

八戸工業大学研究業績一覧 (2013年10月 ~ 2014年9月)

著者	八戸工業大学
著者別名	Hachinohe Institute of Technology
雑誌名	八戸工業大学紀要別冊
巻	34
ページ	1-27
発行年	2015-03-31
URL	http://id.nii.ac.jp/1078/00003538/

八戸工業大学紀要 第34巻 別冊

八戸工業大学研究業績一覽

(2013年10月～2014年9月)

八戸工業大学

平成27年3月

論 文

著者名 題 名 掲 載 誌 名
 〈工 学 部〉

機械情報技術学科

- 野田 英彦 ヒートパイプを利用する核融合炉コリドール冷却 八戸工業大学エネルギー環境システム研究所紀
 深井 潤 に関する検討 要、第11巻、P29-34
- 鈴木 寛 移動電界を利用した未硬化樹脂中のカーボンナノ 材料システム, Vol.32, pp.19-27
 久我 晃司 ファイバの一方配列に関する研究
- 浅川 拓克 機械工学導入教育としてのエンジン解剖における 工学教育, 第62巻, 第2号, pp.45-50
 大黒 正敏 リスクマネジメント
 工藤 祐嗣

電気電子システム学科

- 石山 俊彦 寒冷地における独居高齢者の安全安心な暮らしを 寒地技術論文・報告集 vol.29, pp. 119-123
 高木 敏幸 目指した人間-環境融合センシング
- 高木 敏幸 確率的ロードマップ法を用いた氷海における航路 寒地技術論文・報告集 vol.29, pp. 258-259
 石山 俊彦 計画
 館山 一孝
- N. Matsugasaki Dielectric Breakdown and Mechanical Properties of Polymeric Materials IEEJ Transactions on Electrical and Electronic
 K. Shinyama of Polylactic Acid Spherulites of Different Sizes Engineering, Volume 8, Issue S1, pp. 106-107
 S. Fujita
- 松ヶ崎 成 球晶成長したポリ乳酸の絶縁破壊特性 電気学会論文誌 A, Vol. 134, No. 4, pp. 237-242
 信山 克義
 藤田 成隆

システム情報工学科

- 旭 克也 視覚情報と聴覚情報の組み合わせによる奥行き知 芸術科学会論文誌 Vol.13, No.1, pp. 34-44
 伊藤 智也 覚の増幅法
 伊藤 弘樹
 菊池 司

バイオ環境工学科

- 村中 健 青森県における海水、降水のトリチウム濃度及び Proceedings of the 14th Workshop on
 植物の炭素14濃度測定 Environmental Radioactivity, KEK
 Proceedings 2013-7, pp. 369-378, 2013.11
- I. Maeda Gold (III) removal by sorption and reduction Proceedings of the International Symposium
 T. Tsuruta using microorganisms on Earth Science and Technology, pp. 388-391
 (2013).

八戸工業大学研究業績一覧

- T. Tsuruta Removal of Cesium, Cobalt, Strontium, or Some Other metal Detected Around Fukushima from the Aqueous Solution Using Microbial Cells. Proceedings of the International Symposium on Earth Science and Technology, pp.64-69 (2013).
 K. Sawamukai
 R. Nakamura
 S. Ogasawara
 R. Natsubori
 D. Umenai
- 鶴田 猛彦 微生物を用いたウラン・トリウムの選択的除去 用水と廃水、56巻、1月号 (2014).
- T. Tsuruta Screening Micro-organisms for Cadmium Absorption from Aqueous Solution and Cadmium Absorption Properties of *Arthrobacter nicotianae*. Biosci, Biotechnol. Biochem., 78, <http://dx.doi.org/10.1080/09168451.2014.930321>
 D. Umenai
 T. Hatano
 T. Hirajima
 K. Sasaki
- T. Hatano Removal of Chromium (VI) from the Aqueous Solution Using Persimmon Tannin Gel ICP2014 Nagoya, XXVIIth International Conference on Polyphenols & 8th Tannin Conference, Polyphenols Communications 2014, pp. 587-588.
 T. Tsuruta
- S. Takagi Susceptibility difference between methicillin-susceptible and methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* to a bovine myeloid antimicrobial peptide (BMAP-28). Animal Science Journal, Vol.85, No.2, pp.174-179
 J. Nishimura
 L. Bai
 H. Miyagi
 K. Kuroda
 S. Hayashi
 H. Yoneyama
 T. Ando
 H. Isogai
 E. Isogai.
- S. Oshima Nisin A extends the shelf life of high-fat chilled dairy dessert, a milk-based pudding. Journal of Applied Microbiology, Vol.116, No.5, pp.1218-1228
 A. Hirano
 H. Kamikado
 J. Nishimura
 Y. Kawai
 T. Saito.
- N. Yasuta Genetic and biochemical evidence for gassericin T production from *Lactobacillus gasserii* LA158. Milk Science, Vol. 63, No.1, pp.9-17
 K. Arakawa
 Y. Kawai
 T. Chujo
 K. Nakamura
 H. Suzuki
 Y. Ito
 J. Nishimura
 Y. Makino
 S. Shigenobu
 T. Saito.

八戸工業大学研究業績一覧

西村 順子 米山 裕 磯貝恵美子 川井 泰 齋藤 忠夫	大腸菌および <i>Streptococcus</i> 属細菌のギ酸生成と その代謝機構	Milk Science, Vol.63, No.1, pp.19-26
高橋 晋	舟唄の一節一考	応用物理, 第 82 卷 第 11 号

