Formed by Local Electron Cyclotron  
Resonance  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and N. Sato  
11th International Toki Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear  
Fusion, Toki, Japan  
2000年12月5日～2000年12月8日
7. Formation of Alkali- and Si-Endohedral Fullerenes Based on Plasma Technology  
R. Hatakeyama  
The 199th Meeting of the Electrochemical Society, Washington DC, USA  
2001年3月25日～2001年3月30日
8. Formation of Fullerenes and Carbon Nanotubes with Novel Structures Using  
Plasma Technology  
R. Hatakeyama  
第21回フラージェン総合シンポジウム, つくば  
2001年7月25日～2001年7月27日

9. Field-Aligned Plasma-Potential Structure Formed by Local Electron Cyclotron Resonance  
T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato  
International Workshop on Collaboration between Japan and Russia in Plasma Physics, Kharkov, Kiev  
2001年 8 月27日～2001年 8 月31日
10. Wave Propagation and Absorption Related to Electron Cyclotron Resonance in Inhomogeneous Magnetic Fields  
T. Kaneko, R. Hatakeyama, and T. Komori  
International Workshop on Collaboration between Japan and Russia in Plasma Physics, Kharkov, Kiev  
2001年 8 月27日～2001年 8 月31日
11. Formation of Fullerenes and Carbon Nanotubes with Novel Structures Using Plasma Technology  
R. Hatakeyama  
International Workshop on Collaboration between Japan and Russia in plasma Physics, Kharkov, Kiev  
2001年 8 月27日～2001年 8 月31日
12. Transition and Bifurcation Phenomena in a Magnetized Cylindrical Plasma with Electron Flow Channel  
R. Hatakeyama and W. Oohara  
International Workshop on Bifurcation Phenomena in Plasmas, Fukuoka  
2001年12月 3 日～2001年12月 5 日
13. Encapsulation of Fullerenes and Alkali Metals Inside Carbon Nanotubes Using Plasma Technology  
R. Hatakeyama  
The 201th Meeting of the Electrochemical Society, Philadelphia, USA  
2002年 5 月12日～2002年 5 月17日
14. Plasma Flow-Shear Driven Instabilities and Efficient Cyclotron-Wave Absorption in Open Magnetic-Field Configurations  
R. Hatakeyama and T. Kaneko  
The 4th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, Jeju Island, Korea  
2002年 7 月 1 日～2002年 7 月 4 日

15. Role of Parallel and Perpendicular Flow Shears in the Excitation and the Suppression of Several Types of Low-Frequency Plasma Instabilities  
R. Hatakeyama and T. Kaneko  
The 27th General Assembly of the International Union of Radio Science,  
Maastricht, The Netherlands  
2002年 8 月17日～2002年 8 月24日
16. Creation of Novel Structured Carbon Nanotubes Using Different-Polarity Ion Plasmas  
R. Hatakeyama  
Annual Gaseous Electronics Conference, Minneapolis, USA  
2002年10月15日～2002年10月18日
17. 磁化プラズマ中フローシア制御の低周波揺動への効果  
畠山力三, 金子俊郎, 角山北斗  
プラズマ・核融合学会 第19回年会, 犬山市  
2002年11月26日～2002年11月29日
18. Controllable Fullerene-Encapsulation Inside Various Kinds of Carbon Nanotubes Using Different-Polarity Ion Plasmas  
R. Hatakeyama  
The 203th Meeting of the Electrochemical Society, Paris, France  
2003年 4 月27日～2003年 5 月 2 日
19. Sheared Flow Excitation and Suppression of Electrostatic Instabilities in Laboratory Collisionless Magnetoplasmas  
R. Hatakeyama and T. Kaneko  
International Topical Conference on Plasma Physics, Santorini, Greece  
2003年 9 月 8 日～2003年 9 月12日
20. Structural Control of Nanocarbon Materials by Novel Plasma Processing  
R. Hatakeyama  
International Symposium on Novel Materials Processing by Advanced Electromagnetic Energy Sources, Osaka  
2004年 3 月19日～2004年 3 月22日
21. Creation of Novel Structured Carbon Nanotubes Using Plasma Technology  
R. Hatakeyama  
International COE Forum on Plasma Science and Technology, Nagoya  
2004年 4 月 5 日～2004年 4 月 7 日

22. Production of Endohedral N@C<sub>60</sub> Using Novel Plasma Technology  
R. Hatakeyama  
The 205th Meeting of the Electrochemical Society, San Antonio / Texas, USA  
2004年 5 月 9 日～2004年 5 月14日
23. Flow Shear Effects on Plasma Microinstability in Open-Ended Magnetic Configurations  
T. Kaneko and R. Hatakeyama  
The 5th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, Novosibirsk, Russia  
2004年 7 月 5 日～2004年 7 月 9 日
24. Properties of Pair-Ion Plasma using Fullerenes  
R. Hatakeyama and W. Oohara  
International Workshop on Theoretical Plasma Physics, Trieste, Italy  
2004年 7 月12日～2004年 7 月16日
25. Parallel-Flow-Shear Driven Low-Frequency Plasma Instability  
S. Ishiguro, N. Matsumoto, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Bajina Basta, Serbia Montenegro  
2004年 8 月23日～2004年 8 月27日
26. カーボンナノチューブのドーピング制御  
島山力三, 平田孝道, 金子俊郎, 大原渡.  
第65回応用物理学会学術講演会, 宮城県 仙台市.  
2004年 9 月 1 日～2004年 9 月 4 日
27. The Inner Nano-Space Control of Carbon Nanotubes Using Collisionless Different-Polarity Ion Plasma  
R. Hatakeyama  
12th International Congress on Plasma Physics, Nice, France  
2004年10月24日～2004年10月29日
28. プラズマ科学技術に基づく新規構造ナノカーボン創製研究  
島山力三  
第45回真空に関する連合講演会, 吹田市  
2004年10月27日～2004年10月29日

29. プラズマプロセスによるカーボンナノチューブのナノスペース制御  
 畠山力三  
 日本学術振興会 プラズマ材料科学 第153委員会 第69回研究会, 東京  
 2004年12月17日～2004年12月17日
30. プラズマ科学視点のフラーレン・ナノチューブ研究  
 畠山力三  
 プラズマ科学シンポジウム2005/ 第22回プラズマプロセッシング研究会, 名古屋  
 2005年 1月26日～2005年 1月28日
31. プラズマベースのカーボンナノ材料の創製と展望  
 畠山力三, 平田孝道, 金子俊郎, 大原渡, 岡田健, 加藤俊顕, 泉田健  
 放電学会 平成17年度春季 合同シンポジウム「未来を拓く放電技術」, 芝浦工業大学  
 2005年 5月17日
32. Electrostatic-Wave Behavior in Pair Fullerene-Ion Plasma  
 R. Hatakeyama and W. Oohara  
 4th International Conference on the Physics of Dusty Plasmas, Orleans, France  
 2005年 6月13日～2005年 6月17日
33. Creation of Novel-Structured and Functional Nanocarbons Using Plasma Technology  
 R. Hatakeyama  
 2005 International Workshop on Plasma Applications, Lughwa University of Science and Technology, China  
 2005年 6月20日
34. プラズマ応用ナノカーボン未踏領域研究  
 畠山力三, 平田孝道, 金子俊郎, 大原渡, 岡田健, 加藤俊顕, 泉田健  
 プラズマ科学のフロンティア2005研究会, 土岐市  
 2005年 7月26日～2005年 7月27日
35. Flow Shear Effects on Drift-Wave and Ion-Cyclotron Instabilities in Magnetized Plasmas  
 T. Kaneko and R. Hatakeyama  
 The 28th General Assembly of International Union of Radio Science, New Delhi, India  
 2005年10月23日～2005年10月29日

36. Novel-Structured Carbon Nanotubes Created by Nanoscopic Plasma Control and Their Application to Next Generation IT Devices  
R. Hatakeyama  
The 3rd International Symposium on Ubiquitous Knowledge Network Environment, Sapporo  
2006年 2月27日～2006年 3月 1日
37. DNA Encapsulation inside Carbon Nanotubes by Microplasmas  
R. Hatakeyama, T. Okada, and T. Kaneko  
3rd International Workshop on Microplasmas, Greifswald, Germany  
2006年 5月 9日～2006年 5月11日
38. Generation and Property of Pair-Ion Plasma using Fullerene  
島山力三, 大原渡  
日本地球惑星科学連合2006年大会, 幕張  
2006年 5月14日～2006年 5月18日
39. Many Body System, Strong Connection, Ionic Plasma  
島山力三, 堀内千尋, 小久保英一郎  
日本地球惑星科学連合2006年大会, 幕張  
2006年 5月14日～2006年 5月18日
40. New Aspects on Plasma Wave and Instability Phenomena -- Flow Shear, Polarization Reversal, and Pair Ions --  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, W. Oohara, and K. Takahashi  
13th International Congress on Plasma Physics, Kiev, Ukraine  
2006年 5月22日～2006年 5月26日
41. Nonlinear Effects of High Power Plug/Barrier ECRH on Propagation and Radiation of Cyclotron Waves  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, K. Takahashi, T. Saito, Y. Tatematsu, K. Nozaki, N. Machida, T. Kaitsuka, A. Itakura, M. Yoshikawa, and T. Cho  
The 6th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, Tsukuba  
2006年 7月17日～2006年 7月21日
42. ナノカーボン材料と医学-工学の融合  
島山力三, 平田孝道, 金子俊郎, 大原渡, 李永峰, 岡田健, 加藤俊顕, 宍戸淳  
第7回マイテック産学技術交流会, 武蔵工業大学  
2006年 7月31日



43. プラズマプロセスによるカーボンナノチューブのドーピング制御  
畠山力三, 金子俊郎, 大原渡  
第67回応用物理学会学術講演会, 滋賀県 草津市.  
2006年8月29日～2006年9月1日.
44. プラズマプロセスによる金属内包カーボンナノチューブの作製とキャリアタイプ制御  
畠山力三  
JST 領域横断ワークショップ, 飯綱高原ホテルアルカディア, 長野県  
2006年10月10日～2006年10月12日
45. Electrostatic Collective Modes in a Pair Fullerene-Ion Plasma  
R. Hatakeyama and W. Oohara  
The 48th Annual Meeting of the Division of Plasma Physics of American Physical Society, Philadelphia, USA  
2006年10月30日～2006年11月3日
46. ペアイオン系構築-ナノ構造形成関連のプラズマ現象  
畠山力三, 大原渡  
「重力多体系・プラズマ系における連結階層シミュレーション研究」および「自然界と実験室のプラズマ研究の交流」研究会, 名古屋  
2006年11月20日～2006年11月22日
47. 電子サイクロトロン周波数帯電磁波の偏波方向反転に伴うプラズマ電位構造形成  
金子俊郎, 高橋和貴, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第23回年会, つくば  
2006年11月28日～2006年12月1日
48. カーボンナノチューブのプラズマ合成の課題と展望  
畠山力三, 加藤俊顕, 金子俊郎  
プラズマ・核融合学会 第23回年会, つくば  
2006年11月28日～2006年12月1日
49. Novel-Structured and -Functional Nanocarbons Created by Nanoscopic Plasma Surface-Process Control  
R. Hatakeyama  
International Workshop on The Application of Nano Crystalline Diamond Like Carbon Materials, Kolkata, India  
2006年11月28日～2006年12月1日

50. プラズマプロセスによる機能性カーボンナノチューブ創製  
畠山力三  
応用物理学会応用電子物性分科会研究例会, 東京都  
2007年1月24日
51. Creation of DNA Encapsulated Carbon Nanotubes Using Electrolyte Plasmas and Biological Applications  
R. Hatakeyama, T. Okada, and T. Kaneko  
International Workshop on Bioelectrics 2007, Kumamoto University  
2007年2月7日～2007年2月8日
52. 液中プラズマを利用した新規内包ナノカーボン創製  
金子俊郎, 馬場 和彦, 岡田健, 畠山力三  
日本学術振興会 プラズマ材料科学 第153委員会 第80回研究会, 名古屋  
2007年3月6日
53. Inquiry into Uniquely-Functional Nanocarbons Creation Using Plasma Technology  
R. Hatakeyama  
Nanoparticle Seminar Series on the Occasion of Faculty Opponent at Doctoral Dissertation, Goteborg University, Sweden  
2007年3月22日
54. ナノカーボンテクノロジーにおけるプラズマの効果  
畠山力三, 金子俊郎, 大原渡, 加藤俊顕  
第54回応用物理学関係連合講演会, 神奈川県 相模原市  
2007年3月27日～3月30日
55. Novel-Structured Carbon Nanotubes Creation by Nanoscopic Plasma Control (Plenary)  
R. Hatakeyama  
28th International Conference on Phenomana in Ionized Gases, Prague, Czech Republic  
2007年7月15日～2007年7月20日
56. Effects of Perpendicular Shear Superposition and Hybrid Ions Introduction on Parallel Velocity-Shear Driven Plasma Instabilities  
R. Hatakeyama and T. Kaneko  
Summer College on Plasma Physics, Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italy  
2007年8月20日～8月24日

57. プラズマ基盤のナノカーボンナノスペース制御  
島山力三  
日本物理学会第62回年次大会, 札幌市  
2007年9月21日
58. Novel-Functional Nanocarbons Creation by Nanoscopic Plasma Processing  
R. Hatakeyama  
Handai Nanoscience and Nanotechnology International Symposium 2007, 大阪  
2007年9月26日～9月28日
59. Ionic Plasmas Yielding Novel-Structured and -Functional Nanocarbons  
R. Hatakeyama  
AVS 54th International Symposium & Exhibition, Seattle, USA  
2007年10月14日～10月19日
60. イオン性プラズマプロセッシングによる新機能的ナノカーボン創製  
島山力三  
第23回九州・山口プラズマ研究会, 春日市  
2007年11月9日
61. Nanoelectronics-Oriented Carbon Nanotubes Created Using Plasma Nanotechnology  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, Y. F. Li, and T. Kato  
International Workshop on Nanostructure & Nanoelectronics, Sendai, Japan.  
2007年11月21日～11月22日
62. DNA Nano Processing in Electrolyte Plasmas  
T. Kaneko and R. Hatakeyama  
18th Symposium of the Materials Research Society of Japan (International Symposium), Tokyo, Japan  
2007年12月7日～12月9日
63. ナノエレクトロニクスの機能的CNTのプラズマプロセス創製  
島山力三, 金子俊郎, 加藤俊顕, 李永峰  
学振「未踏・ナノデバイステクノロジー」151委員会研究会「ナノワイヤのエレクトロニクスへの応用」, 神奈川県 逗子市  
2008年2月1日
64. Creation of Functional Carbon Nanotubes by Plasma Process Control  
T. Kaneko, K. Tohji, and R. Hatakeyama  
International Carbon Nanotube Conference, Nagoya, Japan  
2008年2月14日～2月15日

65. 気相－液相界面プラズマの生成と応用  
畠山力三, 金子俊郎, 馬場 和彦  
第55回応用物理学関係連合講演会, 千葉県 船橋市  
2008年 3月27日～ 3月30日
66. Plasma Processing Creation of Nanoelectronically Functional Nanocarbons  
R. Hatakeyama  
Nanoparticle Science & Engineering Seminar Series  
University of Minnesota, Minneapolis, USA  
2008年 4月11日
67. Plasma Processing Creation of Novel-Functional Nanocarbons  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li  
The 6th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing  
Okinawa Convention Center, Okinawa, Japan  
2008年 4月21日～ 4月23日
68. Plasma Processing Creation of Novel-Structured/- Functional Nanocarbons  
R. Hatakeyama  
Topical Lecture on Plasma Based Nanocarbon Studies  
Lunghwa University, Taiwan, Republic of China  
2008年 5月26日～ 5月27日
69. Q-Machine Plasmas Yielding New Experimental Methodologies of Sheared-Flow  
and Nano-Quantum Physics  
R. Hatakeyama and T. Kaneko  
International Workshop on the Frontiers of Modern Plasma Physics,  
Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italy  
2008年 7月14日～ 7月25日
70. Polarization Reversal of Electron Cyclotron Waves Creating Plasma-Potential  
Structures in Laboratory Plasmas  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
29th General Assembly of International Union of Radio Science, Chicago, USA  
2008年 8月11日～ 8月16日
71. Electrical and Photoinduced Transport Properties of Atom and Molecule  
Encapsulated Carbon Nanotubes Created by Plasma Process  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and Y. F. Li  
The 8th IEEE Conference on Nanotechnology, Arlington, Texas, USA  
2008年 8月18日～ 8月21日

72. Liquid-Gas Interfacial Plasmas for Formation of Novel Nano-Bio Materials  
T. Kaneko, K. Baba, and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, Fukuoka, Japan  
2008年9月8日～9月12日
73. Nanoelectronic Functionalization of Nanocarbons by Controlling Their Inner Nanospaces  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li  
CNSI-RIEC Workshop on Nanoelectronics, Spintronics and Phototonics, Santa Barbara, USA  
2008年10月9日～10月10日
74. 気相-液相界面プラズマによる新機能的ナノバイオ物質の創製  
金子俊郎, 馬場 和彦, 畠山力三  
第3回 大気圧プラズマ流による人間環境保全技術に関する講演会, 東京都目黒区.  
2008年11月7日～11月8日
75. Creation and Properties of Inner-Nanospace Controlled Carbon Nanotubes  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, Y. F. Li, and T. Kato  
France-Tohoku Workshop, Sendai, Japan.  
2008年12月12日～12月13日
76. Application of Electrolyte and Gas-Liquid Interfacial Plasmas to Bionano Materials/Devices Creation  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, Y. F. Li, and K. Baba  
The Workshop on the Applications of Plasma to Bio-Medical Engineering, Taoyuan, Taiwan.  
2008年12月15日～12月17日
77. ナノスコピックプラズマプロセスによる新規構造カーボンナノチューブの創製と応用  
畠山力三, 金子俊郎, 加藤俊顕, 李永峰, 馬場和彦  
第23回武蔵工業大学総合研究所セミナー, 東京都 世田谷区  
2009年1月16日
78. 気相-液相界面プラズマイオン照射によるナノバイオ物質創製  
金子俊郎, 馬場 和彦, 畠山力三  
プラズマ科学シンポジウム2009/第26回プラズマプロセッシング研究会, 愛知県 名古屋市.  
2009年2月2日～2月4日

79. プラズマ科学基盤のナノエレクトロニクスの新機能性 CNT 創製  
畠山力三, 金子俊郎, 加藤俊顕, 李永峰  
第1回静岡大学 True Nano シンポジウム, 静岡県 焼津市.  
2009年2月28日～3月1日
80. Novel Nano-Bio Material Formation Using Gas-Liquid Interfacial Microplasmas  
T. Kaneko, K. Baba, and R. Hatakeyama  
Engineering Conferences International on Fundamentals and Applications of  
Microplasmas (The 5th International Symposium on Microplasmas), San Diego,  
USA.  
2009年3月1日～3月6日
81. ノベル気相・液相界面プラズマの基礎特性とナノバイオ応用 (Plenary)  
畠山力三, 金子俊郎, 馬場和彦  
「オレンジプラズマ・フロンティア愛媛」第一回公開シンポジウム 高密度媒  
質中のプラズマ科学技術の新展開, 愛媛県 松山市.  
2009年3月13日
82. プラズマ中及び気・固・液相界面電場が創る物理と応用  
畠山力三, 金子俊郎  
プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部特別講演会, 福岡県 福岡市.  
2009年3月17日
83. 電解質プラズマイオン動的挙動制御と新規ナノバイオ物質創製  
金子俊郎, 畠山力三  
平成21年度 電気学会全国大会, 北海道 札幌市.  
2009年3月17日～3月19日
84. Liquid Related Discharge and Electrolyte Plasmas for Creation of Bio-Nano  
Composite Materials  
T. Kaneko, K. Baba, and R. Hatakeyama  
The 7th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing, Liblice, Czech  
Republic.  
2009年4月23日～4月26日
85. カーボン・バイオ融合科学への新展開  
畠山力三, 金子俊郎  
日本学術振興会 プラズマ材料科学 第153委員会 第91回研究会, 東京都 千代  
田区.  
2009年5月18日

86. 新規ナノカーボン形成におけるプラズマの効果  
金子俊郎, 加藤俊顕, 畠山力三  
日本真空協会 スパッタリングおよびプラズマプロセス技術部会 第113回定例研究会, 愛知県 名古屋市.  
2009年 5月28日
87. Production and Control of Novel Gas-Liquid Interfacial Discharge Plasmas  
R. Hatakeyama and T. Kaneko  
4th International Congress on Cold Atmospheric Pressure Plasmas : Sources and Applications, Ghent, Belgium.  
2009年 6月22日～6月24日
88. Nanoelectronically Functional Carbon Nanotubes Created by Plasma Processing  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li  
The 5th International Conference on Materials for Advanced Technologies, Suntec City, Singapore.  
2009年 6月28日～7月3日
89. Novel Gas-Liquid Interfacial Plasmas : Basic Properties and Applications to Nano-Bio Material Creation  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and K. Baba  
36th EPS Conference on Plasma Physics - 2009, Sofia, Bulgaria.  
2009年 6月29日～7月3日
90. A Novel Charged Medium Consisting of Gas-Liquid Interfacial Plasmas  
R. Hatakeyama and T. Kaneko  
International Symposium on Cutting Edge Plasma Physics, Trieste, Italy.  
2009年 8月24日～28日
91. プラズマ・ナノカーボン融合科学の創成  
畠山力三, 金子俊郎, 加藤俊顕, 李永峰, 岡田健, 馬場和彦  
平成21年秋季 第70回応用物理学会学術講演会「第7回プラズマエレクトロニクス賞受賞講演」, 富山県, 富山市  
2009年 9月8日～9月11日
92. Collisionless Drift Waves Ranging from Current-Driven, Shear-Modified, and Electron-Temperature-Gradient Modes  
R. Hatakeyama and T. Kaneko  
International Workshop "50 Years Plasma Physics in Innsbruck" (IW50YPPI), Innsbruck, Austria.  
2009年 9月24日～25日

93. Synthesis and Functionalization of Carbon Nanotubes Using Plasma-Based Processes  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li  
2nd International Conference on Advanced Plasma Technologies: 1st International Plasma Nanoscience Symposium, Piran, Slovenia.  
2009年9月29日～10月2日
94. Effects of Plasma-Ion Irradiation on Structures and Properties of Carbon Nanotubes  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li  
62nd Annual Gaseous Electronics Conference, Saratoga Springs, New York, USA  
2009年10月20日～23日
95. プラズマイオン液体ナノ界面の制御と新規ナノバイオ物質創製への応用  
金子俊郎, 陳強, 原田高志, 畠山力三  
応用物理学会九州支部シンポジウム「多相混合プラズマの新展開」, 熊本県, 熊本市  
2009年11月19日～20日
96. プラズマナノバイオエレクトロニクス研究の最新動向  
畠山力三, 金子俊郎  
第26回プラズマ・核融合学会年会, 京都府, 京都市  
2009年12月1日～4日
97. Control of Novel Gas-Liquid Interfacial Plasmas for Nano-Bio Conjugates Creation  
R. Hatakeyama, T. Harada, Q. Chen, and T. Kaneko  
19th International Toki Conference, Gifu, Japan  
2009年12月8日～11日
98. New-Concept Infrared Solar Cells Based on Carbon Nanotubes  
R. Hatakeyama, T. Y. Kato, Y. F. Li, and T. Kaneko  
2nd International Symposium on Innovative Solar Cells (NEDO), Tsukuba, Japan  
2009年12月7日～8日
99. Solar Cells in Infrared Range Based on Plasma-Processed Carbon Nanotubes (Plenary)  
T. Kaneko, T. Y. Kato, Y. F. Li, T. Kato, and R. Hatakeyama  
The 10th International Workshop of Advanced Plasma Processing and Diagnostics, Nagasaki, Japan  
2010年1月9日～10日



100. プラズマで拓くナノカーボン・バイオ融合科学 (Plenary)  
嶋山力三  
第27回プラズマプロセッシング研究会 (SPP-27), 神奈川県, 横浜市  
2010年2月1日～3日
101. 気液界面プラズマの生成と新規ナノ材料創製  
金子俊郎, 陳強, 原田高志, 嶋山力三  
平成22年電気学会全国大会, 東京都, 千代田区  
2010年3月17日～20日
102. Structural and Reaction Kinetics in Gas-Liquid Interfacial Plasmas  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, Q. Chen, and T. Harada  
International Workshop on Plasmas with Liquids (IWPL2010), Matsuyama,  
Japan  
2010年3月22日～24日
103. プラズマで拓き創るナノバイオ融合科学  
嶋山力三  
2010年第49回プラズマ若手夏の学校 (プラズマ・核融合学会), 兵庫県, 神戸市  
2010年8月9日～8月12日
104. プラズマ-液体界面形成とナノバイオ分野への応用  
金子俊郎, 嶋山力三  
プラズマ科学のフロンティア2010研究会, 岐阜県, 土岐市  
2010年9月1日～9月3日
105. ナノエレクトロニクス実現に向けたプラズマプロセスの到達点と展望  
嶋山力三, 金子俊郎, 加藤俊顕, 李永峰  
平成22年秋季第71回応用物理学会学術講演会, 長崎県, 長崎市  
2010年9月14日～9月17日
106. Plasma Processing Power for Nanocarbon Nanobioelectronics (Plenary)  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, Y. F. Li, and Q. Chen  
The 7th International Conference on Reactive Plasmas and 63rd Gaseous  
Electronic Conference (ICRP-7/GEC-63), Paris, France  
2010年10月4日～8日

107. Nanoscopic Plasma Processes Controlling Structures and Properties of Carbon Nanotubes  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li  
The 11th Asia Pacific Physics Conference, Shanghai, China  
2010年11月14日～18日
108. Plasma Processing Challenge toward Carbon-Nanotube Chirality Control (Plenary)  
R. Hatakeyama, T. Kato, and T. Kaneko  
The Second International Symposium on Plasma Nanoscience, South Durras, New South Wales, Australia  
2010年12月12日～15日
109. Manipulation of DNA Molecules into and out of Carbon Nanotubes Using Liquid Related Plasmas  
T. Kaneko, Q. Chen, Y. F. Li, and R. Hatakeyama  
The 12th International Workshop of Advanced Plasma Processing and Diagnostics, Fukuoka, Japan  
2011年 1 月 5 日～ 6 日
110. Periodic Nanoparticle Structure Formed by Controlled Gas-Liquid Interfacial Plasmas  
T. Kaneko, T. Okuno, T. Harada, and R. Hatakeyama  
2nd International Workshop on Plasma Nano-Interfaces and Plasma Characterization, Cerklje, Slovenia  
2011年 3 月 1 日～ 4 日
111. Generation of Controlled Gas-Liquid Interfacial Plasmas for Synthesis of Novel Nano-Bio Conjugates  
T. Kaneko, T. Harada, Q. Chen, and R. Hatakeyama  
The 4th International Conference on Plasma-Nanotechnology & Science (IC-PLANTS), Takayama, Japan  
2011年 3 月10日～12日
112. Synthesis of Novel Nano Particle - Carbon - Bio Composite Materials Using Gas-Liquid Interfacial Plasmas  
T. Kaneko and R. Hatakeyama  
International Conference on Process Intensification for Sustainable Chemical Industries, Beijing, China  
2011年 6 月26日～29日

113. Gas-Liquid Interfacial Plasmas and Nano-Bio Material Applications (Plenary)  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and Q. Chen  
The 3rd International Conference on Microelectronics and Plasma Technology  
Dalian, China  
2011年 7月 4日～7日
114. Size-Controlled Synthesis of Gold Nanoparticles Using Gas-Liquid Interfacial Plasmas with DNA Solution  
T. Kaneko, Q. Chen, and R. Hatakeyama  
第24回プラズマ材料科学シンポジウム, 大阪府, 大阪市  
2011年 7月19日～20日
115. Electronic Properties of DNA-Functionalized Carbon Nanotubes by Electrolyte Plasma (Plenary)  
R. Hatakeyama, Y. F. Li, and T. Kaneko  
第24回プラズマ材料科学シンポジウム, 大阪府, 大阪市  
2011年 7月19日～20日
116. DNA Delivery System Using Nano-Bio Conjugates Synthesized by Liquid Related Plasmas  
T. Kaneko, Q. Chen, Y. F. Li, and R. Hatakeyama  
The 1st International Symposium of Plasma Biosciences, Seoul, Korea  
2011年 8月14日～16日
117. Novel Concept Solar Cells Based on Carbon Nanotubes Fabricated Using Plasmas  
T. Kaneko, Y. F. Li, and R. Hatakeyama  
The 8th Asian-European International Conference on Plasma Surface Engineering, Dalian, China  
2011年 9月19日～22日
118. Nanobio Plasma Processes in Solid-Gas-Liquid Interfacial Layers  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, Y. F. Li, and Q. Chen  
2011 Northeastern Asia Symposium on Plasma Fusion, Daejeon, Korea  
2011年 9月25日～28日
119. プラズマ応用ナノカーボン新機能化研究の最前線  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li  
第27回九州・山口プラズマ研究会, 福岡県, 柳川市  
2011年11月 6日～7日

120. ナノ・バイオ非平衡プラズマの気液界面における物理化学的挙動  
金子俊郎, 畠山力三  
Plasma Conference 2011, 石川県, 金沢市  
2011年11月22日～25日
121. Encapsulated-Nanocarbon Based Nanodevices  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li  
The 7th International Conference on Advanced Materials and Devices, Jeju,  
Korea  
2011年12月7日～9日
122. Non-Equilibrium Plasmas Ranging from Physics to Nanobio Science  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and T. Kato  
International Symposium for 25th Anniversary of H-mode Bifurcation Theory,  
Fukuoka, Japan  
2012年1月24日
123. Plasma Processing Challenge to High Performance Graphene Transistor  
Fabrication (Keynote)  
R. Hatakeyama and T. Kato  
Third International Symposium on Plasma Nanoscience, Johor, Malaysia and  
Singapore  
2012年2月27日～3月1日
124. Nanoparticle Morphology Control Using Extreme Gas-Liquid Interfacial Plasmas  
T. Kaneko and R. Hatakeyama  
Third International Symposium on Plasma Nanoscience, Johor, Malaysia and  
Singapore  
2012年2月27日～3月1日
125. Biomedical Applications of DNA-Nanocarbon Conjugates Synthesized by Gas-  
Liquid Interfacial Plasmas  
T. Kaneko, Q. Chen, Y.F. Li, and R. Hatakeyama  
4th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications  
for Nitrides and Nanomaterials, Nagoya, Japan  
2012年3月4日～8日

## V. 学会発表（アブストラクトのみ）

1. “不均一磁場中のイオン音波の伝搬及び減衰”  
佐藤徳芳, 畠山力三, 角田芳末, 佐々木愨彦, 八田吉典  
日本物理学会1971年春の分科会, 東京都, 文京区, p. 3-18aG11, 1971.6.16-19.
2. “Enhanced Damping of Ion Echoes in Mirror-Ended Magnetic Field”  
佐藤徳芳, 佐々木愨彦, 角田芳末, 畠山力三, 菅井秀郎  
日本物理学会第26回年会, 北海道, 札幌市, p. 54, 1971.9.30-10.3.
3. “Ion Waves in Diverging and Converging Magnetic Fields”  
畠山力三, 山本信雄, 佐藤徳芳, 角田芳末, 佐々木愨彦, 八田吉典  
日本物理学会第26回年会, 北海道, 札幌市, p. 56, 1971. 9.30-10.3.
4. “Q-Machine における速度分布関数の制御”  
角田芳末, 佐藤徳芳, 菅井秀郎, 佐々木愨彦, 畠山力三  
日本物理学会第26回年会, 北海道, 札幌市, p. 68, 1971. 9.30-10.3.
5. “不均一磁場中プラズマの密度と温度”  
角田芳末, 佐藤徳芳, 畠山力三, 菅井秀郎, 八田吉典  
日本物理学会1972年春の分科会, 東京都, 調布市, 電気通信大学, p. 4, 1972.4.5-8.
6. “Collisionless Plasma Flow に対するミラー効果”  
畠山力三, 佐藤徳芳, 菅井秀郎, 佐々木愨彦  
日本物理学会第27回年会, 広島県, 広島市, 広島大学, p. 10, 1972.10.10-13.
7. “Coil Excitation of Ion Waves in Q-Machine”  
畠山力三, 佐藤徳芳, 菅井秀郎, 佐々木愨彦  
日本物理学会第27回年会, 広島県, 広島市, 広島大学, p. 24, 1972.10.10-13.
8. “DP-Type Double-Ended Q Machine”  
佐藤徳芳, 菅井秀郎, 畠山力三  
日本物理学会第28回年会, 福岡県, 福岡市, 九州大学, p. 21, 1973.4.3-6.
9. “Diverging Magnetic Field 中の磁力線方向のイオン分布関数の変化”  
畠山力三, 佐藤徳芳, 菅井秀郎, 八田吉典  
日本物理学会第28回年会, 福岡県, 福岡市, 九州大学, p. 21, 1973.4.3-6.
10. “電子プラズマ波による Kelvin-Helmholtz 不安定の抑制”  
菅井秀郎, 佐藤徳芳, 畠山力三  
日本物理学会第28回年会, 福岡県, 福岡市, 九州大学, p. 44, 1973.4.3-6.

