

## 業績目録(中村崇)

著者	東北大学史料館
雑誌名	東北大学定年退職教員業績目録
号	2014-30
発行年	2015-03
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10097/62871">http://hdl.handle.net/10097/62871</a>

東北大学定年退職教員業績目録第 2014-30 号

中村 崇 教授 業績目録

平成 27 年 3 月  
東北大学史料館

# 中村 崇

NAKAMURA Takashi

---

最終所属部局	多元物質科学研究所・サステナブル理工学研究センター	
職名	教授	
生年月日	1949年11月1日生	
出身学校	九州大学工学部冶金学科	1972年卒業
出身大学院	九州大学大学院工学研究科修士課程	1974年修了
	九州大学大学院工学研究科博士課程単位取得の上退学	1977年
取得学位	工学博士（九州大学）	1979年
略歴	九州工業大学講師	1977年～1981年
	九州工業大学助教授	1981年～1991年
	在外研究員としてトロント大学に留学	1983年～1985年
	九州工業大学教授	1991年～1998年
	東北大学素材工学研究所教授	1998年～2001年
	東北大学多元物質科学研究所教授	2001年～2015年

---

## <研究活動に関する情報>

### 専門分野

非鉄製錬、リサイクル工学

### 研究課題

1. 金属資源リサイクルプロセスの開発
2. 界面化学現象から見た金属素材プロセスの解析
3. 循環型社会構築のための社会システムに関する研究
4. 非鉄製錬における環境負荷元素の処理プロセスの開発

### 所属学会

資源素材学会、鉄鋼協会、日本金属学会、廃棄物資源循環学会、軽金属学会、CIM、TMS

### 学術受賞

1. 中村崇  
昭和60年度軽金属学会論文賞  
氷晶石のアルミナの溶解挙動  
軽金属学会 1985.11

- 2.中村崇  
昭和 61 年度日本鉱業会奨励賞  
銅の乾式精製に関する研究 (Encouragement award of The Mining & Materials Society Japan)  
日本鉱業会 1987.4
- 3.中村崇  
第 9 回村上奨励賞  
金属製錬、特に銅の乾式製錬及び高温界面現象の解析 (Encouragement award of Murakami Memorial Foundation)  
財団法人 村上記念会 1989.5
- 4.中村崇  
第 16 回資源・素材学会論文賞  
銅電解精製における陽極中の不純物の挙動  
資源・素材学会 1991.4
- 5.中村崇  
日本弁理士会会長奨励賞  
耐高温酸化特性に優れた複合硬質皮膜  
日本弁理士会 2003.10
- 6.柴田悦郎, 中村崇  
平成 16 年度廃棄物学会論文賞  
溶融塩—スラグ間の重金属の分配挙動 (Distribution Behavior of Heavy Metal between Molten Chloride and Slag)  
廃棄物学会 2005.5
- 7.張延玲、柴田悦郎、葛西栄輝、中村崇  
第 33 回資源・素材学会「論文賞」  
Vapor Pressure of Zinc and Zinc Chloride in the  $\text{FeO}-\text{CaO}-\text{SiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3$  Slag System  
社団法人 資源・素材学会 2008.3
- 8.中村 崇  
第 11 回学術功績賞  
非鉄金属を利用した廃棄物リサイクルプロセスの物理化学的研究  
資源・素材学会 2009.3
- 9.中村 崇  
第 50 回功労賞  
銅合金技術研究会 2010.11
- 10.中村 崇  
60 周年記念功労賞  
軽金属学会 2011.11

- 11.代表 中村 崇  
第16回リサイクル技術開発本多賞  
Studies on Bromination and Evaporation of Zinc Oxide during Thermal Treatment with TBBPA (TBBPAの熱処理による酸化亜鉛の臭素化と揮発に関する研究)  
財団法人クリーン・ジャパン・センター 2012.1
- 12.黒木奈津子、松永恵里、大和田秀二、柴田悦郎、中村 崇  
優秀ポスター賞  
単分散ヘマタイト微粒子におけるマイクロバブル浮選の有効性および超音波照射による改善の検討  
環境資源工学会 2012.11
- 13.中村 崇  
谷川・ハリス賞  
日本金属学会 2013.3

#### 特許

1. 銅屑の溶解方法, 特願平 03-308535, 特許登録 2561987 (平 8.9.19)
2. NiめつきCu-Fe系合金屑の溶解方法, 特願平 03-308534, 特許登録 2561986 (平 8.9.19)
3. 銅または銅合金の溶製法, 特願平 05-005378, 特許登録 3203848 (平 13.6.29)
4. Te含有銅系金属溶湯の処理方法, 特願平 05-084839
5. AlまたはAl合金の製造方法, 特願平 06-003267, 特許登録 3346010 (平 14.9.6)
6. 銅または銅合金表面のめっき剥離法, 特願平 06-221957
7. AlまたはAl合金の溶解法, 特願平 06-223744
8. Sn系めっきの除去法, 特願平 06-223745
9. イオンプレーティングによる複合薄膜の形成方法及び複合薄膜形成用イオンプレーティング装置, 特願平 07-108933, 特許登録 2790075 (平 10.6.12)
10. 装飾性に優れた複合硬質薄膜の製造法, 特願平 07-280408
11. 耐高温酸化特性に優れた複合硬質皮膜の形成法, 特願平 08-183858, 特許登録 3039381 (平 12.3.3)
12. 黄銅中の鉛の除去方法, 特願平 08-292648
13. 電気炉ダストの処理方法, 特願平 11-181577, 特許登録 3080947 (平 12.6.23)
14. 発泡/多孔質金属製造用発泡剤, 特願 2001-169968, 特許登録 3771463 (平 18.2.17)
15. 電気炉ダストの処理方法, 特願 2001-194472
16. 発泡/多孔質金属製造用発泡剤及びその製造方法, 特願 2001-380522, 特許登録 3771488 (平 18.2.17)

17. 発泡／多孔質金属及びその製造方法, 特願 2002-039355, 特許登録 3805694 (平 18.5.19)
18. 溶鋼用脱硫剤及びその製造方法, 特願 2002-141705
19. 発泡／多孔質金属製造用発泡剤, 特願 2003-358447, 特許登録 3986489 (平 19.7.20)
20. 脱硫方法および装置, 特願 2004-032626
21. 水素副生脱硫方法および脱硫装置, 特願 2004-032624
22. 金属系廃棄物と含イオウ化合物との反応を利用する低温水素製造法, 特願 2004-209385
23. 高濃度微粒子濃縮物, 高濃度微粒子濃縮物の製造方法, 粉体および粉体製造方法, 特願 2005-080614
24. 硫黄酸化物を含むガスの脱硫方法および脱硫装置, 特願 2005-183163
25. ナノカーボン材料の生成方法, 生成装置, 及びナノカーボン材料, 特願 2005-258287, 特許登録 4899045 (平 24.1.13)
26. 廃水処理方法及び廃水処理システム, 特願 2005-305676
27. 液体中懸濁物の分離装置及び分離方法, 特願 2006-217256
28. 砒酸鉄粉末, 特願 2007-218855, 特許登録 5107637 (平 24.10.12)
29. 前駆体及び発泡金属成形体, 並びにそれらの製造方法, 特願 2008-072133
30. iron arsenate powder, "Appl.No.12/672,693", 特許登録 US 8,075,868 B2 (Dec. 13, 2011)
31. 多孔質マグヘマイト, およびマグヘマイトの製造方法, 並びに被処理水の処理方法, 特願 2008-255296
32. 砒酸鉄粉末およびその製造方法, 特願 2009-048841
33. 酸化マグネシウム還元方法及び反応装置, 特願 2009-179739, 特許登録 5495010 (平 26.3.14)
34. 導電性酸化物及びその製造方法, 並びにそれを用いた透明導電膜, 特願 2009-186354
35. 希土類元素の浸出方法, 特願 2010-051122
36. 透明導電積層体付基板及びその製造方法, 特願 2011-551850
37. 再生可能資源回収方法, 再生希土類酸化物, 再生フェロボロンおよび再生可能資源, 特願 2013-051119

#### 競争的資金獲得実績

臭素系難燃プラスチックの熱分解を利用した重金属含有汚泥の資源化に関する研究

平成 20 年 文科省科研費 特別研究員奨励費

有機臭素系難燃剤を含有した低級廃プラスチックの熱分解を利用した重金属含有汚泥の資源化プロセスに関する研究  
平成 19 年度～平成 21 年度 環境省科研費

高度リサイクルのためのオキシハロゲン化合物の物理化学データベースの確立  
平成 21 年度 文科省科研費 基盤研究 (A)

臭素系難燃プラスチックの熱分解を利用した重金属含有汚泥の資源化に関する研究  
平成 20 年度～平成 21 年度 文科省 特別研究員奨励費

レアメタル再資源化総合システム評価技術開発  
平成 21 年度～平成 23 年度 環境省科研費

希少金属の高度リサイクルに向けた金属臭化物の物理化学  
平成 23 年度～平成 25 年度 文科省科研費 基盤研究 (A)

プロジェクト名「透明電極向けインジウム使用量低減技術開発」  
平成 22 年～平成 23 年  
事業名：革新的部材産業創出プログラム/希少金属代替材料開発プロジェクト