土木建築工学科

木岡 信治 竹内 貴弘 遠藤 強 成田 恭一	固形分を含んだ海水の摩擦による鋼構造物の損耗 機構に関する研究	土木学会論文集 B3 (海洋開発), pp.780-785
竹内 貴弘 木岡 信治 成田 恭一	海水の移動に伴う腐食した鋼材の損耗特性に関す る室内試験	土木学会論文集 B3 (海洋開発), pp.786-791
茅根 康佑 盧 敏 田中 仁 梅田 信 真野 明 佐々木幹夫	東北三県における津波の河川遡上特性	水工学論文集, 第 58 卷, 査読あり。
中村 悠人 虻川 高広 長谷川 明	津波による気仙大橋流出に関する水理実験	鋼構造年次論文報告集, 第 21 卷, pp.441-447
虻川 高広 中村 悠人 長谷川 明	気仙大橋におけるフェアリング設置による津波減 災効果	鋼構造年次論文報告集, 第 21 卷, pp.448-455
Aifujiang Xiamuxi Akira Hasegawa Akenjang Tuohuti	A study on bending strength of reinforced concrete filled steel tubular beam	Steel and Composite structures, Vol.16 NO.6, PP.639-655
長谷川 明 竹内 貴弘 阿波 稔 金子 賢治 鈴木 拓也 迫井 裕樹	地域の産官学連携による土木系教育に関する研修 会活動	土木学会論文集 H (教育), Vol.70-1, PP.13-27
Wei Hua Hai-jun Wang Akira Hasegawa	Experimental study on reinforced concrete filled circular steel tubular columns	Steel and Composite structures, Vol.17, No.4, PP.517-533
橋本 典久	東日本大震災の応急仮設住宅における近隣騒音問 題に関する調査研究	建築学会技術報告集, 第 78 卷, 第 693 号, pp901-907

八戸工業大学研究業績一覧

橋本 典久	苦情社会を迎えて・上 -学校の騒音問題-	週刊教育資料、No.1279、pp24-25
橋本 典久	苦情社会を迎えて・下 -学校の騒音問題-	週刊教育資料、No.1280、pp18-19
橋本 典久	応急仮設住宅における近隣騒音問題に関する調査結果	音響技術、No.165、pp39-44
橋本 典久	近隣騒音トラブルの現状と解決法	騒音制御、Vol.38、No.3、pp149-155
橋詰 豊 小山 直輝 金子 賢治 野添 重晃	ジオテキスタイル補強防潮堤の基礎的津波水理実験	ジオシンセティックス論文集、Vol.28、pp.237-244.
野添 重晃 金子 賢治 橋詰 豊 堀江 征信	短繊維混合補強土の最適混合率に及ぼす粒径の影響	ジオシンセティックス論文集、Vol.28、pp.143-148.
K. Sassa K. Kaneko S. Nozoe A. Yamamoto N. Oyama Y. Hashizume	Centrifuge model experiments and granular element simulation on deformation of surface soil layer caused by the large displacement of reverse fault	Computer Methods and Recent Advances in Geomechanics
後藤 忠平 月永 洋一 阿波 稔 迫井 裕樹 権代 由範	コンクリート表層部脆弱層の非破壊試験による評価	日本非破壊検査協会鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門ミニシンポジウム講演論文集、pp.25-28
岩本早耶香 迫井 裕樹 小澤満津雄 川邊 清伸	火害を受けたコンクリートの物質侵入抵抗性の評価と補修方法に関する研究	コンクリート工学年次論文集、Vol.36、No.1、pp.820-826
迫井 裕樹 阿波 稔 月永 洋一	コンクリートの塩化物イオン浸透性に及ぼすと受ける融解条件の影響	コンクリート工学論文集、Vol.36、No.1、pp.1036-1041

〈感性デザイン学部〉

感性デザイン学科

高橋 康造 小玉 成人 須藤 修生	中学「技術」科の新学習指導要領に基づく「情報教育に関する一考察	八戸工業大学紀要第33号 pp. 35-43.
-------------------------	---------------------------------	-------------------------

八戸工業大学研究業績一覧

- 安部 信行 高齢者のための観光施設バリアフリー状況調査及 観光まちづくり学会誌, vol.11, pp27-35
工藤沙友美 び広域観光ガイドマップの一提案に関する研究
沼口真貴子 -青森県三八地域を例として-
長谷川 明

〈基礎教育研究センター〉

- 野添 重晃 短繊維混合補強土の最適混合率に及ぼす粒径の影 ジオシンセティックス論文集, Vol. 28, pp.143-
橋詰 豊 響 148
金子 賢治
熊谷 浩二
堀江 征信
- T. Sasahara A class of biminimal Legendrian submanifolds in Math. Nachr. Vol. 287, pp.79-90
Sasakian space forms
- T. Sasahara Ideal CR submanifolds in non-flat complex space Czech. Math. J. Vol. 64, pp.79-90
forms
- T. Sasahara Classification results for λ -biminimal surfaces in Acta Math. Hungar.DOI:10.1007/s10474-014-
2-dimensional complex space forms 0431-3
- 斎藤 明宏 Is English a nuisance or an asset? Japanese System, Vol. 44,pp. 13-23.
youths' discursive constructions of language
attitudes

著 書

著者名 題 名 掲 載 誌 名

〈工 学 部〉

機械技術情報学科

- | | | |
|--|--|---|
| 武藤 一夫 | デジタル生産・ものづくり関連用語（第10回）
-20世紀のデザイン CAD と自動車のクレイモデル | 大河出版, ツールエンジニア, 55,12, .78-80 |
| 武藤 一夫 | トヨタ自動車におけるデザイン・ものづくりプロセスの変革 第3回 1960年代後半から1970年代のトヨタ自動車のものづくりの形態 | Gicho ビジネスコミュニケーション, 実装技術, 30, 7, 36-41 |
| 武藤 一夫 | トヨタ自動車におけるデザイン・ものづくりプロセスの変革 第2回 1960年代後半からの自動車デザイン・プロセスの変革の様子 | Gicho ビジネスコミュニケーション, 実装技術, 30, 7, 36-41 |
| 武藤 一夫 | デジタル生産・ものづくり関連用語（第9回）
-自由曲線(B-Spline と NURBS) と自由曲面 | 大河出版, ツールエンジニア, 55,12, .78-80 |
| 武藤 一夫 | トヨタ自動車におけるデザイン・ものづくりプロセスの変革 第2回 1960年代後半からの自動車デザイン・プロセスの変革の様子 | Gicho ビジネスコミュニケーション, 実装技術, 30, 3, 36-41 |
| 武藤 一夫 | デジタル生産・ものづくり関連用語（第8回）
-3次元形状の作成と自由曲面 | 大河出版, ツールエンジニア, 55,3, .74-77 |
| 武藤 一夫 | デジタル生産・ものづくり関連用語（第7回）
-CADモデルの表現方法:ワイヤフレームとサーフェイスモデル | 大河出版, ツールエンジニア, 54,11, 78-81 |
| 今 明秀
軽米 寿之
吉村 有矢
浅川 拓克
四宮 悠斗 | へき地医療に有用な移動緊急手術室の開発 | 月刊新医療, 第41巻7号, pp.99-102 |
| 浅川 拓克 | 救急医療に対応する移動型緊急手術室の実用化に向けた開発 | 八戸地域高度技術振興センター「てくのろじい」, NO.86, pp.006 |