11. “熱イオン放出によるイオンビームの生成および空間電位の測定”  
佐藤徳芳, 八田吉典, 畠山力三, 菅井秀郎  
日本物理学会1973年秋の分科会, 神奈川県, 横浜市, p. 76, 1973.11.22-25.
12. “ミラー磁場中のプラズマの振舞”  
畠山力三, 佐藤徳芳, 菅井秀郎, 八田吉典  
日本物理学会1973年秋の分科会, 神奈川県, 横浜市, p. 77, 1973.11.22-25.
13. “電子プラズマ波の反射”  
佐伯紘一, 菅井秀郎, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1973年秋の分科会, 神奈川県, 横浜市, p. 77, 1973.11.22-25.
14. “Q マシンにおけるイオンビームの速度変調”  
佐藤徳芳, 菅井秀郎, 畠山力三  
日本物理学会1974年春の分科会, 金沢県, 金沢市, p. 62, 1974.4.3-6.
15. “イオンビームの速度変調”  
佐藤徳芳, 畠山力三, 菅井秀郎  
日本物理学会第29回年会, 千葉県, 習志野市, p. 70, 1974.10-11-14.
16. “電子プラズマ波の励起”  
佐伯紘一, 佐藤徳芳, 畠山力三, 池地弘行  
日本物理学会第29回年会, 千葉県, 習志野市, p. 96, 1974.10-11-14.
17. “ミラー磁場中プラズマの捕捉過程”  
畠山力三, 菅井秀郎, 佐藤徳芳, 八田吉典  
日本物理学会第30回年会, 京都府, 京都市, p. 57, 1975.4.2-5.
18. “ミラー磁場中軸方向電流によるプラズマ捕捉”  
畠山力三, 菅井秀郎, 佐藤徳芳, 八田吉典  
日本物理学会1975年秋の分科会, 福島県, 郡山市, p. 117, 1975.10.10-12.
19. “不均一磁場中のイオンサイクロトロン波励起”  
畠山力三, 佐藤徳芳, 庄子専一, 菅井秀郎, 八田吉典  
日本物理学会第31回年会, 愛知県, 名古屋市, p. 101, 1976.4.4-7.
20. “大振幅電子波がある場合のテスト波伝搬”  
佐藤徳芳, E. Mark, 畠山力三,  
日本物理学会年秋の分科会, 山形県, 山形市, p. 51, 1976.10.5-8.

21. “電子波波束の非線形伝搬”  
佐藤徳芳, 佐伯紘一, 畠山力三, E. Mark  
日本物理学会年秋の分科会, 山形県, 山形市, p. 51, 1976.10.5-8.
22. “不均一磁場中のイオンサイクロトロン不安定”  
畠山力三, 佐藤徳芳, 佐藤成俊, 八田吉典  
日本物理学会1977年春の分科会, 山口県, 山口市, p. 1, 1977.4.4-7.
23. “Current-Driven Alfvén Instability”  
犬竹正明, 畠山力三, 秋津哲也, 際本泰士, 西沢章光, 佐伯紘一, 佐藤徳芳,  
菅井秀郎  
日本物理学会1977年春の分科会, 山口県, 山口市, p. 46, 1977.4.4-7.
24. “ミラー損失に対する多段ミラー効果”  
濱崎勇二, 畠山力三, 佐藤徳芳, 藤田忠久, 八田吉典  
日本物理学会1977年春の分科会, 山口県, 山口市, p. 108, 1977.4.4-7.
25. “多段ミラー閉じ込めと低周波不安定”  
濱崎勇二, 畠山力三, 佐藤徳芳, 八田吉典  
日本物理学会1977年春の分科会, 山口県, 山口市, p. 34, 1977.4.4-7.
26. “Current Driven Electromagnetic Instability - FET によるモード解析-”  
犬竹正明, 秋津哲也, 畠山力三, 西沢章光, 佐藤徳芳, 板谷良平  
日本物理学会第33回年会, 宮城県, 仙台市, p. 1, 1978.3.31-4.3.
27. “ $|m|=1$ シアーアルフベン波の励起と伝搬特性”  
犬竹正明, 畠山力三, 秋津哲也, 佐藤徳芳  
日本物理学会第33回年会, 宮城県, 仙台市, p. 1, 1978.3.31-4.3.
28. “多段ミラー中の不安定現象”  
濱崎勇二, 畠山力三, 佐藤徳芳, 八田吉典  
日本物理学会第33回年会, 宮城県, 仙台市, p. 104, 1978.3.31-4.3.
29. “コンプレッショナルアルフベン波の励起と伝搬”  
天岸祥光, 犬竹正明, 秋津哲也, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1978年秋の分科会, 静岡県, 浜松市, p. 52, 1978.10.3-6.
30. “電流駆動アルフベン不安定”  
秋津哲也, 犬竹正明, 畠山力三, 小森彰夫, 佐藤徳芳, 板谷良平  
日本物理学会1978年秋の分科会, 静岡県, 浜松市, p. 53, 1978.10.3-6.

31. “シアールフベン波の励起と伝搬”  
犬竹正明, 天岸祥光, 秋津哲也, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1978年秋の分科会, 静岡県, 浜松市, p. 53, 1978.10.3-6.
32. “無衝突プラズマ不安定に対する多段ミラー効果”  
畠山力三, 佐藤徳芳, 小森彰夫  
日本物理学会第34回年会, 大阪府, 豊中市, p. 89, 1979.3.31-4.3.
33. “高密度プラズマ流に対する多段ミラー効果”  
小森彰夫, 畠山力三, 犬竹正明, 佐藤徳芳  
日本物理学会第34回年会, 大阪府, 豊中市, p. 90, 1979.3.31-4.3.
34. “多段ミラー中高密度プラズマの不安定”  
畠山力三, 小森彰夫, 犬竹正明, 佐藤徳芳  
日本物理学会第34回年会, 大阪府, 豊中市, p. 90, 1979.3.31-4.3.
35. “多段ミラー中無衝突プラズマにおける波動伝搬”  
佐藤徳芳, 畠山力三, 小森彰夫,  
日本物理学会第34回年会, 大阪府, 豊中市, p. 53, 1979.3.31-4.3.
36. “イオンビーム駆動ドリフト波不安定”  
畠山力三, 佐藤徳芳, 佐伯絃一  
日本物理学会1979年秋の分科会, 愛媛県, 松山市, p. 88, 1979.10.2-5.
37. “多段ミラー中有限ベータ不安定性”  
畠山力三, 犬竹正明, 小森彰夫, 佐藤徳芳  
日本物理学会1979年秋の分科会, 愛媛県, 松山市, p. 212, 1979.10.2-5.
38. “多段ミラー磁場中のイオンビーム”  
佐藤徳芳, 畠山力三, 三重野哲, 佐伯絃一  
日本物理学会1979年秋の分科会, 愛媛県, 松山市, p. 213, 1979.10.2-5.
39. “無衝突磁化プラズマ中の電荷二重層の生成”  
佐藤徳芳, 畠山力三, 飯塚哲, 三重野哲, J. J. Rasmussen, 佐伯絃一  
日本物理学会1980年秋の分科会, 福井県, 福井市, p. 61, 1980.10.1-4.
40. “電荷二重層と安定性 I”  
佐伯絃一, 畠山力三, 飯塚哲, 三重野哲, J. J. Rasmussen, 佐藤徳芳  
日本物理学会1980年秋の分科会, 福井県, 福井市, p. 61, 1980.10.1-4.



41. “電荷二重層と安定性Ⅱ”  
畠山力三, 飯塚哲, 三重野哲, J. J. Rasmussen, 佐伯絃一, 佐藤徳芳  
日本物理学会1980年秋の分科会, 福井県, 福井市, p. 62, 1980.10.1-4.
42. “多段ミラー磁場中イオンビームの共鳴現象”  
三重野哲, 佐藤徳芳, 畠山力三, 佐伯絃一  
日本物理学会1980年秋の分科会, 福井県, 福井市, p. 84, 1980.10.1-4.
43. “多段ミラー中イオンビームによるイオンサイクロトロン波成長”  
畠山力三, 三重野哲, 佐藤徳芳  
日本物理学会第36回年会, 広島県, 広島市, p. 72, 1981.3.30-4.2.
44. “有限ベータシアールフベン波不安定”  
畠山力三, 犬竹正明, 佐藤徳芳  
日本物理学会第36回年会, 広島県, 広島市, p. 104, 1981.3.30-4.2.
45. “ポテンシャル弛緩振動中の移動電荷二重層”  
飯塚哲, 畠山力三, P. Michelsen, J. J. Rasmussen, R. Scrittewieser, 佐伯絃一,  
佐藤徳芳  
日本物理学会第36回年会, 広島県, 広島市, p. 108, 1981.3.30-4.2.
46. “ミラー型磁場中の電荷二重層”  
金沢正, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第36回年会, 広島県, 広島市, p. 118, 1981.3.30-4.2.
47. “異種プラズマ間の電位分布”  
畠山力三, 三重野哲, 佐伯絃一, 佐藤徳芳  
日本物理学会1981年秋の分科会, 新潟県, 新潟市, p. 81, 1981.10.2-5.
48. “電荷二重層と静電イオンサイクロトロン波不安定”  
金沢正, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1981年秋の分科会, 新潟県, 新潟市, p. 93, 1981.10.2-5.
49. “高ベータプラズマ中のバルーニング不安定”  
畠山力三, 佐藤徳芳, 犬竹正明, 岸本茂  
日本物理学会1982年春の分科会, 神奈川県, 横浜市, p. 135, 1982.3.30-4.2.
50. “シース構造と静電イオンサイクロトロン波不安定”  
畠山力三, R. Scrittewieser, 佐藤徳芳  
日本物理学会1982年春の分科会, 神奈川県, 横浜市, p. 164, 1982.3.30-4.2.

51. “多段ミラーとイオンビームとの共鳴－セル数依存性”  
三重野哲, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1982年春の分科会, 神奈川県, 横浜市, p. 174, 1982.3.30-4.2.
52. “異径磁化プラズマ中の二次元電気二重層”  
中村正幸, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第37回年会, 北海道, 札幌市, p. 134, 1982.9.30-10.3.
53. “ミラー磁場中回転プラズマの性質”  
佐伯紘一, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第37回年会, 北海道, 札幌市, p. 193, 1982.9.30-10.3.
54. “多段ミラーとイオンビームとの共鳴－セル長効果”  
三重野哲, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第37回年会, 北海道, 札幌市, p. 194, 1982.9.30-10.3.
55. “多段ミラーとイオンビームの相互作用－イオンサイクロトロン不安定波の成長”  
三重野哲, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第38回年会, 東京都, 八王子市, p. 155, 1983.3.27-30.
56. “準定常高ベータミラープラズマの破壊現象”  
畠山力三, 佐藤徳芳, 岸本茂, 犬竹正明  
日本物理学会第38回年会, 東京都, 八王子市, p. 205, 1983.3.27-30.
57. “ミラー型磁場中のプラズマ電位形成”  
鈴木康永, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第38回年会, 東京都, 八王子市, p. 206, 1983.3.27-30.
58. “ミラー磁場中の二次元電気二重層”  
中村正幸, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1983年秋の分科会, 岡山県, 岡山市, p. 80, 1983.10.11-14.
59. “静電イオンサイクロトロン不安定の微細構造”  
武藤文雄, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1983年秋の分科会, 岡山県, 岡山市, p. 82, 1983.10.11-14.
60. “ミラー型磁界中プラズマ電位のプラズマ流速依存”  
渡辺芳人, 三重野哲, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第1回年会, 福岡県, 春日市, p. 231, 1984.4.5-6.

61. “静電イオンサイクロトロン不安定の電位変動”  
武藤文雄, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1984年秋の分科会, 富山県, 富山市, p. 124, 1984.10.2-5.
62. “ミラー磁化プラズマ流における電位形成”  
渡辺芳人, 三重野哲, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1984年秋の分科会, 富山県, 富山市, p. 160, 1984.10.2-5.
63. “RFC-XX-Mにおける高周波プラグポテンシャル測定 (II)”  
熊沢隆平, アダチ ケイゾー, 青木高之, 大久保吉美, 岡村昇一, 河本俊和,  
佐藤照幸, 佐藤徳芳, 砂子克彦, 高山一男, 畠山力三, 服部和俊, 他  
日本物理学会第40回年会, 京都府, 京都市, p. 225, 1985.3.31-4.3.
64. “イオンビームの自己形成周期構造によるイオンサイクロトロン波発振”  
三重野哲, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第40回年会, 京都府, 京都市, p. 125, 1985.3.31-4.3.
65. “静電イオンサイクロトロン振動機構の提案”  
畠山力三, 武藤文雄, 佐藤徳芳  
日本物理学会第40回年会, 京都府, 京都市, p. 190, 1985.3.31-4.3.
66. “ミラー磁場へのプラズマ入射に伴う電位形成”  
渡辺芳人, 三重野哲, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第2回年会, 愛知県, 名古屋市, p. 6, 1985.4.5-7.
67. “ミラー磁場 ECR プラズマの静電ポテンシャル”  
津島晴, 三重野哲, M. Oertl, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第2回年会, 愛知県, 名古屋市, p. 7, 1985.4.5-7.
68. “ダイバータ配位中プラズマのプロープ測定”  
西村清彦, 津島晴, 三重野哲, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第2回年会, 愛知県, 名古屋市, p. 8, 1985.4.5-7.
69. “ポテンシャル井戸中のイオンサイクロトロン振動”  
佐藤徳芳, 松村吉康, 畠山力三  
日本物理学会1985年秋の分科会, 千葉県, 千葉市, p. 168, 1985.10.1-4.
70. “ミラー磁場へのプラズマ入射に伴う電位形成 - 電子エネルギー分布関数の測定 -”  
渡辺芳人, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1985年秋の分科会, 千葉県, 千葉市, p. 274, 1985.10.1-4.

71. “ミラー磁場中 ECR プラズマのポテンシャル制御”  
津島晴, 三重野哲, M. Oertl, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第2回秋季講演会, 茨城県, 那珂郡, p. 175,  
1985.10.7-9.
72. “高周波電場中のプローブ特性”  
加藤公義, 中川行人, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第41回年会, 東京都, 渋谷区, p. 251, 1986.3.29-4.1.
73. “多段ミラーによるプラズマ不安定の制御”  
三重野哲, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第41回年会, 東京都, 渋谷区, p. 271, 1986.3.29-4.1.
74. “プラズマ流前面における電子の振舞い”  
渡辺芳人, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1986年秋の分科会, 兵庫県, 西宮市, p. 160, 1986.9.27-30.
75. “ICRF 電磁場によるプラズマ形態変化”  
畠山力三, 三重野哲, 津島晴, 佐藤徳芳  
日本物理学会1986年秋の分科会, 兵庫県, 西宮市, p. 161, 1986.9.27-30.
76. “径方向電場の制御と不安定性”  
津島晴, 野村文彦, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1986年秋の分科会, 兵庫県, 西宮市, p. 162, 1986.9.27-30.
77. “負イオンプラズマ生成”  
石川綾威男, 三重野哲, 津島晴, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第4回年会, 宮城県, 仙台市, p. 117, 1987.3.29-31.
78. “プラズマ流前面における電子とイオンの挙動”  
渡辺芳人, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第4回年会, 宮城県, 仙台市, p. 120, 1987.3.29-31.
79. “非軸対称径方向電場の形成・制御”  
野村文彦, 津島晴, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第4回年会, 宮城県, 仙台市, p. 121, 1987.3.29-31.
80. “ICRF アンテナ直下のプラズマ挙動”  
畠山力三, 三重野哲, 津島晴, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第4回年会, 宮城県, 仙台市, p. 122, 1987.3.29-31.

81. “プラズマ流に対するダイバータ磁場の効果”  
三重野哲, 津島晴, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第4回年会, 宮城県, 仙台市, p. 123, 1987.3.29-31.
82. “ダイバータ付きミラー磁場中の電位制御”  
津島晴, 野村文彦, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第4回年会, 宮城県, 仙台市, p. 124, 1987.3.29-31.
83. “負イオンプラズマの生成とイオン波伝搬”  
石川綾威男, 吉田史, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1987年秋の分科会, 宮城県, 仙台市, p. 112, 1987.9.26-29.
84. “負イオンプラズマ中の電子波”  
吉田史, 石川綾威男, 畠山力三, 津島晴, 佐藤徳芳  
日本物理学会1987年秋の分科会, 宮城県, 仙台市, p. 112, 1987.9.26-29.
85. “プラズマ中浮遊電極からの電子放出に伴う電位形成のシミュレーション”  
石黒静児, 津島晴, 畠山力三, 上村鉄雄, 佐藤徳芳  
日本物理学会1987年秋の分科会, 宮城県, 仙台市, p. 132, 1987.9.26-29.
86. “ミラー磁場へのプラズマ入射による電位の三次元構造”  
渡辺芳人, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1987年秋の分科会, 宮城県, 仙台市, p. 137, 1987.9.26-29.
87. “ダイバータ付き磁場中プラズマ流の性質”  
横山誠一, 津島晴, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1987年秋の分科会, 宮城県, 仙台市, p. 137, 1987.9.26-29.
88. “ICRF 電磁場によるプラズマの大規模振動”  
畠山力三, 佐藤直幸, 津島晴, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第4回秋季講演会, 京都府, 宇治市, p. 194,  
1987.10.26-28.
89. “非軸対称径方向電位構造の測定”  
野村文彦, 津島晴, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第4回秋季講演会, 京都府, 宇治市, p. 195,  
1987.10.26-28.
90. “多段ミラー磁場によるイオンビームのサイクロトロン共鳴現象”  
三重野哲, 畠山力三, 佐藤徳芳  
第28回真空に関する連合講演会, 東京都, 港区, pp. 112-113, 1987.11.11-13.

91. “径方向プラズマ電位分布の時間発展”  
津島晴, 野村文彦, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第5回年会, 茨城県, 筑波市, p. 91, 1988.3.28-30.
92. “イオンサイクロトロン共鳴近傍のプラズマ挙動”  
畠山力三, 津島晴, 佐藤直幸, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第5回年会, 茨城県, 筑波市, p. 190, 1988.3.28-30.
93. “大振幅電子プラズマ波に伴うプラズマ電位形成”  
佐藤直幸, 畠山力三, 石黒静児, 津島晴, 佐藤徳芳  
日本物理学会第43回年会, 福島県, 郡山市, p. 138, 1988.3.31-4.3.
94. “プラズマ中浮遊電極からの電子ビーム入射に伴う電位形成のシミュレーション”  
石黒静児, 津島晴, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第43回年会, 福島県, 郡山市, p. 138, 1988.3.31-4.3.
95. “負イオンプラズマ中の低周波不安定”  
吉田史, 石川綾威男, 畠山力三, 石黒静児, 津島晴, 佐藤徳芳  
日本物理学会第43回年会, 福島県, 郡山市, p. 145, 1988.3.31-4.3.
96. “ミラー磁場へのプラズマ入射による三次元電位構造の時間発展”  
渡辺芳人, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第43回年会, 福島県, 郡山市, p. 194, 1988.3.31-4.3.
97. “大振幅電子プラズマ波に伴うプラズマ電位構造”  
佐藤直幸, 畠山力三, 石黒静児, 津島晴, 佐藤徳芳  
日本物理学会1988年秋の分科会, 広島県, 広島市, p. 154, 1988.10.3-6.
98. “プラズマ中浮遊電極からの電子ビーム放出の効果”  
杉浦健文, 石黒静児, 津島晴, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1988年秋の分科会, 広島県, 広島市, p. 181, 1988.10.3-6.
99. “電子放出浮遊電極近傍のプラズマ特性のシミュレーション”  
石黒静児, 津島晴, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1988年秋の分科会, 広島県, 広島市, p. 182, 1988.10.3-6.
100. “軸対象アンテナ近傍の荷電粒子軌道”  
宮国晋一, 石黒静児, 畠山力三, 津島晴, 佐藤徳芳  
日本物理学会1988年秋の分科会, 広島県, 広島市, p. 182, 1988.10.3-6.

101. “ダイバータによるプラズマ境界形成”  
横山誠一, 津島晴, 石黒静児, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1988年秋の分科会, 広島県, 広島市, p. 183, 1988.10.3-6.
102. “ダイバータプラズマの電位形成”  
津島晴, 横山誠一, 石黒静児, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1988年秋の分科会, 広島県, 広島市, p. 183, 1988.10.3-6.
103. “軸対称アンテナ周辺のプラズマ挙動”  
畠山力三, 宮国晋一, 佐藤直幸, 津島晴, 佐藤徳芳  
第3回核融合連合講演会, 東京都, 千代田区, p. 117, 1988.11.28-30.
104. “大振幅電子プラズマ波に伴うプラズマ電位形成過程”  
佐藤直幸, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第44回年会, 神奈川県, 平塚市, p. 110, 1989.3.28-31.
105. “負イオンプラズマ中波動伝搬の特色”  
佐藤徳芳, 石川綾威男, 吉田史, 畠山力三, 飯塚哲  
日本物理学会第44回年会, 神奈川県, 平塚市, p. 116, 1989.3.28-31.
106. “軸対称アンテナ周辺のプラズマ損失”  
宮国晋一, 佐藤直幸, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第44回年会, 神奈川県, 平塚市, p. 146, 1989.3.28-31.
107. “大振幅電子波に伴うプラズマ電位形成とエネルギー分布関数”  
佐藤直幸, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1989年秋の分科会, 鹿児島県, 鹿児島市, p. 188, 1989.10.3-6.
108. “軸対称アンテナによるプラズマ損失過程”  
畠山力三, 宮国晋一, 佐藤直幸, 佐藤徳芳  
日本物理学会1989年秋の分科会, 鹿児島県, 鹿児島市, p. 211, 1989.10.3-6.
109. “軸対称アンテナ励起高周波に伴うプラズマ輸送”  
畠山力三, 宮国晋一, 佐藤直幸, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第7回年会, 新潟県, 長岡市, p. 146, 1990.3.27-29.
110. “大振幅電子波に伴うプラズマ電位形成機構”  
佐藤直幸, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第7回年会, 新潟県, 長岡市, p. 132 1990.3.27-29.

111. “浮遊電極からの電子放出に伴う電位構造”  
丁衛生, 畠山力三, 石黒静児, 佐藤徳芳  
日本物理学会1990年秋の分科会, 岐阜県, 岐阜市, p. 160, 1990.10.2-5.
112. “不均一高周波サイクロトロン共鳴における粒子軌道”  
畠山力三, 宮国晋一, 佐藤直幸, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第7回秋季講演会, 福岡県, 春日市,  
p. 157, 1990.10.17-19.
113. “異種プラズマ接触における2次元電位構造”  
畠山力三, 堀米英之, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第8回秋季講演会, 茨城県, 筑波市,  
p. 92, 1991.10.2-4.
114. “浮遊電極からのビーム入射に伴う静電イオンサイクロトロン振動の励起”  
丁衛生, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1991年春の分科会, 東京都, 豊島区, p. 114, 1991.3.24-27.
115. “局所高周波電場におけるプラズマ電位構造”  
佐藤直幸, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第46回年会, 北海道, 札幌市, p. 187, 1991.9.27-30.
116. “プラズマ電位制御における局所ミラーの効果”  
畠山力三, 倉盛文章, 青山圭一, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第9回年会, 大阪府, 吹田市, p. 113, 1992.3.25-27.
117. “プラズマ流中電位形成に対する ECR 効果”  
金子俊郎, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第9回秋季講演会, 宮城県, 仙台市,  
p. 99, 1992.10.29-31.
118. “ミラー型磁場中プラズマ電位形成に対する電子ビームの効果”  
畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第9回秋季講演会, 宮城県, 仙台市,  
p. 100, 1992.10.29-31.
119. “電子放出浮遊電極による静電イオンサイクロトロン振動”  
青山圭一, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第9回秋季講演会, 宮城県, 仙台市,  
p. 183, 1992.10.29-31.



120. “C60プラズマ生成の試み”  
佐藤徳芳, 三重野哲, 平田孝道, 畠山力三, 飯塚哲  
プラズマ・核融合学会第9回秋季講演会, 宮城県, 仙台市,  
p. 201, 1992.10.29-31.
121. “ミラー磁場中プラズマ流における ECR 近傍電位構造”  
金子俊郎, 宮原豊, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第10回年会, 埼玉県, 川崎市, p. 171, 1993.3.25-27.
122. “サイクロトロン進行波による粒子ドリフトの物理的描像”  
畠山力三, 佐藤直幸, 佐藤徳芳  
日本物理学会第48回年会, 宮城県, 仙台市, p. 177, 1993.3.29-4.1.
123. “プラズマ中静電サイクロトロン振動における高エネルギーイオンの振舞”  
青山圭一, 安喰博之, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第48回年会, 宮城県, 仙台市, p. 178, 1993.3.29-4.1.
124. “プラズマ流中 ECR 近傍の電位構造”  
金子俊郎, 宮原豊, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第48回年会, 宮城県, 仙台市, p. 159, 1993.3.29-4.1.
125. “C<sub>60</sub>プラズマのパラメータ測定”  
平田孝道, 八木良晃, 三重野哲, 飯塚哲, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第48回年会, 宮城県, 仙台市, p. 184, 1993.3.29-4.1.
126. “プラズマを含む超微粒子プラズマの生成と振舞”  
佐藤徳芳, 三重野哲, 平田孝道, 八木良晃, 畠山力三, 飯塚哲  
第54回応用物理学会学術講演会, 北海道, 札幌市, p. 1312, 1993.9.27-30.
127. “ミラー型磁場中の電子サイクロトロン共鳴に伴うプラズマ電位形成”  
金子俊郎, 宮原豊, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1993年秋の分科会, 岡山県, 岡山市, p. 183, 1993.10.12-15.
128. “浮遊電極からのビーム入射に伴うプラズマ不安定”  
青山圭一, 安喰博之, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1993年秋の分科会, 岡山県, 岡山市, p. 183, 1993.10.12-15.
129. “回転電場によるプラズマの径方向密度分布制御”  
佐藤直幸, 石津知幸, 田辺利夫, 池畑隆, 畠山力三, 佐藤徳芳, 真瀬寛  
日本物理学会1993年秋の分科会, 岡山県, 岡山市, p. 215, 1993.10.12-15.

130. “回転電場とプラズマの相互作用”  
石津知幸, 佐藤直幸, 田辺利夫, 池畑隆, 真瀬寛, 畠山力三, 佐藤徳芳  
第1回電気学会東京支部茨城支所研究発表会, 茨城県, 水戸市, pp. 48-52,  
1993.11.27.
131. “ミラー型磁場中プラズマ流の電位構造に対する ECR 効果”  
金子俊郎, 畠山力三, 宮原豊, 庄司弘志, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第11回年会, 愛知県, 春日井市, p. 209, 1994.3.25-27.
132. “収束型磁力線に沿うプラズマ流中の電位構造に対する ECR 効果”  
宮原豊, 畠山力三, 金子俊郎, 庄司弘志, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第11回年会, 愛知県, 春日井市, p. 210, 1994.3.25-27.
133. “K-C<sub>60</sub>プラズマによる成膜実験”  
八木良晃, 平田孝道, 畠山力三, 庭野道夫, 三重野哲, 飯塚哲, 佐藤徳芳  
第41回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 千代田区, p. 18, 1994.3.28-31.
134. “負イオンプラズマのイオン組成分析”  
武中拓也, 坂本雅昭, 千葉貴史, 飯塚哲, 畠山力三, 佐藤徳芳  
第41回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 千代田区, p. 19, 1994.3.28-31.
135. “C<sub>60</sub>プラズマのイオン種分析”  
平田孝道, 畠山力三, 八木良晃, 三重野哲, 飯塚哲, 佐藤徳芳  
日本物理学会第49回年会, 福岡県, 福岡市, p. 186, 1994.3.28-31.
136. “発散型磁力線に沿うプラズマ流に対する ECR 効果”  
畠山力三, 庄司弘志, 金子俊郎, 宮原豊, 佐藤徳芳  
日本物理学会第49回年会, 福岡県, 福岡市, p. 220, 1994.3.28-31.
137. “C<sub>60</sub>プラズマにおける低周波振動”  
古田和紀, 畠山力三, 平田孝道, 八木良晃, 三重野哲, 佐藤徳芳  
日本物理学会1994年秋の分科会, 静岡県, 浜松市, p. 181, 1994.9.2-5.
138. “無衝突磁化プラズマ中ダブルレイヤーからの電子サイクロトロン波放出”  
三重野哲, M. Oertl, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1994年秋の分科会, 静岡県, 浜松市, p. 192, 1994.9.2-5.
139. “収束型磁力線に沿うプラズマ流中の電位形成に対する ECR 効果”  
宮原豊, 畠山力三, 金子俊郎, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第11回秋季講演会, 栃木県, 宇都宮市, p. 228,  
1994.10.2-4.

140. “K-フラレーンプラズマにおけるイオン種分析”  
平田孝道, 畠山力三, 八木良晃, 三重野哲, 飯塚哲, 佐藤徳芳  
第12回「プラズマプロセッシング研究会」, 宮城県, 仙台市, pp. 99-102, 1995. 1. 25-27.
141. “K-C<sub>60</sub>プラズマ中薄膜形成に対するバイアス効果”  
八木良晃, 平田孝道, 古田和紀, 畠山力三, 庭野道夫, 三重野哲, 飯塚哲, 佐藤徳芳  
第12回「プラズマプロセッシング研究会」, 宮城県, 仙台市, pp. 397-400, 1995. 1. 25-27.
142. “バイアス制御によるプラズマ中薄膜形成”  
平田孝道, 八木良晃, 古田和紀, 畠山力三, 庭野道夫, 三重野哲, 飯塚哲, 佐藤徳芳  
第42回応用物理学関係連合講演会, 神奈川県, 平塚市, p. 15, 1995.3.28-31.
143. “薄膜の電導度に対する基板バイアス効果”  
八木良晃, 平田孝道, 古田和紀, 畠山力三, 庭野道夫, 三重野哲, 飯塚哲, 佐藤徳芳  
第42回応用物理学関係連合講演会, 神奈川県, 平塚市, p. 15, 1995.3.28-31.
144. “反応性 rf プラズマによる人工歯根のチタンコーティング”  
石田裕康, 飯塚哲, 畠山力三, 懸田利孝, 佐藤徳芳  
第42回応用物理学関係連合講演会, 神奈川県, 平塚市, p. 27, 1995.3.28-31.
145. “ECR による  $\mu \nabla B$  加速に伴うプラズマ電位形成機構”  
畠山力三, 小島桂一郎, 金子俊郎, 宮原豊, 佐藤徳芳  
日本物理学会第50回年会, 神奈川県, 横浜市, p. 197, 1995.3.28-31.
146. “プラズマにおける広帯域低周波不安定現象”  
大原渡, 古田和紀, 平田孝道, 畠山力三, 三重野哲, 石黒静児, 佐藤徳芳  
日本物理学会第50回年会, 神奈川県, 横浜市, p. 212, 1995.3.28-31.
147. “K-フラレーンプラズマの応用: K@C<sub>60</sub>の生成 [I]”  
平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳, 三重野哲, 庭野道夫, 宮本信雄  
第56回応用物理学学会学術講演会, 石川県, 金沢市, p. 2, 1995.8.26-29.
148. “ECR に伴う無衝突プラズマの電子温度異方性の計測”  
金子俊郎, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第12回秋季講演会, 岩手県, 盛岡市,  
p. 141, 1995.9.25-27.

149. “エンドプレートによる径方向電位分布制御と低周波揺動 (I)”  
吉沼幹朗, 服部邦彦, 安藤晃, 犬竹正明, 金子俊郎, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第12回秋季講演会, 岩手県, 盛岡市,  
p. 251, 1995.9.25-27.
150. “回転ヒータ付熱板生成接触電離プラズマの特性”  
金子俊郎, 石田裕康, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1995年秋の分科会, 大阪府, 堺市, p. 173, 1995.9.27-30.
151. “フラレンーポタシウムプラズマ中のドリフト波型不安定”  
古田和紀, 大原渡, 平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1995年秋の分科会, 大阪府, 堺市, p. 174, 1995.9.27-30.
152. “電子電流に伴うイオンサイクロトロン振動の励起”  
安喰博之, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会1995年秋の分科会, 大阪府, 堺市, p. 174, 1995.9.27-30.
153. “K - C<sub>60</sub>プラズマ中の基板に堆積した K - C<sub>60</sub>膜の分析”  
平田孝道, 庭野道夫, 畠山力三, 三重野哲, 佐藤徳芳  
第13回「プラズマプロセッシング研究会」, 東京都, 新宿区, pp. 161-164, 1996. 1. 29-31.
154. “エンドプレートによる径方向電位分布制御と低周波揺動 (II)”  
吉沼幹朗, 小関豪弥, 谷本英之, 服部邦彦, 安藤晃, 犬竹正明, 金子俊郎,  
畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第13回年会, 京都府, 京都市, p. 244, 1996.3.21-23.
155. “K - フラレンプラズマの応用: K@C<sub>60</sub>の生成 [II]”  
平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳, 三重野哲, 庭野道夫, 宮本信雄  
第13回応用物理学関係連合講演会, 神奈川県, 朝霞市, p. 14, 1996.3.26-29.
156. “ルート型ミラー磁場中プラズマ流の電位構造に対する ECR 効果”  
金子俊郎, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第51回年会, 石川県, 金沢市, p. 158, 1996.3.31-4.3.
157. “生成に伴う広帯域低周波プラズマ不安定”  
大原渡, 石黒静晃, 古田和紀, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会第51回年会, 石川県, 金沢市, p. 189, 1996.3.31-4.3.