東北発素材技術先導プロジェクト (中村崇) 希少元素高効率抽出技術領域  
平成 24 年～

---

## <教育活動に関する情報>

### 担当授業科目 (学内)

基礎ゼミ「グリーンテクノロジーのための材料とデバイス」  
総合ゼミ「サステナブル金属素材プロセス概論」  
金属資源再生システム学  
環境調和・福祉社会を拓く材料テクノロジー

### (学外)

東京大学生産技術研究所 客員教授  
大阪大学工学研究科 客員教授  
秋田大学工学資源学部 客員教授  
名古屋大学工学研究科 非常勤講師

室蘭工業大学 客員教授

秋田大学国際資源学教育研究センター 客員教授

### <大学運営に関する情報>

多元物質科学研究所 学務審議会委員 2008年～2009年

多元物質科学研究所 産学連携委員 2009年～2010年

多元物質科学研究所 安全・環境委員会委員 2010年～2011年

東北大学レアメタルグリーンイノベーション拠点 企画委員会副委員長

### <社会活動に関する情報>

#### 報道

##### 新聞記事

2007年8月8日 秋田魁新報

「小電」回収新産業の芽 大館・希少金属リサイクル試験

2007年12月30日 東京新聞 廃品から“採掘“

2008年8月22日 読売新聞 「都市鉱山開発」一歩ずつ

2008年9月15日 東京新聞

“ごみ”からレアメタル 動き始めた小型家電リサイクル

2008年10月8日 読売新聞 環境負荷低減のための資源リサイクル

2008年10月15日 日刊産業新聞 「レアメタルリサイクル現状と課題」

2009年1月5日 毎日小学生新聞

環境のページ④ レアメタルなど“宝の山”

2010年4月10日 読売新聞

「ここが聞きたい:『都市鉱山』発掘 規制緩和を」

2010年5月20日 日経新聞 資源戦略再考 メタルの死角

2010年7月29日 日経産業新聞、「RtoS 研究会: 廃棄物保管し将来資源化」

2010年8月7日 聖教新聞 都市鉱山に眠るレアメタル

2010年11月25日 秋田魁新報

「対談: 東北大学 中村崇教授、

DOWA ホールディングス 山田 政雄 社長」

2010年11月27日 週刊東洋経済、「Outlook: 中国発レアアース危機の教訓」

2011年1月19日 日刊工業新聞 「立ち向かう技術③銅リサイクル」

2011年1月22日 朝日新聞 今さら聞けない都市鉱山

2012年2月13日 週刊循環経済新聞 「電子機器 R 促進に期待」

2012年3月1日 日経産業新聞

「レアメタル使用40%減 電気伝導特性変わらず」

2012年3月23日 日経産業新聞



「テクノトレンド 誘起E L支える国産材料」

2012年6月12日 読売新聞 レアメタル 都市で“採掘”

2013年3月11日 日経産業新聞 都市鉱山で希少金属回収

2013年11月16日 河北新報

先端技術 商機探る 東北大ラボツアー第2弾

2014年7月29日 日刊工業新聞

車からレアメタル 東北発素材技術先導プロ 回収・再生で  
新産業創出

2014年9月18日 日本経済新聞

東北大、金属技術を中小に 摩擦低減やレアメタル再利用

2014年12月15日 日経産業新聞 技術で作る未来

### テレビ出演

2011年1月18日 NHK クローズアップ現代 “都市鉱山”を狙え

2013年2月10日 BSフジ ガリレオX

都市に眠る大鉱脈 埋もれた宝を掘り起こせ

2013年8月13日 NHK おはよう日本（東北版）

小型家電リサイクル法始動

2014年4月27日 NHK サキどり

争奪！都市鉱山 レアメタルを回収せよ

## 学外の社会活動

### 出前授業

木町通小学校（平成15年9月4日）

加茂小学校（平成17年11月29日）

幸町南小学校（平成19年11月20日）飲料容器のリサイクル

### サイエンスパートナーシッププログラム事業

宮城県工業高等学校（平成16年6月28日）リサイクルの考え方

平成20年9月16日

平成20年度東北大学・読売新聞社共同プロジェクト

“産学連携で目指すサステナビリティ”「地球環境への思いやり～東北大学の  
挑戦～」

環境負荷低減のための資源リサイクル

平成21年11月2日

JICA 環境を考慮した鉱物資源・リサイクル研修

“Recycling for man-made resources from a view point of environment aspects in extractive metallurgy”

平成 22 年 2 月 21 日  
カンボジア 鉱物資源製錬研修

平成 23 年 3 月 12 日  
アセアン 鉱物資源・リサイクル研修  
The Training Program on Minerals/Metals Recovery and Recycling  
“Recycling for man-made resources from a view point of environment aspects in extractive metallurgy”

平成 23 年 7 月 25 日  
みやぎ県民大学  
“循環型社会構築に向けての社会システム”

平成 23 年 8 月 24 日～26 日  
カンボジア 鉱物資源製錬研修  
The Training Program on Minerals/Metals Recovery  
“Mineral Dressing and Extractive Metallurgy”

平成 23 年  
鉱物資源研修 ミャンマー  
鉱物資源研修 ベトナム

平成 24 年  
鉱物資源研修 ベトナム  
鉱物資源研修 ラオス

#### 行政機関・企業・NPO 等参加

経済産業省 産業構造審議会地球環境小委員会 (WG) 委員  
経済産業省 産業構造審議会環境部会廃棄物・リサイクル小委員会 委員  
環境省 POPs BET/BAT 委員会 委員  
環境省 中央環境審議会リサイクル小委員会 委員  
石油天然ガス・鉱物資源機構  
希少金属資源開発推進基盤整備事業技術調査委員  
石油天然ガス・鉱物資源機構

<研究業績リスト>

著書

1. 中村 崇,  
『ゴミゼロ社会への挑戦—環境の世紀の知と技術 2004—』, 第 1 部 国家プロジェクトとして進むゴミゼロ技術研究 1-5 日本学術会議の取り組み,  
日経 B P 社, 10-13, 2004
2. 中村 崇,  
『貴金属・レアメタルのリサイクル技術集成』, レアメタルリサイクルの基本的考え方  
NTS, 165-171, 2007
3. 中村 崇, 中條 寛, 白鳥 寿一, 村上 進亮,  
『レアメタルのマテリアルフローと社会ストック』  
シーエムシー出版, 326-331, 2008
4. 監修: 原田 幸明, 中村 崇,  
『レアメタルの代替材料とリサイクル』  
シーエムシー出版, 237-281, 2008
5. 中村 崇, 有山 達郎, 井上 亮, 葛西 栄輝, 北村 信也, 佐藤 修彰, 柴田 悦郎,  
柴田 浩幸,  
『サステナブル金属素材プロセス入門—循環型社会の構築のために—』,  
アグネ技術センター, 1-5, 20-30, 72-83, 94-112, 182-190, 2009
6. 監修: 伊藤 秀章/中村 崇,  
『金属資源のマテリアルフローとリサイクル技術』  
シーエムシー出版, 13-21 2010
7. 町田 憲一 監修, 中村 崇,  
『レアアースの最新技術動向と資源戦略』  
シーエムシー出版, 121-126, 2011
8. Sri Harjanto, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
“Remediation of Dioxins Contaminated Soil and Fly Ash”,  
LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011
9. 監修: 岡部 徹, 野瀬 勝弘/中村 崇,  
『レアメタルの最新動向』, 第 8 章 インジウム,  
シーエムシー出版, 156-162, 2012
10. 監修: 飯笹 幸吉/中村 崇, 大木 達也, 伊藤 真由美, 柴田 悦郎,  
『海底鉱物資源の産業利用—日本 EEZ 内の新資源—』, 第 4 章 海底熱水鉱床

- の改修技術, 2. 選鉱・製錬,  
シーエムシー出版, 96-113, 2013
11. Takashi Nakamura and Kohmei Halada,  
“Urban Mining Systems,”  
Springer, 1-49, 2014
  12. 飯塚 淳, 柴田 悦郎, 中村 崇,  
『微細気泡の最新技術 Vol.2 進展するマイクロ・ナノバブルの基礎研究と広がる産業利用』, 第4章第1節:「超音波照射下のマイクロバブルの挙動を利用した新規洗浄技術」,  
株式会社エヌ・ティー・エス, 197-204, 2014

## 論文

1. 中村 崇, 杉之原 幸夫, 柳ヶ瀬 勉,  
Na<sub>2</sub>O-SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>系融体の電気伝導度,  
日本金属学会誌, **39**[1], 48-52, 1975
2. 中村 崇, 杉之原 幸夫, 柳ヶ瀬 勉,  
TiO<sub>2</sub>を含む珪酸塩ガラスの赤外線吸収スペクトル,  
窯業協会誌, **84**[6], 293-298, 1976
3. 楠田 泰敏, 中村 崇, 柳ヶ瀬 勉,  
TiO<sub>2</sub>を含む熔融珪酸塩の電気伝導度,  
日本金属学会誌, **41**[2], 160-164, 1977
4. 中村 崇, 柳ヶ瀬 勉,  
CaO-CaF<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>系スラグの赤外線吸収スペクトル,  
日本金属学会誌, **41**[2], 165-169, 1977
5. 中村 崇, 森永 健次, 柳ヶ瀬 勉,  
TiO<sub>2</sub>を含む熔融珪酸塩の粘度,  
日本金属学会誌, **41**[12], 1300-1304, 1977
6. 中村 崇, 木村 秀明, 森永 健次, 柳ヶ瀬 勉,  
ニッケル珪酸塩の赤外線吸収スペクトルと塩化焙焼,  
日本鉱業会誌, **94**[1081], 169-174, 1978
7. 田中 昭生, 中村 崇, 植田 安昭, 野口 文男,  
硫酸浴からの亜鉛の析出形態の観察,  
日本金属学会誌, **44**[7], 741-748, 1980
8. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭,  
含ヒ素殿物の焼成と溶出試験,  
日本鉱業会誌, **96**[1111], 629-635, 1980
9. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭,