電気電子システム学科

- | | | |
|----------------|--------------------------|----------------------------------|
| 藤田 成隆 | 八戸工業大学の環境・エネルギーにかかわる取り組み | 八戸環境保全会会報, No.14, pp.2-3 |
| 藤田 成隆 | 広い視野で対応できる能力養え | エネルギーレビュー, Vol.34, No.8, p.1 |
| 信山 克義
他 95名 | 最新 材料の性能・評価技術 | 産業技術サービスセンター, 全842頁の内 pp.518-526 |

八戸工業大学研究業績一覧

バイオ環境工学科

天知 誠吾 地球を救うメタルバイオテクノロジー (株)成山堂書店
新垣 篤史 - 微生物と金属資源のはなし
池 道彦
岩堀 健治
植田 充美
宇野 義幸
遠藤 銀朗
大貫 敏彦
金枝 敏明
川瀬 雅也
黒田 浩一
黒田 真史
小西 康裕
阪口 利文
佐々木和裕
杉山 友康
鈴木 市郎
清 和成
惣田 訓
高橋 嘉夫
谷 幸則
鶴田 猛彦
仲山 英樹
平田 收正
前田 勇
松浦 秀幸
松永 是
三浦 彰
三原 久明
宮田 直幸
宮坂 均
森 一博
山下 一郎
山下 光雄
山村 茂樹

吉川 正人 東日本大震災による津波が海岸植生に及ぼした影 植生学会
鮎川 恵理 響：再生と保全の向けて
他 10 名

八戸工業大学研究業績一覧

M. Shirota T. Haneda T. Inamura M. Daikoku T. Soma Y. Saito Y. Matsushita H. Aoki	Measurement and Modeling of Droplet Mean Diameter Generated by a High-speed Rotary Bell Cup Atomizer	Proc. of 26th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, Bremen, Germany,
Takahiro Kawashima Kazuo Muto Takahiro Yamakami Moeto Nagai Takayuki Shibata	Fabrication and Characterization of Piezoresistive Cantilever Array for Digital Sensing of Acoustic Emission	Proceedings of The 9th International Conference on MicroManufacturing (ICOMM 2014), Singapore, No. 122, 2014.
Y. Kudo K. Yamamoto	Extinguishing Performance of Plant Biomass Foam Extinguishing Method	35th Proc. of Combust. Inst. (WIPP), San Francisco, California, USA
T. Katayama T. Soma Y. Saito Y. Matsushita H. Aoki T. Haneda Y. Hatayama M. Shirota T. Inamura D. Nakai G. Kitamura M. Miura T. Asakawa M. Daikoku	The Effects of Droplet Diameter and Electric Voltage on Droplet Behavior with High Speed Rotary Bell-Cup Atomizer	10th International Conference on Flow Dynamics, Sendai, Japan

電気電子システム学科

K. Shinyama S. Fujita	Influence of Electron Beam Irradiation on Electrical Insulating Properties of Poly(lactic Acid Added with Soft Resin	Proceedings of International Symposium on Electrical Insulating Materials 2014 (USB flash drive), pp. 493-496
T. Takagi K. Tateyama T. Ishiyama	Obstacle Avoidance and Path Planning in Ice Sea using Probabilistic Roadmap Method	Proc. of the 29th International Symp. on Okhotsk Sea & Sea Ice, pp. 183-186, 2014
T. Ishiyama T. Takagi	Growth Modes of Frost Flower and Comparison to Snow Crystal	Proc. of the 29th International Symp. on Okhotsk Sea & Sea Ice, pp. 146-149, 2014

システム情報工学科

- | | | |
|--|--|--|
| Ryouei Takahashi | Quantitative Evaluation of Iterative Extended Changing Crossover Operators to Solve the Traveling Salesman Problem | Proceedings of 2014 10th International Conference on Natural Computation (ICNC), pp. 235-244, IEEE, 2014 |
| J. Kosakaya | An automated musical scoring system for Tsugaru Shamisen by Multi-Agent method | The 2013 IEEE International Conference on Active Media Technology, pp.24-36, Maebashi, Japan |
| H. Shimawaki
Y. Neo
H. Mimura
F. Wakaya
M. Takai | Photoresponse of MOS Cathodes Based on Nanocrystalline Silicon | Proc. of the 19th Int. Display Workshops, Fukuoka, Japan, FED4-3 |
| H. Shimawaki
Y. Neo
H. Mimura
F. Wakaya
M. Takai | Electron emission from metal-oxide-semiconductor cathode based on nanocrystalline silicon | Proc. of the 7th Int. Workshop on New Group IV Semiconductor Nanoelectronics, Sendai, Japan, O-3 |
| H. Shimawaki
M. Nagao
T. Yoshida
Y. Neo
H. Mimura
F. Wakaya
M. Takai | Laser-induced Electron Emission from p-type Silicon Emitters | Tech. Digest of the 27th Int. Vacuum Nanoelectronics Conf., Engerbelg, Switzerland, P2-27 |
| Yoshimasa Shimizu | Evaluation of Digitalized Chaotic Data Based on Fuzzy Modeling | Proc. of the International Conference on Electrical Engineering, Information Technology, ITP-1034 (CD-ROM) |
| Naruhito Kodama
Masayoshi Tsukuta | Investigation on Possibility of Mutsuogawara Port Offshore Wind Farm | GRAND RENEWABLE ENERGY 2014, P-Wd-2-13, Tokyo Big Sight, Tokyo Japan |
| Tomoya Ito
Kenji Sakakibara
Sachio Kurose
ken Ohshida
Akio Doi | A Study of Practical Use of 3DCG Techniques for Effective Information Sharing : Visualization of the Reconstruction Plan of Otsuchi, Iwate Prefecture from the Great East Japan Earthquake | NICOGRAPH International 2014, Gotland, Sweden |