158. “エンドプレートによる径方向電位分布制御と低周波揺動（Ⅲ）”  
吉沼幹朗, 谷本英之, 谷貝剛, 服部邦彦, 安藤晃, 犬竹正明, 金子俊郎,  
畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第14回講演会, 東京都, 新宿区, p. 94, 1997.3.24-26.
159. “アーク放電法による C74の大量生成”  
畠山力三, 平田孝道, 石田裕康, 長野雄, 林豊彦, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第14回講演会, 東京都, 新宿区, p. 223, 1997.3.24-26.
160. “局所 ECR によるプラズマ電位形成 -  $Q_T$ -U と GAMMA10実験の比較”  
金子俊郎, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第14回講演会, 東京都, 新宿区, p. 288, 1997.3.24-26.
161. “チップ状炭素を用いた金属内包フラーレンのアーク連続合成と抽出”  
三重野哲, 桜井厚, 平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
第44回応用物理学関係連合講演会, 千葉県, 船橋市, p. 1172, 1997.3.28-31.
162. “Si 内包フラーレン生成の試み”  
林豊彦, 畠山力三, 平田孝道, 三重野哲, 佐藤直幸, 真瀬寛, 庭野道夫,  
宮本信雄, 佐藤徳芳  
日本物理学会第52回年会, 愛知県, 名古屋市, p. 849, 1997.3.28-31.
163. “K - フラーレンプラズマの径方向構造”  
佐々木訓, 平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第14回年会, 大阪府, 吹田市, p. 279, 1997.11.25-28.
164. “巨大負イオンの局所生成に伴うプラズマ構造形成”  
大原渡, 畠山力三, 石黒静児, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第14回年会, 大阪府, 吹田市, p. 280, 1997.11.25-28.
165. “ECR プラズマ中の電場シア制御と低周波揺動”  
吉沼幹朗, 服部邦彦, 安藤晃, 犬竹正明, 金子俊郎, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第14回年会, 大阪府, 吹田市, p. 282, 1997.11.25-28.
166. “アーク放電法によるの高効率生成”  
畠山力三, 平田孝道, 石田裕康, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第14回年会, 大阪府, 吹田市, p. 337, 1997.11.25-28.
167. “SiCn フラーレンの生成”  
平田孝道, 畠山力三, 居城幸悦, 三重野哲, 佐藤直幸, 真瀬寛, 庭野道夫,  
宮本信雄, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会第14回年会, 大阪府, 吹田市, p. 338, 1997.11.25-28.

168. “DC-RF ハイブリッドアーク放電による  $\text{SiC}_n$  フラーレン生成”  
 畠山力三, 佐藤直幸, 平田孝道, 居城幸悦, 三重野哲, 直瀬寛, 庭野道雄,  
 宮本信雄, 佐藤徳芳  
 第15回「プラズマプロセッシング研究会」, 静岡県, 浜松市, pp. 470-473,  
 1998.1.21-23.
169. “弾倉導入式 JxB アークジェット放電を用いた金属内包フラーレン等の連続  
 合成”  
 鈴木啓永, 桜井厚, 三重野哲, 平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
 第15回「プラズマプロセッシング研究会」, 静岡県, 浜松市, pp. 474-477, 1998. 1. 21-  
 23.
170. “アーク周辺プラズマ制御による  $\text{SiC}_n$  フラーレンの生成”  
 平田孝道, 畠山力三, 居城幸悦, 三重野哲, 佐藤直幸, 庭野道雄, 宮本信雄,  
 佐藤徳芳  
 第45回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 八王子市, p. 140, 1998.3.28-31.
171. “局所負イオン生成に伴う自己励起プラズマ揺動”  
 大原渡, 石黒静児, 畠山力三, 佐藤徳芳  
 日本物理学会 第53回年会, 千葉県, 船橋市・習志野市, p. 812, 1998.3.30-4.2.
172. “K- フラーレンプラズマ中負イオンの空間分布”  
 佐々木訓, 平田孝道, 大原渡, 畠山力三, 佐藤徳芳  
 日本物理学会 第53回年会, 千葉県, 船橋市・習志野市, p. 812, 1998.3.30-4.2.
173. “K- フラーレンプラズマの空間構造”  
 平田孝道, 佐々木訓, 大原渡, 畠山力三, 佐藤徳芳  
 平成10年度電気関係学会東北支部連合大会, 宮城県, 仙台市,  
 p. 171, 1998.8.21-22.
174. “大強度パルスイオンビーム蒸着法によるフラーレンの作製”  
 倉島俊, 江偉華, 八井浄, 平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
 第59回応用物理学学会学術講演会, 広島県, 東広島市, p. 84, 1998.9.15-18.
175. “巨大負イオンの局所生成に伴う揺動励起とプラズマ構造変化”  
 大原渡, 畠山力三, 石黒静児, 佐藤徳芳  
 プラズマ・核融合学会 第15回年会, 茨城県, つくば市, p. 176, 1998.12.1-4.
176. “プラズマ制御による  $\text{SiC}_n$  フラーレン生成”  
 茂木規行, 平田孝道, 畠山力三, 石田裕康, 三重野哲, 佐藤直幸, 真瀬寛,  
 庭野道夫, 赤間洋助, 宮本信雄, 佐藤徳芳  
 プラズマ・核融合学会 第15回年会, 茨城県, つくば市, p. 352, 1998.12.1-4.

177. “局所 ECR によるプラズマ電位形成のシミュレーション”  
金子俊郎, 石黒 静児, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会 第15回年会, 茨城県, つくば市, p. 304, 1998.12.1-4.
178. “フラーレンプラズマによる Na (@) C<sub>n</sub> 生成の実験”  
平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会 第15回年会, 茨城県, つくば市, p. 353, 1998.12.1-4.
179. “大強度パルスイオンビーム蒸着法によるフラーレンの作製と評価”  
倉島俊, 江偉華, 八井浄, 平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会北陸支部・応用物理学会北陸・信越支部合同講演会, 富山県, 富山市, p. 110, 1998.12.5.
180. “巨大負イオン局所生成に伴う 3 次元プラズマ構造形成シミュレーション”  
大原渡, 畠山力三, 石黒静児, 佐藤徳芳  
日本物理学会 第54回年会, 広島県, 東広島市, p. 825, 1999.3.28-31.
181. “ミラー型磁場中局所 ECR に伴う電位形成シミュレーション”  
金子俊郎, 石黒静児, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会 第54回年会, 広島県, 東広島市, p. 845, 1999.3.28-31.
182. “Na - フラーレンプラズマによる Na (@) C<sub>60</sub> の生成”  
平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
第46回応用物理学関係連合講演会, 千葉県, 野田市, p. 151, 1999.3.28-31.
183. “大強度パルスイオンビーム蒸着法によるフラーレンの作製と評価Ⅱ”  
倉島俊, 塩入健司, 八井浄, 平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
第46回応用物理学関係連合講演会, 千葉県, 野田市, p. 151, 1999.3.28-31.
184. “Si- Fullerene Compounds Produced by Controlling Plasma Spatial Structure”  
T. Hirata, N. Motegi, R. Hatakeyama, T. Oku, T. Mieno, N. Y. Sato, H. Hase,  
M. Niwano, N. Miyamoto, and N. Sato  
第12回プラズマ材料科学シンポジウム, 東京都, 文京区, p. 35, 1999.6.16-17.
185. “局所 ECR によるプラズマ電位形成の計算機シミュレーション”  
高橋譲, 金子俊郎, 畠山力三, 佐藤徳芳  
平成11年度電気関係学会東北支部連合大会, 青森県, 八戸市, p. 171, 1999.8.19-20.

186. “不均一磁場中局所 ECR により形成されるプラズマ電位構造の解析”  
金子俊郎, 石黒 静児, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会 第16回年会, 宮城県, 仙台市, p. 94, 1999.11.23-26.
187. “Na - フラワーレンプラズマ制御の薄膜構造への効果”  
平田孝道, 杉本裕一, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会 第16回年会, 宮城県, 仙台市, p. 190, 1999.11.23-26.
188. “GM 冷凍式超電導マグネット利用の弱電離プラズマ中イオン種分析”  
寺島潤一, 金子俊郎, 村上朝之, 平田孝道, 石田裕康, 畠山力三, 村瀬暁,  
島本進, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会 第16回年会, 宮城県, 仙台市, p. 128, 1999.11.23-26.
189. “不均一磁場中 ECR に関する波動伝播”  
村井宏一, 金子俊郎, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会 第16回年会, 宮城県, 仙台市, p. 102, 1999.11.23-26.
190. “ペアナノ分子イオンプラズマの生成”  
富岡直之, 大原渡, 平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会 第16回年会, 宮城県, 仙台市, p. 102, 1999.11.23-26.
191. “沿磁力線プラズマフローシアアの発生と制御”  
小高吉博, 金子俊郎, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会 第16回年会, 宮城県, 仙台市, p. 137, 1999.11.23-26.
192. “ランタンプラズマの生成”  
大友勇太郎, 平田孝道, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第16回年会, 宮城県, 仙台市, p. 189, 1999.11.23-26.
193. “薄膜形成用フラワーレンプラズマの空間構造”  
杉本裕一, 平田孝道, 畠山力三, 飯塚哲, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会 第16回年会, 宮城県, 仙台市, p. 189, 1999.11.23-26.
194. “プラズマ制御によるフラワーレンベースのナノ構造創成”  
畠山力三, 平田孝道, 奥健夫, 三重野哲, 佐藤直幸, 真瀬寛, 庭野道夫,  
宮本信雄, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会 第16回年会, 宮城県, 仙台市,  
pp. 175-176, 1999.11.23-26.



195. "Generation of Fullerene-Based Nano Structures by Controlling Arc Plasmas"  
R. Hatakeyama, T. Hirata, T. Oku, T. Mieno, N. Y. Sato, H. Mase, M. Niwano, and N. Sato  
第11回日本MRS 学術シンポジウム, 神奈川県, 川崎市, p. 99, 1999.12.16-17.
196. "フラーレンベース新物質創製用アークプラズマの構造制御"  
佐藤直幸, 三重野哲, 平田孝道, 畠山力三, 奥健夫, 石田裕康, 直瀬寛, 庭野道雄, 宮本信雄, 佐藤徳芳  
第17回「プラズマプロセッシング研究会」, 長崎県, 長崎市, pp. 471-474, 2000.1.26-28.
197. "Na - フラーレンプラズマによる Na (@) C<sub>60</sub>の生成と構造観察"  
平田孝道, 杉本裕一, 奥健夫, 畠山力三, 佐藤徳芳  
第17回「プラズマプロセッシング研究会」, 長崎県, 長崎市, pp. 227-230, 2000.1.26-28.
198. "沿磁力線フロー速度の径方向ジャンプに伴うプラズマ不安定性"  
小高吉博, 金子俊郎, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会 2000年春の分科会, 大阪府, 吹田市, p. 169, 2000.3.22-25.
199. "アークプラズマ制御のフラーレンベースナノ構造制御への効果"  
畠山力三, 平田孝道, 吉田洋平, 三重野哲, 佐藤直幸, 奥健夫, 真瀬寛, 庭野道夫, 宮本信雄, 佐藤徳芳  
日本物理学会 2000年春の分科会, 大阪府, 吹田市, p. 187, 2000.3.22-25.
200. "ランタンプラズマによる金属内包フラーレン形成機構の研究"  
大友勇太郎, 平田孝道, 畠山力三  
日本物理学会 2000年春の分科会, 大阪府, 吹田市, p. 187, 2000.3.22-25.
201. "ペアナノ分子イオンプラズマの特性"  
富岡直之, 大原渡, 平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会 2000年春の分科会, 大阪府, 吹田市, p. 182, 2000.3.22-25.
202. "プラズマ中径方向電位分布制御と低周波不安定性"  
吉沼幹朗, 服部邦彦, 安藤晃, 犬竹 正明, 金子俊郎, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会 2000年春の分科会, 大阪府, 吹田市, p. 168, 2000.3.22-25.
203. "発散型磁場中局所 ECR によるプラズマ電位形成のシミュレーション"  
石森貴之, 金子俊郎, 石黒 静児, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会 2000年春の分科会, 大阪府, 吹田市, p. 168, 2000.3.22-25.

204. “Na - フラワーレンプラズマで形成された Na (@) C<sub>60</sub>の組成分析と構造観察”  
平田孝道, 杉本裕一, 佐々木麻友子, 奥健夫, 畠山力三, 佐藤徳芳  
第47回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 渋谷区, p. 102, 2000.3.28-31.
205. “Potential Formation and Control Due to Electron Cyclotron Resonance for Mirror Plasma Confinement”  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and N. Sato  
3rd International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, 茨城県, つくば市, p. 28, 2000.7.3-6.
206. “Wave Propagation and Absorption Related to Electron Cyclotron Resonance in Inhomogeneous Magnetic Fields”  
T. Kaneko, H. Murai, R. Hatakeyama, and N. Sato  
3rd International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, 茨城県, つくば市, p. 88, 2000.7.3-6.
207. “Dimer-Formation Using Fullerene-Ion Plasma”  
N. Tomioka, W. Oohara, T. Hirata, R. Hatakeyama, and N. Sato  
第19回フラワーレン総合シンポジウム, 群馬県, 桐生市, p. 36, 2000.7.27-28.
208. “Study of Generation Mechanism for Endohedral Metallofullerenes Using Lanthanum Plasma”  
Y. Otomo, T. Hirata, and R. Hatakeyama  
第19回フラワーレン総合シンポジウム, 群馬県, 桐生市, p. 28, 2000.7.27-28.
209. “超電導マグネット利用フラワーレンイオン質量分析”  
寺島潤一, 金子俊郎, 村上朝之, 平田孝道, 石田裕康, 畠山力三, 村瀬暁,  
島本進, 佐藤徳芳  
平成12年度電気関係学会東北支部連合大会, 福島県, 会津若松市, p. 109,  
2000.8.24-25.
210. “ナトリウム - フラワーレンプラズマの空間構造”  
杉本裕一, 平田孝道, 畠山力三, 飯塚哲, 佐藤徳芳  
平成12年度電気関係学会東北支部連合大会, 福島県, 会津若松市, p. 110,  
2000.8.24-25.
211. “ナトリウム - 超電導マグネット利用フラワーレンイオン質量分析”  
寺島潤一, 金子俊郎, 村上朝之, 平田孝道, 石田裕康, 畠山力三, 村瀬暁,  
島本進, 佐藤徳芳  
平成12年度電気関係学会東北支部連合大会, 福島県, 会津若松市, p. 110,  
2000.8.24-25.

212. “La プラズマ制御による新規フラレン複合物質の創製”  
大友勇太郎, 平田孝道, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第17回年会, 北海道, 札幌市, p. 64, 2000.11.27-30.
213. “不均一磁化プラズマ中の ECR 周波数帯左旋円偏波の伝搬特性”  
金子俊郎, 村井宏一, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ・核融合学会 第17回年会, 北海道, 札幌市, p. 75, 2000.11.27-30.
214. “Particle Simulation of Potential Formation Due to Local ECR along Diverging Magnetic-Field Lines”  
T. Ishimori, T. Kaneko, S. Ishiguro, R. Hatakeyama, and N. Sato  
11th International Toki Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion (ITC-11), 岐阜県, 土岐市, p. 111, 2000.12.5-8.
215. “Field-Aligned Plasma-Potential Structure Formed by Local Electron Cyclotron Resonance”  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and N. Sato  
11th International Toki Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion (ITC-11), 岐阜県, 土岐市, p. 25, 2000.12.5-8.
216. “Low-Frequency Instabilities Arising from Radial-Profile Jump of Field-Aligned Plasma Flow Velocity”  
E. Tada, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and N. Sato  
11th International Toki Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion (ITC-11), 岐阜県, 土岐市, p. 164, 2000.12.5-8.
217. “ペアイオンプラズマ生成に伴うフラレンダイマー形成”  
富岡直之, 大原渡, 平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ科学シンポジウム2001/第18回プラズマプロセッシング研究会 (PSS-2001/SPP-18), 京都府, 京都市, pp. 737-738, 2001.1.24-26.
218. “磁化プラズマ中単層カーボンナノチューブ束へのバイアス印加効果”  
鄭求桓, 畠山力三, 平田孝道, 田路和幸, 本宮憲一, 川添良幸, 佐藤徳芳  
プラズマ科学シンポジウム2001/第18回プラズマプロセッシング研究会 (PSS-2001/SPP-18), 京都府, 京都市, pp. 731-732, 2001.1.24-26.
219. “異種アルカリ金属を用いるフラレンプラズマ生成と金属内包フラレン合成の相関関係”  
平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ科学シンポジウム2001/第18回プラズマプロセッシング研究会 (PSS-2001/SPP-18), 京都府, 京都市, pp. 741-742, 2001.1.24-26.

220. "Structure Deformation of Single-Walled Carbon Nanotubes Due to Plasma Ion Irradiation"  
R. Hatakeyama, G. H. Jeong, T. Hirata, K. Tohji, K. Motomiya, Y. Kawazoe, and N. Sato  
第20回フラーレン総合シンポジウム, 愛知県, 岡崎市, p. 81, 2001.1.22-23.
221. "ヘリカルアンテナ利用テスラ級強磁場中でのフラーレン質量分離"  
寺島潤一, 金子俊郎, 村上朝之, 平田孝道, 石田裕康, 畠山力三, 村瀬暁, 島本進, 佐藤徳芳  
日本物理学会 第56回年次大会, 東京都, 八王子市, p. 145, 2001.3.27-30.
222. "Na - フラーレンプラズマの空間構造と原子内包フラーレン形成機構の相関"  
杉本裕一, 平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会 第56回年次大会, 東京都, 八王子市, p. 145, 2001.3.27-30.
223. "沿磁力線フロー速度径方向分布の低周波揺動への効果"  
多田栄司, 金子俊郎, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会 第56回年次大会, 東京都, 八王子市, p. 164, 2001.3.27-30.
224. "磁化プラズマ中電子ビーム入射に伴う電流及びイオンサイクロトロン振動周期の分岐現象"  
佐藤真規, 大原渡, 畠山力三, 佐藤徳芳  
日本物理学会 第56回年次大会, 東京都, 八王子市, p. 164, 2001.3.27-30.
225. "フラーレンプラズマによるアルカリ金属内包フラーレンの低エネルギー形成と原子内包化機構の考察"  
平田孝道, 畠山力三, 佐藤徳芳  
第48回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 千代田区, p. 158, 2001.3.28-31.
226. "アルカリ-フラーレンプラズマによる C<sub>60</sub>内包単層カーボンナノチューブの形成"  
鄭求桓, 畠山力三, 平田孝道, 佐竹信彦, 田路和幸, 本宮憲一, 川添良幸, 佐藤徳芳  
第48回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 千代田区, p. 157, 2001.3.28-31.
227. "Production and Control of La Plasma and Application to Material Process"  
T. Hirata, Y. Omote, and R. Hatakeyama  
第14回プラズマ材料科学シンポジウム, 東京都, 文京区, p. 43, 2001.6.13-14.

228. "C60 Encapsulation inside Single-Walled Carbon Nanotubes Using Alkali-Fullerene Plasma Method"  
G. H. Jeong, R. Hatakeyama, T. Hirata, K. Tohji, K. Motomiya, Y. Kawazoe, and N. Sato  
第14回プラズマ材料科学シンポジウム, 東京都, 文京区, p. 82, 2001.6.13-14.
229. "Experimental Study of Fullerene-Family Formation Using Radio-Frequency-Discharge Reactive Plasmas"  
H. Ishida, R. Hatakeyama, Y. Abe, T. Hirata, N. Satake, G. H. Jeong, K. Tohji, and K. Motomiya  
第14回プラズマ材料科学シンポジウム, 東京都, 文京区, p. 81, 2001.6.13-14.
230. "Low-Energy Formation of Endohedral Metallofullerenes Using Alkali-Fullerene Plasmas"  
T. Hirata, R. Hatakeyama, and N. Sato  
第21回フラーレン総合シンポジウム, 茨城県, つくば市, p. 97, 2001.7.25-27.
231. "Production of Fullerenes and Carbon Nanotubes by Controlling Low-Pressure Reactive Plasmas"  
R. Hatakeyama, T. Hirata, N. Satake, G. H. Jeong, H. Ishida, Y. Abe, K. Tohji, and K. Motomiya  
第21回フラーレン総合シンポジウム, 茨城県, つくば市, p. 77, 2001.7.25-27.
232. "Formation of Fullerenes and Carbon Nanotubes with Novel Structures Using Plasma Technology"  
R. Hatakeyama, T. Hirata, and W. Oohara  
第21回フラーレン総合シンポジウム, 茨城県, つくば市, p. 4, 2001.7.25-27.
233. "Plasma-Assisted Encapsulation of Alkali Metals and Fullerenes Inside Single-Walled Carbon Nanotubes"  
G. H. Jeong, R. Hatakeyama, T. Hirata, K. Tohji, K. Motomiya, and Y. Kawazoe  
第21回フラーレン総合シンポジウム, 茨城県, つくば市, p. 116, 2001.7.25-27.
234. "磁化プラズマによるアルカリ金属/フラーレン接合を内包したカーボンナノチューブの形成"  
鄭求桓, 畠山力三, 平田孝道, 田路和幸, 川添良幸  
第62回応用物理学学会学術講演会, 愛知県, 豊田市, p. 96, 2001.9.11-14.

235. “高周波放電反応性プラズマによるカーボンナノチューブの形成”  
佐竹信彦, 鄭求桓, 平田孝道, 石田裕康, 畠山力三, 田路和幸  
第62回応用物理学会学術講演会, 愛知県, 豊田市, p. 96, 2001.9.11-14.
236. “回転高周波発生に伴う弱磁場領域でのプラズマ密度ジャンプ”  
佐藤玄太, 大原渡, 石田裕康, 畠山力三  
日本物理学会 2001年秋季大会, 徳島県, 徳島市, p. 127, 2001.9.17-20.
237. “Formation of Junction-Structure Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotube Using Plasma-Ion Irradiation Method”  
G. H. Jeong, R. Hatakeyama, T. Hirata, K. Tohji, K. Motomiya, and Y. Kawazoe  
Tsukuba Symposium on Carbon Nanotube in Commemoration of the 10th Anniversary of its Discovery, 茨城県, つくば市, p. 102, 2001.10.3-5.
238. “プラズマ科学視点の新規ナノ構造形成・物質創製研究”  
畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第18回年会, 福岡県, 春日市, p. 30, 2001.11.27-30.
239. “完全電離無衝突磁化プラズマ中の径方向電位分布制御”  
金子俊郎, 石田裕康, 多田栄司, 角山北斗, 吉沼幹朗, 畠山力三, 安藤晃,  
服部邦彦, 犬竹正明  
プラズマ・核融合学会 第18回年会, 福岡県, 春日市, p. 39, 2001.11.27-30.
240. “回転高周波生成弱磁化プラズマ中の波動特性”  
佐藤玄太, 大原渡, 石田裕康, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第18回年会, 福岡県, 春日市, p. 45, 2001.11.27-30.
241. “沿磁力線イオンフローシアーに起因する低周波プラズマ揺動”  
多田栄司, 角山北斗, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第18回年会, 福岡県, 春日市, p. 45, 2001.11.27-30.
242. “Bifurcation Phenomena in a Magnetized Cylindrical Plasma with Electron Flow Channel”  
R. Hatakeyama  
International Workshop on Bifurcation Phenomena in Plasmas, 福岡県, 福岡市,  
2001.12.3-5.
243. “Dependence of Structural Modification of Single-Walled Carbon Nanotubes on Plasma-Ion Irradiation Energy”  
G. H. Jeong, T. Hirata, R. Hatakeyama, K. Tohji, K. Motomiya, and K. Kawazoe  
第22回フラーレン総合シンポジウム, 愛知県, 岡崎市, p. 114, 2002.1.9-11.

244. “プラズマ生成制御による新規構造フラーレンナノチューブ形成”  
畠山力三, 平田孝道, 大原渡  
長岡技術科学大学特別講演会, 新潟県, 長岡市, 2002.1.9-11.
245. “完全電離無衝突磁化プラズマ中における磁力線垂直フローシアア生成と低周波不安定性への効果”  
金子俊郎, 角山北斗, 多田栄司, 畠山力三  
日本物理学会 第57回年次大会, 滋賀県, 草津市, p. 176, 2002.3.24-27.
246. “高周波グロー反応性ガス放電によるカーボンナノチューブ構造制御”  
佐竹信彦, 鄭求桓, 平田孝道, 石田裕康, 畠山力三, 田路和幸, 本宮憲一  
第49回応用物理学関係連合講演会, 神奈川県, 平塚市, p. 165, 2002.3.27-30.
247. “プラズマイオン照射によるセシウム内包単層カーボンナノチューブの形成”  
鄭求桓, A. A. Farajian, 平田孝道, 石田裕康, 畠山力三, 田路和幸, 川添良幸  
第49回応用物理学関係連合講演会, 神奈川県, 平塚市, p. 165, 2002.3.27-30.
248. “異極性イオンプラズマの物性と応用”  
畠山力三, 平田孝道, 大原渡, 鄭求桓, 小林美緒  
平成13年度スペース・プラズマ研究会, 神奈川県, 相模原市,  
2002.3.29.
249. “回転高周波生成弱磁化プラズマの特性”  
佐藤玄太, 大原渡, 石田裕康, 畠山力三  
電気学会プラズマ研究会, 静岡県, 浜松市, pp. 1-6, 2002.4.26-27.
250. “沿磁力線プラズマフローシアアに起因する低周波揺動のモード変換”  
金子俊郎, 多田栄司, 角山北斗, 畠山力三  
第4回核融合エネルギー連合講演会, 大阪府, 吹田市, p. 183, 2002.6.13-14.
251. “Cesium Encapsulation inside Single-Walled Carbon Nanotubes by Plasma-Ion Irradiation”  
G. H. Jeong, A. A. Farajian, T. Hirata, R. Hatakeyama, T. Yaguchi, K. Tohji,  
K. Motomiya, and K. Kawazoe  
第23回フラーレン総合シンポジウム, 宮城県, 松島町, p. 25, 2002.7.17-19.
252. “Cesium Encapsulation inside Single-Walled Carbon Nanotubes by Plasma-Ion Irradiation”  
H. Matsuoka, I. Tokai, T. Kaneko, N. Satake, T. Hirata, H. Ishida, and  
R. Hatakeyama  
第23回フラーレン総合シンポジウム, 宮城県, 松島町, p. 91, 2002.7.17-19.

253. “強磁場中グロー放電反応性プラズマによるカーボンナノチューブ形成”  
松岡寛樹, 佐竹信彦, 金子俊郎, 平田孝道, 畠山力三  
放電学会2002年若手セミナー, 岩手県, 盛岡市, p. 95, 2002.11.5-6.
254. “Efficient Generation of Fullerene Pair-Ion Plasma”  
D. Date, M. Kobayashi, W. Oohara, and R. Hatakeyama  
平成14年度電気関係学会東北支部連合大会, 山形県, 米沢市, p. 9, 2002.8.27-28.
255. “Ion Concentration within Electron Flow Channel in a Magnetized Plasma”  
T. Takado, M. Sato, W. Oohara, and R. Hatakeyama  
平成14年度電気関係学会東北支部連合大会, 山形県, 米沢市, p. 8, 2002.8.27-28.
256. “ヘリカルアンテナ間位相差制御高周波放電プラズマ中における電磁波特性”  
佐藤玄太, 大原渡, 石田裕康, 畠山力三  
日本物理学会 2002年秋季大会, 愛知県, 春日井市, p. 165, 2002.9.6-9.
257. “プラズマを用いたカーボンベース新規ナノ構造の創成”  
畠山力三  
第63回応用物理学会学術講演会, 新潟県, 新潟市, p. 28, 2002.9.24-27.
258. “ペアフラレーンイオンプラズマ源の開発”  
伊達大介, 小林美緒, 大原渡, 畠山力三  
「プラズマ科学のフロンティア」研究会, 岐阜県, 土岐市, 2002.10-9.11.
259. “不均一磁化プラズマ中左旋円偏波の偏波方向反転”  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
「プラズマ科学のフロンティア」研究会, 岐阜県, 土岐市, 2002.10-9.11.
260. “無衝突磁化プラズマ中への沿磁力線電子流入射に伴うイオン密度の増加”  
高土与明, 大原渡, 畠山力三  
「プラズマ科学のフロンティア」研究会, 岐阜県, 土岐市, 2002.10-9.11.
261. “マグネトロン型 RF 放電反応性プラズマによるカーボンナノチューブの構造制御とその形成機構”  
佐竹信彦, 鄭求桓, 平田孝道, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第19回年会, 愛知県, 犬山市, p. 215, 2002.11.26-29.



262. “プラズマイオン照射によるカーボンナノチューブ内へのセシウム内包”  
鄭求桓, 平田孝道, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第19回年会, 愛知県, 犬山市, p. 215, 2002.11.26-29.
263. “ペアフラーレンイオンプラズマ源の開発”  
伊達 大介, 大原渡, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第19回年会, 愛知県, 犬山市, p. 125, 2002.11.26-29.
264. “偏波方向反転に伴う左旋円偏波の電子サイクロトロン減衰”  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第19回年会, 愛知県, 犬山市, p. 134, 2002.11.26-29.
265. “The Extension of Peapod-Formation Experiments Using Different-Polarity Ion Plasmas”  
G. H. Jeong, T. Hirata, R. Hatakeyama, and T. Yaguchi, K. Tohji  
第24回フラーレン総合シンポジウム, 愛知県, 岡山市, p. 64, 2003.1.8-10.
266. “異極性プラズマによるカーボンナノチューブ構造へのイオン照射効果”  
鄭求桓, 平田孝道, 畠山力三, 田路和幸  
第20回「プラズマプロセッシング研究会」(SPP-20), 新潟県, 長岡市,  
pp. 223-224, 2003.1.29-31.
267. “位相差制御ヘリカルアンテナ生成弱磁化プラズマの特性”  
佐藤玄太, 大原渡, 畠山力三  
第20回「プラズマプロセッシング研究会」(SPP-20), 新潟県, 長岡市,  
pp. 167-168, 2003.1.29-31.
268. “高周波グロー放電反応性プラズマ創製カーボンナノチューブの成長機構及びその構造制御”  
佐竹信彦, 鄭求桓, 平田孝道, 畠山力三, 田路和幸  
第20回「プラズマプロセッシング研究会」(SPP-20), 新潟県, 長岡市, pp.  
225-226, 2003.1.29-31.
269. “沿磁力線及び垂直フローシアアに伴うプラズマ不安定性”  
畠山力三, 金子俊郎, 角山北斗  
筑波大学プラズマ研究会センターフォーラム, 茨城県, つくば市,  
2003.3.25-26.
270. “ミラー型不均一磁化有限プラズマ中電磁波の伝搬・減衰特性”  
金子俊郎, 高橋和貴, 畠山力三  
筑波大学プラズマ研究会センターフォーラム, 茨城県, つくば市,  
2003.3.25-26.

271. “ヘリカルアンテナ間位相差制御高周波放電プラズマの特性”  
佐藤玄太, 大原渡, 石田裕康, 畠山力三  
日本物理学会 第58回年次大会, 宮城県, 仙台市, p. 240, 2003.3.28-31.
272. “多様なカーボンナノチューブ構造へのプラズマイオン照射効果”  
鄭求桓, 平田孝道, 畠山力三  
第50回応用物理学関係連合講演会, 神奈川県, 横浜市, p. 546, 2003.3.27-30.
273. “ECR 周波数帯円偏波の偏波方向反転に対するプラズマパラメータの効果”  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 第58回年次大会, 宮城県, 仙台市, p. 249, 2003.3.28-31.
274. “沿磁力線プラズマフローシアーによるドリフト波不安定性の励起・抑制”  
金子俊郎, 角山北斗, 畠山力三  
日本物理学会 第58回年次大会, 宮城県, 仙台市, p. 249, 2003.3.28-31.
275. “磁力線プラズマフローシアーによるイオンサイクロトロン不安定性の抑制”  
角山北斗, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 第58回年次大会, 宮城県, 仙台市, p. 251, 2003.3.28-31.
276. “無衝突磁化プラズマ中への沿磁力線電子流入射に伴う状態分岐”  
高土与明, 大原渡, 畠山力三  
日本物理学会 第58回年次大会, 宮城県, 仙台市, p. 252, 2003.3.28-31.
277. “Carbon Nanotube Opening and Material Filling Using Plasma Ion Irradiation Method”  
G. H. Jeong, T. Hitara, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
第16回プラズマ材料科学シンポジウム (SPSM16), 東京都, 文京区, p. 18, 2003.6.4-5.
278. “Carbon Nanotubes Structure Control Using Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition Method”  
T. Kato, N. Satake, T. Hitara, G. H. Jeong, and R. Hatakeyama  
第16回プラズマ材料科学シンポジウム (SPSM16), 東京都, 文京区, p. 21, 2003.6.4-5.
279. “DWNT/MWNT Tip-Opening and C60 Filling Using Plasma Ion Irradiation”  
G. H. Jeong, T. Hirata, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
第25回フラーレン・ナノチューブ記念シンポジウム, 兵庫県, 淡路島, p. 153, 2003.7.23-25.

280. "Formation of Single-Walled Carbon Nanotubes Based on Plasma Effects"  
T. Kato, G. H. Jeong, T. Hirata, R. Hatakeyama, K. Tohji, and K. Motomiya  
第25回フラーレン・ナノチューブ記念シンポジウム, 兵庫県, 淡路島,  
p. 149, 2003.7.23-25.
281. "磁化プラズマ中左旋円偏波の偏波方向反転に対するプラズマ境界の効果"  
金子俊郎, 高橋和貴, 畠山力三  
2003年「プラズマ科学のフロンティア」研究会, 岐阜県, 土岐市, 2003.8.20-  
22.
282. "プラズマ利用DNA内包ナノカーボン創製の試み"  
岡田健, 金子俊郎, 鄭求桓, 畠山力三  
2003年「プラズマ科学のフロンティア」研究会, 岐阜県, 土岐市, p. 171,  
2003.8.20-22.
283. "Characteristics of a Polarization Reversal near the ECR Point in an Inhomogeneously  
Magnetized Plasma"  
K. Takahashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
平成15年度電気関係学会東北支部連合大会, 岩手県, 盛岡市, p. 9, 2003.8.21-  
25.
284. "Formation of Single-Walled Carbon Nanotubes Using Radio-Frequency  
Magnetron Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition"  
T. Kato, G. H. Jeong, T. Hirata, and R. Hatakeyama  
平成15年度電気関係学会東北支部連合大会, 岩手県, 盛岡市, p. 8, 2003.8.21-  
25.
285. "高周波マグネトロン型プラズマCVD法を用いた単層カーボンナノチューブの形成"  
加藤俊顕, 鄭求桓, 平田孝道, 畠山力三, 田路和幸, 本宮憲一  
第64回応用物理学学会学術講演会, 福岡県, 福岡市, p. 447, 2003.8.30-9.2.
286. "静電イオンサイクロトロン不安定性に対する磁力線垂直スロシアーの効果"  
角山北斗, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 2003年秋季大会, 岡山県, 岡山市, 第58巻, 第2号, 第2分冊,  
p. 165, 21pYa-3, 2003.9.20-23.