- 水銀硫酸塩の熱分解,  
日本金属学会誌, **45**[11], 1130-1137, 1981
10. 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭, 大田 弘毅, 中村 碩徳,  
銅・銀添加による硫酸中の水銀除去,  
硫酸と工業, **34**[10], 197-205, 1981
  11. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭,  
ギブサイトの生成と熱分解,  
軽金属, **32**[7], 337-345, 1982
  12. G. Nogami, M. Yamaguchi, G. Maeda, K. Beppu, Y. Ueda, and T. Nakamura,  
XPS and AES Studies on Iron-Oxide Coated Si Photoanodes with a  
Negative Flatband Potential,  
*Journal of Applied Physics*, **54**[3], 1605-1609, 1983
  13. 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭,  
硫化亜鉛のカーボン還元,  
日本鉱業会誌, **99**[1140], 127-132, 1983
  14. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭,  
還元ペレット法による鉄鋼製錬ダストの処理,  
日本鉱業会誌, **99**[1141], 215-220, 1983
  15. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭, 柳ヶ瀬 勉,  
氷晶石浴へのアルミナの溶解機構,  
軽金属, **33**[11], 660-669, 1983
  16. 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭, 日下部 武,  
ソーダ系フラックスによる粗銅中の不純物除去,  
日本鉱業会誌, **100**[1158], 675-680, 1984
  17. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭, 大田 弘毅,  
ゼオライト鉱物による悪臭ガスの吸着除去,  
日本鉱業会誌, **100**[1162], 1150-1156, 1984
  18. 中村 崇, 伊藤 秀行, 野口 文男, 植田 安昭,  
光音響分光法によるスラグの状態分析に関する基礎的研究,  
日本金属学会誌, **48**[4], 391-396, 1984
  19. Takashi Nakamura, Fumio Noguchi, Yasuaki Ueda, James. M. Toguri,  
The Removal of Group Vb Elements (As, Sb, Bi) from Molten Copper using  
a Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> Flux,  
*Canadian Metallurgical Quarterly*, **23**[4], 413-419, 1984
  20. T. Utigard, James. M. Toguri, and T. Nakamiura,  
Interfacial Tension and Flotation Characteristics of Liquid Metal-Sodium  
Flux systems,  
*Metallurgical Transactions*, **17B**[7], 339-346, 1986

21. 中村 崇, 植田 安昭, James. M. Toguri,  
光学的塩基度の新しい展開,  
日本金属学会誌, **50**[5], 456-461, 1986
22. 酒井 哲郎, 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭,  
フラックスによる粗銅の精製 (第1報) - アルカリ炭酸塩系フラックスについて -,  
日本鉱業会誌, **103**[1193], 455-460, 1987
23. 酒井 哲郎, 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭,  
フラックスによる粗銅の精製 (第2報) -  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ 系および  $\text{CaO-Na}_2\text{SO}_4$ 系  
フラックスについて -,  
日本鉱業会誌, **103**[1195], 587-592, 1987
24. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭, 松本 伸弘,  
銅電解精製における陽極中の不純物の挙動 - 陽極中の As, O の影響 -,  
日本鉱業会誌, **103**[1197], 805-811, 1987
25. 八百 周作, 加米 久幸, 中村 崇,  
 $\text{H}_2\text{S}$  ガス雰囲気中で腐食した Ag-Zn 合金の表面解析,  
日本金属学会誌, **51**[1], 63-69, 1987
26. 八百 周作, 加米 久幸, 中村 崇,  
Ag-Zn 合金薄膜の  $\text{H}_2\text{S}$  ガス雰囲気中での腐食面の解析,  
日本金属学会誌, **51**[2], 131-137, 1987
27. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭, 藤内 博征,  
下水汚泥の溶融スラグ化 - スラグ性状に及ぼす冷却速度の影響 -,  
下水道協会誌, **24**[281], 62-73, 1987
28. 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭, 中條 聡,  
溶融マットおよび銅スラグの密度, 表面張力 - 溶錬工程の相分離に関する界面  
現象的研究 (第1報) -,  
日本鉱業会誌, **104**[1205], 463-468, 1988
29. 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭, 中條 聡,  
銅スラグ中における溶銅, 溶融マットの浮遊挙動 - 溶錬工程の相分離に関する  
界面現象的研究 (第2報) -,  
日本鉱業会誌, **104**[1206], 531-536, 1988
30. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭, 松本 伸弘,  
銅電解精製におけるアノード中の不純物の挙動 - アノード中の Sb, As, O の影  
響 -,  
日本鉱業会誌, **104**[1209], 809-814, 1988
31. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭, 松本 伸弘,  
銅電解精製におけるアノード中の不純物の挙動 - アノード中の S, As, O の影  
響 -,

- 日本鋳業会誌, **104**[1210], 902-908, 1988
32. 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭,  
溶銅・マッtooスラグ共存融体と各種耐火物の反応,  
資源・素材学会誌, **105**[1], 40-44, 1989
33. 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭, 林 尚男,  
Ag-Pd 超微粉の表面分析,  
資源・素材学会誌, **105**[2], 209-211, 1989
34. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭,  
銅電解精製におけるアノード中の不純物の挙動—アノード中の Bi, As, Sb, O  
の影響—,  
資源・素材学会誌, **105**[4], 321-327, 1989
35. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭,  
銅電解精製における陽極中の不純物の挙動—陽極中の Pb, As, O の影響—,  
資源・素材学会誌, **105**[13], 1017-1023, 1989
36. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭, 飯田 典久,  
銅電解精製における陽極中の不純物の挙動—陽極中の Se, O の影響—,  
資源・素材学会誌, **106**[4], 199-204, 1990
37. 寺島 英俊, 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭,  
溶融スラグ表面における溶銅および銅マッtoo粒子の浮遊挙動—銅溶錬行程の  
相分離に関する界面現象的研究—,  
資源・素材学会誌, **106**[14], 881-885, 1990
38. 野口 文男, 飯田 典久, 中村 崇, 植田 安昭,  
銅電解精製における陽極中の不純物の挙動,  
資源・素材学会誌, **107**[11], 569-575, 1991
39. 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭,  
TiO<sub>2</sub> 複合粉の紫外線吸収特性,  
資源・素材学会誌, **107**[11], 914-918, 1991
40. Takashi Nakamura, K. Yokoyama, Fumio Noguchi, Kusuhiro Mukai,  
Direct Observations of Marangoni Convection in Molten Salts,  
*Materials Science Forum*, **73-75**, 153-158, 1991
41. 寺島 英俊, 伊豆 大助, 中村 崇, 向井 楠宏,  
水銀-水溶液系二相界面に生じる気泡形状の解析,  
日本金属学会誌, **56**[4], 422-429, 1992
42. 向井 楠宏, 中村 崇, 寺島 英俊,  
酸化鉄含有スラグ—高炭素濃度溶鉄間反応におけるスラグの泡立ち現象,  
鉄と鋼, **78**[11], 1682-1689, 1992
43. 寺島 英俊, 中村 崇, 向井 楠宏, 小田原 豊志,  
鉄シリケート系スラグの泡立ち機構,

- 資源・素材学会誌, **108**[10], 737-742, 1992
44. 中村 崇, 寺島 英俊, 向井 楠宏,  
水-油界面におけるエマルジョンの生成と相分離,  
資源・素材学会誌, **108**[11], 812-816, 1992
45. T. Nakamura, T. Yokoyama, and J. M. Toguri,  
Limitations in the Metallurgical Application of Optical Basicity,  
*ISIJ International*, **33**[1], 204-209, 1993
46. 野口 文男, 矢野 正孝, 中村 崇, 植田 安昭,  
銅電解過程における Sb の溶出形態,  
資源・素材学会誌, **109**[2], 121-126, 1993
47. 中村 崇, 大隅 研治,  
酸化法による銅溶湯からの Sn の除去,  
伸銅協会誌, **32**, 40-44, 1993
48. 井手 幸夫, 中村 崇,  
活性化反応蒸着法 (ARE) による TiN 膜生成時の発光分光,  
日本金属学会誌, **57**[8], 926-931, 1993
49. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭, 矢野 正孝,  
銅電解精製における陽電極不働態化の因子について,  
電気化学協会技術・教育研究論文誌, **2**[2], 3-10, 1993
50. 大隅 研治, 中村 崇,  
銅市中層からの錫及び鉛の混入防止,  
鋳物, **66**[9], 672-676, 1994
51. Kenji Oosumi, Takashi Nakamura, and Katsumi Mori,  
Deoxidation of Molten Copper,  
*Transactions of The Japan Foundrymen's Society*, **13**, 32-37, 1994
52. 植田 稔晃, 中村 崇, 井手 幸夫, 向井 楠宏,  
イオン化蒸着法で作成した a-C:H 膜の構造変化,  
日本金属学会誌, **58**[10], 1120-1125, 1994
53. 植田 稔晃, 井手 幸夫, 中村 崇, 向井 楠宏,  
イオン化蒸着法による水素化アモルファス炭素膜蒸着における発光分光分析  
と水素化アモルファス炭素膜の評価,  
資源と素材, **110**[11], 889-894, 1994
54. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭  
Zn 蒸気の酸化反応に関する研究  
資源と素材, **111**[3], 181-185, 1995
55. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭,  
Zn 蒸気の酸化反応速度について,  
資源と素材, **111**[3], 186-190, 1995