バイオ環境工学科

- | | | |
|--|--|--|
| A. Shiga
S. Seki
K. Sawamukai
R. Nakamura
T. Tsuruta | Removal of Cobalt, Strontium, or Cesium from the Aqueous Solution Using Microbial Cells or Biomass | 15th IUMRS-ICA2014 (International Union of Materials Research Societies, International Conference in Asia) |
|--|--|--|

八戸工業大学研究業績一覧

H. Kanehama M. Kimura H. Kuwata T. Kohiruimaki	Influence of synthesis and sintering conditions on ability of visible light reactive photocatalyst of Ce-Zr composite oxide	International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, p.335
S. Takagi E. Isogai J. Nishimura L-L. Bai K. Kuroda R. Suzuki H. Yoneyama S. Hayashi H. Isogai	Characteristics of bovine myeloid antibacterial peptide (BMAP-28) as active antimicrobials.	Proceedings of the Abstracts of the 18th World Congress on Advances in Oncology, and 16th International Symposium on Molecular Medicine, S37
土木建築工学科		
T. Takeuchi S. Kioka	On the sliding wear test of steel with rust layers in contact with saline ice	Proc. of the 22th IAHR International Symposium on Ice, Singapore, CDR (Paper No.1241).
S. Kioka T. Takeuchi	A Consideration of Abrasive Wear of Steel Structure caused by Friction of Sea Ice with interposed sand	Proc. of the 22th IAHR International Symposium on Ice, Singapore, CDR (Paper No.1232)
Mikio Sasaki	ARTIFICIAL HEADLANDS FOR BEACH EROSION IN MISAWA COAST, JAPAN	INDO-JAPAN Workshop on River mouths, Tidal Flats and Lagoons, 15-16 September 2014, IIT Madras, INDIA、 II - 4、 CD-ROM
Mikio Sasaki	SPATIO-TEMPORAL FLUCTUATION OF SALINITY AND DISSOLVED OXYGEN IN LAKE JUSAN	INDO-JAPAN Workshop on River mouths, Tidal Flats and Lagoons, 15-16 September 2014, IIT Madras, INDIA、 II - 5、 CD-ROM
Takahiro Abukawa Akira Hasegawa	Fairing with slits for reducing damage of bridges by tsunami Hydraulic Experiment on Kesen-Bridge outflow by tsunami	Proc. of The 2014 World congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ACEM14), CD
Takahiro Abukawa Akira Hasegawa	Experiments on Damage and Measures of Bridges by Tsunami	Proc. of 37th IABSE Symposium Madrid 2014
C. Goto Y. Tsukinaga M. Aba Y. Sakoi Y. Gondai	THE FORMING AND THE EVALUATION OF THE FRAGILE LAYER IN THE CONCRETE SURFACE PART	39th Conference on Our World in Concrete & Structures, Vol.33, pp.257-262
Kiyonobu KAWABE Mitsuo OZAWA Yuki SAKOI	Permeability of High-Performance Concrete after Exposure to Fire	The 6th International Conference of Asian Concrete Federation, pp. 844-847

八戸工業大学研究業績一覧

N. Oyama Tsunami hydraulic experiments of seawall Proc.of the 10th International Conference on
Y. Hashizume embankment reinforced by geotextiles Geosynthetics
K. Kaneko

〈基礎教育研究センター〉

斎藤 明宏 Language in education and social frictions: Spring 2014 INLEPS Conference on Language
Japanese youths' discourses on English and Education Policy Studies
ELT

八戸工業大学研究業績一覧

システム情報工学科

小玉 成人 鉛直方向の変化に対する風速推定方法の検討 八戸工業大学エネルギー環境システム研究所紀
横浜 和也 要, 第12巻, pp.15-20, 2014.3

バイオ環境工学科

若生 豊 食用菊抽出物の神経栄養因子様作用 八戸工業大学エネルギー環境システム研究所紀
要, 第12巻, pp.37-44

秋元 啓 小川原湖及び流入河川の水試料並びに植物試料の 八戸工業大学エネルギー環境システム研究所紀
田名部菜摘 窒素安定同位体比分析 要, 第12巻, pp.3-7, 2014.3
村中 健

村中 健 公害防止管理者及び環境計量士の国家試験のため 八戸工業大学紀要, 第33巻, pp.89-96, 2014.3
の学習支援

鶴田 猛彦 福島原発周辺の放射性金属元素の水溶液からの除 八戸工業大学防災技術社会システム研究セン
去 ター－創造的復興のための技術開発・支援と地
域連携教育の推進－中間報告書

西村 順子 ヨーグルト製造実習とその関連実習について 生物学技術研究会報告第25号, pp.166-167

吉川 正人 青森県の海岸植生に対する津波の影響 植生情報, 第18号, pp.41-43
鮎川 恵理

土木建築工学科

長谷川 明 青森県の橋梁長寿命化への取り組み プレストレストコンクリート, Vol.55-6, pp.1-6
阿波 稔
上原子晶久
佐々木正昭

阿波 稔 「青い森の橋ネットワーク」の活動状況－青森県 コンクリートテクノ, Vol.33, No.4, pp.9-15
追井 裕樹 内のコンクリート構造物の長寿命化と品質確保に
長谷川 明 向けて－

金子 賢治 高盛土のせん断変形に関する研究 電源開発共同研究報告書
橋詰 豊
野添 重晃
山本 温
江原 昌彦
佐々 和樹

〈感性デザイン学部〉

感性デザイン学科

水沼 和夫 「素焼漆器」のリサイクル性－強度試験と冷解 八戸工業大学エネルギー環境システム研究所紀
凍試験についての報告－ 要 Vol.12, pp.45-49

八戸工業大学研究業績一覧

- 水沼 和夫 下北半島二枚橋（2）遺跡の土偶・土面について 八戸工業大学紀要、第 33 巻, pp.137-146
- 縄文晩期末葉の造形 -
- 安部 信行 高齢者のための観光施設バリアフリー状況調査及び広域観光ガイドマップの一提案に関する研究 八戸工業大学紀要、第 33 巻, pp.1-11
- 青森県三八地域を例として -
- 宮腰 直幸 感性デザイン学科のコラボ活動 八戸工業大学紀要 第 33 巻, pp.129-136
坂本 禎智
小嶋 高良
高橋 史明
川守田礼子
横溝 賢
安部 信行
岩崎真梨子
関川 浩志
- 岩崎真梨子 若者と方言 - 八戸工業大学におけるアンケート - 八戸工業大学紀要、第 33 巻, pp.147-165