287. "Fullerene Filling inside Double-Walled Carbon Nanotubes Using Low Energy Plasma Ion Irradiation Method"  
G. H. Jeong, T. Okada, T. Hirata, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
The 7th International Conference on Atomically Controlled Surfaces Interfaces and Nanostructures, 奈良県, 奈良市, p. 258, 2003.11.16-20.
288. "Single-Walled Carbon Nanotube Production Using Plasma CVD Method"  
T. Kato, G. H. Jeong, T. Hirata, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
The 7th International Conference on Atomically Controlled Surfaces Interfaces and Nanostructures, 奈良県, 奈良市, p. 500, 2003.11.16-20.
289. "レーザー誘起蛍光法プローブによる磁化プラズマ中フロー速度シアの計測"  
金子俊郎, 角山北斗, 畠山力三, Eric Reynolds, Mark Koepke  
プラズマ・核融合学会 第20回年会, 茨城県, 水戸市, p. 141, 2003.11.25-28.
290. "プラズマ利用ナノ・バイオ融合研究 - DNA 内包カーボンナノチューブ創製の試み -"  
岡田健, 畠山力三, 金子俊郎, 鄭求桓, 吉木宏之  
プラズマ・核融合学会 第20回年会, 茨城県, 水戸市, p. 132, 2003.11.25-28.
291. "高周波放電磁化プラズマにおける弱磁場領域での密度ピーク"  
佐藤玄太, 大原渡, 石田裕康, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第20回年会, 茨城県, 水戸市, p. 132, 2003.11.25-28.
292. "沿磁力線プラズマフローシア駆動低周波不安定性の3次元静電粒子シミュレーション"  
松本範明, 金子俊郎, 石黒静児, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第20回年会, 茨城県, 水戸市, p. 141, 2003.11.25-28.
293. "磁力線垂直プラズマフローシアによる静電イオンサイクロトロン不安定性の抑制効果"  
角山北斗, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第20回年会, 茨城県, 水戸市, p. 140, 2003.11.25-28.
294. "有限境界プラズマ中 ECR 周波数帯左旋偏波の偏波方向反転機構"  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第20回年会, 茨城県, 水戸市, p. 231, 2003.11.25-28.

295. “高周波放電プラズマ CVD によるカーボンナノチューブ形成への強磁場印加の効果”  
松岡寛樹, 金子俊郎, 平田孝道, 畠山力三, 田路和幸  
プラズマ・核融合学会 第20回年会, 茨城県, 水戸市, p. 135, 2003.11.25-28.
296. “対向入射電子流直径に依存する無衝突磁化プラズマダイナミクス”  
高土与明, 飯塚亨, 大原渡, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第20回年会, 茨城県, 水戸市, p. 131, 2003.11.25-28.
297. “Three-Dimensional Electrostatic Particle Simulation of Parallel-Flow-Shear Driven Low-Frequency Plasma Instabilities”  
N. Matsumoto, T. Kaneko, S. Ishiguro, and R. Hatakeyama  
13th International Toki Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion (ITC-13), 岐阜県, 土岐市, p. 119, 2003.12.9-12.
298. “Formation of Carbon Nanotubes Using Arc Discharge in DNA Dispersed Organic Solvents”  
T. Okada, T. Kaneko, G. H. Jeong, R. Hatakeyama, K. Motomiya, and K. Tohji  
第26回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 岡崎市,  
p. 104, 2004.1.7-9.
299. “Synthesis of Radial Single-Walled Carbon Nanotubes Using an Arc Discharge Supported by Radio-Frequency Discharge Plasma”  
Y. Sato, H. Ishida, T. Hirata, R. Hatakeyama, K. Motomiya, and K. Tohji  
第26回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 岡崎市, p.101,  
2004.1.7-9.
300. “Structure Control of Single-Walled Carbon Nanotubes Using Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition Method and Elucidation of Plasma Effects”  
T. Kato, G. H. Jeong, T. Hirata, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
第26回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 岡崎市,  
p. 102, 2004.1.7-9.
301. “有機溶媒中アーク放電プラズマによる DNA 内包ナノカーボンの創製”  
岡田健, 金子俊郎, 畠山力三  
第21回「プラズマプロセッシング研究会」(SPP-21), 北海道, 札幌市,  
pp. 246-247, 2004.1.28-30.
302. “単層カーボンナノチューブ形成におけるプラズマ効果の解明”  
加藤俊顕, 鄭求桓, 平田孝道, 畠山力三  
第21回「プラズマプロセッシング研究会」(SPP-21), 北海道, 札幌市,  
pp. 234-235, 2004.1.28-30.

303. “プラズマイオン照射法合成のセシウム内包単層カーボンナノチューブの伝道特性”  
鄭求桓, 泉田健, 平田孝道, 畠山力三, 梶尾陽一郎, 三村秀典, 表研次, 笠間泰彦  
第21回「プラズマプロセッシング研究会」(SPP-21), 北海道, 札幌市,  
pp. 236-237, 2004.1.28-30.
304. “DNA 分散有機溶媒中アーク放電プラズマによるナノカーボン構造制御”  
岡田健, 金子俊郎, 畠山力三, 本宮憲一, 田路和幸  
第51回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 八王子市, p. 526, 2004.3.28-31.
305. “ヘリコン波放電プラズマを用いたナノカーボンの創製”  
佐藤玄太, 加藤俊顕, 鄭求桓, 平田孝道, 畠山力三  
第51回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 八王子市, p. 163, 2004.3.28-31.
306. “フラーレンイオンプラズマを利用したフラーレンダイマー形成”  
岩田浩, 大原渡, 畠山力三  
第51回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 八王子市, p. 163, 2004.3.28-31.
307. “プラズマ CVD による垂直配向単層カーボンナノチューブの形成及びそのプラズマ効果”  
加藤俊顕, 鄭求桓, 平田孝道, 畠山力三, 田路和幸  
第51回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 八王子市, p. 545, 2004.3.28-31.
308. “沿磁力線イオンフロー速度シア駆動低周波揺動へのプラズマパラメータの効果”  
松本範明, 金子俊郎, 石黒静児, 畠山力三  
日本物理学会 第59回年次大会, 福岡県, 福岡市, 第59巻, 第1号, 第2分冊,  
p. 207, 2004.3.27-30.
309. “弱磁場中高周波放電プラズマにおけるヘリコン波による密度上昇”  
佐藤玄太, 大原渡, 畠山力三  
日本物理学会 第59回年次大会, 福岡県, 福岡市, 第59巻, 第1号, 第2分冊,  
p. 220, 2004.3.27-30.
310. “KCI 蒸気流中接触熱電離によるアルカリ-ハロゲンプラズマ生成”  
中畑雅裕, 伊達大介, 大原渡, 畠山力三  
日本物理学会 第59回年次大会, 福岡県, 福岡市, 第59巻, 第1号, 第2分冊,  
p. 207, 2004.3.27-30.

311. “径方向電場及び電場シアによる静電イオンサイクロトロン波不安定性の抑制機構”  
金子俊郎, 角山北斗, 畠山力三  
第5回核融合エネルギー連合講演会, 宮城県, 仙台市, p. 92, 2004.6.17-18.
312. “静電イオンサイクロトロン波不安定性に対する沿磁力線フロー速度シアの効果”  
齊藤洋孝, 金子俊郎, 角山北斗, 畠山力三  
第5回核融合エネルギー連合講演会, 宮城県, 仙台市, p. 92, 2004.6.17-18.
313. “沿磁力線フロー速度シアに起因するイオン音波不安定性の粒子シミュレーション”  
松本範明, 金子俊郎, 石黒静児, 畠山力三  
第5回核融合エネルギー連合講演会, 宮城県, 仙台市, p. 92, 2004.6.17-18.
314. “ペアイオンプラズマ中静電波の特徴”  
大原渡, 伊達大介, 畠山力三  
第5回核融合エネルギー連合講演会, 宮城県, 仙台市, p. 93, 2004.6.17-18.
315. “ $m=0$ モード電子サイクロトロン波の偏波方向反転機構”  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
第5回核融合エネルギー連合講演会, 宮城県, 仙台市, p. 93, 2004.6.17-18.
316. “無衝突磁化プラズマ中への対向大直径電子流入射に伴う状態変化”  
大原渡, 高土与明, 飯塚亨, 畠山力三  
第5回核融合エネルギー連合講演会, 宮城県, 仙台市, p. 94, 2004.6.17-18.
317. “弱磁場中ヘリコン波放電プラズマの特性”  
佐藤玄太, 大原渡, 畠山力三  
第5回核融合エネルギー連合講演会, 宮城県, 仙台市, p. 94, 2004.6.17-18.
318. “高密度 Si プラズマによる新規 Si- フラーレン複合物質形成”  
鈴木良平, 平田孝道, 畠山力三  
第5回核融合エネルギー連合講演会, 宮城県, 仙台市, p. 95, 2004.6.17-18.
319. “アルカリ塩の接触熱電離機構を用いたアルカリ-ハロゲンプラズマの生成”  
中畑雅裕, 伊達大介, 大原渡, 畠山力三  
第5回核融合エネルギー連合講演会, 宮城県, 仙台市, p. 95, 2004.6.17-18.

320. "Effectts of Strong Magnetic Field on Carbon Nanotube Formation Using RF Glow-Discharge Plasma"  
T. kaneko, H. Matsuoka, T. Hirata, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
7th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology & 17th Symposium on Plasma Science for Materials, 福岡県, 福岡市, p. 129, 2004.6.29-7.2.
321. "Production and Application of Reactive Plasmas Using Helicon-Wave Discharge in Very Low Magnetic Fields"  
G. Sato, W. Oohara, T. Kato, and R. Hatakeyama  
7th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology & 17th Symposium on Plasma Science for Materials, 福岡県, 福岡市, p. 452, 2004.6.29-7.2.
322. "The Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition Enabling the Formation Transition from Multi-Walled to Single-Walled Carbon Nanotubes"  
T. Kato, G. H. Jeong, T. Hirata, and R. Hatakeyama  
7th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology & 17th Symposium on Plasma Science for Materials, 福岡県, 福岡市, p. 500, 2004.6.29-7.2.
323. "Formation of DNA Modified Carbon Nanotubes by Using Arc Plasma in Liquid Phase"  
T. Okada, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
第27回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 東京都, 文京区, p. 93, 2004.7.28-30.
324. "Plasma Effect on Growth and Structure Determination of Single-Walled Carbon Nanotubes"  
T. Kato, G. H. Jeong, T. Hirata, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
第27回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 東京都, 文京区, p. 187, 2004.7.28-30.
325. "Collision Production of Fullerene Dimers in an Ionic Plasma"  
H. Iwata, W. Oohtara, and R. Hatakeyama  
第27回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 東京都, 文京区, p. 51, 2004.7.28-30.



326. “沿磁力線フロー速度シアによる静電イオンサイクロトロン波不安定性の励起”  
齋藤洋孝, 金子俊郎, 角山北斗, 畠山力三  
平成16年度電気関係学会東北支部連合大会, 宮城県, 仙台市, p. 74, 2004.8.26-27.
327. “テスラ級強磁場中プラズマ CVD によるカーボンナノチューブ形成”  
金子俊郎, 松岡寛樹, 平田孝道, 畠山力三  
2004年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 宮城県, 仙台市, p. 326, 2004.8.30-31.
328. “電子サイクロトロン共鳴に関与する左旋偏波の偏波方向反転機構”  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
2004年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 宮城県, 仙台市, p. 337, 2004.8.30-31.
329. “マグネトロン放電による高密度アルカリ-ハロゲンプラズマの生成”  
中畑雅裕, 大原渡, 畠山力三  
2004年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 宮城県, 仙台市, p. 467, 2004.8.30-31.
330. “単層カーボンナノチューブの成長及び構造決定におけるプラズマ効果”  
加藤俊顕, 平田孝道, 畠山力三  
2004年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 宮城県, 仙台市, p. 327, 2004.8.30-31.
331. “プラズマ応用のノバルフローレン大量創製に関するプロジェクト研究”  
畠山力三, 平田孝道, 藤本加代子, 三輪政樹, 小松健一郎, 山下冬子, 柴田昌紀, 横尾邦義, 小野昭一, 表研次, 笠間泰彦  
第65回応用物理学会学術講演会, 宮城県, 仙台市, 第1分冊, p. 126, 2004.9.1-4.
332. “強磁場印加によるプラズマイオンエネルギー制御とカーボンナノチューブ形成への効果”  
金子俊郎, 松岡寛樹, 平田孝道, 畠山力三, 田路和幸  
第65回応用物理学会学術講演会, 宮城県, 仙台市, 第3分冊, p. 1332, 2004.9.1-4.

333. “ヘリコン波プラズマ支援化学気相成長法によるカーボンナノチューブ形成”  
佐藤玄太, 加藤俊顕, 大原渡, 畠山力三  
第65回応用物理学会学術講演会, 宮城県, 仙台市, 第1分冊, p. 125, 2004.9.1-4.
334. “プラズマ CVD 形成単層カーボンナノチューブの構造評価及びそのプラズマ効果”  
加藤俊顕, 鄭求桓, 平田孝道, 畠山力三, 田路和幸  
第65回応用物理学会学術講演会, 宮城県, 仙台市, 第1分冊, p. 400, 第2分冊, p. 820, 第3分冊, p. 1332, 2004.9.1-4.
335. “有機溶媒中アーク放電プラズマを用いた内包ナノカーボンの創製”  
岡田健, 金子俊郎, 畠山力三, 本宮憲一, 田路和幸  
第65回応用物理学会学術講演会, 宮城県, 仙台市, 第1分冊, p. 401, 2004.9.1-4.
336. “シリコンプラズマイオン照射による新規 Si- フラーレン複合物質形成”  
鈴木良平, 平田孝道, 畠山力三  
第65回応用物理学会学術講演会, 宮城県, 仙台市, 第1分冊, p. 126, 2004.9.1-4.
337. “高次モードドリフト波不安定性に対する沿磁力線イオンフロー速度シアの効果”  
金子俊郎, 畠山力三, E. Reynolds, M. Koepke  
日本物理学会2004年秋季大会, 青森県, 青森市, 第59巻, 第2号, 第2分冊, p. 178, 2004.9.12-15.
338. “不均一磁化プラズマ中 ECR 周波数帯左旋偏波の局所減衰機構”  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会2004年秋季大会, 青森県, 青森市, 第59巻, 第2号, 第2分冊, p. 177, 2004.9.12-15.
339. “バリウムイオンプラズマ中フロー速度シアによるドリフト波不安定性の励起”  
金子俊郎, 畠山力三, E. Reynolds, M. Koepke  
プラズマ・核融合学会第21回年会, 静岡県, 静岡市, p. 118, 2004.11.23-26.
340. “軸対称モード電子サイクロトロン波の偏波特性”  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会第21回年会, 静岡県, 静岡市, p. 186, 2004.11.23-26.

341. “イオンフロー速度シア駆動低周波不安定性に対する負イオンの効果”  
市來龍大, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会第21回年会, 静岡県, 静岡市, p. 185, 2004.11.23-26.
342. “The Single-Walled Carbon Nanotube Growth via Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition”  
O. T. Kato, T. Hirata, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
第15回日本MRS学術シンポジウム, 東京都, 千代田区, p. 148, 2004.12.24-25.
343. “Low Temperature Single-Walled Carbon Nanotube Formation Aiming for the Chirality Control with Diffusion-Plasma CVD”  
T. Kato, T. Hirata, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
第28回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 158, 2005.1.7-9.
344. “Electric-Field-Induced Insertion of Single-Stranded DNA into Single-Walled Carbon Nanotubes”  
T. Okada, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
第28回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 152, 2005.1.7-9.
345. “プラズマ科学視点のフラーレン・ナノチューブ研究”  
畠山力三  
プラズマ科学シンポジウム2005/ 第22回「プラズマプロセッシング研究会」(PSS-2005/SPP-22), 愛知県, 名古屋市, pp. 481-483, 2005.1.26-28.
346. “プラズマフロー速度シア駆動高次モード低周波不安定性の特性”  
金子俊郎, 畠山力三, E. Reynolds, M. Koepke  
プラズマ科学シンポジウム2005/ 第22回「プラズマプロセッシング研究会」(PSS-2005/SPP-22), 愛知県, 名古屋市, pp. 219-220, 2005.1.26-28.
347. “ペアフラーレンイオンプラズマ中平行伝搬静電波の特性”  
大原渡, 畠山力三  
プラズマ科学シンポジウム2005/ 第22回「プラズマプロセッシング研究会」(PSS-2005/SPP-22), 愛知県, 名古屋市, pp. 221-222, 2005.1.26-28.
348. “低密度プラズマ中における  $m=-1$ ヘリコン波のカットオフ現象”  
佐藤玄太, 大原渡, 畠山力三  
プラズマ科学シンポジウム2005/ 第22回「プラズマプロセッシング研究会」(PSS-2005/SPP-22), 愛知県, 名古屋市, pp. 227-228, 2005.1.28-29.

349. “高次モード左旋偏波の電子サイクロトロン減衰”  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ科学シンポジウム2005/第22回「プラズマプロセッシング研究会」  
(PSS-2005/SPP-22), 愛知県, 名古屋市, pp. 229-230, 2005.1.28-29.
350. “有機溶媒中アーク放電によるカーボンナノチューブの創製”  
岡田健, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ科学シンポジウム2005/第22回「プラズマプロセッシング研究会」  
(PSS-2005/SPP-22), 愛知県, 名古屋市, pp. 365-366, 2005.1.28-29.
351. “溶液混合大気圧プラズマの生成”  
平井和彦, 岡田健, 金子俊郎, 畠山力三, 吉木宏之  
プラズマ科学シンポジウム2005/第22回「プラズマプロセッシング研究会」  
(PSS-2005/SPP-22), 愛知県, 名古屋市, pp. 291-292, 2005.1.28-29.
352. “沿磁力線フロー速度シア駆動ドリフト波不安定性の励起機構”  
金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会第60回年次大会, 千葉県, 野田市, 第60巻, 第1号, 第2分冊,  
p. 244, 2005.3.24-27.
353. “熱陰極直流マグネトロン放電と磁気フィルターによる純アルカリハロゲンプラズマ生成”  
中畑雅裕, 大原渡, 畠山力三  
日本物理学会第60回年次大会, 千葉県, 野田市, 第60巻, 第1号, 第2分冊,  
p. 254, 2005.3.24-27.
354. “ヘリコン波プラズマ支援化学気相成長法によるナノカーボン合成”  
佐藤玄太, 加藤俊顕, 大原渡, 畠山力三  
第52回応用物理学関係連合講演会, 埼玉県, さいたま市, p. 196, 2005.3.29-4.1.
355. “負イオン加速機構を用いたフラレンダイマーの生成”  
岩田浩, 大原渡, 畠山力三  
第52回応用物理学関係連合講演会, 埼玉県, さいたま市, p. 194, 2005.3.29-4.1.
356. “電解質プラズマ利用 DNA 内包単層カーボンナノチューブの創製”  
岡田健, 金子俊郎, 畠山力三, 田路和幸  
ナノ学会第3回大会, 宮城県, 仙台市, p. 217, 2005.5.8-10.

357. "Investigation of Gas-Liquid Interface in Atmospheric-Pressure Micro Plasma with Solution"  
K. Hirai, T. Okada, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and H. Yoshiki  
第18回プラズマ材料学シンポジウム (SPSM), 東京都, 文京区, p. 63, 2005.6.28-29.
358. "Conversion of Organic Solvents into Carbon Nanotubes Using Arc Discharge Plasmas in Solution"  
T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第18回プラズマ材料学シンポジウム (SPSM), 東京都, 文京区, p. 70, 2005.6.28-29.
359. "Ion Acoustic and Ion-Cyclotron Instabilities Enhanced by Parallel Flow Velocity Shears in Magnetized Plasmas"  
T. Kaneko, H. Saito, S. Ishiguro, and R. Hatakeyama  
Joint Conference of 19th International Conference on Numerical Simulation of Plasmas (ICNSP) and 7th Asia Pacific Plasma Theory Conference (APPTC), 奈良県, 奈良市, pp. 127-128, 2005.7.12-15.
360. "Synthesis of Fe-Filled Single-Walled Carbon Nanotubes"  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, T. Hirata, T. Kato, T. Okada, T. Kaneko, and K. Tohji  
第29回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 京都府, 京都市, p. 91, 2005.7.25-27.
361. "Base Sequence Dependence on the Formation of Single-Stranded DNA Encapsulated Carbon Nanotubes"  
T. Okada, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
第29回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 京都府, 京都市, p. 88, 2005.7.25-27.
362. "Production of Freestanding Single-Walled Carbon Nanotubes on Silicon-Based Substrate by Plasma Chemical Vapor Deposition"  
T. Kato, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
第29回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 京都府, 京都市, p. 10, 2005.7.25-27.
363. "Synthesis of Nitrogen-Fullerene Compounds Using Electron-Cyclotron-Resonance Plasma Ion Implantation"  
S. Abe, G. Sato, T. Kaneko, T. Hirata, R. Hatakeyama, L. Yokoo, S. Onio, K. Omote, and Y. Kasama  
平成17年度電気関係学会東北支部連合大会, 岩手県, 盛岡市, p. 25, 2005.8.25-26.

364. "Growth Mechanism of Carbon Nanowall Using a Helicon Wave Plasma in Low Magnetic Fields"  
T. Morio, G. Sato, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
平成17年度電気関係学会東北支部連合大会, 岩手県, 盛岡市, p. 26, 2005.8.25-26.
365. "拡散プラズマ CVD によるシリコン基板上への孤立垂直配向単層カーボンナノチューブ形成"  
加藤俊顕, 畠山力三, 田路和幸  
第66回応用物理学関係連合講演会, 徳島県, 徳島市, p. 395, 2005.9.7-11.
366. "強磁性金属 (Fe, Ni) 内包単層カーボンナノチューブの形成"  
李永峰, 畠山力三, 金子俊郎, 加藤俊顕, 岡田健, 田路和幸  
第66回応用物理学関係連合講演会, 徳島県, 徳島市, p. 420, 2005.9.7-11.
367. "弱磁場ヘリコン波プラズマによるカーボンナノ物質の創製とプラズマ効果"  
森尾哲治, 佐藤玄太, 加藤俊顕, 金子俊郎, 畠山力三  
第66回応用物理学関係連合講演会, 徳島県, 徳島市, p. 400, 2005.9.7-11.
368. "有機溶媒中メッシュ電極を用いた大気圧グロー放電プラズマの生成"  
平井和彦, 岡田健, 加藤俊顕, 金子俊郎, 畠山力三, 吉木宏之  
第66回応用物理学関係連合講演会, 徳島県, 徳島市, p. 102, 2005.9.7-11.
369. "電気化学的イオン照射による DNA 内包単層カーボンナノチューブの創製"  
岡田健, 金子俊郎, 畠山力三, 本宮憲一, 田路和幸  
第66回応用物理学関係連合講演会, 徳島県, 徳島市, p. 1193, 2005.9.7-11.
370. "磁化プラズマ中イオンフローの生成・制御"  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 第60回年次大会, 京都府, 京田辺市, 第60巻, 第2号, 第2分冊, p. 126, 2005.9.19-22.
371. "沿磁力線フロー速度シア駆動ドリフト波不安定性に対する垂直シアの重畳効果"  
金子俊郎, 林賢一郎, 市来龍大, 畠山力三  
日本物理学会 第60回年次大会, 京都府, 京田辺市, 第60巻, 第2号, 第2分冊, p. 114, 2005.9.19-22.

372. “負イオンプラズマ中の沿磁力線フロー速度シアに起因する不安定性”  
市來龍大, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 第60回年次大会, 京都府, 京田辺市, 第60巻, 第2号, 第2分冊, p. 114, 2005.9.19-22.
373. “フロー速度シアによるイオンサイクロトロン波の高調波励起”  
齋藤洋孝, 金子俊郎, 石黒静児, 畠山力三  
日本物理学会 第60回年次大会, 京都府, 京田辺市, 第60巻, 第2号, 第2分冊, p. 114, 2005.9.19-22.
374. “大電力電子サイクロトロン共鳴加熱に伴う放射電磁波の非線形特性”  
金子俊郎, 高橋和貴, 齊藤輝雄, 野崎潔, 町田紀人, 貝塚徹也, 立松芳典, 板倉昭慶, 吉川正志, 長照二, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第22回年会, 東京都, 江戸川区, p. 179, 2005.11.29-12.2.
375. “1次元コードを用いた不均一磁化プラズマ中電子サイクロトロン波の偏波反転解析”  
高橋和貴, 福山淳, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第22回年会, 東京都, 江戸川区, p. 213, 2005.11.29-12.2.
376. “負イオンによる沿磁力線プラズマフロー速度シア駆動不安定性の励起特性変化”  
市來龍大, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第22回年会, 東京都, 江戸川区, p. 204, 2005.11.29-12.2.
377. “イオンサイクロトロン波不安定性に対するフロー速度シア効果に関する粒子シミュレーション”  
齋藤洋孝, 金子俊郎, 石黒静児, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第22回年会, 東京都, 江戸川区, p. 204, 2005.11.29-12.2.
378. “有機溶媒含浸メッシュ電極を用いた大気圧マイクロプラズマ源”  
平井和彦, 岡田健, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第22回年会, 東京都, 江戸川区, p. 251, 2005.11.29-12.2.

379. “拡散プラズマ CVD 法による孤立単層カーボンナノチューブの垂直配向形成”  
加藤俊顕, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第22回年会, 東京都, 江戸川区, p. 158, 2005.11.29-12.2.
380. “電解質プラズマ中 DNA 負イオン電界誘起照射による DNA 内包カーボンナノチューブの創製”  
岡田健, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第22回年会, 東京都, 江戸川区, p. 158, 2005.11.29-12.2.
381. “Role of Plasma in the Growth of Freestanding-Individual Single-Walled Carbon Nanotubes with Diffusion Plasma CVD”  
T. Kato and R. Hatakeyama  
The 16th Symposium of The Materials Research Society of Japan (MRS-J), 東京都, 千代田区, p. 176, 2005.12.9-11.
382. “DNA Negative Ion Irradiation toward Carbon Nanotubes in Micro Electrolyte Plasma”  
T. Okada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 16th Symposium of The Materials Research Society of Japan (MRS-J), 東京都, 千代田区, p. 190, 2005.12.9-11.
383. Synthesis and Electronic Properties of Fe-Filled Single-Walled Carbon Nanotubes”  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Izumida, T. Okada, and T. Kato  
第30回記念フラレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 19, 2006.1.7-9.
384. Formation of n-Type Double-Walled Carbon Nanotubes by a Cs-Plasma Irradiation Method”  
Y. F. Li, T. Izumida, R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Okada, and T. Kato  
第30回記念フラレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 127, 2006.1.7-9.
385. Plasma Sheath Effects on the Growth of Freestanding Individual Single-Walled Carbon Nanotubes”  
T. Kato, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
第30回記念フラレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 74, 2006.1.7-9.



386. “プラズマ照射法による窒素・フラーレン複合物質の合成”  
阿部重幸, 金子俊郎, 平田孝道, 畠山力三, 横尾邦義, 小野 昭一, 表研次,  
笠間泰彦  
第53回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 世田谷区, p. 163, 2006.3.22-26.
387. “溶液含浸平行ワイヤー型プラズマ源の開発”  
平井和彦, 岡田健, 金子俊郎, 畠山力三  
第53回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 世田谷区, p. 133, 2006.3.22-26.
388. “Fe 内包による磁性 n 型カーボンナノチューブの形成”  
李永峰, 畠山力三, 金子俊郎, 泉田健, 岡田健, 加藤俊顕  
第53回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 世田谷区, p. 547, 2006.3.22-26.
389. “プラズマフロー速度シア駆動低周波不安定性に対する負イオン導入効果”  
齋藤洋孝, 金子俊郎, 石黒 静児, 畠山力三  
日本物理学会 第61回年次大会, 愛媛県, 松山市, 第61巻, 第1号, 第2分冊,  
p. 202, 2006.3.27-30.
390. “局所電子サイクロトロン共鳴に伴うダブルレイヤー形成へのイオンフロー  
エネルギーの効果”  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 第61回年次大会, 愛媛県, 松山市, 第61巻, 第1号, 第2分冊,  
p. 216, 2006.3.27-30.
391. “磁力線平行および垂直方向フロー速度シアが揺動に与える効果”  
林賢一郎, 市來龍大, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 第61回年次大会, 愛媛県, 松山市, 第61巻, 第1号, 第2分冊,  
p. 202, 2006.3.27-30.
392. “不均一磁場配位下における高速プラズマ流中電子サイクロトロン共鳴に伴  
うダブルレイヤー形成”  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
日本地球惑星科学連合2006年大会, 千葉県, 千葉市, U054-P036, 2006.5.14-  
18.
393. “沿磁力線イオンフロー速度シアに起因する低周波不安定性の3次元静電粒子  
シミュレーション”  
金子俊郎, 畠山力三, 石黒 静児  
日本地球惑星科学連合2006年大会, 千葉県, 千葉市, U054-P011, 2006.5.14-  
18.

394. “磁力線並行・垂直方向プラズマフロー速度シア独立制御による低周波揺動の励起・抑制機構解明”  
林賢一郎, 市來龍大, 金子俊郎, 畠山力三  
第6回核融合エネルギー連合講演会, 富山県, 富山市, p. 181, 2006.6.13-14.
395. “反応性磁化プラズマ中のイオンフロー制御”  
金子俊郎, 高橋和貴, 畠山力三  
第6回核融合エネルギー連合講演会, 富山県, 富山市, p. 181, 2006.6.13-14.
396. “不均一磁化プラズマ中  $m = \pm 1$  モード電子サイクロトロン波入射に伴う電位構造形成”  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
第6回核融合エネルギー連合講演会, 富山県, 富山市, p. 182, 2006.6.13-14.
397. “磁化負イオンプラズマ中フロー速度シア駆動低周波揺動の基礎実験”  
市來龍大, 林賢一郎, 金子俊郎, 畠山力三  
第6回核融合エネルギー連合講演会, 富山県, 富山市, p. 180, 2006.6.13-14.
398. “Electric Fields Induced Inside Modification of Carbon Nanotubes Using Negatively Charged Single-Stranded DNA”  
T. Okada, T. Kaneko, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
7th International Conference on The Science and Application of Nanotubes, 長野県, 長野市, p. 173, 2006.6.18-23.
399. “High Performance n-Type Single-Walled Carbon Nanotubes with Magnetic-Metal Encapsulation”  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Izumida, T. Okada, and T. Kato  
7th International Conference on The Science and Application of Nanotubes, 長野県, 長野市, p. 410, 2006.6.18-23.
400. “Room Temperature Resonance Tunneling Transport Through C60-Filled Double-Walled Carbon Nanotubes”  
Y. F. Li, R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Okada, and T. Kato  
第31回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 三重県, 津市, p. 57, 2006.7.12-14.
401. “Formation of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes Using an Electron Cyclotron Resonance Discharge Plasma”  
S. Abe, G. Sato, T. Kaneko, T. Hirata, R. Hatakeyama, K. Yokoo, S. Ono, K. Omote, and Y. Kasama  
第31回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 三重県, 津市, p. 174, 2006.7.12-14.

402. "Nonlinear Effects of High Power Plug/Barrier ECRH on Propagation and Radiation of Cyclotron Waves"  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, K. Takahashi, T. Saito, Y. Tatematsu, K. Nozaki, N. Machida, T. Kaitzuka, A. Itakura, M. Yoshikawa, and T. Cho  
6th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, 埼玉県, つくば市, p. 56, 2006.7.17-21.
403. "1-Dimensional Analysis of Polarization Reversal Relating to Electron Cyclotron Resonance"  
K. Takahashi, A. Fukuyama, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
6th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, 埼玉県, つくば市, p. 114, 2006.7.17-21.
404. "Drift-Wave Instability Modified by Superimposed Parallel and Perpendicular Plasma Flow Velocity Shears"  
T. Kaneko, K. Hayashi, R. Ichiki, and R. Hatakeyama  
6th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, 埼玉県, つくば市, p. 42, 2006.7.17-21.
405. "Enhancement and Suppression of Velocity-Shear-Driven Drift Instability Due to Negative Ions"  
R. Ichiki, K. Hayashi, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
6th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, 埼玉県, つくば市, p. 87, 2006.7.17-21.
406. "DNA を内包した単層カーボンナノチューブの特性評価"  
岡田健, 金子俊郎, 畠山力三  
第67回応用物理学会学術講演会, 滋賀県, 草津市, p. 1397, 2006.8.29-9.1.
407. "弱磁場ヘリコン波プラズマを用いたカーボンナノウォールの低温形成"  
森尾哲治, 加藤俊顕, 金子俊郎, 畠山力三  
第67回応用物理学会学術講演会, 滋賀県, 草津市, p. 451, 2006.8.29-9.1.
408. " $C_{60}$ 内包二層カーボンナノチューブの共鳴トンネル輸送特性"  
李永峰, 畠山力三, 金子俊郎, 岡田健, 加藤俊顕  
第67回応用物理学会学術講演会, 滋賀県, 草津市, p. 1403, 2006.8.29-9.1.
409. "気相-液相界面マイクロプラズマの電気的特性"  
馬場和彦, 金子俊郎, 畠山力三  
第67回応用物理学会学術講演会, 滋賀県, 草津市, p. 147, 2006.8.29-9.1.