56. 大隅 研治, 中村 崇, 森 克巳,  
木炭による溶銅の脱酸,  
鑄物, **67**[4], 241-245, 1995
57. 大隅 研治, 池田 隆吉, 吉田 栄治, 中村 崇,  
溶銅からの不純物元素・鉛およびニッケルの除去,  
伸銅技術研究誌, **34**, 201-205, 1995
58. 藤沢 和久, 高橋 俊充, 高橋 知二, 大隅 研治, 福田 実, 中村 崇,  
使用済みアルミニウム飲料缶 (UBC) リサイクル,  
軽金属, **46**[11], 582-587, 1996
59. 長尾 元裕, 大隅 研治, 中村 崇,  
カルシウム化合物浮上分離法によるアルミニウム合金溶湯からの不純物シリ  
コンの除去,  
軽金属, **46**[11], 588-591, 1996
60. 土山 明美, 岡村 研二, 中野 修, 中村 崇, 蓮山 寛機,  
イオン化蒸着法で作成した DLC 膜の AL-Mg 合金に対する摩擦・磨耗特性,  
トライボロジスト, **43**[6], 71-77, 1998
61. Tomio Takasu, Hideyuki Itou, Takashi Nakamura, and James M. Toguri,  
Observation and Calculation of Marangoni Convection Induced Thermally  
in a Molten Salt,  
*Canadian Metallurgical Quarterly*, **37**, 285-292, 1998
62. 成重 芳昭, 大江 和弘, 阪原 久, 大迫 淳一, 大隈 研治, 中村 崇,  
溶銅の樋精錬技術の開発,  
伸銅技術協会誌, **37**, 142-146, 1998
63. 井出 幸夫, 稲田 和典, 中村 崇, 前田 正史,  
活性化反応性蒸着法(ARE)による Ti-Al-N 系皮膜の形成,  
日本金属学会誌, **63**, 98-105, 1998
64. Takashi Nakamura,  
Good Things and Wrong Thinkings on Recycling,  
*Trans. Mater. Res. Soc. Jpn*, **24**, 323-327, 1999
65. 中村 崇, 大隅 研治,  
溶銅の脱酸と副次効果,  
伸銅技術協会誌, **38**, 135-138, 1999
66. 井出 幸夫, 岸武 勝彦, 中村 崇,  
反応性スパッタリング法による Al-Cr-N 系皮膜の作製,  
日本金属学会誌, **64**, 1576-1583, 1999
67. 高須 登実男, 中村 崇, 伊藤 秀行, 野口 文男, 村部 純一郎,  
銅の高電流密度電解精錬における 5 族元素(As, Sb, Bi)の挙動に及ぼす電解液  
流動の影響,

- 資源と素材, **115**, 841-846, 1999
68. Eiki Kasai, Takehiro Kobayashi, and Takashi Nakamura,  
Formation of PCDD/Fs on Iron Oxides from Chlorobenzene and  
Chlorophenol,  
*Organohalogen Compounds*, **41**, 187-190, 1999
69. 葛西 栄輝, 坂野 頼人, 中村 崇,  
焼結過程における生成融液の流動に対する鉄鉱石種の影響,  
鉄と鋼, **86**, 139-145, 2000
70. Eiki Kasai, Sri Harjanto, Toshikatsu Terui, Takashi Nakamura, and Yoshio  
Waseda,  
Thermal Remediation of PCDD/Fs Contaminated Soil by Zone Combustion  
Process,  
*Chemosphere*, **46**, 857-864, 2000
71. Maximiano V. Ramos, Eiki Kasai, Junya Kano, and Takashi Nakamura,  
Numerical Simulation Model of the Iron Ore Sintering Process Directly  
Describing the Agglomeration Phenomenon of Granules in the Packed Bed,  
*ISIJ International*, **40**, 448-454, 2000
72. Yukio Ide, Kazunori Inada, and Takashi Nakamura,  
Formation of Al-Cr-N Films by Activated Reactive Evaporation (ARE)  
Method,  
*High Temp. Mater. Process*, **19**, 265-274, 2000
73. Eiki Kasai, Takehiro Kobayashi, and Takashi Nakamura,  
PCDD/Fs Formation from Mono-chlorobenzene on Some Metallic Oxide,  
*Organohalogen Compounds*, **46**, 142-145, 2000
74. Etsuro Shibata, Satoru Yamamoto, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
Behavior of PCDD/Fs Formed during Heat Treatment of PVC and Copper  
Oxide  
*Organohalogen Compounds*, **46**, 221-224, 2000
75. Etsuro Shibata, Satoru Yamamoto, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
Effect of Oxygen on Behavior of PCDD/Fs Formed during Heat Treatment  
of PVC and Cooper Oxide Mixture,  
*Organohalogen Compounds*, **46**, 418-421, 2000
76. Shunsuke Kuzuhara, Eiki Kasai, Takashi Nakamura, and Etsuro Shibata,  
Formation of PCDD/Fs from the Composite pf Graphite and Chloride,  
*Organohalgen Compounds*, **46**, 422-425, 2000
77. Takashi Nakamura, Hidesato Mabuchi, Eiji Okada, and Hiroshi Uesugi,  
Activities of the Total Energy and materials Control System Investigation  
Committee in the Japan Research and Development Center for Metals,

- ISIJ International*, **40**[3], 212-217, 2000
78. Sri Harjanto, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
Remediation Technologies of Ash and Soil Contaminated by Dioxins and  
Relatiog Hazardous Compouds,  
*ISIJ International*, **40**[3], 266-274, 2000
79. Eiki Kasai, Yorito Sakamoto, Takazo Kawaguchi, and Takashi Nakamura,  
Influence of Properties of Fluxing Materials on the Flow of Melt Formed in  
the Sintering Process,  
*ISIJ International*, **40**[9], 857-862, 2000
80. Etsuro Shibata, Satoru Yamamoto, Hirotaka Koyo, Takashi Ikeda, Eiki Kasai,  
Masafumi Maeda, and Takashi Nakamura,  
Measurement of Thermodynamic Functions of Solid Phase for DD, DF,  
OCDD and OCDF, and Estimation of Thermodynamic Functions of Gas  
Phase for PCDD/Fs Using Molecular Orbital Method with Density  
Functional Theory,  
*Materials Transactions*, **42**[12], 2531-2536, 2001
81. Svayatoslav Gnyloskurenko, Oleksandr Raichenko, Takashi Nakamura,  
Oleksandra Byakova, and Oleksandr. A. Raichenko,  
Theory of Initial Growth of a Microcavity in a Liquid Metal around a  
Gas-Releasing Particle. I. Physical and Mathematical Models,  
*Powder Metallurgy and Metal Ceramics*, **40**(11-12), 606-611, 2001
82. Svyatoslav V. Gnylosukurenko, Takashi Nakamura, Oleksandr I.  
Raychenko, and Oleksandra V. Byakova,  
Theoretical Consideration for Arising of a Gas Bubble in a Metal,  
*Transactions of JWRI*, **30**, 189-194, 2001
83. Etsuro Shibata, Satoru Yamamoto, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
Effect of Oxygen on Behavior of PCDD/Fs Formed during Heat Treatment  
of PVC and Copper Oxide Mixture,  
*Organohalogen Compounds*, **50**, 418-421, 2001
84. Shunsuke Kuzuhara, Eiki Kasai, Takashi Nakamura and Etsuro Shibata,  
Formation of PCDD/Fs from the Composite of Graphite and Chloride,  
*Organohalogen Compounds*, **50**, 422-425, 2001
85. Takashi Nakamura, Svyatoslav V. Gnyloskurenko, Kazuhiro Sakamoto,  
Aleksamdra V. Byakova, and Ryoichi Ishikawa,  
Development of New Foaming Agent for Metal Foam,  
*Materials Transactions*, **43**[5], 1191-1196, 2002
86. Sri Harjanto, Eiki Kasai, Toshikatsu Terui, and Takashi Nakamura,  
Behavior of Dioxin during Thermal Remediation in the Zone Combustion