〈基礎教育研究センター〉

- 熊谷 浩二 北東北支部の活動と今後の展望 日本雪工学会誌、Vol.30.No.1 (Ser.No.114)、
2014-1、pp.58-59
- 佐々木良子 八戸工業大学の地域連携活動の事例報告 - 中心市 八戸工業大学紀要、第 33 巻, pp.103-113
武部かおり 街地にある「サテライト」の活動を中心に -
佐藤 学
大野 和弘
齊藤 克治
関 秀廣
熊谷 浩二
- 斎藤 明宏 平成 24 年度海外研修（英語）報告 - プログラム 八戸工業大学紀要、第 33 巻, pp.121-128
概要と初年度の成果 -

口頭論文発表

著者名	題 名	掲 載 誌 名
機械情報技術学科		
山田 直樹 野田 英彦 小田島 聡 高橋 晋	氷点下冷熱を製造する吸収冷凍機用新媒体の動粘度	化学工学会第 46 回秋季大会講演論文集
齋藤 正博 佐藤 学 黒滝 稔 阿部 勝憲	八戸工業大学における原子力教育と機械保全資格教育	日本保全学会 第 11 回学術講演会 要旨集, pp11-12
鈴木 寛 久我 晃司	未硬化樹脂中のカーボンナノファイバの多重電極間長手方向への一方向配列に関する研究	日本機械学会 M&M2013 カンファレンス, GS02,
鈴木 寛	多重電極上に置いた未硬化懸濁物中の CNT n 多相電圧印加による一方向配列に関する研究	日本機械学会 M&M2014 カンファレンス, OS1510.
武藤 一夫 城戸 裕一	金型製作プロセスのイノベーション (第 1 報) - 一気通貫できるプロダクトモデルへの属性付加について -	2014 年度自動車技術会春季大会学術講演会論文集, No.82-12 (2014.5) p.14
川島 貴弘 武藤 一夫 他 3 名	デジタル式アコースティックエミッションセンサの開発 (第 2 報) - ピエゾ抵抗素子一体型カンチレバーアレイの作製プロセスの検討 -	精密工学会, 2014 年度精密工学会春季大会学術講演会論文集, (2014.3)
林 達也 工藤 祐嗣	植物性バイオマス泡消火法における燃料種による消火性能の変化	日本機械学会熱工学コンファレンス 2013 (弘前)
三上 元也 工藤 祐嗣	低重力環境における熱的に薄い可燃物表面上の燃え拡がり限界	第 51 回燃焼シンポジウム (東京)
工藤 祐嗣	植物性バイオマス泡消火法での燃料種による消火性能変化	平成 26 年度日本火災学会研究発表会 (東京)
電気電子システム学科		
石山 俊彦 山田 洋明	エネルギーハーベスティング向け熱発電機の効率化に向けたヒートパイプの効果	電気学会モータドライブ研究会資料 MD-14 (49-64) 25-29
神原 利彦 五十嵐大斗 関 秀廣	二足歩行ロボットのための全方位画像からの自己位置推定手法	情報処理学会第 76 回全国大会論文集, 発表番号 1D06
神原 利彦 土田 瞬	Kinect を用いた自律移動ロボットによる環境地図の自動生成	第 32 回日本ロボット学会学術講演会論文集, 発表番号 1J2-06

八戸工業大学研究業績一覧

神原 利彦 村山 亮介	レンズ中心を一致させた多数カメラによる全天球 動画像撮影システムの構築	日本バーチャルリアリティ学会第 19 回大会論 文集、発表番号 34D-3
松ヶ崎 成 信山 克義 藤田 成隆	軟質系樹脂を添加したポリ乳酸の機械的および絶 縁破壊特性	平成 25 年電気学会誘電・絶縁材料 / 電線・ケー ブル合同研究会資料, DEI-13-073, EWC-13-021, pp.27-31
松ヶ崎 成 信山 克義 藤田 成隆	軟質系樹脂を添加したポリ乳酸の絶縁破壊強度	第 44 回電気電子絶縁材料システムシンポジウ ム予稿集, MVP-7, pp. 199-200
松ヶ崎 成 信山 克義 藤田 成隆	ポリ乳酸の絶縁破壊に及ぼす球晶サイズの影響	平成 26 年東北地区若手研究者研究発表会, YS- 12-D1, pp.85-86
松ヶ崎 成 信山 克義 藤田 成隆	球晶サイズの異なるポリ乳酸の電気的特性	第 14 回静電気学会春期講演会, 2a-2, pp.69-72
信山 克義 藤田 成隆	低温環境下におけるポリ乳酸の絶縁破壊特性	平成 26 年度電気関係学会東北支部連合大会講 演論文集 (USB flash drive), 1B02
信山 克義 関 秀廣 神原 利彦 柴田 幸司 花田 一磨 佐々木崇徳	エンジニアリング・デザイン教育を意識した学生 実験 (第 3 報) - 八戸工業大学工学部電気電子シ ステム学科の取り組み -	平成 26 年度工学教育研究講演会講演論文集 (CD- ROM), 1D06, pp.72-73

システム情報工学科

Yasushi TAKEYAMA	Disasters and Public Transportation	The 2nd International Forum for Prevention of Disaster for Citizens
戸田 大貴 栗原 伸夫	摩擦特性を考慮した電子スロットルのバックス テッピング制御	日本機械学会 2014 年度年次大会講演論文集、 No.14-1、G1010205
小坂谷壽一 工藤 佑介	自動採譜における音符認識精度向上に関する研究	日本音響学会音楽音響研究会、八戸工業大学
小坂谷壽一	地域伝統音楽の保存へ夢の装置	八戸市民大学講座 (八戸市教育委員会、社会教 育課)
小坂谷壽一 澤里 貴大	運指情報による自動採譜精度向上に関する研究	第 3 回情報処理学会東北支部研究会、八戸工大
嶋脇 秀隆 根尾陽一郎 三村 秀典 若家富士男 高井 幹夫	シリコン冷陰極からの光支援電子放射の応答性	電子情報通信学会技術報告, Vol. 113, No. 257, ED2013-57