410. "Formation of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes Using Ion Implantation Method in Inductively Coupled Plasma"  
S. Nishigaki, S. Abe, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
平成18年度電気関係学会東北支部連合大会, 秋田県, 秋田市,  
p. 27, 2006.8.31-9.1.
411. "Synthesis of Novel Structured Carbon Materials Using Arc Discharge Plasma in Solution"  
K. Uchida, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
平成18年度電気関係学会東北支部連合大会, 秋田県, 秋田市,  
p. 29, 2006.8.31-9.1.
412. "電子サイクロトロン共鳴誘起ダブルレイヤー形成へのマイクロ波入射モードの効果"  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 2006年秋季大会, 千葉県, 千葉市, 第61巻, 第2号, 第2分冊,  
p. 162, 2006.9.23-26.
413. "フロー速度シアによる負イオンプラズマ中ドリフト波不安定性の助長・抑制"  
市來龍大, 林賢一郎, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 2006年秋季大会, 千葉県, 千葉市, 第61巻, 第2号, 第2分冊,  
p. 161, 2006.9.23-26.
414. "ドリフト波フルートモードに対する磁力線平行・垂直方向プラズマフロー速度シアの効果"  
林賢一郎, 市來龍大, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 2006年秋季大会, 千葉県, 千葉市, 第61巻, 第2号, 第2分冊,  
p. 161, 2006.9.23-26.
415. "カーボンナノチューブのプラズマ合成の課題と展望"  
畠山力三, 加藤俊顕, 金子俊郎  
プラズマ・核融合学会 第23回年会, 茨城県, つくば市, p. 47, 2006.11.28-12.1.
416. "電子サイクロトロン周波数帯電磁波の偏波方向反転に伴うプラズマ電位構造形成"  
金子俊郎, 高橋和貴, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第23回年会, 茨城県, つくば市, p. 298, 2006.11.28-12.1.

417. “大電力電子サイクロトロン波と低周波プラズマ波動の非線形結合特性”  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三, 齊藤輝雄, 立松芳典, 野崎潔, 町田紀人,  
貝塚徹也, 中村真理亜, 板倉昭慶, 吉川正志, 長照二  
プラズマ・核融合学会 第23回年会, 茨城県, つくば市, p. 137, 2006.11.28-  
12.1.
418. “不均一磁化プラズマ中ダブルレイヤー形成に関与する電子サイクロトロン  
波の伝搬特性”  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第23回年会, 茨城県, つくば市, p. 68, 2006.11.28-  
12.1.
419. “沿磁力線フロー速度シアの符号と負イオンプラズマ中ドリフト波動起の関  
係”  
市來龍大, 林賢一郎, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第23回年会, 茨城県, つくば市, p. 72, 2006.11.28-  
12.1.
420. “電子温度制御プラズマによる単層カーボンナノチューブへの欠陥導入効果  
の解明”  
加藤俊顕, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第23回年会, 茨城県, つくば市, p. 124, 2006.11.28-  
12.1.
421. “イオン液体-プラズマ界面におけるプラズマ基礎特性”  
馬場和彦, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第23回年会, 茨城県, つくば市, p. 131, 2006.11.28-  
12.1.
422. “窒素原子内包フラーレン形成用 ECR 放電プラズマ源の開発”  
阿部重幸, 石田裕康, 西垣昭平, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第23回年会, 茨城県, つくば市, p. 122, 2006.11.28-  
12.1.
423. “Properties of Alkali-Metal/Halogen Encapsulated Single-Walled Carbon  
Nanotubes Formed by Plasma-Ion Irradiation”  
J. Shishido, T. Kato, W. Oohara, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
The 17th Symposium of The Materials Research Society of Japan (MRS-J), 東  
京都, 千代田区, p. 180, 2006.12.8-10.

424. "Gas-Atom Encapsulated Silicon Clusters Formed by Rare-Gas Ion Mixed Silicon Plasmas"  
T. Kaneko, K. Ejiri, M. Yabuno, and R. Hatakeyama  
The 17th Symposium of The Materials Research Society of Japan (MRS-J), 東京都, 千代田区, p. 174, 2006.12.8-10.
425. "Formation of Novel Structured Nanocarbons Using Arc Discharge Plasma in Liquid"  
K. Uchida, T. Okada, K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The Second International Symposium on Bio- and Nano-Electronics, 宮城県, 仙台市, pp. 117-118, 2006.12.9-10.
426. "Effects of Plasma Parameters on Synthesis of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes"  
S. Nishigaki, S. Abe, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The Second International Symposium on Bio- and Nano-Electronics, 宮城県, 仙台市, pp. 119-120, 2006.12.9-10.
427. "Effects of Gas Species on Formation of Gas-Atom Encapsulated Silicon Clusters"  
T. Kaneko, K. Ejiri, M. Yabuno, and R. Hatakeyama  
The 24th Symposium on Plasma Processing (SPP-24), 大阪府, 豊中市, pp. 187-188, 2007.1.29-31.
428. "Formation of Plasma Sheath in the Region of Ionic Liquid-Plasma Interface"  
K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 24th Symposium on Plasma Processing (SPP-24), 大阪府, 豊中市, pp. 175-176, 2007.1.29-31.
429. "Effects of Ion-Flux and -Energy on the Growth of Carbon Nanomaterials Using a Helicon-Wave Plasma"  
T. Morio, K. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 24th Symposium on Plasma Processing (SPP-24), 大阪府, 豊中市, pp. 25-26, 2007.1.29-31.
430. "Negative Differential Resistance Transport Through C<sub>60</sub>, C<sub>70</sub>, and C<sub>84</sub> Encapsulated Double-Walled Carbon Nanotubes"  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第32回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 12, 2007.2.13-15.

431. "Formation of Nitrogen Atom Endohedral Fullerenes Using a Multipole Mirror-Type Electron Cyclotron Resonance Discharged Plasma"  
S. Abe, H. Ishida, S. Nishigaki, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第32回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市,  
p. 154, 2007.2.13-15.
432. "Effects of Plasma Parameters on Synthesis of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes Using an RF Plasma"  
S. Nishigaki, S. Abe, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第32回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市,  
p. 155, 2007.2.13-15.
433. "磁化プラズマ中ドリフト波に対するハイブリッドイオンフロー速度シアの効果"  
金子俊郎, 田村周一, 林賢一郎, 市來龍大, 畠山力三  
日本物理学会 2007年春季大会, 鹿児島県, 鹿児島市, 第62巻, 第1号, 第2分冊, p. 224, 2007.3.18-21.
434. "負イオン磁化プラズマ中沿磁力線フロー速度シア変調ドリフト波の波数計測"  
市來龍大, 林賢一郎, 田村周一, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 2007年春季大会, 鹿児島県, 鹿児島市, 第62巻, 第1号, 第2分冊, p. 224, 2007.3.18-21.
435. "磁力線平行・垂直プラズマフロー速度シア重畳印加による低周波揺動の空間構造変化"  
林賢一郎, 市來龍大, 田村周一, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 2007年春季大会, 鹿児島県, 鹿児島市, 第62巻, 第1号, 第2分冊, p. 224, 2007.3.18-21.
436. "ナノカーボンテクノロジーにおけるプラズマの効果"  
畠山力三, 金子俊郎, 大原渡, 加藤俊顕  
第54回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 千代田区, p. 65, 2007.3.27-30.
437. "アルカリ金属/ハロゲンを内包した単層カーボンナノチューブの特性"  
穴戸淳, 加藤俊顕, 大原渡, 畠山力三, 田路和幸  
第54回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 千代田区, p. 569, 2007.3.27-30.
438. " $C_{60}$ ,  $C_{70}$ ,  $C_{84}$ 内包二層カーボンナノチューブの負性微分抵抗特性"  
李永峰, 金子俊郎, 畠山力三  
第54回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 千代田区, p. 569, 2007.3.27-30.

439. “高解離窒素プラズマ照射法による窒素原子内包フラーレンの合成”  
阿部重幸, 石田裕康, 西垣昭平, 金子俊郎, 畠山力三  
第54回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 千代田区, p. 191, 2007.3.27-30.
440. “窒素原子内包フラーレン合成に対するラジカルの効果”  
遠藤高弘, 大原渡, 畠山力三  
第54回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 千代田区, p. 191, 2007.3.27-30.
441. “シリコン-希ガス混合プラズマを用いたガス原子内包シリコンフラーレン創製”  
金子俊郎, 江尻弘太, 藪野正裕, 畠山力三  
第54回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 千代田区, p. 191, 2007.3.27-30.
442. “弱磁場ヘリコン波プラズマを用いたイオンエネルギー制御によるカーボンナノウォールの構造制御”  
森尾哲治, 加藤俊顕, 金子俊郎, 畠山力三  
第54回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 千代田区, p. 547, 2007.3.27-30.
443. “イオン液体電極を用いた気相-液相界面高周波放電プラズマの諸特性”  
馬場和彦, 金子俊郎, 畠山力三  
第54回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 千代田区, p. 161, 2007.3.27-30.
444. “Control of Carbon Nanowall Structure Using Helicon-Wave Plasmas”  
T. Kaneko, T. Morio, T. Kato, and R. Hatakeyama  
第20回プラズマ材料学シンポジウム (SPSM-20), 愛知県, 名古屋市, p. 35, 2007.6.21-22.
445. “Alkali-Halogen Plasma for the Creation of Nano-pn Junction Diode with Single-Walled Carbon Nanotubes”  
J. Shishido, T. Kato, W. Oohara, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
第20回プラズマ材料学シンポジウム (SPSM-20), 愛知県, 名古屋市, p. 17, 2007.6.21-22.
446. “Effects of Ion and Radical Irradiation on N@C<sub>60</sub> Synthesis”  
T. Endo, W. Oohara, and R. Hatakeyama  
第20回プラズマ材料学シンポジウム (SPSM-20), 愛知県, 名古屋市, p. 34, 2007.6.21-22.



447. "Synthesis, Characterization and Electrical Transport Properties of Fullerenes and Heterofullerene Peapods"  
Y. F. Li, T. Kaneko, S. Nishigaki, R. Hatakeyama, K. Omote, and Y. Kasama  
第33回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 福岡県, 福岡市,  
p. 154, 2007.7.11-13.
448. "Optical Emission of Nitrogen Plasmas Yielding the Synthesis of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes"  
S. Nishigaki, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第33回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 福岡県, 福岡市,  
p. 209, 2007.7.11-13.
449. "Generation of Ionic Liquids Incorporated Discharge Plasmas"  
K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
2nd International Congress on Ionic Liquids (COIL-2), 神奈川県, 横浜市,  
p. 313, 2007.8.5-10.
450. "Ionic Liquid Irradiation toward Dingle-Walled Carbon Nanotubes in Micro Electrolyte Plasma"  
Y. Hirotsu, T. Kaneko, K. Uchida, K. Baba, Y. F. Li, and R. Hatakeyama  
平成19年度電気関係学会東北支部連合大会, 青森県, 弘前市,  
p. 42, 2007.8.23-24.
451. "Calcium Plasma Generation Using DC Magnetron Discharge"  
T. Shimizu, W. Oohara, and R. Hatakeyama  
平成19年度電気関係学会東北支部連合大会, 青森県, 弘前市,  
p. 41, 2007.8.23-24.
452. "ハイブリッドイオンプラズマ中ドリフト波に対するフロー速度シアの効果"  
金子俊郎, 田村周一, 畠山力三  
日本天文学会2007年秋季年会, 岐阜県, 岐阜市, p. 61. 209, 2007.9.26-28.
453. "孤立垂直配向単層カーボンナノチューブからの蛍光観測"  
加藤俊顕, 畠山力三  
第68回応用物理学会学術講演会, 北海道, 札幌市, p. 1569, 2007.9.4-8.
454. "CNT 複合体を用いたバイオ・ナノセンサの開発③ - DNA チップの試作 -"  
網屋庄二, 平田孝道, 秋谷昌宏, 武居修, 坂井貴文, 畠山力三  
第68回応用物理学会学術講演会, 北海道, 札幌市, p. 508, 2007.9.4-8.

455. “異種原子／分子内包による二層カーボンナノチューブ中 p-n 接合の形成”  
李永峰, 畠山力三, 宍戸淳, 大原渡, 金子俊郎  
第68回応用物理学会学術講演会, 北海道, 札幌市, p. 519, 2007.9.4-8.
456. “イオン液体を照射した単層カーボンナノチューブの特性評価”  
金子俊郎, 廣津佑, 内田圭亮, 馬場和彦, 李永峰, 畠山力三  
第68回応用物理学会学術講演会, 北海道, 札幌市, p. 540, 2007.9.4-8.
457. “気相－液相界面プラズマ関与のイオン液体中電位測定を試み”  
馬場和彦, 金子俊郎, 畠山力三  
第68回応用物理学会学術講演会, 北海道, 札幌市, p. 160, 2007.9.4-8.
458. “プラズマ基盤のナノカーボンナノスペース制御”  
畠山力三  
日本物理学会 第62回年次大会, 北海道, 札幌市, 第62巻, 第2号, 第2分冊,  
p. 215, 2007.9.21-24.
459. “Effects of Plasma Surface Conditions on the Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes with Diffusion Plasma CVD”  
T. Kato and R. Hatakeyama  
Sixth Asian-European International Conference on Plasma Surface Engineering (AEPSE2007), 長崎県, 長崎市, p. 318, 2007.9.24-29.
460. “Novel-Functional Nanocarbons Creation by Nanoscopic Plasma Processing”  
R. Hatakeyama  
Handai Nanoscience and Nanotechnology International Symposium 2007, 大阪府, 豊中市, pp. 28-29, 2007.9.26-28.
461. “Effects of Superimposed Parallel and Perpendicular Flow Velocity Shears on Drift-Wave Instabilities in Magnetized Plasmas”  
T. Kaneko, S. Tamura, and R. Hatakeyama  
Joint Conference of 17th International Toki Conference on Physics of Flow and Turbulence in Plasmas and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop 2007, 岐阜県, 土岐市, p. 144, 2007.10.15-19.
462. “窒素原子内包フラーレン合成に対する RF 放電窒素プラズマ粒子種の効果”  
西垣昭平, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第24回年会, 兵庫県, 姫路市, 27aC14P, 2007.11.27-30.

463. “溶液中アーク放電法によるシリコンナノ粒子の形成”  
内田圭亮, 馬場和彦, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第24回年会, 兵庫県, 姫路市, 27aC13P, 2007.11.27-30.
464. “気相-液相界面プラズマにおける液体中電場測定”  
金子俊郎, 馬場和彦, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第24回年会, 兵庫県, 姫路市, 28aB05, 2007.11.27-30.
465. “不均一加熱による ECR 駆動ダブルレイヤーの崩壊”  
高橋和貴, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第24回年会, 兵庫県, 姫路市, 29pB05P, 2007.11.27-30.
466. “ヘリコンダブルレイヤープラズマ中の電子エネルギー分布関数測定”  
高橋和貴, C. Charles, R. Boswall, 金子俊郎, 畠山力三  
プラズマ・核融合学会 第24回年会, 兵庫県, 姫路市, 28aC03, 2007.11.27-30.
467. “Nanoelectronics-Oriented Carbon Nanotubes Created Using Plasma Nanotechnology”  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, Y. F. Li, and T. Kato  
International Workshop on Nanostructure & Nanoelectronics, 宮城県, 仙台市, p. 10, 2007.11.21-22.
468. “Growth Kinetics of Single-Walled Carbon Nanotubes under Plasma”  
T. Kato and R. Hatakeyama  
International Workshop on Nanostructure & Nanoelectronics, 宮城県, 仙台市, p. 17, 2007.11.21-22.
469. “DNA Nano Processing in Electrolyte Plasmas”  
T. Kaneko and R. Hatakeyama  
The 18th MRS-J Academic Symposium –Advanced Materials Researches Breakthrough to Innovations -, 東京都, 千代田区, p. 196, 2007.12.7-9.
470. “Synthesis and Properties of  $C_{59}N$  Encapsulated Carbon Nanotubes”  
Y. F. Li, T. Kaneko, S. Nishigaki, Y. Hanabusa, and R. Hatakeyama  
The 18th MRS-J Academic Symposium –Advanced Materials Researches Breakthrough to Innovations -, 東京都, 千代田区, p. 205, 2007.12.7-9.

471. "Silicon Nanoparticles Synthesized by Arc Discharge Plasma in Liquid Medium"  
K. Uchida, K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 18th MRS-J Academic Symposium –Advanced Materials Researches  
Breakthrough to Innovations, 東京都, 千代田区, p. 204, 2007.12.7-9.
472. "Electrical Properties of Single-Walled Carbon Nanotubes Irradiated with Ions in  
a Calcium Plasma"  
T. Shimizu, J. Shishido, T. Kato, W. Oohara, and R. Hatakeyama  
The 25th Symposium on Plasma Processing (SPP-25), 山口県, 山口市,  
pp. 165-166, 2008.1.23-25.
473. "Effects of Various Plasma Ions Irradiation on the Ionic Liquid Electrode"  
K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 25th Symposium on Plasma Processing (SPP-25), 山口県, 山口市,  
pp. 109-110, 2008.1.23-25.
474. "Identification of Nitrogen Ion and Radical Species Related to N@C<sub>60</sub> Synthesis"  
T. Endo, W. Oohara, and R. Hatakeyama  
The 25th Symposium on Plasma Processing (SPP-25), 山口県, 山口市,  
pp. 167-168, 2008.1.23-25.
475. "Formation and Characteristics of Azafullerene Using Highly Dissociated  
Nitrogen Plasmas"  
T. Kaneko, S. Nishigaki, Y. F. Li, Y. Hanabusa, and R. Hatakeyama  
The 25th Symposium on Plasma Processing (SPP-25), 山口県, 山口市,  
pp. 163-164, 2008.1.23-25.
476. "Growth Equation of Single-Walled Carbon Nanotubes upon Plasma CVD"  
T. Kato and R. Hatakeyama  
The 25th Symposium on Plasma Processing (SPP-25), 山口県, 山口市,  
pp. 45-46, 2008.1.23-25.
477. "Creation of Functional Carbon Nanotubes by Plasma Process Control"  
T. Kaneko, K. Tohji, and R. Hatakeyama  
International Carbon Nanotube Conference in NU, 愛知県, 名古屋市, p. 38,  
2008.2.14-15.
478. "Synthesis of High Purity Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes"  
S. Nishigaki, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第34回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市,  
p. 136, 2008.3.3-5.

479. "Photoluminescence Brightening Through the Direct Transition from Isolated to Bundled Freestanding Single-Walled Carbon Nanotubes"  
T. Kato and R. Hatakeyama  
第34回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市,  
p. 11, 2008.3.3-5.
480. "Electrical Transport Properties of Azafullerene C<sub>59</sub>N Encapsulated Single- and Double-Walled Carbon Nanotubes"  
Y. F. Li, T. Kaneko, S. Nishigaki, and R. Hatakeyama  
第34回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市,  
p. 74, 2008.3.3-5.
481. "Formation of Nano PN Junction Diode via Alkali-Halogen Plasma Ion Irradiation"  
J. Shishido, T. Kato, W. Oohara, R. Hatakeyama, and K. Thoji  
第34回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市,  
p. 113, 2008.3.3-5.
482. "Biological Molecule Irradiation toward Single-Walled Carbon Nanotubes in Micro Electrolyte Plasma"  
Y. Hirotsu, T. Kaneko, K. Uchida, K. Baba, Y. F. Li, and R. Hatakeyama  
3rd International Symposium on Medical, Bio- and Nano-Electronics, 宮城県, 仙台市, pp. 145-146, 2008.3.5-6.
483. "Synthesis of Magnetic-Atom Endohedral Fullerene Using Electron Cyclotron Resonance Plasma"  
G. Yokokura, H. Ishida, T. Kaneko, S. Nishigaki, and R. Hatakeyama  
3rd International Symposium on Medical, Bio- and Nano-Electronics, 宮城県, 仙台市, pp. 139-140, 2008.3.5-6.
484. "混合制御された異質量イオンフロー速度シアのドリフト波に対する効果"  
田村周一, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 第63回年次大会, 大阪府, 東大阪市, 第63巻, 第1号, 第2分冊, p. 246, 2008.3.22-26.
485. "気相-液相界面プラズマの生成と応用"  
畠山力三, 金子俊郎, 馬場和彦  
第55回応用物理学関係連合講演会, 千葉県, 船橋市, p. 114, 2008.3.27-30.
486. "種々のフラーレンを用いたピーポッドによる光誘起電子輸送特性"  
李永峰, 金子俊郎, 畠山力三  
第55回応用物理学関係連合講演会, 千葉県, 船橋市, p. 505, 2008.3.27-30.

487. “イオン液体-プラズマ界面系における電位構造とプラズマイオン照射”  
馬場和彦, 金子俊郎, 畠山力三  
第55回応用物理学関係連合講演会, 千葉県, 船橋市, p. 191, 2008.3.27-30.
488. “窒素原子ラジカル照射の窒素原子内包フラーレン合成への効果”  
遠藤高弘, 大原渡, 畠山力三  
第55回応用物理学関係連合講演会, 千葉県, 船橋市, p. 239, 2008.3.27-30.
489. “アルカリ土類金属を内包した単層カーボンナノチューブの電気特性”  
清水哲弘, 加藤俊顕, 大原渡, 畠山力三  
第55回応用物理学関係連合講演会, 千葉県, 船橋市, p. 504, 2008.3.27-30.
490. “Pressure Dependence of Single-Walled Carbon Nanotube Growth with Diffusion Plasma CVD”  
S. Kuroda, T. Kato, and R. Hatakeyama  
The 6th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing (EU-Japan JSPP), 沖縄県, 那覇市, pp. 95-96, 2008.4.21-23.
491. “Encapsulation of Ionic Fullerenes into Single-Walled Carbon Nanotubes Using Plasma Ion Irradiation Method”  
Y. Hanabusa, T. Kaneko, S. Nishigaki, and R. Hatakeyama  
The 6th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing (EU-Japan JSPP), 沖縄県, 那覇市, pp. 97-98, 2008.4.21-23.
492. “Plasma Processing Creation of Novel-Functional Nanocarbons”  
R. Hatakeyama, K. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li  
The 6th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing (EU-Japan JSPP), 沖縄県, 那覇市, pp. 43-44, 2008.4.21-23.
493. “磁化プラズマ中径方向電子温度勾配の生成・制御”  
金子俊郎, 柳重幸, 田村周一, M. M. Rafman, 畠山力三  
第7回核融合エネルギー連合講演会, 青森県, 青森市, p. 145, 2008.6.19-21.
494. “カルシウムプラズマ創製カルシウム内包単層カーボンナノチューブの電気特性評価”  
清水哲弘, 加藤俊顕, 大原渡, 畠山力三  
第7回核融合エネルギー連合講演会, 青森県, 青森市, p. 144, 2008.6.19-21.
495. “低周波プラズマ不安定性に対する異質量イオンフロー速度シアの重量効果”  
田村周一, 金子俊郎, 畠山力三  
第7回核融合エネルギー連合講演会, 青森県, 青森市, p. 146, 2008.6.19-21.

496. “窒素原子内包フラーレン合成に対する窒素プラズマ供給量の効果”  
宮長淳, 西垣昭平, 石田裕康, 金子俊郎, 畠山力三  
第7回核融合エネルギー連合講演会, 青森県, 青森市, p. 146, 2008.6.19-21.
497. “Effects of Plasma Irradiation Rate on Synthesis of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes”  
S. Miyanaga, T. Kaneko, H. Ishida, and R. Hatakeyama  
平成20年度電気関係学会東北支部連合大会, 福島県, 郡山市,  
p. 29, 2008.8.21.22.
498. “Transition of Drift Wave by Superposition of Unequal-Mass-Ion Flow Velocity Shears”  
S. Tamura, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
平成20年度電気関係学会東北支部連合大会, 福島県, 郡山市,  
p. 30, 2008.8.21.22.
499. “Effects of Heat Treatment on the Condition Property of Carbon Nanotube Based Field Effect Transistors”  
T. Kato, Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
平成20年度電気関係学会東北支部連合大会, 福島県, 郡山市,  
p. 31, 2008.8.21.22.
500. “Effects of Dopant Combinations on the Single-Walled Carbon Nanotube pn Junction Features”  
T. Kato, J. Shishido, W. Oohara, R. Hatakeyama, and K. Thoji  
第35回記念フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 東京都, 目黒区,  
p. 195, 2008.8.27-29.
501. “Photoinduced Electrical Transport Properties of Azafullerene Peapod Field-Effect Transistors”  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第35回記念フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 東京都, 目黒区,  
p. 43, 2008.8.27-29.
502. “Fabrication and Property Evaluation of Calcium Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes”  
T. Shimizu, T. Kato, W. Oohara, and R. Hatakeyama  
第35回記念フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 東京都, 目黒区,  
p. 173, 2008.8.27-29.

503. "Correlations between Gas Pressure and Diameter Distribution of Single-Walled Carbon Nanotubes in Diffusion Plasma CVD"  
S. Kuroda, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第35回記念フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 東京都, 目黒区,  
p. 169, 2008.8.27-29.
504. "フラーレン内包二層カーボンナノチューブの負性微分抵抗特性に対する光照射効果"  
李永峰, 金子俊郎, 畠山力三  
第69回応用物理学会学術講演会, 愛知県, 春日井市, p. 401, 2008.9.2-5.
505. "イオン液体を用いた安定な気相-液相界面プラズマ反応場の創出とその応用"  
馬場和彦, 金子俊郎, 畠山力三  
第69回応用物理学会学術講演会, 愛知県, 春日井市, p. 152, 2008.9.2-5.
506. "Liquid-Gas Interfacial Plasmas for Formation of Novel Nano-Bio Materials"  
T. Kaneko, K. Baba, and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, 福岡県, 福岡市 p. 15, 2008.9.8-12.
507. "Growth Kinetics and Unique-Optical Features of Freestanding Single-Walled Carbon Nanotubes Fabricated by Diffusion Plasma CVD"  
T. Kato and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, 福岡県, 福岡市 p. 115, 2008.9.8-12.
508. "Creation of Functional Double-Walled Carbon Nanotubes by Plasma Processing"  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, 福岡県, 福岡市 p. 119, 2008.9.8-12.
509. "Gas-Liquid Interfacial Discharge Using Ionic Liquids at Low Gas Pressure"  
K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, 福岡県, 福岡市 p. 136, 2008.9.8-12.
510. "Effect of Gold Catalytic Layer Thickness on Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes Using Thermal and Plasma CVD"  
Z. Ghorannevis, T. Kato, t. Kaneko, and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, 福岡県, 福岡市 p. 240, 2008.9.8-12.



511. "Formation and Control of Electron Temperature Gradient in Magnetized Plasmas"  
M. M. Rahman, S. Yanagi, S. Tamura, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, 福岡県, 福岡市 p. 188, 2008.9.8-12.
512. "Fabrication and Characterization of Calcium Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotube Field Effect Transistor with Plasma Ion Irradiation Method"  
T. Shimizu, T. Kato, W. Oohara, and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, 福岡県, 福岡市 p. 109, 2008.9.8-12.
513. "Formation of Azafullerene Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes Using Plasma Ion Irradiation Method"  
Y. Hanabusa, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, 福岡県, 福岡市 p. 118, 2008.9.8-12.
514. "Single-Walled Carbon Nanotubes Decorated with Biological Molecules Using Electrolyte Plasmas"  
Y. Hirotsu, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, 福岡県, 福岡市 p. 119, 2008.9.8-12.
515. "Synthesis of Magnetic-Atom Endohedral Fullerene Using Electron Cyclotron Resonance Plasma Irradiation Method"  
G. Yokokura, H. Ishida, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, 福岡県, 福岡市 p. 112, 2008.9.8-12
516. "Effects of Gas Ion Density on Formation of Gas-Atom Encapsulated Silicon Cage Clusters"  
M. Yabuno, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, 福岡県, 福岡市 p. 114, 2008.9.8-12
517. "Diameter Distribution Control of Single-Walled Carbon Nanotubes by Adjusting the Pressures in Diffusion Plasma CVD"  
S. Kuroda, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, 福岡県, 福岡市 p. 117, 2008.9.8-12

518. "Efficient Synthesis of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes by Plasma Irradiation Method"  
S. Miyanaga, T. Kaneko, H. Ishida, and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, 福岡県, 福岡市 p. 117, 2008.9.8-12
519. "Effects of Parallel Flow Velocity Shear on Drift Wave in Two-Component Ion Plasmas"  
S. Tamura, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
International Congress on Plasma Physics 2008, 福岡県, 福岡市 p. 193, 2008.9.8-12
520. "径方向電子温度勾配による低周波プラズマ揺動励起"  
金子俊郎, M. M. Rahman, 田村周一, 畠山力三  
日本物理学会 2008年秋季大会, 岩手県, 盛岡市, 第63巻, 第2号, 第2分冊, p. 190, 2008.9.20-23.
521. "Photoinduced Switching Characteristic of Azafullerene Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes"  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 2nd IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference (NMDC 2008), 京都府, 京都市 p. 160, 2008.10.20-22.
522. "複数種イオンプラズマ中のイオンフロー速度シア駆動ドリフト波不安定性"  
田村周一, 金子俊郎, 畠山力三  
第25回プラズマ・核融合学会年会, 栃木県, 宇都宮市, 4pC14, 2008.12.2-5.
523. "Formation of Novel Nano-Bio Materials Using Liquid Relates Plasmas"  
T. Kaneko, K. Baba, Y. Hirotsu, Y. Haramoto, and R. Hatakeyama  
The IUMRS International Conference in Asia 2008, 愛知県, 名古屋市 OO-2, 2008.12.9-13.
524. "Synthesis and Properties of Nitrogen Atom Encapsulates Fullerene"  
J. U. Ahamed, S. Miyanaga, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The IUMRS International Conference in Asia 2008, 愛知県, 名古屋市 QO-3, 2008.12.9-13.

525. "Characteristics of Single-Walled Carbon Nanotubes Irradiated with Biological Molecules in Electrolyte Plasmas"  
Y. Hirotsu, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The IUMRS International Conference in Asia 2008, 愛知県, 名古屋市 OO-7, 2008.12.9-13.
526. "Temperature Effect on Improvement of the Conduction Property of Carbon Nanotube Based Field-Effect Transistor by Heat Treatment"  
T. Y. Kato, Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The IUMRS International Conference in Asia 2008, 愛知県, 名古屋市 QP-2, 2008.12.9-13.
527. "Creation of Nano-Bio Materials Using Ion Irradiation in Gas-Liquid Interfacial Plasmas"  
T. Kaneko, K. Baba, and R. Hatakeyama  
Plasma Science Symposium 2009 / The 26th Symposium on Plasma Processing (PSS-2009/SPP-25), 愛知県, 名古屋市, pp. 578-579, 2009.2.2-4.
528. "Growth Kinetics of Single-Walled Carbon Nanotubes in Plasma and Thermal CVD with Nonmagnetic Catalysts"  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
Plasma Science Symposium 2009 / The 26th Symposium on Plasma Processing (PSS-2009/SPP-25), 愛知県, 名古屋市, pp. 20-21, 2009.2.2-4.
529. "Plasma Synthesis and Properties of High Purity Nitrogen Atom Encapsulated Fullerene"  
J. U. Ahamed, S. Miyanaga, T. Kaneko, Y. F. Li, and R. Hatakeyama  
Plasma Science Symposium 2009 / The 26th Symposium on Plasma Processing (PSS-2009/SPP-25), 愛知県, 名古屋市, pp. 24-25, 2009.2.2-4.
530. "Control of Electron temperature Gradient in Magnetized Plasmas"  
M. M. Rahman, S. Tamura, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
Plasma Science Symposium 2009 / The 26th Symposium on Plasma Processing (PSS-2009/SPP-25), 愛知県, 名古屋市, pp. 130-131, 2009.2.2-4.
531. "Transistor Fabrication and Electronic Transport Property of Calcium Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes Created by Plasma Ion Irradiation"  
T. Shimizu, T. Kato, W. Oohara, and R. Hatakeyama  
Plasma Science Symposium 2009 / The 26th Symposium on Plasma Processing (PSS-2009/SPP-25), 愛知県, 名古屋市, pp. 34-35, 2009.2.2-4.

532. "Formation of Heterogeneous Fullerene Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes Using Plasma Ion Irradiation Method"  
Y. Hanabusa, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
Plasma Science Symposium 2009 / The 26th Symposium on Plasma Processing (PSS-2009/SPP-25), 愛知県, 名古屋市, pp. 22-23, 2009.2.2-4.
533. "Formation of Silicon Nano Clusters with Argon-Silicon Plasmas"  
M. Yabuno, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
Plasma Science Symposium 2009 / The 26th Symposium on Plasma Processing (PSS-2009/SPP-25), 愛知県, 名古屋市, pp. 60-61, 2009.2.2-4.
534. "Fabrication of the Air Stable n-Type Single-Walled Carbon Nanotube Transistor Based on Calcium Atoms Encapsulation"  
T. Shimizu, T. Kato, W. Oohara, and R. Hatakeyama  
第36回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 78, 2009.3.2-4.
535. "Observation of Photoinduced Current in Azafullerene C<sub>59</sub>N Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes at Low Temperatures"  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第36回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 20, 2009.3.2-4.
536. "Comparison of Thermal and Plasma CVD for the Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes from Nonmagnetic Nanoparticles"  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第36回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 147, 2009.3.2-4.
537. "Selective Irradiation of Ionic Heterogeneous Fullerenes Generated by Electron Beam Impact Ionization"  
Y. Hanabusa, T. Kaneko, H. Ishida, R. Hatakeyama, K. Omote, and Y. Kasama  
第36回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 114, 2009.3.2-4.
538. "Electrical Characteristics of Single-Walled Carbon Nanotubes Irradiated with Ionic Liquids in Electrolyte Plasmas"  
Y. Hirotsu, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第36回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 65, 2009.3.2-4.