- Process,  
*Chemosphere*, **47**, 697-693, 2002
87. Sri Harjanto, Eiki Kasai, Toshikatsu Terui, and Takashi Nakamura,  
 Formation and Transport of PCDD/Fs in the Packed Bed of Soil Containing  
 Organic Chloride during a Thermal Remediation Process,  
*Chemosphere*, **49**, 217-224, 2002
88. Etsuro Shibata, Shin Egawa, and Takashi Nakamura,  
 Reduction Behavior of Chromium Oxide in Molten Slag Using Aluminum,  
 Ferrosilicon and Graphite,  
*ISIJ International*, **42**[6], 609-613, 2002
89. Xian-Wei Li, Etsuro Shibata, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
 Vapour Pressure Determination for Dibenzo-p-dioxin, Dibenzofuran,  
 Octachlorodibenzo-p-dioxin and Octachlorodibenzofuran Using Knudsen  
 Effusion Method,  
*Materials Transactions*, **43**[11], 2903-2907, 2002
90. Svyatoslav Gnyloskurenko, Oleksandr Raichenko, Takashi Nakamura,  
 Oleksandra Byakova, and Oleksandr A Raichenko  
 Theory of Initial Microcavity Growth in a Liquid Metal around a  
 Gas-Releasing Particle. II. Bubble Initiation Conditions and Growth  
 Kinetics,  
*Powder Metallurgy and Metal Ceramics*, **41**(1-2), 90-96, 2002
91. Etsuro Shibata, Satoru Yamamoto, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
 Formation Behavior of PCDD/Fs in PVC Pyrolysis with Copper Oxide,  
*Chemosphere*, **50**(9), 1235-1242, 2003
92. Svyatoslav V. Gnylosukurenko, Oleksandra V. Byakova, Oleksandr I.  
 Raychenko, and Takashi Nakamura,  
 Influence of Wetting Conditions on Bubble Formation at Arifice in an  
 Inviscid Liquid. Transformation of Bubble Shape and Size,  
*Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*  
**218**, 73-87, 2003
93. Oleksandr V. Byakova, Svyatoslav V. Gnyloskurenko, Takashi Nakamura,  
 and Oleksandr I. Raichenko,  
 Influence of Wetting Conditions on Bubble Formation at Office in an  
 Inviscid Liquid Mechanism of Bubble Evolution,  
*Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, **229**,  
 19-32, 2003
94. Shunsuke Kuzuhara, Hiroshi Sato, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
 Influence of Metallic Chlorides on the Formation of PCDD/Fs during Low

- Temperature Oxidation of Carbon,  
*Environmental Science and Technology*, **37**, 2431-2435, 2003
95. Xian-Wei Li, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Theoretical Calculation of Thermodynamic Properties of Polybrominated  
Dibenzo-p-dioxins,  
*Journal of Chemical and Engineering Data*, **48**(3), 727-735, 2003
96. Xian-Wei Li, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Thermodynamic Properties of Polybrominated Dibenzo-p-dioxins and  
Dibenzofurans Calculated by Density Functional Theory,  
*Materials Transactions*, **44**(5), 1004-1013, 2003
97. Svyatoslav V. Gnyloskrenko, and Takashi Nakamura,  
Wettability Effect on Bubble Formation at Nozzles in liquid Aluminum,  
*Materials Transactions*, **44**(11), 2298-2302, 2003
98. Xian-Wei Li, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Thermodynamic Properties of Polybrominated/Chlorinated  
Dibenzo-p-Dioxins Calculated by Density Functional Theory,  
*Materials Transactions*, **44**(12), 2441-2451, 2003
99. Mototsugu Matsuno, Katsuhiko Tomoda, and Takashi Nakamura,  
Volatilization Mechanism of Pb from Fly Ash in Municipal Waste  
Incinerator,  
*Materials Transactions*, **44**(12), 2481-2488, 2003
100. Shunsuke Kuzuhara, Hirosaki Sato, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
Rates of Carbon Oxidation and Chlorinated Organic Compound Formation  
from Mixture of Carbonaceous Materials and Metallic Chlorides at Low  
Temperature,  
*Organohalogen Compounds*, **63**, 151-154, 2003
101. 吉田 卓司, 中村 崇, 前田 正史,  
溶融還元法による二次飛灰の処理,  
資源処理技術, **50**(2), 57-62, 2003
102. 内山 武, 原 義明, 武田 幹治, 上杉 浩之, 中村 崇,  
2 段羽口式溶融還元炉による難処理金属スラッジの資源化技術の開発,  
鉄と鋼, **89**(5), 552-558, 2003
103. Etsuro Shibata, Satoru Yamamoto, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
Formation Behavior of PCDD/Fs in PVC Pyrolysis with Copper Oxide,  
*Chemosphere*, **50**(9), 1235-1242, 2003
104. Etsuro Shibata, Ruslan Sergiienko, Hiroyuki Suwa, and Takashi  
Nakamura,  
Synthesis of Amorphous Carbon Particles by an Electric Arc in the

- Ultrasonic Cavitation Field of Liquid Benzene,  
*Carbon*, **42**(4), 885-888, 2004
105. Sylwia Oleszek-Kudlak, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
The Effect of Temperature and Inorganic Salts on Aqueous Solubility of the  
Selected Chlorobenzenes,  
*Chemical Engineering Data*, **49**(4), 570-575, 2004
106. Xian-Wei Li, Etsuro Shibata, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
Vapour Pressures and Enthalpies of Sublimation of 17 Polychlorinated  
Dibenzo-p-dioxins and 5 Polychlorinated Dibenzofurans,  
*Environmental Toxicology and Chemistry*, **23**(2), 348-358, 2004
107. Tomio Takasu, Hideyuki Itou, and Takashi Nakamura,  
Density and Surface Tension of  $Cu_xO$  Bearing Slags,  
*High Temperature Materials and Processes*, **22**, 203-210, 2004
108. Mototsugu Matsuno, Katsuhiko Tomoda, Kouji Kawamoto, and Takashi  
Nakamura,  
Analysis of Reaction and Mechanism of Incinerator Fly Ash Roasting,  
*High Temperature Materials and Processes*, **23**(5-6), 365-376, 2004
109. Etsuro Shibata, Takashi Nakamura, Takeshi Nishida, Mitsunori Endo,  
Hideyuki Itou, and Tomio Takasu,  
Evaluation of Desulfurization Flux in  $CaO-Al_2O_3-BaO-CeO_2-MgO$  System,  
*Steel Research International*, **75**(5), 308-313, 2004
110. 増田 剛, 大藏隆彦, 中村 崇,  
鉛蓄電池のリサイクルシステムに関する考察,  
資源と素材, **120**, 60-67, 2004
111. 松野 基次, 友田 勝博, 中村 崇,  
キルン焼成法による焼却炉飛灰中各種金属の揮発分離技術,  
資源と素材, **120**, 521-526, 2004
112. 柴田 悦郎, 福田 和博, 中村 崇, 高須 登美男, 伊藤 秀行,  
溶融塩 - スラグ間の重金属の分配挙動,  
廃棄物学会論文誌, **15**(3), 182-190, 2004
113. 松野 基次, 友田 勝博, 川本 孝治, 中村 崇,  
焼却飛灰に関する新しい焼成無害化プロセスの実証,  
廃棄物学会論文誌別冊, **15**(6), 465-471, 2004
114. Tsuyoshi Masuda, Takahiko Okura, and Takashi Nakamura,  
Material Flow of Lead and Used Lead-acid Battery Recycling System in  
Japan,  
*Transactions of the Materials Research Society of Japan*, **29**[5], 1905-1908,  
2004

115. S. Gnyloskurenko, T. Nakamura, A. Byakova, Y. Podrezov, R. Ishikawa, and M. Maeda,  
Development of Lightweight Al Alloy and Technique,  
*Canadian Metallurgical Quarterly*, **44**(1), 7-12, 2005
116. Sylwia Oleszek-Kudlak, Mariusz Grabda, Marianna Czaplicka, Czeslawa Rosik-Dulewska, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Fate of PCDD/PCDF during Mechanical-biological Sludge Treatment,  
*Chemosphere*, **61**(3), 389-397, 2005
117. Sylwia Oleszek-Kudlak, Mariusz Grabda, Etsuro Shibata, Frank Eckert, and Takashi Nakamura,  
Application of the COSMO-RS Method for Prediction of the Aqueous Solubility of Chlorobenzenes Depending on Temperature and Salinity,  
*Environmental Toxicology and Chemistry*, **24**(6), 1368-1375, 2005
118. Katsuhiko Nakajoh, Etsuro Shibata, Tomohiro Todoroki, Atsushi Ohara, Katsushi Nishizawa, and Takashi Nakamura,  
Vapour Pressures of 10 Polychlorinated Biphenyl Congeners and Two Commercial Fluids as a Function of Temperature,  
*Environmental Toxicology and Chemistry*, **24**(7), 1602-1608, 2005
119. Xian-Wei Li, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Thermodynamic Prediction of Vapor Pressures for Polychlorinated Dibenzop-dioxins, Polychlorinated Dibenzofurans and Polybrominated Dibenzop-dioxins,  
*Environmental Toxicology and Chemistry*, **24**(9), 2167-2177, 2005
120. S. Gnyloskurenko, A. Byakova, T. Nakamura, and O. Raychenko,  
Influence of Wettability on Bubble Formation in Liquid,  
*Journal of Materials Science*, **40**, 2437-2441, 2005
121. Yanling Zhang, Etsuro Shibata, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
Vapor Pressure Measurements for Metal Chloride Systems by the Knudsen Effusion Method,  
*Materials Transactions*, **46**(6), 1348-1353, 2005
122. 嶋田 雅敏, 宮本 教一, 平尾 雅彦, 中村 崇,  
鉄鋼産業における廃プラスチック利用のライフサイクルインベントリとコスト評価,  
鉄と鋼, **91**(1), 184-191, 2005
123. 藤岡 義彰, 柴田 悦郎, 葛西 栄輝, 中村 崇,  
鉄鋼および化学産業におけるフッ素のマテリアルフロー,  
鉄と鋼, **91**(1), 199-205, 2005
124. 加藤 嘉英, 近藤 國弘, 大谷 尚史, 中村 崇,