八戸工業大学研究業績一覧

嶋脇 秀隆 根尾陽一郎 三村 秀典 若家富士男 高井 幹夫	半導体冷陰極からの変調ビームの発生	第 11 回真空ナノエレクトロニクスシンポジウム予稿集, 179-186 (招待講演)
嶋脇 秀隆	PLA 法により堆積した CNT 薄膜からの電界電子放射	第 61 回応用物理学会春季学術講演会予稿集, 07-102
嶋脇 秀隆 長尾 昌善 根尾陽一郎 三村 秀典 若家富士男 高井 幹夫	p 型シリコン電界電子陰極からの光支援電子放射	第 74 回応用物理学会秋季学術講演会予稿集, 07-097
圓子 諒 馬場 真 腰山 将 清水 能理	ファジィモデリングに基づくデジタルデータの カオス評価	平成 25 年度第 3 回情報処理学会東北支部研究会, 資料番号 2013-3-4
清水 能理	デジタルデータのカオス性評価およびその応用	平成 25 年度第 7 回情報処理学会東北支部研究会, 資料番号 13-7-A3-1
清水 能理	ファジィモデリングによるカオスダイナミクス設計	第 58 回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI'14) 講演論文集, 344-3 (CD-ROM)
山口 広行 大村 勇人	老朽化した情報システムの改修	平成 25 年度 第 3 回情報処理学会東北支部研究会
小玉 成人 横浜 和也 附田 匡善	むつ小川原港における洋上風力発電の可能性調査	第 35 回風力エネルギー利用シンポジウム、pp.499-502
佐藤 彰修 小玉 成人	Web を利用した風況解析システムの開発	平成 25 年度 情報処理学会東北支部 第 3 回研究会、講演番号 3
小玉 成人 藤岡 与周 栗原 伸夫	コンテンツ創作によるエンジニアリングデザイン教育 －震災アーカイブとフィールドワークの活用－	平成 26 年度工学・工業教育研究講演会・講演論文集、講演番号 1D04、pp.68-69
榊原 健二 伊藤 智也 大志田 憲 黒瀬左千夫 土井 章男	東日本大震災における三陸沿岸 3 D 復興計画モデル構築について	芸術科学会東北支部大会 講演セッション
小川 彩夏 伊藤 智也 伊藤 弘樹 菊池 司	カテゴリ別特性を考慮した Web サイト制作支援アプリケーションの開発	芸術科学フォーラム 2014

八戸工業大学研究業績一覧

大志田 憲 伊藤 智也 榊原 健二 土井 章男	住宅モデルのプロシージャルモデリング法に関する検討	平成 26 年度第 1 回芸術科学会東北支部研究会 [26-01-01]
----------------------------------	---------------------------	---

バイオ環境工学科

村中 健 秋元 啓 別部 光里 田名部菜摘	小川原湖、流入河川及び湖岸・川岸植物の窒素安定同位体比	第 12 回同位体科学研究会講演要旨集、Op-2、2014.2
鶴田 猛彦 志賀 晶 関 楠夫 中村遼太郎 澤向 和也	微生物やバイオマスをを用いたセシウム、コバルト、ストロンチウムの除去	平成 26 年度（2014 年）資源・素材学会春季大会（東京大学生産技術研究所、東京都目黒区、2014.3.27）
鶴田 猛彦 志賀 晶 関 楠夫 中村遼太郎 澤向 和也	バイオマスをを用いた水溶液からのコバルト、ストロンチウム、セシウムなどの除去	日本化学会第 94 春季年会（名古屋大学東山キャンパス、愛知県名古屋市、2014.3.28）
鶴田 猛彦	レドックス反応を含む福島原発出関連元素の微生物を用いた水溶液からの除去	第 8 回レドックス・ライフイノベーション第 170 委員会（フェニックスリゾートシーガイアコンベンションセンター、宮崎市、2014.8.22）
志賀 晶 関 楠矢 中村遼太郎 澤向 和也 鶴田 猛彦	微生物を用いたストロンチウム、コバルト、セシウムの水溶液からの除去	2014 年度日本生物工学会大会（札幌コンベンションセンター、札幌市、2014.9.9-11）
志賀 晶 鶴田 猛彦	微生物を用いたストロンチウム、コバルト、セシウムの混合溶液からの金属イオンの除去	資源・素材 2014（熊本）（熊本大学工学部、熊本市、2014.9.15-19）
志賀 晶 関 楠矢 中村遼太郎 澤向 和也 鶴田 猛彦	微生物を用いたコバルト、ストロンチウム、セシウムの混合水溶液からの金属イオンの除去	平成 26 年度化学系学協会東北大会（米沢）（山形大学米沢キャンパス、米沢市、2014.9.20-21）
畑野 智信 鶴田 猛彦	微生物を用いたクロム（Ⅲ）水溶液からのクロムの除去とリサイクル	平成 26 年度化学系学協会東北大会（米沢）（山形大学米沢キャンパス、米沢市、2014.9.20-21）

八戸工業大学研究業績一覧

有友 亮太 鈴木 将憲 西村 順子 川井 泰 木村 勝紀 竹友 直生 齋藤 忠夫	トランス脂肪酸高利用性乳酸菌の菌体脂肪酸組成 変化とその利用性について	第 47 回日本無菌生物ノートバイオロジー学会 総会 (日程と抄録), pp.28-29
郭 暁艶 川井 泰 春日 元気 西村 順子 北澤 春樹 浅見 幸夫 増田 哲也 齋藤 忠夫	<i>Lactobacillus gasseri</i> LA158 が生産する二成分性 バクテリオシン「ガセリシン T」の作用機構	日本乳酸菌学会誌, Vol.25, No.2, pp.131
田嶋 友希 野里 和成 佐藤 夏樹 館田 舜介 藤田 敏明	組換えコリオジェニン蛋白の合成と巻き戻し	日本水産学会春季大会
三浦 修一 藤田 敏明	魚類卵巣で発現するエンドペプチダーゼ (Furin) 遺伝子のクローニング	日本水産学会秋期大会
八幡 亘也 藤田 敏明	ハゼ卵膜蛋白前駆物質遺伝子のクローニング	日本水産学会秋期大会
館花 志穂 高橋 晋	酢酸含有廃水の浄化処理の検討	化学工学会第 79 年会 講演要旨集
館花 志穂 高橋 晋	好気性菌による酢酸含有廃水の浄化処理	化学工学会 第 46 回 秋季大会 講演要旨集
山田 直樹 野田 英彦 高橋 晋 小田島 聡	氷点下冷熱を製造する吸収冷凍機用新媒体の動粘 度	化学工学会 第 46 回 秋季大会 講演要旨集
鮎川 恵理 神田 啓史	三陸海岸北部の海岸湿地に分布する蘚類	第 43 回日本蘚苔類学会青森大会. 青森.
横溝 賢 鮎川 恵理 岩村 満 夏坂 光男 赤澤智津子 山内 稜平 皆川 伸吾	コケの観察体験が情感変化に与える影響～奥入瀬 溪流のコケ散歩を事例として～	第 43 回日本蘚苔類学会青森大会. 青森.