539. "Diameter Control of Single-Walled Carbon Nanotubes Growth by Diffusion Plasma CVD"  
S. Kuroda, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第36回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市,  
p. 146, 2009.3.2-4.
540. "ハイブリッドイオンプラズマ中磁力線平行・垂直方向フロー速度シアのドリフト波不安定性に対する効果"  
田村周一, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 第64回年次大会, 東京都, 豊島区, 第64巻, 第1号, 第2分冊,  
p. 234, 2009.3.27-30.
541. "電解質プラズマイオン動的挙動制御と新規ナノバイオ物質創製"  
金子俊郎, 畠山力三  
平成21年電気学会全国大会, 北海道, 札幌市, 1-S3-5, 2009.3.17-19.
542. "気相-液相界面プラズマ利用ナノ粒子合成に対するイオン照射エネルギーの効果"  
金子俊郎, 原田高志, 馬場和彦, 畠山力三  
第56回応用物理学関係連合講演会, 茨城県, つくば市, p. 217, 2009.3.30-4.2.
543. "異種原子分子接合内包単層カーボンナノチューブによる pn 接合構造の創製とその電気特性"  
加藤俊顕, 宍戸淳, 大原渡, 畠山力三, 田路和幸  
第56回応用物理学関係連合講演会, 茨城県, つくば市, p. 970, 2009.3.30-4.2.
544. "ナノテンプレートを用いたプラズマ-イオン液体界面におけるナノ複合材料創製"  
馬場和彦, 金子俊郎, 畠山力三  
第56回応用物理学関係連合講演会, 茨城県, つくば市, p. 217, 2009.3.30-4.2.
545. "電解質プラズマ利用イオン液体内包単層カーボンナノチューブの形成とその電気特性"  
廣津佑, 金子俊郎, 畠山力三  
第56回応用物理学関係連合講演会, 茨城県, つくば市, p. 970, 2009.3.30-4.2.
546. "カーボンナノチューブ薄膜を用いた pn 接合の電気輸送特性"  
加藤達也, 李永峰, 金子俊郎, 畠山力三  
第56回応用物理学関係連合講演会, 茨城県, つくば市, p. 1535, 2009.3.30-4.2.

547. “拡散プラズマ CVD 法により合成した SWNTs のカイラリティ分布に対する圧力依存性”  
黒田峻介, 加藤俊顕, 金子俊郎, 畠山力三  
第56回応用物理学関係連合講演会, 茨城県, つくば市, p. 977, 2009.3.30-4.2.
548. “窒素原子内包フラーレン合成に対する窒素プラズマ組成の効果”  
宮長淳, 金子俊郎, 石田裕康, 畠山力三  
第56回応用物理学関係連合講演会, 茨城県, つくば市, p. 252, 2009.3.30-4.2.
549. “Liquid Related Discharge and Electrolyte Plasmas for Creation of Bio-Nano Composite Materials”  
T. Kaneko, K. Baba, and R. Hatakeyama  
The 7th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing, Liblice, Czech Republic, p. 15, 2009.4.23-26.
550. “カーボン・バイオ融合科学への新展開”  
畠山力三, 金子俊郎  
日本学術振興会 プラズマ材料科学 第153委員会 第91回研究会資料, 東京都, 千代田区, pp. 1-11, 2009.5.18.
551. “新規ナノカーボン形成におけるプラズマの効果”  
金子俊郎, 加藤俊顕, 畠山力三  
日本真空協会 スパッタリングおよびプラズマプロセス技術部会 第113回定例研究会資料, 愛知県, 名古屋市, Vol. 24, No. 2, pp. 11-20, 2009.5.28.
552. “Synthesis of Metal Nanoparticles Using Ion Irradiation in a Plasma-Ionic Liquid Interface Region”  
T. Harada, K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 22nd Symposium on Plasma Science for Materials, 東京都, 文京区, p. 8, 2009.6.15.
553. “Synthesis Evaluation of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes by Optical Emission Spectra in Nitrogen Plasmas”  
S. Miyanaga, T. Kaneko, H. Ishida, and R. Hatakeyama  
The 22nd Symposium on Plasma Science for Materials, 東京都, 文京区, p. 44, 2009.6.15.
554. “Generation of Electron Cyclotron Resonance Plasma with Nickel Ions for Synthesis of Magnetic-Atom Endohedral Fullerenes”  
T. Umakoshi, G. Yokokura, H. Ishida, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 22nd Symposium on Plasma Science for Materials, 東京都, 文京区, p. 5, 2009.6.15.

555. "Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes by Plasma Chemical Vapor Deposition form Nonmagnetic Catalyst"  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
10th International Conference on the Science & Applications of Nanotubes, Beijing, China, p. 117, 2009.6.21-26.
556. "Calcium Atoms Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes"  
Y. Osanai, T. Shimizu, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
10th International Conference on the Science & Applications of Nanotubes, Beijing, China, p. 145, 2009.6.21-26.
557. "Selective Encapsulation of Heterogeneous Fullerenes inside Single-Walled Carbon Nanotubes by Plasma Ion-Irradiation Method"  
T. Nagai, Y. Hanabusa, T. Kaneko, H. Ishida, R. Hatakeyama, K. Omote, and Y. Kasama  
10th International Conference on the Science & Applications of Nanotubes, Beijing, China, p. 175, 2009.6.21-26.
558. "Single-Walled Carbon Nanotubes P-N Junction Based on Donor and Acceptor Encapsulation"  
T. Kato, J. Shishido, W. Oohara, R. Hatakeyama, and K. Tohji  
10th International Conference on the Science & Applications of Nanotubes, Beijing, China, p. 176, 2009.6.21-26.
559. "Electrical Transport Properties of Azafullerene Peapods Interacting with Light"  
Y. F. Li, T. Kaneko, J. Kong, and R. Hatakeyama  
10th International Conference on the Science & Applications of Nanotubes, Beijing, China, p. 259, 2009.6.21-26.
560. "The p-n Junction Solar Cells Based on Thin Film of Carbon Nanotubes"  
T. Y. Kato, Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
10th International Conference on the Science & Applications of Nanotubes, Beijing, China, p. 306, 2009.6.21-26.
561. "Nanoelectronically Functional Carbon Nanotubes Created by Plasma Processing"  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li  
The 5th International Conference on Materials for Advanced Technologies, Singapore, pp. 29-30, 2009.6.28-7.3.

562. "Novel Gas-Liquid Interfacial Plasmas : Basic Properties and Applications to Nano-Bio Material Creation"  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and K. Baba  
36th EPS Conference on Plasma Physics - 2009, Sofia, Bulgaria, pp. 118-123,  
2009.6.29-7.3.
563. "Synthesis of Nickel-Atom Endohedral Fullerenes by Electron Cyclotron Resonance Plasmas"  
T. Umakoshi, H. Ishida, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
平成21年度電気関係学会東北支部連合大会, 宮城県, 仙台市,  
p. 30, 2009.8.20-21.
564. "Generation of Calcium Plasma for Creation of Calcium Atoms Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes"  
Y. Osanai, T. Shimizu, T. Kato, W. Oohara, and R. Hatakeyama  
平成21年度電気関係学会東北支部連合大会, 宮城県, 仙台市,  
p. 26, 2009.8.20-21.
565. "Effects of Ion Irradiation in a Plasma-Ionic Liquid Interfacial Region on Synthesis of Metal Nanoparticles"  
T. Harada, K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
平成21年度電気関係学会東北支部連合大会, 宮城県, 仙台市,  
p. 24, 2009.8.20-21.
566. "Investigation on Turbulent Fluctuations Driven by Electron Temperature Gradient in Magnetized Plasma"  
C. Moon, S. Tamura, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
平成21年度電気関係学会東北支部連合大会, 宮城県, 仙台市,  
p. 31, 2009.8.20-21.
567. "Generation of Quasi-Pair Fullerene Ion Plasma Using Electron Beam Ionization"  
H. Wakamoto, T. Nagai, H. Ishida, T. Kaneko, R. Hatakeyama, K. Omote, and Y. Kasama  
平成21年度電気関係学会東北支部連合大会, 宮城県, 仙台市,  
p. 27, 2009.8.20-21.
568. "A Novel Charged Medium Consisting of Gas-Liquid Interfacial Plasmas"  
R. Hatakeyama and T. Kaneko  
International Symposium on Cutting Edge Plasma Physics, Trieste, Italy,  
2009.8.24-28.



569. "Electrical Characteristics of DNA Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes Created in Electrolyte Plasmas"  
T. Kaneko, Y. F. Li, and R. Hatakeyama  
第37回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 茨城県, つくば市, p. 52, 2009.9.1-3.
570. "Electrical Transport Properties of ssDNA Decorated Single (Double) -Walled Carbon Nanotubes"  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第37回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 茨城県, つくば市, p. 79, 2009.9.1-3.
571. "Optical Emission Spectroscopy Study of Plasmas during the Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes with Au Catalyst"  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第37回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 茨城県, つくば市, p. 184, 2009.9.1-3.
572. "Investigation on Solar Cell Fabricated by Carbon Nanotube Thin Film"  
T. Y. Kato, Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第37回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 茨城県, つくば市, p. 132, 2009.9.1-3.
573. "Creation and Property Evaluation of Calcium Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes"  
Y. Osanai, T. Shimizu, T. Kato, W. Oohara, and R. Hatakeyama  
第37回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 茨城県, つくば市, p. 191, 2009.9.1-3.
574. "液体電極放電プラズマの特性と応用"  
金子俊郎, 畠山力三  
電気学会研究会資料 プラズマ研究会, PST-09, 東京都, 千代田区, pp. 37-42, 2009.9.5.
575. "プラズマ・ナノカーボン融合科学の創成"  
畠山力三, 金子俊郎, 加藤俊顕, Y. F. Li, 馬場和彦, 岡田健  
第70回応用物理学会学術講演会, 富山県, 富山市, p. 24, 2009.9.8-11.
576. "一本鎖 DNA 内包二層カーボンナノチューブの創製と電気伝導特性"  
李永峰, 金子俊郎, 畠山力三  
第70回応用物理学会学術講演会, 富山県, 富山市, p. 440, 2009.9.8-11.

577. “気相－液相界面放電におけるイオン液体の効果”  
陳強, 金子俊郎, 畠山力三  
第70回応用物理学会学術講演会, 富山県, 富山市, p. 204, 2009.9.8-11.
578. “非磁性触媒を利用した拡散プラズマ CVD による孤立単層カーボンナノチューブ成長”, ゴラネビスゾーレ, 加藤俊顕, 金子俊郎, 畠山力三  
第70回応用物理学会学術講演会, 富山県, 富山市, p. 457, 2009.9.8-11.
579. “拡散プラズマ CVD 法により合成した SWNTs の直径分布と圧力・高周波電力の相関調査”  
黒田峻介, 加藤俊顕, 金子俊郎, 畠山力三  
第70回応用物理学会学術講演会, 富山県, 富山市, p. 457, 2009.9.8-11.
580. “窒素原子内包フラーレン高効率合成のための窒素プラズマ生成”  
宮長淳, 金子俊郎, 石田裕康, 畠山力三  
第70回応用物理学会学術講演会, 富山県, 富山市, p. 198, 2009.9.8-11.
581. “Measurements of Mode Structure of Shear-Modified Drift Wave Using Y- and  $\Gamma$ -Shaped Electrostatic Probes”  
T. Kaneko and R. Hatakeyama  
The 8th International Workshop on Electric Probes in Magnetized Plasmas (IWEP2009), Innsbruck, Austria, p. 22, 2009.9.21-23.
582. “Collisionless Drift Waves Ranging from Current-Driven, Shear-Modified, and Electron-Temperature-Gradient Modes”  
R. Hatakeyama and T. Kaneko  
The International Workshop “50 Years Plasma Physics in Innsbruck” (IW50YPPI), Innsbruck, Austria, p. 114, 2009.9.24-25.
583. “磁力線平行方向フロー速度シア駆動ドリフト波における二種イオン混合ランダウ減衰効果”  
田村周一, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会2009年秋季大会, 熊本県, 熊本市, p. 142, 2009.9.25-28.
584. “Effects of Plasma-Ion Irradiation on Structures and Properties of Carbon Nanotubes”  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li  
62nd Annual Gaseous Electronics Conference, Saratoga Springs, USA, Vol. 54, No. 12, p. 63, 2009.10.20-23.

585. "Selective Encapsulation of Heterogeneous Fullerene Ions into Single-Walled Carbon Nanotubes"  
T. Kaneko, Y. Hanabusa, T. Nagai, and R. Hatakeyama  
62nd Annual Gaseous Electronics Conference, Saratoga Springs, USA, Vol. 54, No. 12, p. 67, 2009.10.20-23.
586. "Properties of Ion Irradiation to Plasma-Ionic Liquid Interface Relating to Metals Nanoparticle Synthesis"  
T. Harada, K. Baba, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
62nd Annual Gaseous Electronics Conference, Saratoga Springs, USA, Vol. 54, No. 12, p. 94, 2009.10.20-23.
587. "Analysis of Electron Temperature Gradient Driven Low-Frequency Instabilities in Magnetized Plasma"  
C. Moon, S. Tamura, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association in 2009 and Asia-Pacific Plasma Theory Conference in 2009, 青森県, 青森市, p. 105, 2009.10.27-30.
588. "Potential Structure Formation in the Gas-Liquid Interfacial Plasmas"  
T. Kaneko, T. Harada, Q. Chen, and R. Hatakeyama  
51st Annual Meeting of the Division of Plasma Physics, Atlanta, USA, Vol. 54, No. 15, p. 191, 2009.11.2-6.
589. "Low-Frequency Fluctuations Driven by Electron Temperature Gradient in Magnetized Plasma"  
C. Moon, S. Tamura, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
51st Annual Meeting of the Division of Plasma Physics, Atlanta, USA, Vol. 54, No. 15, p. 225, 2009.11.2-6.
590. "プラズマナノバイオエレクトロニクス研究の最新動向"  
畠山力三, 金子俊郎  
第26回プラズマ・核融合学会年会, 京都府, 京都市, S1-3-3, 2009.12.1-4.
591. "窒素原子内包フラーレン合成に対する窒素イオン照射の効果"  
宮長淳, 金子俊郎, 石田裕康, 畠山力三  
第26回プラズマ・核融合学会年会, 京都府, 京都市, 3aB01, 2009.12.1-4.
592. "リチウム内包フラーレン準ベアイオンプラズマの精製と選択照射"  
若本裕貴, 永井貴嗣, 石田裕康, 金子俊郎, 畠山力三  
第26回プラズマ・核融合学会年会, 京都府, 京都市, 3aB02, 2009.12.1-4.

593. “E C R プラズマ中イオン照射によるニッケル原子内包フラーレンの創製”  
馬越達也, 石田裕康, 金子俊郎, 畠山力三  
第26回プラズマ・核融合学会年会, 京都府, 京都市, 3aB03, 2009.12.1-4.
594. “複数種イオンプラズマにおけるシア駆動ドリフト波の励起・抑制機構”  
田村周一, 金子俊郎, 畠山力三  
第26回プラズマ・核融合学会年会, 京都府, 京都市, 3aC02, 2009.12.1-4.
595. “Electrical Transport Properties of Solar Cells Based on Carbon Nanotube Film”  
T. Y. Kato, Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
19th Academic Symposium of MRS-Japan 2009, 神奈川県, 横浜市, p. I-P11-M,  
2009.12.7-9.
596. “Synthesis of Nickel Endohedral Fullerene Using Ion Irradiation Method in  
Electron Cyclotron Resonance Plasma”  
T. Umakoshi, H. Ishida, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
19th Academic Symposium of MRS-Japan 2009, 神奈川県, 横浜市, p. I-P12-M,  
2009.12.7-9.
597. “Effect of Carbon Precursor Supply on Diameter Distribution of Single-Walled  
Carbon Nanotubes Grown with Diffusion Plasma CVD”  
S. Kuroda, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
19th Academic Symposium of MRS-Japan 2009, 神奈川県, 横浜市, p. I-P13-M,  
2009.12.7-9.
598. “Control of Novel Gas-Liquid Interfacial Plasmas for Nano-Bio Conjugates  
Creation”  
R. Hatakeyama, T. Harada, Q. Chen, and T. Kaneko  
19th International Toki Conference (ITC19), 岐阜県, 土岐市, p. 236, 2009.12.8-  
11.
599. “Effects of Two-Component Ions on Plasma Flow-Shear Driven Instabilities”  
S. Tamura, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
19th International Toki Conference (ITC19), 岐阜県, 土岐市, p. 151, 2009.12.8-  
11.
600. “プラズマ応用の視点から”  
畠山力三  
プラズマ物理学・核融合科学の振興を目指した「物性物理学・一般物理学分  
野の大型計画に関するシンポジウム」検討ワークショップ, 2010.1.12.

601. "Nanocarbon-Biology Fusion Science Opened with Plasmas"  
R. Hatakeyama  
The 27th Symposium on Plasma Processing (SPP-27), 神奈川県, 横浜市,  
pp. 1-2, 2010.2.1-3.
602. "Effects of Plasma Conditions on the Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes from Nonmagnetic Catalysts"  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 27th Symposium on Plasma Processing (SPP-27), 神奈川県, 横浜市,  
pp. 13-14, 2010.2.1-3.
603. "Synthesis of Metal Nanoparticles Intercalated Carbon Nanotubes Using Gas-Liquid Interfacial Plasmas"  
T. Harada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 27th Symposium on Plasma Processing (SPP-27), 神奈川県, 横浜市,  
pp. 15-16, 2010.2.1-3.
604. "Synthesis of SWNTs Encapsulating DNA-Au Nanoparticle Conjugate Using Gas-Liquid Interfacial Plasma"  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 27th Symposium on Plasma Processing (SPP-27), 神奈川県, 横浜市,  
pp. 49-50, 2010.2.1-3.
605. "Synthesis of Nickel-Atom Endohedral Fullerene Using Plasma Sputtering"  
T. Umakoshi, H. Ishida, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
5th International Symposium on Medical, Bio- and Nano-Electronics, 宮城県, 仙台市, pp. 187-188, 2010.2.24-25.
606. "Formation of Gold Nanoparticles Intercalated Carbon Nanotubes with Gas-Ionic Liquid Interfacial Plasmas"  
T. Harada, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
5th International Symposium on Medical, Bio- and Nano-Electronics, 宮城県, 仙台市, pp. 189-190, 2010.2.24-25.
607. "Fabrication of Thin Film Transistor with Ca Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes"  
Y. Osanai, T. Shimizu, T. Kato, and R. Hatakeyama  
5th International Symposium on Medical, Bio- and Nano-Electronics, 宮城県, 仙台市, pp. 191-192, 2010.2.24-25.

608. "Synthesis and Electrical Transport Properties of C<sub>69</sub>N Azafullerenes Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes"  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第38回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市,  
p. 132, 2010.3.2-4.
609. "Diameter Tuning of Single-Walled Carbon Nanotubes through H<sub>2</sub> Reaction in Au-Catalyzed Plasma CVD"  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第38回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市,  
p. 82, 2010.3.2-4.
610. "Fabrication of High Performance Thin Film Transistor with Plasma CVD Grown Single-Walled Carbon Nanotubes and Elucidation of its Working Mechanism"  
S. Kuroda, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第38回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市,  
p. 16, 2010.3.2-4.
611. "High-Yield Synthesis of Nitrogen Endohedral Fullerenes by Plasma Control"  
S. Miyanaga, T. Kaneko, H. Ishida, and R. Hatakeyama  
第38回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市,  
p. 132, 2010.3.2-4.
612. "Nickel-Atom Endohedral Fullerenes Synthesized by Irradiation of Nickel Ions Generated by Plasma Sputtering"  
T. Umakoshi, H. Ishida, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第38回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市,  
p. 90, 2010.3.2-4.
613. "Electronic Property Modification of Single-Walled Carbon Nanotubes by Wrapping ssDNA in Electrolyte Plasma"  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
2nd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials, 愛知県, 名古屋市, p. 146, 2010.3.7-10.
614. "Fabrication of Calcium Atoms Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes Using Calcium Plasma"  
Y. Osanai, T. Shimizu, T. Kato, W. Oohara, and R. Hatakeyama  
2nd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials, 愛知県, 名古屋市, p. 147, 2010.3.7-10.

615. “気液界面プラズマの生成と新規ナノ材料創製  
金子俊郎, 陳強, 原田高志, 畠山力三  
平成22年電気学会全国大会, 東京都, 千代田区, Vol. 1, No. S1, pp. 20-23,  
2010.3.17-20.
616. “窒素内包フラーレン高効率合成のための電位構造形成”  
金子俊郎, 宮長淳, 石田裕康, 畠山力三  
第57回応用物理学関係連合講演会, 神奈川県, 平塚市, p. 17-048, 2010.3.17-  
20.
617. “フラーレン内包単層カーボンナノチューブ薄膜を用いた太陽電池の作製”  
加藤達也, 李永峰, 金子俊郎, 畠山力三  
第57回応用物理学関係連合講演会, 神奈川県, 平塚市, p. 17-112, 2010.3.17-  
20.
618. “カルシウム内包カーボンナノチューブの薄膜トランジスタ作製とその電気  
特性評価”  
小山内陽祐, 清水哲弘, 加藤俊顕, 大原渡, 畠山力三  
第57回応用物理学関係連合講演会, 神奈川県, 平塚市, p. 17-070, 2010.3.17-  
20.
619. “プラズマイオン液体界面における金ナノ粒子層間挿入カーボンナノ  
チューブの形成”  
原田高志, 金子俊郎, 畠山力三  
第57回応用物理学関係連合講演会, 神奈川県, 平塚市, p. 08-134, 2010.3.17-  
20.
620. “ハイブリッドイオンプラズマ中の磁力線平行・垂直方向イオンフロー速度  
シア駆動ドリフト波不安定性”  
田村周一, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会第65回年次大会, 岡山県, 岡山市, p. 223, 2010.3.20-23.
621. “磁化プラズマ中電子温度勾配駆動プラズマ不安定性の観測”  
文贊鎬, 田村周一, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会第65回年次大会, 岡山県, 岡山市, p. 223, 2010.3.20-23.
622. “Monodispersed Nanoparticles Synthesized Inside Carbon Nanotubes Using Gas-  
Liquid Interfacial Plasmas”  
T. Kaneko, T. Harada, and R. Hatakeyama  
Particles 2010, Orland, USA, p. 5, 2010.5.22-25.

623. "Temperature Dependence of Photoswitching Behaviors in Azafullerene C<sub>59</sub>N Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes"  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 37th International Symposium on Compound Semiconductors, 香川県, 高松市, p. 359, 2010.5.31-6.4.
624. "プラズマフロー速度シア駆動ドリフト波に対する複数種イオン混合の効果"  
金子俊郎, 田村周一, 畠山力三  
第8回核融合エネルギー連合講演会, 岐阜県, 高山市, p. 10B-23P, 2010.6.10-11.
625. "磁化プラズマ中電子温度勾配による高周波・低周波揺動励起"  
文贊鎬, 金子俊郎, 畠山力三  
第8回核融合エネルギー連合講演会, 岐阜県, 高山市, p. 10B-21P, 2010.6.10-11.
626. "Encapsulation of Single-Stranded DNA Inside Double-Walled Carbon Nanotubes"  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
NT10: 11th International Conference on the Science and Application of Nanotubes 2010, Montreal, Canada, p. 95, 2010.6.27-7.2.
627. "Selective Growth of (6, 5) Rich Single-Walled Carbon Nanotubes with Az Catalyzed Diffusion Plasma Chemical Vapor Deposition"  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
NT10: 11th International Conference on the Science and Application of Nanotubes 2010, Montreal, Canada, p. 142, 2010.6.27-7.2.
628. "Controlled Growth of Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes by Diffusion Plasma Chemical Vapor Deposition"  
M. Akutsu, T. Kato, S. Kuroda, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
NT10: 11th International Conference on the Science and Application of Nanotubes 2010, Montreal, Canada, p. 145, 2010.6.27-7.2.
629. "Formation of Infrared P-N Junction Solar Based on Single-Walled Carbon Nanotubes"  
S. Kodama, T. Y. Kato, Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
NT10: 11th International Conference on the Science and Application of Nanotubes 2010, Montreal, Canada, p. 96, 2010.6.27-7.2.



630. "Properties and Application of Gas-Liquid Interfacial Pulse Discharge Plasmas"  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 10th Asia Pacific Conference on Plasma Science and Technology and the  
23rd Symposium on Plasma Science for Materials, Jeju. Korea, p. 108, 2010.7.4-8.
631. "Green-Nanoelectronics Oriented Nanoscopic Plasma Control"  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li  
The 4th International Symposium on Information Electronics Systems, 宮城県,  
仙台市, pp. 60-66, 2010.7.7-8.
632. "プラズマで拓き創るナノバイオ融合科学 (Nano-Bio Fusion Science Opened  
and Created with Plasmas)"  
畠山力三  
2010プラズマ若手夏の学校 (プラズマ・核融合学会主催), 兵庫県, 神戸市,  
pp. 84-97, 2010.8.9-12.
633. "電子温度勾配の形成・制御とプラズマ不安定性への効果"  
文贊鎬, 金子俊郎, 畠山力三  
2010プラズマ若手夏の学校 (プラズマ・核融合学会主催), 兵庫県, 神戸市,  
p. 8, 2010.8.9-12.
634. "Inner-Nanospace Controlled Carbon Nanotubes for Nanodevice Application"  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
18th International Vacuum Congress (IVC-18), Beijing, China, NST4-O-6,  
2010.8.23-27.
635. "Controlled Growth of Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes by  
Diffusion Plasma Chemical Vapor Deposition"  
M. Akutsu, T. Kato, S. Kuroda, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
平成22年度電気関係学会東北支部連合大会, 青森県, 八戸市, p. 28, 2010.8.26-  
27.
636. "Formation of Infrared P-N Junction Solar Cells Based on Single-Walled Carbon  
Nanotubes"  
S. Kodama, T. Y. Kato, Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
平成22年度電気関係学会東北支部連合大会, 青森県, 八戸市, p. 25, 2010.8.26-  
27.

637. "Fabrication of Hybrid Nano Carbon Materials with Single-Walled Carbon Nanotubes and Nanotubes and Carbon Nanowalls by Helicon Plasma CVD  
T. Sato, T. Kato, and R. Hatakeyama  
平成22年度電気関係学会東北支部連合大会, 青森県, 八戸市, p. 27, 2010.8.26-27.
638. "Observation of Dual Frequency Fluctuations Excited by Electron Temperature Gradient in Magnetized Plasmas"  
C. Moon, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 5th Japan-Korea Seminar on Advanced Diagnostics for Steady-State Fusion Plasma, 大分県, 大分市, p. 402, 2010.8.26-29.
639. "プラズマ-液体界面形成とナノバイオ分野への応用":  
金子俊郎, 畠山力三,  
プラズマ科学のフロンティア2010研究会, 岐阜県, 土岐市, 2010.9.1-3.
640. "Direct Growth of Length-Controlled Single-Walled Carbon Nanotubes with Narrow Diameter and Chirality Distribution by Time-Programmed Plasma CVD"  
T. Kato and R. Hatakeyama  
第39回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 京都府, 京都市,  
p. 120, 2010.9.5-7.
641. "Moving Single-Stranded DNA into and out of Double-Walled Carbon Nanotubes by Electric Fields"  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第39回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 京都府, 京都市,  
p. 72, 2010.9.5-7.
642. "Plasma CVD Growth of Narrow-Chirality Distributed Single-Walled Carbon Nanotubes From Nonmagnetic Catalyst"  
Z. Ghorannevis, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第39回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 京都府, 京都市,  
p. 19, 2010.9.5-7.
643. "Effects of Gas Pressure on Synthesis of Nitrogen Atom Endohedral Fullerene Using an RF Nitrogen Plasma"  
S. C. Cho, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第39回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 京都府, 京都市,  
p. 93, 2010.9.5-7.

644. "Control of the Thin Film Effect Transistor Properties by Tuning Single-Walled Carbon Nanotube Structures with Diffusion Plasma CVD"  
M. Akutsu, T. Kato, S. Kuroda, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第39回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 京都府, 京都市,  
p. 95, 2010.9.5-7.
645. "Production of Hybrid Nanocarbon Materials with Carbon Nanowalls and Single-Walled Carbon Nanotubes by Helicon Plasma CVD"  
T. Sato, T. Kato, and R. Hatakeyama  
第39回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 京都府, 京都市,  
p. 96, 2010.9.5-7.
646. "ナノエレクトロニクス実現に向けたプラズマプロセスの到達点と展望"  
畠山力三, 金子俊郎, 加藤俊顕, 李永峰,  
平成22年秋季第71回応用物理学会学術講演会, 長崎県, 長崎市, p. 35,  
2010.9.14-17.
647. "時間制御プラズマ CVD による極短尺単層カーボンナノチューブの直接成長とそのカイラリティ"  
加藤俊顕, 畠山力三  
平成22年秋季第71回応用物理学会学術講演会, 長崎県, 長崎市, p. 17-056,  
2010.9.14-17.
648. "気相-液相界面放電プラズマにおける可溶性金ナノ粒子の合成"  
陳強, 金子俊郎, 畠山力三  
平成22年秋季第71回応用物理学会学術講演会, 長崎県, 長崎市, p. 08-186,  
2010.9.14-17.
649. "弱磁場ヘリコン波プラズマ CVD によるカーボンナノウォールの構造制御合成"  
山崎雅博, 加藤俊顕, 上田亮, 金子俊郎, 畠山力三, 高橋千春  
平成22年秋季第71回応用物理学会学術講演会, 長崎県, 長崎市, p. 17-069,  
2010.9.14-17.
650. "カーボンナノウォールを利用した反射防止体の作製"  
上田亮, 山崎雅博, 加藤俊顕, 金子俊郎, 畠山力三, 高橋千春  
平成22年秋季第71回応用物理学会学術講演会, 長崎県, 長崎市, p. 17-070,  
2010.9.14-17.

651. “拡散プラズマ CVD 法による非磁性金属触媒を利用した極めて狭いカイラリティ分布をもつ単層カーボンナノチューブの合成”  
ゴラネビス ゴーレ, 加藤俊顕, 金子俊郎, 畠山力三  
平成22年秋季第71回応用物理学会学術講演会, 長崎県, 長崎市, p. 17-057, 2010.9.14-17.
652. “ニッケル内包フラーレン合成に対するプラズマ照射の効果”  
馬越達也, 金子俊郎, 石田裕康, 畠山力三  
平成22年秋季第71回応用物理学会学術講演会, 長崎県, 長崎市, p. 08-141, 2010.9.14-17.
653. “単層カーボンナノチューブ薄膜トランジスタのプラズマイオン照射ドーピング制御とその電気特性評価”  
小山内陽祐, 加藤俊顕, 畠山力三  
平成22年秋季第71回応用物理学会学術講演会, 長崎県, 長崎市, p. 17-077, 2010.9.14-17.
654. “プラズマイオン液体界面制御による金ナノ粒子層間挿入カーボンナノチューブの高効率合成”  
原田高志, 金子俊郎, 畠山力三  
平成22年秋季第71回応用物理学会学術講演会, 長崎県, 長崎市, p. 08-149, 2010.9.14-17.
655. “n型及びp型単層カーボンナノチューブ薄膜を用いた太陽電池の作製”  
兒玉宗一郎, 加藤達也, 李永峰, 金子俊郎, 畠山力三  
平成22年秋季第71回応用物理学会学術講演会, 長崎県, 長崎市, p. 17-140, 2010.9.14-17.
656. “Novel Biomedical System Using DNA Encapsulated Carbon Nanotubes Created in Electrolyte Plasmas”  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, Q. Chen, and Y. F. Li  
3rd International Conference on Plasma Medicine (ICPM-3), Greifswald, Germany, p. 136, 2010.9.19-24.
657. “磁化プラズマ中電子温度勾配モードによる低周波揺動の変調”  
文贊鎬, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会2010年秋季大会, 大阪府, 堺市, p. 175, 2010.9.23-26.
658. “Infrared Solar Cells Using Plasma-Processed Carbon Nanotubes”  
T. Kaneko, S. Kodama, Y. F. Li, and R. Hatakeyama  
AVS 57th International Symposium & Exhibition, Albuquerque, USA, EN+PS-MoM2, 2010.10.17-22.

659. "Single-Stranded DNA Electrically Driven into and out of Double-Walled Carbon Nanotubes"  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
MNC2010 23rd International Microprocesses and Nanotechnology Conference, 福岡県, 北九州市, 11D-8-16, 2010.11.9-12.
660. "Fabrication of Carbon Nanowall-Decorated Single-Walled Carbon Nanotubes by Helicon Plasma CVD"  
T. Sato, T. Kato, and R. Hatakeyama  
MNC2010 23rd International Microprocesses and Nanotechnology Conference, 福岡県, 北九州市, 11D-8-17, 2010.11.9-12.
661. "Nanosopic Plasma Processes Controlling Structures and Properties of Carbon Nanotubes"  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, and Y. F. Li  
The 11th Asia Pacific Physics Conference (USB), Shanghai, China, Bd, 2010.11.14-18.
662. "高周波放電プラズマによる窒素原子内包フラーレン合成に対するガス圧力の効果"  
金子俊郎, 趙順天, 石田裕康, 畠山力三  
第27回プラズマ・核融合学会年会, 北海道, 札幌市, 01pB05, 2010.11.30-12.3.
663. "気相-液相界面放電プラズマによる DNA 複合金ナノ粒子合成"  
陳強, 金子俊郎, 畠山力三  
第27回プラズマ・核融合学会年会, 北海道, 札幌市, 01pB04, 2010.11.30-12.3.
664. "電子温度勾配駆動プラズマ不安定性に対する  $E \times B$  シアの効果"  
文贊鎬, 金子俊郎, 畠山力三  
第27回プラズマ・核融合学会年会, 北海道, 札幌市, 01pC04, 2010.11.30-12.3.
665. "Plasma Processing Challenge toward Carbon-Nanotube Chirality Control"  
R. Hatakeyama, T. Kato, and T. Kaneko  
The Second International Symposium on Plasma Nanoscience, South Durras, Australia, 2010.12.12-15.