- 削減可能性の高い廃棄物の調査にもとづく製鉄プロセスを用いたリサイクル可能性の検討,  
鉄と鋼, **91**(9), 42-49, 2005
125. Katsuhiko Nakajoh, Etsuro Shibata, Tomohiro Todoroki, Atsushi Ohara, Katsushi Nishizawa, and Takashi Nakamura,  
Measurement of Temperature Dependence for the Vapour Pressure of 26 Polychlorinated Biphenyl Congeners in Commercial Kanechlor Mixtures by the Knudsen Effusion Method,  
*Environmental Toxicology and Chemistry*, **25**(2), 327-336, 2006
126. Katsunori Tomoda, Mototsugu Matsuno, Takashi Nakamura, and Tomio Takasu,  
Chlorination-Volatilization Behavior of Pb in Fly Ash Treatment by Roasting Method,  
*High Temperature Materials and Processes*, **25**(5-6), 275-284, 2006
127. Ruslan Sergiienko, Etsuro Shibata, Zentaro Akase, Hiroyuki Suwa, Daisuke Shindo, and Takashi Nakamura,  
Synthesis of Fe-filled Carbon Nanocapsules by an Electric Plasma Discharge in an Ultrasonic Cavitation Field of Liquid Ethanol,  
*Journal of Materials Research*, **21**(10), 2524-2533, 2006
128. Ruslan Sergiienko, Etsuro Shibata, Zentaro Akase, Hiroyuki Suwa, Takashi Nakamura, and Daisuke Shindo,  
Carbon Encapsulated Iron Carbide Nanoparticles Synthesized in Ethanol by an Electric Plasma Discharge in an Ultrasonic Cavitation Field,  
*Materials Chemistry and Physics*, **98**(1), 34-38, 2006
129. Yu V. Milman, A. V. Byakova, A. I. Sirko, S. Gnyloskurenko, and T. Nakamura,  
Improvement of Structure and Deformation Behaviour of High Strength Al-Zn-Mg Foam,  
*Materials Science Forum*, **519-521**, 573-578, 2006
130. A. Byakova, S. Gnyloskurenko, A. Sirko, Yu. Milman, and T. Nakamura,  
The Role of Foaming Agent in Structure and Mechanical Performance of Al based Foams,  
*Materials Transactions*, **47**(9), 2131-2136, 2006
131. Ruslan Sergiienko, Etsuro Shibata, Hiroyuki Suwa, Takashi Nakamura, Zentaro Akase, Yasukazu Murakami, and Daisuke Shindo,  
Synthesis of Amorphous Carbon Nanoparticles and Carbon Encapsulated Metal Nanoparticles in Liquid Benzene by an Electric Plasma Discharge in Ultrasonic Cavitation Field,



- Ultrasonics Sonochemistry*, **13**(1), 6-12, 2006
132. 柴田 悦郎, Mariusz Grabda, 中村 崇,  
臭素系難燃剤の熱分解リサイクルに関する熱力学的検討,  
廃棄物学会論文誌, **17**(6), 361-371, 2006
133. 友田 勝博, 松野 基次, 川本 孝次, 中村 崇, 高須 登実男,  
焼却飛灰から製造した焼成物の用途開発,  
廃棄物学会誌別冊, **17**(6), 368-377, 2006
134. Yang Zhang, Etsuro Shibata, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
Vapor Pressure of Zinc and Zinc Chloride in the FeO-CaO-SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Slag  
System,  
*Materials Transactions*, **47**(5), 1341-1346, 2006
135. Ruslan Sergiienko, Etsuro Shibata, Zentaro Akase, Daisuke Shindo, and  
Takashi Nakamura,  
Formation and Characterization of Graphite-encapsulated Cobalt  
Nanoparticles Synthesized by Electric Discharge in an Ultrasonic  
Cavitation Field of Liquid Ethanol,  
*Acta Materialia*, **55**(11), 3671-3680, 2007
136. A. Byakova, A. Sirko, K. Mykhalenkov, Yu. Milman, S. Gnyloskurenko, and  
T. Nakamura,  
Improvements in Stabilisation and Cellular Structure of Al based Foams  
with Novel Carbonate Foaming Agent,  
*High Temperature Materials and Processes*, **26**(4), 239, 2007
137. Sylwia Oleszek-Kudlak, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Solubilities of Selected PCDDs and PCDFs in Water and Various Chloride  
Solutions,  
*Journal of Chemical Engineering Data*, **52**, 1824-1829, 2007
138. Mariusz Grabda, Sylwia Oleszek-Kudlak, Etsuro Shibata, and Takashi  
Nakamura,  
Gas Phase Thermodynamic Properties of PBDEs, PBBs, PBPs, HBCD and  
TBBPA Predicted using DFT Method,  
*Journal of Molecular Structure: Theochem*, **822**, 38-44, 2007
139. T. M. Inerbaev, R. Sahara, H. Mizuseki, Y. Kawazoe, and T. Nakamura,  
Interstitial Oxygen and Dopant Atoms Arrangement in Tin-Doped Indium  
Oxide,  
*Materials Transactions*, **48**, 666-669, 2007
140. 白鳥 寿一, 中村 崇,  
人工鉱床構想 2 -廃電気・電子機器の金属含有ポテンシャルの推移と経済的意  
味-

- 資源と素材, **123**, 171-178, 2007
141. 友田 勝博, 松野 基次, 高須 登実男, 中村 崇,  
焼成法による溶融飛灰の無害化機構,  
資源と素材, **123**, 50-55, 2007
142. Sunghoon Kim, Etsuro Shibata, Ruslan Sergiienko, and Takashi  
Nakamura,  
Purification and Separation of Carbon Nanocapsules as a Magnetic Carrier  
for Drug Delivery Systems,  
*Carbon*, **46**, 1523-1529, 2008
143. Hidetoshi Kuramochi, Katsuya Kawamoto, Kohei Miyazaki, Kumio  
Nagahama, Kouji Maeda, Xian Wei Li, Etsuro Shibata, Takashi Nakamura,  
Shun-ichi Sakai,  
Determination of Physicochemical Properties of Tetrabromobisphenol A,  
*Environmental Toxicology and Chemistry*, **27**(12), 2413-2418, 2008
144. Tetuya Fujita, Ryoichi Taguchi, Mitsuo Abumiya, Masayoshi Matsumoto,  
Etsuro Shibata, Takashi Nakamura,  
Novel Atmospheric Scorodite Synthesis by Oxidation of Ferrous Sulfate  
Solution. Part II Effect of Temperature and Air,  
*Hydrometallurgy*, **90**, 85-91, 2008
145. Tetuya Fujita, Ryoichi Taguchi, Mitsuo Abumiya, Masayoshi Matsumoto,  
Etsuro Shibata, Takashi Nakamura,  
Novel Atmospheric Scorodite Synthesis by Oxidation of Ferrous Sulfate  
Solution. Part I,  
*Hydrometallurgy*, **90**, 92-102, 2008
146. Tetuya Fujita, Ryoichi Taguchi, Mitsuo Abumiya, Masayoshi Matsumoto,  
Etsuro Shibata, Takashi Nakamura,  
Effects of Zinc, Copper and Sodium Ions on Ferric Arsenate Precipitation in  
a Novel Atmospheric Scorodite Process,  
*Hydrometallurgy*, **93**(1-2), 30-38, 2008
147. O. Raychenko, Aleksandra Byakova, Takashi Nakamura, and Svyatoslav  
Gnyloskurenko,  
Thermocapillary Phoresis of Inclusions with Interphase Surfactant,  
*Materials Science and Engineering: A*, **495**, 326-329, 2008
148. Etsuro Shibata, Shun Saito, and Takashi Nakamura,  
Froth Separation of Ferrihydrite Slurry Using Microbubbles with  
Ultrasonic Irradiation,  
*Materials Transactions*, **49**(7), 1681-1687, 2008
149. 中村 崇,