八戸工業大学研究業績一覧

土木建築工学科

久保田 裕貴 中村 章吾 竹内 貴弘 木岡 信治	氷海域で発生した津波により流される海水が道路に及ぼす影響	土木学会東北支部技術研究発表会講演概要、CDR
佐々木 幹夫	三沢海岸地形変動調査－基礎方程式の検討－	平成 25 年度土木学会土木学会東北支部技術研究発表会 CD-ROM, II - 41
西野 光司 長谷川 明 虻川 高広	直方体形状と津波力に関する基本的考察	平成 25 年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要、I-28、CD
中村 悠人 清藤 雄士 長谷川 明 虻川 高広	斜板に作用する津波力に関する水理実験	平成 25 年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要、I-29、CD
虻川 高広 中村 悠人 長谷川 明	気仙大橋の水理実験と耐力評価	平成 25 年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要、I-30、CD
雪田 康平 長谷川 明 虻川 高広	歌津大橋の津波流出に関する水理実験	平成 25 年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要、I-31、CD
後藤 琢磨 鷺尾 晴実 長谷川 明	頂版変形ボックスカルバートの実証実験－ヘキサカルバート	平成 25 年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要、VI -1、CD
長谷川 明 虻川 高宏	既設橋梁のスリット付きフェアリングによる耐津波効果に関する水理実験	土木学会第 69 回年次学術講演会講演概要集 I -517,PP.1033-1034
虻川 高宏 長谷川 明	気仙大橋の水理実験と流出メカニズム	土木学会第 69 回年次学術講演会講演概要集 I -517,PP.1035-1036
後藤 忠平 月永 洋一 阿波 稔 迫井 裕樹 権代 由範	コンクリート表層部の脆弱層の形成とその評価	日本建築学会東北支部研究報告集，構造系，第 77 号，pp.143-146
後藤 忠平 月永 洋一 阿波 稔 迫井 裕樹 権代 由範	コンクリート表層部の脆弱層の品質に関する研究	日本建築学会大会学術講演梗概集（近畿），A-1 材料施工，pp.377-378

八戸工業大学研究業績一覧

木村 孝一 野添 重晃 橋詰 豊 金子 賢治	短繊維混合補強土の配合設計のための混合率と補強効果の検討	平成 25 年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要、Ⅲ -13、CD-ROM
小山 直輝 野添 重晃 橋詰 豊 金子 賢治	ジオテキスタイル補強防潮堤の形状と安定性に関する津波水理実験	平成 25 年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要、Ⅲ -14、CD-ROM
野添 重晃 木村 孝一 橋詰 豊 金子 賢治	粒状要素解析による短繊維混合土の強度に対する最適混合率発現メカニズムの考察	平成 25 年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要、Ⅲ -21、CD-ROM
泉谷 勇気 野添 重晃 橋詰 豊 金子 賢治	八戸ロームと高館ロームの動的変形特性	平成 25 年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要、Ⅲ -22、CD-ROM
橋詰 豊 金子 賢治 泉谷 勇気 野添 重晃	八戸地域の火山灰質粘性土の動的変形特性を反映した一次元地震応答解析	平成 25 年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要、Ⅲ -23、CD-ROM
柏崎 匡哉 野添 重晃 橋詰 豊 金子 賢治	固化処理土の凍結融解作用による力学特性の劣化の把握	平成 25 年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要、Ⅲ -31、CD-ROM
山本 温 野添 重晃 橋詰 豊 金子 賢治 江原 昌彦	遠心荷重模型実験による逆断層強制大変位を受ける表層地盤の変形と地盤材料特性の関係の検討	平成 25 年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要、Ⅲ -42、CD-ROM
藤原 史人 野添 重晃 橋詰 豊 金子 賢治	矢板と固化改良を併用した既設直接基礎の耐震補強における改良範囲の影響	平成 25 年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要、Ⅲ -43、CD-ROM
小山 直輝 野添 重晃 金子 賢治 橋詰 豊	ファイバーにより微視的に補強された粒状体の最適混合率発現メカニズムの考察	第 17 回応用力学シンポジウム講演概要集、pp.309-310
橋詰 豊 小山 直輝 金子 賢治	八戸地域に堆積する火山灰質粘性土の動的変形特性	第 49 回地盤工学研究発表会、 pp.309-310.

八戸工業大学研究業績一覧

- | | | |
|--|--------------------------------------|--|
| 小山 直輝
橋詰 豊
金子 賢治
間 昭徳 | 津波に対するジオテキスタイル補強防潮堤の形状と安定性に関する水理実験 | 第 49 回地盤工学研究発表会, pp.565-566. |
| 金子 賢治
橋詰 豊
野添 重晃
小山 直輝 | 数値実験に基づく短繊維混合補強土における最適混合率発現メカニズムの考察 | 第 49 回地盤工学研究発表会, pp.585-586. |
| 小山 直輝
橋詰 豊
金子 賢治 | セメント改良土の凍結融解作用による強度低下の把握 | 土木学会第 69 回年次学術講演会, pp.193-194 |
| 橋詰 豊
小山 直輝
金子 賢治
佐々 和樹 | 遠心载荷模型実験による逆断層強制大変位を受ける地盤の変形と地盤特性の関係 | 土木学会第 69 回年次学術講演会, pp.739-740 |
| 鈴木 拓也 | 2011 年東北地方太平洋沖地震津波による三陸沿岸域の災害廃棄物発生量 | 第 24 回廃棄物資源循環学会研究発表会 |
| 下斗米孝之
鈴木 拓也
福士 憲一 | 東日本大震災における三陸沿岸の災害廃棄物発生特性 | 平成 25 年度土木学会東北支部技術研究発表会
講演概要集, CD-ROM |
| 山内 俊樹
山崎 俊亮
大久保直人
鈴木 拓也
福士 憲一
石田 直洋
山本 和興
岩波亜紀子 | NF/RO によるヨウ素・セシウムの除去特性 | 平成 25 年度土木学会東北支部技術研究発表会
講演概要集, CD-ROM |
| 加藤久美子
下斗米孝之
鈴木 拓也
福士 憲一 | 東日本大震災における応急給水体制 | 平成 25 年度土木学会東北支部技術研究発表会
講演概要集, CD-ROM |