666. "Performance of Solar Cells Based on Single-Walled Carbon Nanotubes under the Illumination of Infrared Light"  
R. Hatakeyama, Y. F. Li, and T. Kaneko  
2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, USA, ID954, 2010.12.15-20.
667. "Direct Growth of Narrow Diameter, Chirality, and Length Distributed Single-Walled Carbon Nanotubes by Time-Programmed Plasma CVD"  
T. Kato and R. Hatakeyama  
2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, USA, ID613, 2010.12.15-20.
668. "High-Yield Synthesis and Characterization of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerene by Using a Nitrogen RF-Plasma Technique"  
S. Cho, T. Kaneko, S. Miyanaga, and R. Hatakeyama  
2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, USA, ID371, 2010.12.15-20.
669. "Effects of Gas Pressures on Synthesis of Nitrogen Atom Endohedral Fullerene Using Plasma Ion Irradiation Method"  
T. Kaneko, S. C. Cho, and R. Hatakeyama  
20th Academic Symposium of MRS-Japan 2010, 神奈川県, 横浜市, A-22, 2010.12.20-22.
670. "Gold Nanoparticle-DNA Conjugates Synthesized by Gas-Liquid Interfacial Pulse Discharge Plasma"  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
20th Academic Symposium of MRS-Japan 2010, 神奈川県, 横浜市, A-7-G, 2010.12.20-22.
671. "High Efficient Synthesis of Nickel-Atom Endohedral Fullerene by Controlling Plasma Conditions"  
T. Umakoshi, H. Ishida, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
20th Academic Symposium of MRS-Japan 2010, 神奈川県, 横浜市, A-26-M, 2010.12.20-22.
672. "Solar Cells Based on Single-Walled Carbon Nanotubes Modified by Plasma Process"  
S. Kodama, Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
20th Academic Symposium of MRS-Japan 2010, 神奈川県, 横浜市, A-28-M, 2010.12.20-22.

673. "Electrical Property Controlled Growth of Single-Walled Carbon Nanotube with Diffusion Plasma CVD"  
M. Akutsu, S. Kuroda, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
20th Academic Symposium of MRS-Japan 2010, 神奈川県, 横浜市, A-29-M, 2010.12.20-22.
674. "Manipulation of DNA Molecules into and out of Carbon Nanotubes Using Liquid Related Plasmas"  
T. Kaneko, Q. Chen, Y. F. Li, and R. Hatakeyama  
The 12th International Workshop on Advanced Plasma Processing and Diagnostics, p. 22, 2011.1.4-6.
675. "Novel Approach for Detailed Structure Control of Single-Walled Carbon Nanotubes based on Time-Programmed Plasma CVD"  
T. Kato and R. Hatakeyama  
3rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials, 愛知県, 名古屋市, p. 53, 2011.3.6-9.
676. "Effects of Irradiation Energy on the Synthesis of High Yield Nitrogen Atom Endohedral Fullerene in RF Plasmas"  
S. C. Cho, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
3rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials, 愛知県, 名古屋市, p. 86, 2011.3.6-9.
677. "Selective Edge Functionalization of Graphene by Room-Temperature Mild Plasma Treatment"  
T. Kato, L. Jiao, H. Wang, X. Li, L. Zhang, R. Hatakeyama, and H. Dai  
第40回記念フラーレンナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 145, 2011.3.8-10.
678. "Infrared Solar Cell Based on C60 Encapsulated Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes"  
Y. F. Li, S. Kodama, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第40回記念フラーレンナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 14, 2011.3.8-10.
679. "Highly-Efficient Synthesis of Nitrogen Atom Endohedral Fullerene by Controlling Fullerene and Plasma Ion Behaviors"  
S. C. Cho, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第40回記念フラーレンナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 149, 2011.3.8-10.

680. "Synthesis of Nickel Atom Endohedral Fullerene Using Plasma Ion Irradiation Method with Electron Beam Gun"  
T. Umakoshi, H. Ishida, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第40回記念フラーレンナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 150, 2011.3.8-10.
681. "Fabrication and Electrical Transport Properties of Atom Encapsulated Single-Walled Carbon Nanotubes Thin Film Transistors"  
Y. Osanai, T. Kato, and R. Hatakeyama  
第40回記念フラーレンナノチューブ総合シンポジウム, 愛知県, 名古屋市, p. 204, 2011.3.8-10.
682. "Bio Application of DNA Encapsulated Carbon Nanotubes Synthesized by Liquid Related Plasmas"  
T. Kaneko, Y. F. Li, and R. Hatakeyama  
International Conference on Biomaterials Science, 茨城県, つくば市, pp. 458-459, 2011.3.15-18.
683. "Fast Synthesis of Gold Nanoparticle-DNA Conjugates Using Gas-Liquid Interfacial Pulse Discharge Plasma"  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
International Conference on Biomaterials Science, 茨城県, つくば市, pp. 456-457, 2011.3.15-18.
684. "電子銃生成ニッケルプラズマ照射によるニッケル内包フラーレンの合成"  
金子俊郎, 馬越達也, 石田裕康, 畠山力三  
第58回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 八王子市, p. 27a-CF-5, 2011.3.24-27.
685. "マイルドプラズマ反応を利用した室温下でのグラフェンエッジ修飾"  
T. Kato, L. Jiao, X. Wang, H. Wang, X. Li, L. Zhang, R. Hatakeyama, and H. Dai  
第58回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 八王子市, p. 24a-KV-4, 2011.3.24-27.
686. "気液界面放電プラズマを用いた水溶性金ナノ粒子の粒径制御合成"  
陳強, 金子俊郎, 畠山力三  
第58回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 八王子市, p. 24a-EB-3, 2011.3.24-27.



687. “プラズマ照射時間変化によるカーボンナノチューブ表面での金ナノ粒子修飾密度及び間隔制御”  
原田高志, 金子俊郎, 畠山力三  
第58回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 八王子市, p. 24a-EB-4, 2011.3.24-27.
688. “拡散プラズマ CVD 法により合成した直径制御単層カーボンナノチューブを用いた薄膜トランジスタの電気特性評価”  
安久津誠, 黒田峻介, 加藤俊顕, 金子俊郎, 畠山力三  
第58回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 八王子市, p. 26p-KQ-13, 2011.3.24-27.
689. “機能化単層カーボンナノチューブを用いた赤外光太陽電池の作製”  
兒玉宗一郎, 李永峰, 金子俊郎, 畠山力三  
第58回応用物理学関係連合講演会, 東京都, 八王子市, p. 27p-KQ-1, 2011.3.24-27.
690. “磁化プラズマ中電子温度勾配駆動プラズマ不安定性の波数計測”  
文贊鎬, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会第66回年次大会, 新潟県, 新潟市, 25aGZ-3, 2011.3.25-28.
691. “Narrow Diameter, Chirality, and Length Distribution Single-Walled Carbon Nanotubes Growth by Time-Programmed Plasma CVD”  
T. Kato and R. Hatakeyama  
International Conference on New Diamond and Nano Carbons 2011, 島根県, 松江市, p. 58, 2011.5.16-20.
692. “Synthesis of Novel Nano Particle - Carbon - Bio Composite Materials Using Gas-Liquid Interfacial Plasmas”  
T. Kaneko and R. Hatakeyama  
International Conference on Process Intensification for Sustainable Chemical Industries, Beijing, China, pp. 125-127, 2011.6.27-28.
693. “Gas-Liquid Interfacial Plasmas and Nano-Bio Material Applications”  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, and Q. Chen  
The 3rd International Conference on Microelectronics and Plasma Technology, Dalian, China, p. 30, 2011.7.4-7.
694. “Plasma Processed Carbon Nanotubes for Infrared Solar Cell Application”  
Y. F. Li, S. Kodama, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
The 3rd International Conference on Microelectronics and Plasma Technology, Dalian, China, p. 145, 2011.7.4-7.

695. "Selective Edge Functionalization of Graphene by Room Temperature Mild Plasma Treatment"  
T. Kato, L. Jiao, X. Wang, H. Wang, X. Li, L. Zhang, R. Hatakeyama, and H. Dai  
12th International Conference on the Science and Application of Nanotubes, Cambridge, UK, p. 36, 2011.7.10-16.
696. "Growth Kinetics of Narrow-Chirality and -Length Distributed Single-Walled Carbon Nanotubes by Time-Programmed Plasma CVD"  
T. Kato and R. Hatakeyama  
12th International Conference on the Science and Application of Nanotubes, Cambridge, UK, p. 37, 2011.7.10-16.
697. "Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes Based Infrared Solar Cells"  
Y. F. Li, S. Kodama, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
12th International Conference on the Science and Application of Nanotubes, Cambridge, UK, p. 41, 2011.7.10-16.
698. "Narrow-Chirality Distributed Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes from Nonmagnetic Catalyst by Diffusion Plasma CVD"  
K. Murakoshi, T. Kato, Z. Ghorannevis, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
12th International Conference on the Science and Application of Nanotubes, Cambridge, UK, p. 37, 2011.7.10-16.
699. "Electronic Properties of DNA-Functionalized Carbon Nanotubes by Electrolyte Plasma"  
R. Hatakeyama, Y. F. Li, and T. Kaneko  
第24回プラズマ材料科学シンポジウム, 大阪府, 吹田市, p. 89, 2011.7.19-20.
700. "Size-Controlled Synthesis of Gold Nanoparticles Using Gas-Liquid International Plasmas with DNA Solution"  
T. Kaneko, Q. Chen, and R. Hatakeyama  
第24回プラズマ材料科学シンポジウム, 大阪府, 吹田市, p. 38, 2011.7.19-20.
701. "Infrared Solar Cells Using Single-Walled Carbon Nanotubes Functionalized by Plasma Method"  
S. Kodama, Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第24回プラズマ材料科学シンポジウム, 大阪府, 吹田市, p. 48, 2011.7.19-20.

702. "Effects of  $E \times B$  Velocity Shear on High and Low Frequency Fluctuations Excited by Electron Temperature Gradient"  
T. Kaneko, C. Moon, and R. Hatakeyama  
15th URSI General Assembly and Scientific Symposium of International Union of Radio Science, Istanbul, Turkey, H09.7, 2011.8.13-20.
703. "DNA Delivery System Using Nano-Bio Conjugates Synthesized by Liquid Related Plasmas"  
T. Kaneko, Q. Chen, Y. F. Li, and R. Hatakeyama  
The 1st International Symposium of Plasma Biosciences, Seoul, Korea, p. 39, 2011.8.14-16.
704. "Measurement of Ionization Cross Section of Lithium Endohedral Fullerene for Plasma Separation Method"  
T. Nagai, T. Kaneko, H. Ishida, and R. Hatakeyama  
平成23年度電気関係学会東北支部連合大会, 宮城県, 多賀城市, p. 12, 2011.8.25-26.
705. "Chirality Distribution Control of Single-Walled Carbon Nanotubes by Gold-Catalyzed Plasma CVD"  
K. Murakoshi, T. Kato, Z. Ghorannevis, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
平成23年度電気関係学会東北支部連合大会, 宮城県, 多賀城市, p. 10, 2011.8.25-26.
706. "気液界面プラズマを用いた金ナノ粒子粒径制御合成に対する DNA の効果"  
金子俊郎, 陳強, 畠山力三  
平成23年秋季第72回応用物理学会学術講演会, 山形県, 山形市, p. 08-167, 2011.8.29-9.2.
707. "プラズマ CVD 中グラフェン合成におけるプラズマ効果"  
加藤俊顕, 森川 昌登, 畠山力三  
平成23年秋季第72回応用物理学会学術講演会, 山形県, 山形市, p. 17-065, 2011.8.29-9.2.
708. "アンモニアプラズマによる室温グラフェンエッジ修飾及びドーピング"  
T. Kato, L. Jiao, X. Wang, H. Wang, X. Li, R. Hatakeyama, and H. Dai  
平成23年秋季第72回応用物理学会学術講演会, 山形県, 山形市, p. 17-093, 2011.8.29-9.2.

709. "Effects of Ion Irradiation Energy on the Synthesis of High Yield Nitrogen Atom Endohedral Fullerene with Controlling Pressures"  
S. C. Cho, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
平成23年秋季第72回応用物理学会学術講演会, 山形県, 山形市, p. 08-129, 2011.8.29-9.2.
710. "拡散プラズマCVDにより合成した窒素ドーピング単層カーボンナノチューブを用いた薄膜トランジスタの電気特性"  
安久津誠, 加藤俊顕, 黒田峻介, 金子俊郎, 畠山力三  
平成23年秋季第72回応用物理学会学術講演会, 山形県, 山形市, p. 17-148, 2011.8.29-9.2.
711. "pn 接合内蔵単層カーボンナノチューブを用いた赤外光太陽電池の作製"  
兒玉宗一郎, 李永峰, 金子俊郎, 畠山力三  
平成23年秋季第72回応用物理学会学術講演会, 山形県, 山形市, p. 17-162, 2011.8.29-9.2.
712. "弱磁場ヘリコンプラズマCVDによるカーボンナノチューブへのカーボンナノウォール修飾"  
佐藤拓矢, 加藤俊顕, 金子俊郎, 畠山力三  
平成23年秋季第72回応用物理学会学術講演会, 山形県, 山形市, p. 17-083, 2011.8.29-9.2.
713. "リチウム内包フラーレンの選択的イオン化法の開発"  
永井貴嗣, 金子俊郎, 石田裕康, 畠山力三  
平成23年秋季第72回応用物理学会学術講演会, 山形県, 山形市, p. 08-128, 2011.8.29-9.2.
714. "Effects of Room Temperature Plasma Treatment on the Selective Edge Functionalization of Graphene Nano Ribbon"  
T. Kato, L. Jiao, X. Wang, H. Wang, X. Li, L. Zhang, R. Hatakeyama, and H. Dai  
第41回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム, 東京都, 八王子市, p. 44, 2011.9.5-7.
715. "Hybrid Nanomaterials of Carbon Nanowalls and Single-Walled Carbon Nanotubes Fabricated by Helicon Plasma CVD"  
T. Sato, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第41回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム, 東京都, 八王子市, p. 132, 2011.9.5-7.

716. "Effects of Catalysts Types on the Narrow-Chirality Distributed Single-Walled Carbon Nanotube Growth by Plasma CVD"  
K. Murakoshi, T. Kato, Z. Ghorannevis, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第41回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム, 東京都, 八王子市, p. 74, 2011.9.5-7.
717. "Novel Concept Solar Cells Based on Carbon Nanotubes Fabricated Using Plasmas"  
T. Kaneko, Y. F. Li, and R. Hatakeyama  
The 8th Asian-European International Conference on Plasma Surface Engineering, Dalian, China, p. 210, 2011.9.19-22.
718. "Nanobio Plasma Processes in Solid-Gas-Liquid Interfacial Layers"  
R. Hatakeyama, T. Kaneko, T. Kato, Y. F. Li, and Q. Chen  
Northeastern Asia Symposium on Plasma Fusion 2011.9.25-28, Daejeon, Korea, pp. 347-357, 2011.9.25-28.
719. "Quantum Nanodevice Using DNA Decorated Carbon Nanotubes Created in Electrolyte Plasmas"  
T. Kaneko, Y. F. Li, and R. Hatakeyama  
International Workshop on Quantum Nanostructures and Nanoelectronics (QNN2011), Mo-4, 2011.10.3-4.
720. "Negative Differential Resistance in Double-Walled Carbon Nanotube Peapods"  
Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
International Workshop on Quantum Nanostructures and Nanoelectronics (QNN2011), P-7, 2011.10.3-4.
721. "DNA-Mediated Synthesis of Gold Nanoparticles by Gas-Liquid Interfacial Discharge Plasma"  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会20周年 (研究会創設25周年) 記念特別シンポジウム, 名古屋市, 愛知県, p. 106, 2011.10.22.
722. "金触媒を用いたプラズマ CVD による単層カーボンナノチューブのカイラリティ分布制御合成"  
村越幸史, 加藤俊顕, ゴラネビス・ゾーレ, 金子俊郎, 畠山力三  
応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会20周年 (研究会創設25周年) 記念特別シンポジウム, 名古屋市, 愛知県, p. 75, 2011.10.22.

723. "Properties of Nitrogen-Atom Endohedral Fullerene Efficiently Synthesized Using Controlled Radio-Frequency Discharge Plasma"  
S. C. Cho, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
24th International Microprocesses and Nanotechnology Conference, 京都市, 京都府, 26B-6-3, 2011.10.24-27.
724. "Synthesis and Device Application of Nitrogen-Doped Single-Walled Carbon Nanotubes by Plasma CVD"  
M. Akutsu, T. Kato, S. Kuroda, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
24th International Microprocesses and Nanotechnology Conference, 京都市, 京都府, 27P-11-11, 2011.10.24-27.
725. "Simple Synthesis of Water-Soluble Gold Nanoparticles by Gas-Liquid Interfacial Discharge Plasma"  
Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
15th International Conference on Thin Films, 京都市, 京都府, p. 155(O-S6-09), 2011.11.8-11.
726. "Suppression of Electron Temperature Gradient Mode by Controlled ExB Velocity Shears in Magnetized Plasmas"  
C. Moon, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
64th Annual Gaseous Electronics Conference, Salt Lake City, Utah, USA, JO5-8, 2011.11.14-18.
727. "Synthesis of Water-Soluble Gold Nanoparticles Covered with DNA Using Gas-Liquid Interfacial Plasma"  
T. Kaneko, Q. Chen, and R. Hatakeyama  
53rd Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics, Salt Lake City, Utah, USA, DT2-4, 2011.11.14-18.
728. "プラズマ・核融合学会賞記念講演：Nano-Bio Fusion Science Opened and Created with Plasmas"  
畠山力三, 金子俊郎  
Plasma Conference 2011 (プラズマ・核融合学会第28回年会／応用物理学会第29回プラズマプロセッシング研究会／日本物理学会(領域2) 2011年秋季大会), 石川県, 金沢市, 2011.11.22-25.
729. "ナノ・バイオ非平衡プラズマの気液界面における物理・化学的挙動"  
金子俊郎, 畠山力三  
Plasma Conference 2011 (プラズマ・核融合学会第28回年会／応用物理学会第29回プラズマプロセッシング研究会／日本物理学会(領域2) 2011年秋季大会), 石川県, 金沢市, S-R1-3, 2011.11.22-25.

730. “気液界面強磁化プラズマによる金ナノ粒子の構造制御合成”  
金子俊郎, 畠山力三  
Plasma Conference 2011 (プラズマ・核融合学会第28回年会／応用物理学会第29回プラズマプロセッシング研究会／日本物理学会(領域2)2011年秋季大会), 石川県, 金沢市, 22G10, 2011.11.22-25.
731. “プラズマ CVD によるグラフェン合成と構造制御”  
加藤俊顕, 畠山力三  
Plasma Conference 2011 (プラズマ・核融合学会第28回年会／応用物理学会第29回プラズマプロセッシング研究会／日本物理学会(領域2)2011年秋季大会), 石川県, 金沢市, 22B06, 2011.11.22-25.
732. “気液界面プラズマによる金ナノ粒子 - DNA 複合物質修飾二層カーボンナノチューブ”  
陳強, 金子俊郎, 畠山力三  
Plasma Conference 2011 (プラズマ・核融合学会第28回年会／応用物理学会第29回プラズマプロセッシング研究会／日本物理学会(領域2)2011年秋季大会), 石川県, 金沢市, 22G14, 2011.11.22-25.
733. “プラズマイオン制御照射により合成された高純度窒素内包フラーレンの光学的特性”  
趙順天, 金子俊郎, 畠山力三  
Plasma Conference 2011 (プラズマ・核融合学会第28回年会／応用物理学会第29回プラズマプロセッシング研究会／日本物理学会(領域2)2011年秋季大会), 石川県, 金沢市, 22B05, 2011.11.22-25.
734. “磁化プラズマ中電子温度勾配モードに対するガス圧力の効果”  
文贊鎬, 金子俊郎, 畠山力三  
Plasma Conference 2011 (プラズマ・核融合学会第28回年会／応用物理学会第29回プラズマプロセッシング研究会／日本物理学会(領域2)2011年秋季大会), 石川県, 金沢市, 23F02, 2011.11.22-25.
735. “リチウム内包 C60 高純度化のための準ベアフラーレンイオンプラズマ生成”  
永井貴嗣, 金子俊郎, 石田裕康, 畠山力三  
Plasma Conference 2011 (プラズマ・核融合学会第28回年会／応用物理学会第29回プラズマプロセッシング研究会／日本物理学会(領域2)2011年秋季大会), 石川県, 金沢市, 22B04, 2011.11.22-25.

736. “非磁性触媒利用拡散プラズマ CVD による単層カーボンナノチューブの構造制御合成”  
村越幸史, 加藤俊顕, グラネビス・ゾーレ, 金子俊郎, 畠山力三  
Plasma Conference 2011 (プラズマ・核融合学会第28回年会/応用物理学会第29回プラズマプロセッシング研究会/日本物理学会(領域2)2011年秋季大会), 石川県, 金沢市, 22B09, 2011.11.22-25.
737. “Plasma-Structured and -Functionalized Nanocarbon Materials and Devices”  
R. Hatakeyama and T. Kato  
The 7th International Conference on Advanced Materials and Devices, Jeju, Korea, P. 105(WED-NA-01), 2011.12.7-9.
738. “DNA Coding Assembly of Gold Nanoparticles Synthesized by Gas-Liquid Interfacial Discharge Plasma”  
T. Kaneko, Q. Chen, and R. Hatakeyama  
21st Academic Symposium of MRS-Japan 2011, 神奈川県, 横浜市, P. ABS-A7(A-12), 2011.12.19-21.
739. “Growth and Functionalization of High-Quality Graphene by Diffusion Plasma Processing”  
T. Kato and R. Hatakeyama  
21st Academic Symposium of MRS-Japan 2011, 神奈川県, 横浜市, P. ABS-A3(A-03-G-Invited), 2011.12.19-21.
740. “Control of  $C_{60}$  Behavior for High Yield Synthesis of  $N@C_{60}$  in RF Plasma”  
S. C. Cho, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
21st Academic Symposium of MRS-Japan 2011, 神奈川県, 横浜市, P. ABS-A25(A-24-D), 2011.12.19-21.
741. “Solar Cells Based on P-N Junction Embedded Single-Walled Carbon Nanotubes”  
S. Kodama, Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
21st Academic Symposium of MRS-Japan 2011, 神奈川県, 横浜市, P. ABS-A22(A-17-M), 2011.12.19-21.
742. “カーボンナノチューブのプラズマプロセス”  
畠山力三, 金子俊郎, 加藤俊顕  
プラズマ・核融合学会 第24回専門講習会「ナノテク時代のプラズマ技術」,  
京都府, 京都市, pp.56-79, 2012.1.12.
743. “ナノバイオ複合物質創製における気液界面プラズマの挙動解明”  
金子俊郎, 陳強, 畠山力三  
第14回物質科学研究会, 岐阜県, 土岐市, 2012.1.6-7.



744. "Plasma Processing Challenge to High Performance Graphene Transistor Fabrication"  
R. Hatakeyama and T. Kato  
Third International Symposium on Plasma Nanoscience, Johor, Malaysia and Singapore, 2012.2.27-3.1.
745. "Nanoparticle Morphology Control Using Extreme Gas-Liquid Interfacial Plasmas"  
T. Kaneko and R. Hatakeyama  
Third International Symposium on Plasma Nanoscience, Johor, Malaysia and Singapore, 2012.2.27-3.1.
746. "Biomedical Applications of DNA-Nanocarbon Conjugates Synthesized by Gas-Liquid Interfacial Plasmas"  
T. Kaneko, Q. Chen, Y. F. Li, and R. Hatakeyama  
4th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials, Nagoya, Japan, 2012.3.4-8.
747. "Direct Fabrication of High-Quality Single-Layer Graphene on SiO<sub>2</sub> Substrate by Diffusion Plasma CVD"  
T. Kato and R. Hatakeyama  
第42回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム, 東京都, 文京区, 2012.3.6-8.
748. "High Purity Synthesis of N@C<sub>60</sub> Using RF-Plasma and Its Stability under UV-Irradiation"  
S. C. Cho, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第42回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム, 東京都, 文京区, 2012.3.6-8.
749. "Property Control of Single-Walled Carbon Nanotubes Field Effect Transistor by Nitrogen and Fluorine Doping Using Plasma CVD"  
M. Akutsu, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第42回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム, 東京都, 文京区, 2012.3.6-8.
750. "Structure Control of Hybrid Nanocarbon Materials based on Carbon Nanotubes and Carbon Nanowalls"  
T. Sato, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第42回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム, 東京都, 文京区, 2012.3.6-8.

751. "Hydrogen Effects on Chirality Distribution of Single-Walled Carbon Nanotube Grown from Various Kinds of Catalysts"  
K. Murakoshi, T. Kato, Z. Ghorannevis, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
第42回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム, 東京都, 文京区, 2012.3.6-8.
752. "気液相プラズマナノ界面における構造制御金ナノ粒子の合成"  
金子俊郎, 高橋祥平, 畠山力三  
第59回応用物理学関連連合講演会, 東京都, 新宿区, 2012.3.15-18.
753. "拡散プラズマプロセスによる単層カーボンナノチューブ及びグラフェンの構造制御合成と機能化"  
加藤俊顕, 畠山力三  
第59回応用物理学関連連合講演会, 東京都, 新宿区, 2012.3.15-18.
754. "シリコン酸化膜上へのグラフェン直接合成と成長機構"  
加藤俊顕, 畠山力三  
第59回応用物理学関連連合講演会, 東京都, 新宿区, 2012.3.15-18.
755. "金ナノ粒子修飾単層カーボンナノチューブによる赤外光太陽電池"  
李永峰, 兒玉宗一郎, 金子俊郎, 畠山力三  
第59回応用物理学関連連合講演会, 東京都, 新宿区, 2012.3.15-18.
756. "液中プラズマによる金ナノ粒子-DNA 複合物質修飾二層カーボンナノチューブの形成"  
陳強, 金子俊郎, 畠山力三  
第59回応用物理学関連連合講演会, 東京都, 新宿区, 2012.3.15-18.
757. "p 型と n 型単層カーボンナノチューブで形成した太陽電池の特性"  
兒玉宗一郎, 李永峰, 金子俊郎, 畠山力三  
第59回応用物理学関連連合講演会, 東京都, 新宿区, 2012.3.15-18.
758. "プラズマ CVD 成長単層カーボンナノチューブのカイラリティ分布に対する水素ラジカルの効果"  
村越幸史, 加藤俊顕, 金子俊郎, 畠山力三  
第59回応用物理学関連連合講演会, 東京都, 新宿区, 2012.3.15-18.
759. "電子温度勾配モードと広帯域高周波揺動の非線形結合解析"  
文贊鎬, 金子俊郎, 畠山力三  
日本物理学会 第67回年次大会, 兵庫県, 西宮市, 2012.3.24-27.

## VI. 特許

1. 内包フラーレンの製造方法及び製造装置  
(国内) 優先主張：特願2002-276390, 優先日：2002.9.20  
(国内) 再表番号：再表2004/026763, 公開日：2004.4.1  
(国内) 出願番号：特願2004-538012  
(国際) 出願番号：PCT/JP2003/012098, 出願日：2003.9.22  
(国際) 公開番号：WO2004/026763, 公開日：2004.4.1  
(発明者) 畠山力三, 平田孝道, 横尾邦義, 笠間泰彦, 表研次  
(出願人) 株式会社イデアルスター.
2. 内包フラーレンの製造・回収システムツール  
(国内) 特許番号：特許第3923007号 (P3923007), 登録日：2007.3.2  
(国内) 出願番号：特願2002-364410, 出願日：2002.12.16  
(国内) 公開番号：特開2004-196562, 公開日：2004.7.15  
(発明者) 表研次, 笠間泰彦, 畠山力三, 平田孝道  
(出願人) 株式会社イデアルスター.
3. ハロゲン原子内包フラーレンの製造方法及び製造装置  
(国内) 優先主張：特願2002-383739, 優先日：2002.12.31  
(国内) 再表番号：再表2004/060799, 公開日：2004.7.22  
(国内) 出願番号：特願2004-564555  
(国際) 出願番号：PCT/JP2003/016994, 出願日：2003.12.26  
(国際) 公開番号：WO2004/060799, 公開日：2004.7.22  
(発明者) 畠山力三, 平田孝道, 笠間泰彦, 表研次  
(出願人) 株式会社イデアルスター.
4. 平面ディスプレイ装置 (イオンを照射した炭素材料による電子源)  
(国内) 出願番号：特願2003-093612, 出願日：2003.3.31.  
(国内) 公開番号：特開2004-303521, 公開日：2004.10.28  
(発明者) 市村雅彦, 橋詰富博, 畠山力三, 川添良幸  
(出願人) 株式会社日立製作所.

5. ガス原子内包フラーレンの製造装置及び製造方法並びにガス原子内包フラーレン  
(国内) 特許番号：特許第3989507号 (P3989507), 登録日：2007.7.27  
(国内) 優先主張：特願2003-103506, 優先日：2003.4.7  
(国内) 再表番号：再表2004/089822, 公開日：2004.10.21  
(国内) 出願番号：特願2005-505305  
(国際) 出願番号：PCT/JP2004/005012, 出願日：2004.4.7  
(国際) 公開番号：WO2004/089822, 公開日：2004.10.21  
(発明者) 畠山力三, 平田孝道, 笠間泰彦, 表研次  
(出願人) 株式会社イデアルスター.
6. 単層カーボンナノチューブの製造方法および電子放出材料  
(国内) 出願番号：特願2003-270933, 出願日：2003.7.4  
(国内) 公開番号：特開2005-022950, 公開日：2005.1.27  
(発明者) 畠山力三, 加藤俊顕, 鄭求桓, 平田孝道, 尾関雄治  
(出願人) 畠山力三, 東レ株式会社.
7. カーボンナノチューブを用いた大容量磁性メモリ  
(国内) 出願番号：特願2002-155384, 出願日：2002.5.29  
(国内) 公開番号：特開2003-347515, 公開日：2003.12.5  
(発明者) 丑田隆史, 森信行, 上條芳省, 中嶋恒, 岡崎暁洋, 三塚輝, 畠山力三, 井門秀秋, 蛸島武広  
(出願人) ユーエムケー・テクノロジー株式会社.
8. DNA 内包カーボンナノカプセル製造装置, DNA 内包カーボンナノカプセルの製造方法, 及びDNA 内包カーボンナノカプセル  
(国内) 出願番号：特願2004-042961, 出願日：2004.2.19.  
(国内) 公開番号：特開2005-230970, 公開日：2006.9.2  
(発明者) 畠山力三, 金子俊郎, 岡田健, 笠間泰彦, 表研次  
(出願人) 株式会社イデアルスター.
9. DNA 内包カーボンナノカプセル製造装置, DNA 内包カーボンナノカプセルの製造方法, 及びDNA 内包カーボンナノカプセル  
(国内) 出願番号：特願2004-042962, 出願日：2004.2.19.  
(国内) 公開番号：特開2005-229902, 公開日：2005.9.2  
(発明者) 畠山力三, 金子俊郎, 岡田健, 笠間泰彦, 表研次  
(出願人) 株式会社イデアルスター.

10. イオンを照射した炭素材料によるリチウム二次電池およびその製造方法  
(国内) 出願番号：特願2004-061897, 出願日：2004.3.5.  
(国内) 公開番号：特開2005-251610, 公開日：2005.9.15  
(発明者) 橋詰富博, 市村雅彦, 葛西 昌弘, 畠山力三, 川添良幸  
(出願人) 株式会社日立製作所.
11. カーボンナノカプセル製造装置, カーボンナノカプセルの製造方法, 及びカーボンナノカプセル  
(国内) 出願番号：特願2004-144425, 出願日：2004.5.14.  
(国内) 公開番号：特開2005-324988, 公開日：2005.11.24  
(発明者) 畠山力三, 金子俊郎, 岡田健, 笠間泰彦, 表研次  
(出願人) 株式会社イデアルスター.
12. DNA 内包炭素クラスターの製造装置と製造方法  
(国内) 出願番号：特願2004-278816, 出願日：2004.9.27.  
(国内) 公開番号：特開2006-089346, 公開日：2006.4.6  
(発明者) 畠山力三, 金子俊郎, 岡田健, 笠間泰彦, 表研次  
(出願人) 株式会社イデアルスター.
13. プラズマ源, フラワーレンベース材料の製造装置及び製造方法  
(国内) 出願番号：特願2005-180873, 出願日：2005.6.21.  
(国内) 公開番号：特開2007-005021, 公開日：2007.1.11  
(発明者) 大原渡, 金子俊郎, 畠山力三, 表研次, 笠間泰彦  
(出願人) 株式会社イデアルスター.
14. 誘導フラワーレン製造装置及び製造方法  
(国内) 出願番号：特願2005-331145, 出願日：2005.11.16.  
(国際) 出願番号：PCT/JP2006/307241, 出願日：2006.4.5  
(発明者) 笠間泰彦, 表研次, 畠山力三, 金子俊郎, 平田孝道, 佐藤玄太  
(出願人) 科学技術振興機構, 株式会社イデアルスター.
15. DNA 内包炭素クラスターとその製造装置及び製造方法  
(国内) 優先主張：特願2005-140660, 優先日：2005.5.13.  
(国内) 出願番号：特願2005-366297, 出願日：2005.12.20  
(国内) 公開番号：特開2006-342042, 公開日：2006.12.21  
(発明者) 畠山力三, 金子俊郎, 岡田健, 平井和彦, 笠間泰彦, 表研次  
(出願人) 株式会社イデアルスター.