- 金属素材リサイクルのシステムと技術,  
日本エネルギー学会誌, **87**(4), 242-246, 2008
150. Ruslan Sergiienko, Etsuro Shibata, Sunghoon Kim, Takuya Kinota, and Takashi Nakamura,  
Nanographite Structures Formed during Annealing of Disordered Carbon Containing Finely-dispersed Carbon Nanocapsules with Iron Carbide Cores,  
*Carbon*, **47**, 1056-1065, 2009
151. Mariusz Grabda, Sylwia Oleszek-Kudlak, Michal Rzyman, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Studies on Bromination and Evaporation of Zinc Oxide during Thermal Treatment with TBBPA,  
*Environmental Science and Technology*, **43**, 1205-1210, 2009
152. Mariusz Grabda, Sylwia Oleszek-Kudlak, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Influence of Temperature and Heating Time on Bromination of Zinc Oxide during Thermal Treatment with Tetrabromobisphenol A,  
*Environmental Science and Technology*, **43**, 8936-8941, 2009
153. Tetuo Fujita, Ryoichi Taguchi, Mitsuo Abumiya, Masayoshi Matsumoto, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Effect of pH on Atmospheric Scorodite Synthesis by Oxidation of Ferrous Ions: Physical Properties and Stability of the Scorodite,  
*Hydrometallurgy*, **96**, 189-198, 2009
154. Tetesuo Fujita, Ryoichi Taguchi, Etsuro Shibata, Takashi Nakamura,  
Preparation of an As (V) Solution for Scorodite Synthesis and a Proposal for an Integrated as Fixation Process in a Zn Refinery,  
*Hydrometallurgy*, **96**, 300-312, 2009
155. 狩野 真吾, 白鳥 寿一, 中村 崇,  
使用済み小型電子・電気機器の回収試験と回収量評価,  
*Journal of MMIJ*, **125**(10), 547-554, 2009
156. Mrutyunjay Panigrahi, Raja Kishore Paramguru, Rakesh Chandra Gupta, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
An Overview of Production of Titanium and an Attempt to Titanium Production with Ferro-Titanium,  
*High Temperature Materials and Processes*, **29**(5-6), 495-513, 2010
157. Naohito Hayashi, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
A New Drying Process of Dusts and Sludge by Employing Heat Storage Materials,

- ISIJ International*, **50**(9), 1282-1290, 2010
158. Michal Rzyman, Mariusz Grabda, Sylwia Oleszek-kudlak, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Studies on Bromination and Evaporation of Antimony Oxide during Thermal Treatment of Tetrabromobisphenol A (TBBPA),  
*Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, **88**, 14-21, 2010
159. Ruslan Sergiienko, Sunghoon Kim, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Structure of Fe-Pt alloy Included Carbon Nanocapsules Synthesized by an Electric Plasma Discharge in an Ultrasonic Cavitation Field of Liquid Ethanol,  
*Journal of Nanoparticle Research*, **12**(2), 481-491, 2010
160. Kim Sunghoon, Sergiienko Ruslan, Shibata Etsuro, and Nakamura Takashi,  
Iron-included Carbon Nanocapsules Coated with Biocompatible Poly (Ethylene Glycol) Shells,  
*Materials Chemistry and Physics*, **122**, 164-168, 2010
161. Leandro Voisin, Makoto Ohtsuka, and Takashi Nakamura,  
Titanium Doped Thin Films Produced by Sputtering Method,  
*Materials Transactions*, **51**(3), 503-509, 2010
162. Sunghoon Kim, Ruslan Sergiienko, Etsuro Shibata, Yuichiro Hayasaka, and Takashi Nakamura,  
Production of Graphite Nanosheets by Low-Current Plasma Discharge in Liquid Ethanol,  
*Materials Transactions*, **51**(8), 1455-1459, 2010
163. 小泉 琢哉, 中村 崇,  
発泡アルミニウム用新規発泡剤開発の考え方,  
軽金属, **60**(7), 367-369, 2010
164. Mariusz Grabda, Sylwia Oleszek-kudlak, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Vaporization of Zinc during Thermal Treatment of ZnO with Tetrabromobisphenol A (TBBPA),  
*Journal of Hazardous Materials*, **187**(1-3), 473-479, 2011
165. 坂井 義広, 矢部 幸彦, 高橋 正光, 飯塚 淳, 柴田 悦郎, 中村 崇,  
下水汚泥焼却灰の酸化雰囲気下での高温処理による六価クロムの溶出抑制,  
*Journal of MMIJ*, **127**, 714-718, 2011
166. Takuya Koizumi, Kota Kido, Kazuhiko Kita, Koichi Mikado, Svyatoslav Gnyloskrenko, and Takashi Nakamura,

- Foaming Agents for Powder Metallurgy Production of Aluminium Foam,  
*Materials Transactions*, **52**(4), 728-733, 2011
167. 小泉 琢哉, 木戸 康太, 喜多 和彦, 見角 幸一, Svyatoslav Gnyloskurenko,  
中村 崇,  
炭酸塩発泡剤による発泡金属の機械的性質改善,  
日本金属学会誌, **75**(6), 355-360, 2011
168. Takuya Koizumi, Kota Kido, Kazuhiko Kita, Koichi Mikado, Svyatoslav  
Gnyloskurenko, and Takashi Nakamura,  
Method of Preventing Shrinkage of Aluminium Foam Using Carbonates,  
*Metals*, **2**, 1-9, 2011
169. Kouki Kasuya, Naomi Onodera, Atsushi Iizuka, Etsuro Shibata, and  
Takashi Nakamura,  
Reaction of Tricalcium Aluminate with Hydrogen Chloride under Simulated  
Bag Filter Conditions,  
*Industrial and Engineering Chemistry Research*, **51**(19), 6987-6990, 2012
170. 狩野 真吾, 白鳥 寿一, 中村 崇,  
使用済み電気・電子機器の破碎・選別試験と資源性評価,  
*Journal of MMIJ*, **128**(3), 140-149, 2012
171. Takuya Koizumi, Kota Kido, Kazuhiro Kita, Koichi Mikado, Svyatoslav  
Gnyloskurenko, and Takashi Nakamura,  
Effect of Mass Fraction of Dolomite on the Foaming Behavior of AlSiCu  
Alloy Foam by Powder Metallurgy Route,  
*Metallurgical and Materials Transactions*, **43**, 4377-4382, 2012
172. Etsuro Shibata, Naomi Onodera, Tetsuo Fujita, and Takashi Nakamura,  
Elusion Tests of Scorodite Synthesized by Oxidation of Ferrous Ions,  
*Resources Processing*, **59**(1), 42-48, 2012
173. Sylwia Oleszek, Mariusz Grabda, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
TG and TG-MS Methods for Studies of the Reaction between Metal Oxide  
and Brominated Flame Retardant in Various Atmospheres,  
*Thermochimica Acta*, **527**(10), 13-21, 2012
174. 大野 隆之, 飯塚 淳, 柴田 悦郎, 中村 崇,  
超音波照射下のマイクロバブルの高速挙動を利用した洗浄法に関する基礎的  
研究,  
化学工学論文集, **38**(1), 61-67, 2012
175. Aleksandra Byakova, Svyatoslav Gnyloskurenko, and Takashi Nakamura,  
The Role of Foaming Agent and Processing Route in the Mechanical  
Performance of Fabricated Aluminium Foams,  
*Metals*, **2**, 95-112, 2012

176. Mrutyunjay Panigrahi, Etsuro Shibata, Atsushi Iizuka, and Takashi Nakamura,  
Production of Fe-Ti Alloy from Mixed Ilmenite and Titanium Oxide by Direct Electrochemical Reduction in Molten Calcium Chloride,  
*Electrochimica Acta*, **93**, 143-151, 2013
177. Yoshihiro Sakai, Yukihiro Yabe, Masamitsu Takahashi, Atsushi Iizuka, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Elution of Hexavalent Chromium from Molten Sewage Sludge Slag: Influence of Sample Basicity and Cooling Rate,  
*Industrial & Engineering Chemistry Research*, **52**(10), 3903-3909, 2013
178. Mrutyunjay Panigrahi, Atsushi Iizuka, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Electrolytic Reduction of Mixed (Fe, Ti) Oxide using Molten Calcium Chloride Electrolyte,  
*Journal of Alloys and Compounds*, **550**(15), 545-552, 2013
179. Salah Al-Thyabat, Takashi Nakamura, Etsuro Shibata, and Atsushi Iizuka,  
Adaptation of Minerals Processing Operations for Lithium-ion Batteries (LiBs) and Nickel Metal Hydride (NiMH) Batteries Recycling: Critical Review,  
*Minerals Engineering*, **45**, 4-17, 2013
180. Svyatoslav Vitalievich Gnyroskurenko, Takuya Koizumi, Kazuhiko Kita, and Takashi Nakamura,  
Aluminium Metallic Foams Made by Carbonate Foaming Agents,  
*Resources Processing*, **60**(1), 5-12, 2013
181. Sylwia Oleszek, Mariusz Grabda, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Study of the Reactions between Tetrabromobisphenol A and PbO and Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in Inert and Oxidizing Atmospheres by Various Thermal Methods,  
*Thermochimica Acta*, **566**, 218-225, 2013
182. Sylwia Oleszek, Mariusz Grabda, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Distribution of Copper, Silver and Gold during Thermal Treatment with Brominated Flame Retardants,  
*Waste Management*, **33**, 1835-1842, 2013
183. Sylwia Oleszek, Mariusz Grabda, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Fate of Lead Oxide during Thermal Treatment with Tetrabromobisphenol A,  
*Journal of Hazardous Materials*, **261**, 163-171, 2013
184. R. A. Sergiienko, S. Kim, E. Shibata, Y. Hayasaka, and T. Nakamura,  
Structure of Graphite Nanosheets Formed by Plasma Discharge in Liquid