〈感性デザイン学部〉

感性デザイン学科

- | | | |
|-------|--|---------------------------|
| 田村 充治 | 「生徒一人一人のさらなる向上に向けて～教師の資質・能力向上と学校の活性化に向けて～」 | 青森県立黒石高等学校教職員研修会での講演 |
| 高橋 史朗 | 序論 ポストモダニズムと SF | 日本アメリカ文学会第 52 回全国大会シンポジウム |

八戸工業大学研究業績一覧

高橋 史朗	Philip K. Dick の異世界	日本アメリカ文学会第 52 回全国大会シンポジウム
宮腰 直幸	別荘兼アトリエ潮観荘の再現 CG 作成について	2013 年度日本図学会秋季大会
宮腰 直幸	幼児を対象とした環境の差による落書き内容の変化について	日本図学会東北支部 2014 年度講演会
横溝 賢 夏坂 光男 原田 泰	学習のリフレクション頻度と成果物の社会的評価の相関性について	日本デザイン学会 第 61 回春季研究発表大会概要集, pp194 ~ 195
夏坂 光男 横溝 賢	経験学習の振り返りを支援する画像パターンに関する考察	日本デザイン学会 第 61 回春季研究発表大会概要集, pp196 ~ 197
横溝 賢 鮎川 恵理 夏坂 光男 赤澤智津子 山内 稜平 皆川 伸吾	コケの観察体験が情感変化に与える影響	日本蘚苔類学会第 42 回青森大会
安部 信行 工藤沙友美 沼口真貴子	高齢者のためのやさしい広域観光に関する研究・その 1 ～宿泊施設のバリアフリー状況に関する基礎調査～	観光まちづくり学会第 12 回研究発表会
工藤沙友美 沼口真貴子 安部 信行	高齢者のためのやさしい広域観光に関する研究・その 2 ～観光コンテンツのバリアフリー状況に関する基礎調査～	観光まちづくり学会第 12 回研究発表会
沼口真貴子 工藤沙友美 安部 信行	高齢者のためのやさしい広域観光に関する研究・その 3 ～ユニバーサルデザインに配慮した観光マップの一提案～	観光まちづくり学会第 12 回研究発表会
安部 信行 岩田三千子 土田 義郎 土川 忠浩 延原 理恵 村上 泰浩 二井るり子	福祉施設設計・評価のための総合的屋内環境指標構築に関する基礎的研究 - その 7 神奈川県秦野市内高齢者施設の屋内環境実測調査 -	日本福祉のまちづくり学会第 17 回全国大会

八戸工業大学研究業績一覧

- 延原 理恵 福祉施設設計・評価のための総合的屋内環境指標 日本福祉のまちづくり学会第 17 回全国大会
岩田三千子 構築に関する基礎的研究 - その 8 高齢者施設に
安部 信行 おける屋内環境の重要度・満足度評価 -
土田 義郎
土川 忠浩
延原 理恵
村上 泰浩
二井るり子
- 安部 信行 環境工学協働による地球環境対応型都市づくりに 日本建築学会学術講演梗概集 (近畿) 環境工学
岩田三千子 関する体系的研究所の 39: 高齢者施設の屋内環 I 第 40575 号
土田 義郎 境に関する実測調査
土川 忠浩
延原 理恵
村上 泰浩
二井るり子
- 延原 理恵 福祉施設の屋内環境設計に向けた アンケート調 日本建築学会学術講演梗概集 (近畿) 環境工学
岩田三千子 査 その 4 高齢者施設における環境面の重要度・ I
安部 信行 満足度
土田 義郎
土川 忠浩
延原 理恵
村上 泰浩
二井るり子
- 岩崎真梨子 近現代における「-みただ」「-みる/たようだ」 『筑紫日本語研究』 2013, pp.77-87
に関する考察

〈基礎教育研究センター〉

- 櫻井 康一 懸濁型地盤注入材の砂地盤への浸透の可能性 平成 25 年度土木学会東北支部技術研究発表会
西村 淳 講演概要、Ⅲ 10、CD-ROM
広瀬 安治
笹口 学
熊谷 浩二
- 川本 清 シラバスから見る工科大物理学実験の現状 日本物理教育学会東北支部第 28 回研究発表会
(仙台, 2013 年 11 月 16 日)

受 賞

受賞者

受賞名

対象研究名等

〈工 学 部〉

機械情報技術学科

齋藤 泰洋	超高速回転ベルカップ噴霧塗装機における塗着効	2013年度日本機械学会東北支部技術研究賞
片山 知雪	率向上のための研究開発	
相馬 達哉		
安村光太郎		
庄子 正和		
松下 洋介		
青木 秀之		
三浦 隆利		
小笠原 慎		
大黒 正敏		
畑山 陽介		
羽田 俊樹		
城田 農		
稲村 隆夫		
福野 純一		

システム工学科

小川 彩夏	カテゴリー別特性を考慮した Web サイト制作支	芸術科学フォーラム 2014
伊藤 智也	援アプリケーションの開発	
伊藤 弘樹		
菊池 司		

土木建築工学科

迫井 裕樹	「コンクリートの塩化物イオン浸透性に及ぼす凍	日本コンクリート工学会年次大会論文奨励賞
阿波 稔	結融解条件の影響」に対して	
月永 洋一		

〈感性デザイン学部〉

感性デザイン学科

宮腰 直幸	感性デザイン学科のコラボ活動に対して	八戸工業大学教育業績賞
坂本 禎智		
小嶋 高良		
高橋 史明		
川守田礼子		
横溝 賢		
安部 信行		
岩崎真梨子		
関川 浩志		