16. メタロセン内包炭素クラスター及び強磁性金属内包炭素クラスター，並びに製造方法及び製造装置  
(国内) 出願番号：特願2006-014956，出願日：2006.1.24.  
(国内) 公開番号：特開2007-197232，公開日：2007.8.9  
(国際) 出願番号：PCT/JP2006/301023，出願日：2006.1.24  
(発明者) 笠間泰彦，表研次，畠山力三，金子俊郎，李永峰  
(出願人) 株式会社イデアルスター，国立大学法人東北大学，
17. プラズマ流源及びプラズマ流発生方法，並びに前記プラズマ流を用いた誘導フラーレン製造方法及び製造装置  
(国内) 出願番号：特願2006-023062，出願日：2006.1.31.  
(国内) 公開番号：特開2007-207503，公開日：2007.8.16  
(発明者) 畠山力三，金子俊郎，大原渡，佐藤玄太，笠間泰彦，表研次  
(出願人) 科学技術振興機構，株式会社イデアルスター，
18. 原子内包シリコンクラスター，及び，その製造方法  
(国内) 出願番号：特願2006-162109，出願日：2006.6.12.  
(国内) 公開番号：特開2007-331953，公開日：2007.12.27  
(発明者) 金子俊郎，畠山力三，笠間泰彦，表研次  
(出願人) 国立大学法人東北大学，株式会社イデアルスター，
19. メタロセン内包フラーレン類及び強磁性金属内包フラーレン類，並びに，それらの製造方法  
(国内) 出願番号：特願2006-179434，出願日：2006.6.29.  
(国内) 公開番号：特開2008-007373，公開日：2008.1.17  
(発明者) 畠山力三，金子俊郎，李永峰，笠間泰彦，表研次  
(出願人) 株式会社イデアルスター，
20. イオンフロー制御型プラズマ源，及び，誘導フラーレンの製造方法  
(国内) 優先主張：特願2005-298823，優先日：2005.10.13  
(国内) 出願番号：特願2006-271980，出願日：2006.10.3  
(国内) 公開番号：特開2008-112580，公開日：2008.5.15  
(発明者) 畠山力三，金子俊郎，高橋和貴，笠間泰彦，表研次  
(出願人) 科学技術振興機構，株式会社イデアルスター，

21. 誘導フラーレン製造装置及び製造方法並びに誘導フラーレン  
(国内) 優先主張：特願2004-228125, 優先日：2004.8.4  
(国内) 再表番号：再表2006/013936, 公開日：2006.2.9  
(国内) 出願番号：特願2006-531555  
(国際) 出願番号：PCT/JP2005/014324, 出願日：2005.8.4  
(国際) 公開番号：WO2006/013936, 公開日：2006.2.9  
(発明者) 畠山力三, 横尾邦義, 平田孝道, 笠間泰彦, 表研次  
(出願人) 株式会社イデアルスター, 畠山力三
  
22. ヘテロフラーレン内包カーボンナノチューブを用いた電子デバイス  
(国内) 出願番号：特願2007-181340, 出願日：2007.7.10  
(国内) 公開番号：特開2009-021304, 公開日：2009.1.29  
(発明者) 金子俊郎, 畠山力三, 李永峰, 笠間泰彦, 表研次  
(出願人) 株式会社イデアルスター.
  
23. クラスタ単離装置, クラスタ単離方法, 金属内包フラーレン又はフラーレン, ピーポッド構造, ピーポッド製造装置, ピーポッド製造方法及びN型半導体素子  
(国内) 出願番号：特願2009-046857, 出願日：2009.2.27  
(国内) 公開番号：特開2010-202424, 公開日：2010.9.16.  
(発明者) 金子俊郎, 畠山力三, 笠間泰彦, 表研次  
(出願人) 株式会社イデアルスター.
  
24. 反射防止光学構造付き基板およびその製造方法  
(国内) 出願番号：特願2010-203141, 出願日：2010.9.10  
(発明者) 畠山力三, 金子俊郎, 加藤俊顕, 高橋千春, 山崎雅博, 上田亮  
(出願人) 国立大学法人東北大学, NTT-AT ナノファブ리케이션株式会社.
  
25. 窒素内包フラーレンの製造装置, 及び, 製造方法  
(国内) 出願番号：特願2011-111890, 出願日：2011.5.18  
(発明者) 畠山力三, 金子俊郎, 趙順天, 笠間泰彦  
(出願人) 国立大学法人東北大学, 笠間泰彦.
  
26. ニッケル内包フラーレンの製造方法, 及び, 製造装置  
(国内) 出願番号：特願2011-174235, 出願日：2011.8.9  
(発明者) 金子俊郎, 畠山力三, 笠間泰彦  
(出願人) 国立大学法人東北大学, 笠間泰彦.

27. 単層カーボンナノチューブの製造方法  
 (国内) 出願番号：特願2011-225534, 出願日：2011.10.13  
 (発明者) 畠山力三, 加藤俊顕  
 (出願人) 国立大学法人東北大学.
28. グラフェン構造体及びそれを用いた半導体装置並びにそれらの製造方法  
 (国内) 出願番号：特願2011-264157, 出願日：2011.12.1  
 (発明者) 畠山力三, 加藤俊顕  
 (出願人) 国立大学法人東北大学.

## Ⅶ. 受賞

1. 財団法人 機器研究会 流体科学研究賞  
 受賞者：畠山力三教授  
 1995年11月29日  
 プラズマ流体における局在高周波電場に伴う非線形静電構造の形成
2. 平成14年度 電気関係学会東北支部連合大会 IEEE SENDAI SECTION “The Best Paper Prize”  
 受賞者：D. Date, M. Kobayashi, W. Oohara, and R. Hatakeyama (指導教員 畠山力三教授)  
 2002年12月24日  
 Efficient Generation of Fullerene Pair-Ion Plasma
3. 東北大学 平成14年度 総長賞  
 受賞者：鄭求桓 (指導教員 畠山力三教授)  
 2003年3月25日  
 Creation of Novel Functional Carbon Nanotubes Using Fully-Ionized Plasmas
4. 第13回 応用物理学会学術講演会 講演奨励賞  
 受賞者：桂島研 (指導教員 畠山力三教授)  
 2003年3月27日  
 プラズマ中のイオン種分析とLa内包フラーレン形成機構の相関
5. 平成15年度 電気関係学会東北支部連合大会 IEEE SENDAI SECTION “The Best Paper Prize”  
 受賞者：T. Kato, G. H. Jeong, T. Hirata, and R. Hatakeyama (指導教員 畠山力三教授)  
 2003年11月18日  
 Formation of Single-Walled Carbon Nanotubes using Radio-Frequency Magnetron Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition



6. 第11回 応用物理学会プラズマエレクトロニクス・サマースクール 優秀講演賞  
受賞者：泉田健（指導教員 島山力三教授）  
2004年8月3日  
プラズマイオン照射形成原子・分子内包単層カーボンナノチューブの電子輸送特性
7. 平成16年度 電気関係学会東北支部連合大会 IEEE SENDAI SECTION “The Best Paper Prize”  
受賞者：泉田健, 鄭求桓, 平田孝道, 島山力三, 根尾陽一郎, 三村秀典（指導教員 島山力三教授）  
2004年12月1日  
Electronic Transport Properties of Single-Walled Carbon Nanotubes Functionalized by Plasma Ion Irradiation Method
8. 第15回 日本 MRS 学術シンポジウム 奨励賞  
受賞者：加藤俊顕（指導教員 島山力三教授）  
2004年12月24日  
プラズマ CVD による単層カーボンナノチューブ成長
9. 第65回 応用物理学会学術講演会 講演奨励賞  
受賞者：佐藤玄太（指導教員 島山力三教授）  
2005年3月29日  
ヘリコン波プラズマ支援化学気相成長法によるカーボンナノチューブ形成
10. 第12回 プラズマエレクトロニクス・サマースクール 優秀講演賞  
受賞者：森尾哲治（指導教員 島山力三教授）  
2005年8月4日  
ヘリコン波プラズマを用いたカーボンナノ物質の創製
11. 16th Symposium of Materials Research Society of Japan, Award for Encouragement of Research of Materials Science  
受賞者：Toshiaki Kato（指導教員 島山力三教授）  
2005年12月28日  
Role of Plasmas in the Growth of Freestanding-Individual Single-Walled Carbon Nanotubes with Diffusion Plasma CVD
12. 21世紀 COE 博士論文優秀賞  
受賞者：岡田健, 島山力三  
2006年3月24日  
溶液中マイクロプラズマ利用新機能性ナノカーボンの創製

13. 第6回核融合エネルギー連合講演会 優秀発表賞  
受賞者：高橋和貴（指導教員 畠山力三教授）  
2006年6月14日  
不均一磁化プラズマ中  $m = \pm 1$ モード電子サイクロトロン波入射に伴う電位構造形成
14. 平成18年度 電気関係学会東北支部連合大会 IEEE SENDAI SECTION “The Best Paper Prize”  
受賞者：K. Uchida, T. Kaneko, and R. Hatakeyama（指導教員 畠山力三教授）  
2006年12月7日  
Synthesis of Novel Structured Carbon Materials Using Arc Discharge Plasma in Solution
15. 平成18年度 電気関係学会東北支部連合大会 IEEE SENDAI SECTION “The Encouragement Prize”  
受賞者：S. Nishigaki, S. Abe, T. Kaneko, and R. Hatakeyama（指導教員 畠山力三教授）  
2006年12月7日  
Formation of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes Using Ion Implantation Method in Inductively Coupled Plasma
16. 財団法人 青葉工学振興会 第12回研究奨励賞  
受賞者：高橋和貴（指導教員 畠山力三教授）  
2006年12月20日  
電子サイクロトロン共鳴波動の新吸収機構を用いたプラズマ構造制御法の確立
17. 東北大学大学院工学研究科 平成18年度 電気・情報系優秀賞  
受賞者：高橋和貴（指導教員 畠山力三教授）  
2007年3月27日  
電子サイクロトロン波の偏波方向反転とプラズマ電位構造制御
18. 電気学会 A 部門優秀論文発表賞 (IEEJ Excellent Presentation Award)  
受賞者：岡田健（指導教員 畠山力三教授）  
2007年3月16日  
電解質プラズマ中 DNA 負イオン照射によるカーボンナノチューブへの内包

19. 18th International Symposium on Plasma Chemistry, Best Paper Award for Young Researchers  
受賞者：S. Nishigaki (指導教員 畠山力三教授)  
2007年 8月31日  
Effects of Plasma Ion Irradiation on Synthesis of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes
20. IEEE Sendai Section "The Encouragement Prize" [平成19年度電気関係学会東北支部連合大会]  
受賞者：Y. Hirotsu, T. Kaneko, K. Uchida, K. Baba, Y. F. Li, and R. Hatakeyama (指導教員 畠山力三教授)  
2007年12月10日  
Ionic Liquid Irradiation toward Single-Walled Carbon Nanotubes in Micro Electrolyte Plasma
21. IEEE Sendai Section "The Encouragement Prize" [平成19年度電気関係学会東北支部連合大会]  
受賞者：T. Shimizu, W. Oohara, and R. Hatakeyama (指導教員 畠山力三教授)  
2007年12月10日  
Calcium Plasma Generation Using DC Magnetron Discharge
22. Chemical Physics Letters Most Cited Paper 2003-2007 Award  
受賞者：加藤俊顕, 鄭求桓, 平田孝道, 畠山力三, 田路和幸, 本宮憲一  
2008年 1月22日  
Single-Walled Carbon Nanotubes Produced by Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition
23. 東北大学 平成19年度 総長賞  
受賞者：加藤俊顕 (指導教員 畠山力三教授)  
2008年 3月25日  
プラズマ CVD による構造制御された単層カーボンナノチューブの成長
24. 東北大学 平成19年度 工学部長賞  
受賞者：黒田峻介 (指導教員 畠山力三教授)  
2008年 3月25日  
広気圧領域拡散プラズマ CVD によるカーボンナノチューブ合成

25. IEEE Sendai Section "The Encouragement Prize"「平成20年度電気関係学会東北支部連合大会」  
受賞者：S. Tamura, T. Kaneko, and R. Hatakeyama (指導教員 畠山力三 教授, 金子俊郎 准教授)  
2008年12月12日  
Transition of Drift Wave by Superposition of Unequal-Mass-Ion Flow Velocity Shears
26. IEEE Sendai Section "The Encouragement Prize"「平成20年度電気関係学会東北支部連合大会」  
受賞者：S. Miyanaga, T. Kaneko, H. Ishida, and R. Hatakeyama (指導教員 畠山力三 教授, 金子俊郎 准教授)  
2008年12月12日  
Effects of Plasma Irradiation Rate on Synthesis of Nitrogen Atom Encapsulated Fullerenes
27. 応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会 第7回プラズマエレクトロニクス賞  
受賞者：畠山力三, 金子俊郎, 李永峰, 加藤俊顕, 馬場和彦, 岡田健  
2009年3月30日  
Novel-Structured Carbon Nanotubes Creation by Nanoscopic Plasma Control
28. 東北大学 平成20年度 総長賞  
受賞者：馬場和彦 (指導教員 畠山力三教授, 金子俊郎 准教授)  
2009年3月25日  
気相-液相界面プラズマの特性と応用
29. 第3回プラズマエレクトロニクスインキュベーションホール 最優秀ポスター賞  
受賞者：小山内陽祐, 清水哲弘, 加藤俊顕, 大原渡, 畠山力三 (指導教員 畠山力三)  
2009年9月14日  
カルシウム内包単層カーボンナノチューブ創製に向けたカルシウムプラズマの生成
30. IEEE Sendai Section "The Best Paper Prize"「平成21年度電気関係学会東北支部連合大会」  
受賞者：T. Umakoshi, H. Ishida, T. Kaneko, and R. Hatakeyama (指導教員 畠山力三 教授, 金子俊郎 准教授)  
2009年12月7日  
Synthesis of Nickel-Atom Endohedral Fullerenes by Electron Cyclotron Resonance Plasmas

31. IEEE Sendai Section "The Encouragement Prize"「平成21年度電気関係学会東北支部連合大会」  
受賞者：Y. Osanai, T. Shimizu, T. Kato, W. Oohara, and R. Hatakeyama（指導教員 畠山力三 教授）  
2009年12月7日  
Generation of Calcium Plasma for Creation of Calcium Atoms Encapslated Single-Walled Carbon Nanotubes
32. 第8回核融合エネルギー連合講演会 優秀発表賞  
受賞者：文贊鎬, 金子俊郎, 畠山力三（指導教員 畠山力三 教授, 金子俊郎 准教授）  
2010年6月11日  
磁化プラズマ中電子温度勾配による高周波・低周波揺動励起
33. 2010プラズマ若手夏の学校（プラズマ・核融合学会主催）最優秀ポスター賞  
受賞者：文贊鎬, 金子俊郎, 畠山力三（指導教員 畠山力三 教授, 金子俊郎 准教授）  
2010年8月10日  
電子温度勾配の形成・制御とプラズマ不安定性への効果
34. 社団法人 応用物理学会 第28回（2010年春季）応用物理学会講演奨励賞  
受賞者：原田高志, 金子俊郎, 畠山力三（指導教員 畠山力三 教授, 金子俊郎 准教授）  
2010年9月14日  
プラズマ-イオン液体界面における金ナノ粒子層間挿入カーボンナノチューブの形成  
(Formation of Gold Nanoparticles Intercalated Carbon Nanotubes in a Plasma-Ionic Liquid Interface)
35. IEEE Sendai Section "The Best Paper Prize"「平成22年度電気関係学会東北支部連合大会」  
受賞者：S. Kodama, T. Y. Kato, Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama（指導教員 畠山力三 教授, 金子俊郎 准教授）  
2010年12月3日  
Formation of Infrared p-n Junction Solar Cells Based on Single-Walled Carbon Nanotubes

36. IEEE Sendai Section "The Encouragement Prize"「平成22年度電気関係学会東北支部連合大会」  
受賞者：T. Sato, T. Kato, and R. Hatakeyama (指導教員 畠山力三 教授)  
2010年12月3日  
Fabrication of Hybrid Nano Carbon Materials with Single-Walled Carbon Nanotubes and Carbon Nanowalls by Helicon Plasma CVD
37. 20th Symposium of Materials Research Society of Japan "Award for Encouragement of Research of Materials Science"  
受賞者：M. Akutsu, S. Kuroda, T. Kato, T. Kaneko, and R. Hatakeyama (指導教員 畠山力三 教授)  
2011年1月20日  
Electrical Property Controlled Growth of Single-Walled Carbon Nanotube with Diffusion Plasma CVD
38. 平成23年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞研究部門  
受賞者：畠山力三  
2011年4月20日  
プラズマ応用ナノカーボンナノエレクトロニクスの研究
39. 平成22年度 高温学会 Best Reviewer 賞  
受賞者：金子俊郎, 李永峰, 畠山力三  
2011年5月30日  
大気中電解質プラズマを用いた新機能性ナノバイオ物質創製
40. 学都仙台・宮城サイエンス・デイ (東北大学 原子分子材料科学高等研究機構), Scienceday AWARD 2011 WPI-AIMR 賞  
受賞者：東北大学大学院工学研究科 畠山・金子研究室  
2011年7月19日  
未来を拓く光輝くプラズマを触ってみよう!
41. Award for Encouragement of Research in Thin Films 「The 15th International Conference on Thin Films」  
受賞者：Q. Chen, T. Kaneko, and R. Hatakeyama  
2011年11月11日  
Simple Synthesis of Water-Soluble Gold Nanoparticles by Gas-Liquid Interfacial Discharge Plasma
42. 平成23年度プラズマ・核融合学会賞 第19回論文賞  
受賞者：畠山力三, 金子俊郎  
2011年11月22日  
Nano-Bio Fusion Science Opened and Created with Plasmas

43. IEEE Sendai Section "The Best Paper Prize" [平成23年度電気関係学会東北支部連合大会]  
 受賞者：T. Nagai, T. Kaneko, H. Ishida, and R. Hatakeyama (指導教員 畠山力三教授)  
 2011年11月29日  
 Measurement of Ionization Cross Section of Lithium Endohedral Fullerene for Plasma Separation Method
44. IEEE Sendai Section "The Best Paper Prize" [平成23年度電気関係学会東北支部連合大会]  
 受賞者：K. Murakoshi, T. Kato, Z. Ghorannevis, T. Kaneko, and R. Hatakeyama (指導教員 畠山力三教授)  
 2011年11月29日  
 Chirality Distribution Control of Single-Walled Carbon Nanotubes by Gold-Catalyzed Plasma CVD
45. 21th Symposium of Materials Research Society of Japan "Award for Encouragement of Research of Materials Science"  
 受賞者：S. Kodama, Y. F. Li, T. Kaneko, and R. Hatakeyama (指導教員 畠山力三教授, 金子俊郎 准教授)  
 2012年1月11日  
 Solar Cells Based on p-n Junction Embedded Single-Walled Carbon Nanotubes

#### VIII. 競争的資金（昭和60年度以降：それ以前は省略）

##### 科学研究費補助金

[代表者]

1. エネルギー特別研究（核融合）昭和60年度 畠山力三，  
 タンデム電位およびサーマルバリアの基礎研究  
 合計 5,800千円：課題番号60055005
2. 一般研究（C）昭和61年度 畠山力三，津島晴，三重野哲  
 高周波電磁界によるプラズマ形態の変化  
 合計 2,200千円：課題番号61580001
3. 一般研究（B）平成3 - 4年度 畠山力三，石黒静児，飯塚哲，佐藤徳芳  
 サイクロトン共鳴におけるプラズマ輸送  
 合計 6,700千円：課題番号3452280

4. 一般研究 (B) →基盤研究 (B) 平成7-8年度 畠山力三, 平田孝道, 石黒静児, 飯塚哲  
局所 ECR に伴うプラズマ電位形成機構  
合計 7,800千円: 課題番号7458089
5. 基盤研究 (B) 平成9-10年度 畠山力三, 平田孝道, 石黒静児, 飯塚哲, 佐藤徳芳  
巨大負イオンの局所生成に伴うプラズマ構造形成  
合計 13,700千円: 課題番号9480088
6. 基盤研究 (A) 平成9-11年度 畠山力三, 石黒静児, 平田孝道, 飯塚哲, 佐藤徳芳, 大原渡  
フラーレンプラズマによる新機能性薄膜形成法の開発  
合計 27,400千円: 課題番号9358008
7. 萌芽の研究 平成10-11年度 畠山力三, 平田孝道, 飯塚哲, 佐藤徳芳, 大原渡  
ペア高分子イオンプラズマの生成とその物性  
合計 2,000千円: 課題番号10878068
8. 基盤研究 (B) 平成11-12年度 畠山力三, 平田孝道, 大原渡, 金子俊郎, 佐藤徳芳, 飯塚哲  
沿磁力線速度シア駆動プラズマ乱流起源の新局面  
合計 15,300千円: 課題番号11480104
9. 萌芽研究 平成12-13年度 畠山力三, 佐藤徳芳, 平田孝道, 大原渡, 金子俊郎  
非平衡反応性プラズマ制御による  $C_{60}$  因子の高次構造クラスター形成  
合計 2,100千円: 課題番号12878072
10. 基盤研究 (B) 平成13年度 畠山力三  
ペアナノ分子イオンプラズマ支援の  $C_{60}$  ダイマー形成新機構  
合計 11,100千円: 課題番号13480122
11. 基盤研究 (S) 平成13-17年度 畠山力三, 平田孝道, 金子俊郎, 大原渡, 川添良幸, 田路和幸  
プラズマイオン照射による新機能性進化ナノチューブ創製法の開発  
合計 92,600千円: 課題番号



12. 特定領域研究（1）平成16－17年度 畠山力三，大原渡，金子俊郎，平田孝道  
溶液中反応性マイクロプラズマ利用の新機能性超分子システム構築法の開発  
合計 5,900千円：課題番号16040202
13. 萌芽研究 平成15－17年度 畠山力三，平田孝道，大原渡，金子俊郎  
高気圧非平衡反応性プラズマ制御による新規の球殻構造ナノシリコン物質探索  
合計 3,600千円：課題番号15654079
14. 基盤研究（S）平成18－21年度 畠山力三，金子俊郎，平田孝道，大原渡，加藤俊顕  
革新的プラズマ理工学応用による炭素起源ナノバイオ研究未踏領域の開拓  
合計75,700千円：課題番号18104011
15. 特定領域研究（継続領域）平成18－19年度 畠山力三，金子俊郎，大原渡  
溶液系マイクロプラズマ反応場利用高次構造超分子創製の基盤確立  
合計 5,400千円：課題番号18030002
16. 萌芽研究 平成18－20年度 畠山力三，大原渡，金子俊郎，加藤俊顕  
気液相複合プラズマプロセスによるナノシリコン・ナノカーボン混成新奇発光場の創成  
合計 3,300千円：課題番号18654100
17. 日本学術振興会 特別研究員奨励費 平成18－20年度 畠山力三，李永峰  
プラズマイオン照射法による二層カーボンナノチューブ内部での p - n 接合形成  
合計 2,400千円：課題番号1806336
18. 特定領域研究 平成19－23年度 畠山力三，大原渡，金子俊郎，田路和幸，加藤俊顕  
プラズマプロセス制御による機能性カーボンナノチューブ創製  
合計88,600千円：課題番号19054001
19. 挑戦的萌芽研究 平成21－23年度 畠山力三，金子俊郎，加藤俊顕  
プラズマ先進活用による新素材グラフェンの創製と新奇機能創出への挑戦  
合計3,000千円：課題番号21654084
20. 日本学術振興会 特別研究員奨励費 平成21－23年度 畠山力三，陳強  
液体－プラズマシステムを用いた高秩序コアシェル型ナノ粒子の創製  
合計2,100千円：課題番号2109236

21. 基盤研究 (A) 平成22-24年度 畠山力三, 金子俊郎, 加藤俊顕, 李永峰  
プラズマで拓くナノカーボンバイオエレクトロニクスの基盤確立  
合計33,300千円: 課題番号22244072

[分担者]

22. 一般研究 (B) 昭和61年度 佐藤徳芳, 津島晴, 三重野 哲, 畠山力三  
オーロラ現象に関与する静電ポテンシャル構造の室内実験  
合計 6,700千円: 課題番号61460226
23. 核融合特別研究 昭和62年度 渡辺博茂, 船戸康幸, 津島晴, 北島純男,  
畠山力三, 佐藤徳芳, 竹内伸直  
ヘリカル磁気軸系におけるプラズマ閉じ込めの実験的研究  
合計 19,700千円: 課題番号62050006
24. 重点領域研究 昭和63年度 佐藤徳芳, 三宅正司, 庄司多津男, 津島晴,  
畠山力三, 飯塚哲  
プラズマ局所構造に伴う電位形成とエネルギー分布の制御  
合計 10,000千円: 課題番号63632002
25. 一般研究 (B) 昭和63年度-平成1年度 佐藤徳芳, 中川行人, 塚田勉,  
畠山力三, 飯塚哲  
負イオンプラズマの物性的研究  
合計 7,500千円: 課題番号63460219
26. 重点領域研究 平成1年度 佐藤徳芳, 三宅正司, 庄司多津男, 津島晴,  
畠山力三, 飯塚哲  
プラズマ局所構造に伴う電位形成とエネルギー分布の制御  
合計 11,000千円: 課題番号1632002
27. 一般研究 (B) 平成1-2年度 横尾邦義, 佐藤信之, 畠山力三, 小野昭一  
自己共鳴ペニオトロン発振管に関する基礎的研究  
合計 6,200千円: 課題番号1460245
28. 重点領域研究 平成2年度 佐藤徳芳, 三宅正司, 庄司多津男, 津島晴,  
畠山力三, 飯塚哲  
プラズマ局所構造に伴う電位形成とエネルギー分布の制御  
合計 14,000千円: 課題番号2214102

29. 一般研究 (C) 平成 3 - 4 年度 飯塚哲, 畠山力三  
電子の低温化に伴うプラズマ基礎現象の変化  
合計 2,200千円: 課題番号3680002
30. 総合研究 (A) 平成 5 - 7 年度 西田靖, 間瀬淳, 北川米喜, 畠山力三,  
小方厚, 杉原亮  
プラズマを用いた粒子加速器に関する総合的研究  
合計 7,700千円: 課題番号5302073
31. 試験研究 (B) 平成 5 - 7 年度 佐藤徳芳, 中川行人, 塚田勉, 畠山力三,  
飯塚哲  
新方式 ECR アンテナによるプロセス用大面積均一プラズマの生成  
合計 16,200千円: 課題番号5558053
32. 一般研究 (A) →基盤研究 (A) 平成 6 - 8 年度 佐藤徳芳, 平田孝道,  
李雲龍, 石黒静児, 飯塚哲, 畠山力三  
C<sub>60</sub>プラズマ生成法の確立とその応用  
合計 33,000千円: 課題番号6402063
33. 一般研究 (B) →基盤研究 (B) 平成 7 - 8 年度 犬竹正明, 間瀬淳, 服部  
邦彦, 畠山力三, 安藤晃  
マイクロ波反射計とプローブ計測による密度および磁場揺動径方向分布の比  
較  
合計 7,700千円: 課題番号7458088
34. 一般研究 (C) →基盤研究 (C) 平成 7 - 8 年度 石黒静児, 佐藤徳芳,  
飯塚哲, 畠山力三  
微粒子プラズマ中のクーロン格子形成  
合計 2,200千円: 課題番号7680499
35. 試験研究 (B) →基盤研究 (A) 平成 7 - 9 年度 飯塚哲, 平田孝道, 李雲龍,  
畠山力三  
電子温度制御による高効率負イオン生成  
合計 13,400千円: 課題番号7558061
36. 国際学術研究 平成 8 年度 佐藤徳芳, CHOI Duk-In, CHANG Hong-Y,  
飯塚哲, 畠山力三, 犬竹正明  
プラズマプロセス用大面積プラズマの生成  
合計 1,000千円: 課題番号7044308

37. 基盤研究 (A) 平成 8 - 10 年度 佐藤徳芳, 李雲龍, 平田孝道, 畠山力三, 飯塚哲  
変形マグネトロン型プラズマ源の開発  
合計 14,000 千円 : 課題番号 8558043
38. 萌芽的研究 平成 9 - 10 年度 飯塚哲, 高橋好徳, 畠山力三, 佐藤徳芳  
プラズマ励起による金魚の異常成長機構の解明  
合計 2,200 千円 : 課題番号 9878085
39. 基盤研究 (B) 平成 11 - 12 年度 島本進, 平田孝道, 畠山力三, 金子俊郎, 佐藤徳芳  
超電導コイル強磁場中プラズマ利用新機性能性フラレン分離・精製法の開発  
合計 12,900 千円 : 課題番号 11558051
40. 基盤研究 (C) 平成 12 - 13 年度 平田孝道, 佐藤徳芳, 畠山力三, 大原渡, 金子俊郎  
プラズマクロマトグラフィを用いた新規フラレン複合物質の分離・精製法の確立  
合計 3,500 千円 : 課題番号 12680471
41. 基盤研究 (C) 平成 14 - 15 年度 平田孝道, 畠山力三, 大原渡, 金子俊郎  
超強磁場中反応性プラズマ制御によるカーボンナノチューブの単独成長  
合計 3,600 千円 : 課題番号 14580511
42. 基盤研究 (C) 平成 16 年度 松本和彦, 石橋幸治, 水谷孝, 丸山茂夫, 荻野俊郎, 畠山力三  
カーボンナノチューブのナノデバイスへの応用 - 合成からデバイスへ  
合計 3,400 千円 : 課題番号 16631011
43. 基盤研究 (B) (2) 平成 16 - 17 年度 平田孝道, 金子俊郎, 大原渡, 畠山力三  
ナノスコピックプラズマプロセス支援新規ハイブリッド電子デバイス開発の基礎研究  
合計 14,300 千円 : 課題番号 16340176
44. 萌芽研究 平成 17 - 18 年度 金子俊郎, 大原渡, 畠山力三  
溶液混合大気圧プラズマによる DNA 内包カーボンナノチューブ創製  
合計 3,500 千円 : 課題番号 17654113

45. 基盤研究 (B) 平成19-20年度 平田孝道, 島谷祐一, 秋谷昌宏, 畠山力三  
マルチプラズマ源による生体適合型カーボンナノチューブデバイス創製と生体信号計測  
合計15,100千円: 課題番号19340178
46. 基盤研究 (B) 平成19-21年度 中本正幸, 後藤康仁, 畠山力三, 鈴木信三  
カーボンナノチューブの超精密位置・成長制御によるナノ構造デバイスの研究  
合計14,100千円: 課題番号19360160
47. 挑戦的萌芽研究 平成20-22年度 金子俊郎, 畠山力三, 加藤俊顕  
イオン液体基板へのプラズマ照射による量子スピン系フラレンの創製  
合計3,200千円: 課題番号20654055
48. 基盤研究 (B) 平成21-23年度 平田孝道, 島谷祐一, 畠山力三  
低浸襲型マイクロスポット大気圧プラズマ源による神経細胞組織の活性化  
合計13,600千円: 課題番号21340173
49. 基盤研究 (B) 平成22-24年度 金子俊郎, 加藤俊顕, 畠山力三  
磁化プラズマ電子-イオンハイブリッド温度勾配による乱流輸送新現象  
合計13,200千円: 課題番号22340168
50. 挑戦的萌芽研究 平成23-25年度 金子俊郎, 李永峰, 畠山力三  
液滴ジェットプラズマによる熱脆弱フラレン配列制御への挑戦  
合計 2,800千円: 課題番号23654199

#### 他の競争的資金

[代表者]

1. 財団法人 松尾学術振興財団 第9回松尾学術助成金  
平成8年度 畠山力三  
フラレンプラズマによる疑似原子構造超分子の形成  
総額3,000千円
2. 財団法人 石田(寛)記念財団 平成10年度研究助成金  
平成10年度 畠山力三  
電子サイクロトロン共鳴によるプラズマの局所構造制御  
総額1,000千円

3. 科学技術振興機構（JST）研究成果活用プラザ宮城 事業化のための育成研究  
平成15-17年度 畠山力三  
ナノエレクトロニクス対応 新規炭素クラスター創製  
総額 98,661千円
4. 財団法人 旭硝子財団 平成15年度研究助成助成金 平成15-16年度  
畠山力三  
異極性イオンプラズマを用いるカーボンナノチューブ新機能創出に関する研究  
総額5,000千円
5. 工学研究科重点推進研究プログラム 平成19年度 畠山力三, 金子俊郎  
原子内包フラーレンによる革新機性能疑似元素の創出  
総額 5,000千円
6. NEDO 技術開発機構 新エネルギー技術研究開発 革新的太陽光発電技術  
研究開発（革新型太陽電池国際研究拠点整備事業） 平成20年度～平成26年  
度 畠山力三, 金子俊郎  
高度秩序構造を有する薄膜多接合太陽電池の研究開発（pn 接合内蔵 CNT）  
総額 63,000千円
7. 科学技術振興機構（JST）企業研究者活用型基礎研究推進事業  
平成21年度～平成22年度 畠山力三  
カーボンナノウォール利用次世代反射防止体の構築  
総額 10,000千円

[分担者]

8. 財団法人 笹川科学研究助成 平成14年度 鄭求桓（指導教員：畠山力三）  
プラズマイオン照射法による新機性能進化単層カーボンナノチューブの創製  
総額670千円
9. 財団法人 服部報公会 工学研究奨励援助 平成14年度 金子俊郎,  
畠山力三  
超強磁場中反応性プラズマによる単独カーボンナノチューブの多量生成  
総額1,000千円

10. 財団法人 服部報公会 工学研究奨励援助 平成18年度 加藤俊顕, 畠山力三  
拡散プラズマ化学気相堆積法による電気的特性の制御された単層カーボンナ  
ノチューブ形成  
総額1,000千円