- Ethanol,  
*Powder Metallurgy and Metal Ceramics*, **52**(5-6), 278-290, 2013
185. Bogdan Ilkiv, Svitlana Petrovska, Ruslan Sergiienko, Etsuro Shibata, Takashi Nakamura, and Yaroslav Zaulychnyy,  
X-Ray Spectral Investigation of Carbon Nanocapsule and Graphite Nanosheet Electronic Structures,  
*ISRN Nanomaterials*, Article ID 940545, 2013
186. Yuta Tano, Atsushi Iizuka, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
Physical Washing Method for the Removal of Press Oil Using the High-speed Movement of Microbubbles under Ultrasonic Irradiation,  
*Industrial & Engineering Chemistry Research*, **52**(44), 15658-15663  
2013
187. Aleksandra Byakova, Iegor Kartuzov, Svyatoslav Gnyloskurenko, and Takashi Nakamura,  
The Role of Foaming Agent and Processing Route in Mechanical Performance of Fabricated Aluminum Foams,  
*Advances in Materials Science and Engineering*, **2014**, Article ID 607429, 9 pages, 2014
188. Dmytro Kozak, Etsuro Shibata, Atsushi Iizuka, and Takashi Nakamura,  
Growth of Carbon Dendrites on Cathode above Liquid Ethanol Using Surface Plasma,  
*Carbon*, **70**, 87-94, 2014
189. Atsushi Iizuka, Miyuki Takahashi, Takashi Nakamura, and Akihiro Yamasaki,  
Boron Removal Performance of a Solid Sorbent Derived from Waste Concrete,  
*Industrial & Engineering Chemistry Research*, **53**(10), 4046-4051, 2014
190. Fan Yong, Etsuro Shibata, Atsushi Iizuka, and Takashi Nakamura,  
Crystallization Behaviors of Copper Smelter Slag Studied Using Time-Temperature-Transformation Diagram,  
*Materials Transactions*, **55**(66), 958-963, 2014
191. Alexandra Byakova, Svyatoslav Gnyloskurenko, Yuriy Bezimyanniy, and Takashi Nakamura  
Closed-Cell Aluminum Foam of Improved Sound Absorption Ability: Manufacture and Properties,  
*Metals*, **4**, 445-454, 2014
192. Bogdan Ilkiv, Svitlana Petrovska, Ruslan Sergiienko, Oleksandr Foya, Oleksandra Likiv, Etsuro Shibata, Takashi Nakamura, and Yaroslav

- Zaulychnyy,  
Synthesis, Characterization and X-ray Spectral Investigation of Hollow Graphitic Carbon Nanospheres,  
*Journal of Alloys and Compounds*, **617**, 616-621, 2014
193. Alexandra Byakova, Yuri Bezim'yanny, Svyatoslav Gnyloskurenko, and Takashi Nakamura,  
Fabrication Method for Closed-cell Aluminium Foam with Improved Sound Absorption Ability,  
*Procedia Materials Science*, **4**, 13-18, 2014
194. Alexandra Byakova, Iegor Kartuzov, Takashi Nakamura, and Svyatoslav Gnyloskurenko  
The Role of Foaming Agent and Processing Route in Mechanical Performance of Fabricated Aluminum Foams,  
*Procedia Materials Science*, **4**, 104-109, 2014
195. Atsushi Iizuka, Etsuro Shibata, Makiko Sato, Naomi Onodera, and Takashi Nakamura,  
Vapor Pressure Measurements of CuBr and ZnBr<sub>2</sub> by the Knudsen Effusion Method and Their Vapor Species Identification,  
*Thermochimica Acta*, **593**, 1-6, 2014
196. Mariusz Grabda, Mrutynjay Panigrahi, Sylwia Oleszek, Dmytro Kozak, Franck Eckert, Etsuro Shibata, and Takashi Nakamura,  
COSMO-RS Screening for efficient ionic liquid extraction solvents for NdCl<sub>3</sub> and DyCl<sub>3</sub>,  
*Fluid Phase Equilibria*, **383**, 134-143, 2014

#### 総説解説記事

1. 楠田 泰敏, 中村 崇, 森永 健次, 柳ヶ瀬 勉,  
TiO<sub>2</sub>を含む熔融珪酸塩の電気伝導度 - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>・Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>の影響 -,  
九州大学工学集報, **50**[2], 133-138, 1977
2. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭, 大田 弘毅, 河野 啓介,  
粘度鉱物による廃水中の重金属除去,  
九州工業大学研究報告, **43**, 61-69, 1981
3. 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭, 趙 統来,  
硫化第1銅の酸化,  
九州工業大学研究報告, **42**, 61-69, 1981
4. 日下部 武, 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭,  
鉛電解スライムの処理,



- 日本鉱業会分科研究会資料 K-13, 43-46, 1982
5. 野口 文男, 中村 崇, 伊藤 秀行, 植田 安昭, 大田 弘毅,  
イオンクロマトグラフィーによる地熱熱水及び銅電解液中のヒ酸及び亜ヒ酸  
イオンの定量,  
九州工業大学研究報告, **52**, 29-16, 1987
  6. 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭,  
ハロゲン系フラックスによる溶銅からのV属元素除去,  
資源・素材学会秋季分科研究会資料 S-2-2, 5-8, 1988
  7. 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭,  
SiCl<sub>4</sub>の熱還元とプラズマ還元と比較,  
資源・素材学会 秋季分科研究会資料 O-2-4, 35-38, 1989
  8. 中村 崇, 野口 文男, 植田 安昭,  
亜鉛蒸気の酸化反応,  
資源・素材学会 秋季分科研究会資料 D-1-12, 43-46, 1989
  9. 野口 文男, 中村 崇, 植田 安昭,  
微粉の分光学的評価法,  
資源・素材学会秋季分科会 N-3, 9-12, 1991
  10. 中村 崇,  
産業廃棄物と対策—金属のリサイクリング,  
第31回工業物理化学講習会 1991. 地球環境の保護とエネルギー問題におけ  
る化学の役割 (II) , 57-67, 1991
  11. 中村 崇,  
金属資源のリサイクルの動向とリサイクルプロセスの物理化学,  
日本金属学会会報, **30**[8], 706-715, 1991
  12. 向井 楠宏, 中村 崇,  
鉄鋼製錬過程におけるスラグのフォーミング機構の基礎的研究,  
日本鉄鋼協会, 界面移動部会報告書, 36-39, 1991
  13. 中村 崇,  
金属のリサイクリングプロセス,  
溶融塩, **35**[2], 81-94, 1992
  14. 中村 崇,  
資源リサイクルを巡る最近の動向,  
九州・山口経済連合会 資源・エネルギー委員会講演会資料, 1992
  15. 中村 崇,  
酸溶解法,  
日本鉄鋼協会特基研究会循環性元素分離部会中間報告書, 1,35-39, 1993
  16. 中村 崇,  
溶銅の炭素還元と Boudouard 反応,

- 日本学術振興会製鋼第 19 委員会, 反応プロセス研究会資料, 19-11515, 1993
17. 植田 稔晃, 向井 楠宏, 中村 崇,  
ダイヤモンド低圧気相合成法に関する熱力学的考察,  
資源・素材' 93 分科研究会資料, [I], 27-30, 1993
  18. 中村 崇, 野口 文男,  
鉛製錬反応の反応機構  
資源・素材' 93 分科研究会資料, [T], 43-46, 1993
  19. 向井 楠宏, 中村 崇,  
高温融体のマランゴニ対流,  
日本金属学会分科会シンポジウム与稿 マイクログラビティマテリアルプロセ  
シング, 25-28, 1993
  20. 向井 楠宏, 中村 崇,  
高温融体の流れの可視化,  
平成五年度 宇宙基地利用基礎実験費 研究成果報告書, 5-8, 1994
  21. 中村 崇, 野口 文男,  
亜鉛電解採取における不純物の影響—水素ガスの発生挙動—,  
日本学術振興会「素材プロセッシング第 69 委員会」創立 50 周年記念 素材プロ  
セッシングシンポジウム, 24-25, 1994
  22. 中村 崇,  
アルミニウム素材のリサイクルプロセス,  
日本学術振興会 第 69 素材プロセッシング委員会第 1 分科会 [第 17 回] , 2-4,  
1994
  23. 中村 崇, 増子 昇,  
人工資源とメタル・ロンダリング,  
資源・素材関係学協会秋季大会分科会資料 [J], 1-4, 1994
  24. 中村 崇, 伊藤 秀行, 國井 一孝, 大隅 研治,  
メッキ膜の酸化除去,  
資源・素材関係学協会秋季大会分科会資料 [J], 9-12, 1994
  25. 高須 登実男, 伊藤 秀行, 中村 崇, 野口 文男,  
回転羽根による金属スプラッシュの発生,  
資源・素材関係学協会秋季大会分科会資料 [X], 64-67, 1994
  26. 高須 登実男, 中村 崇,  
ホットーサーモカップルを用いた熔融塩中のマランゴニ対流の可視化実験と  
解析,  
本学術振興会製鋼第 19 委員会 反応プロセス研究会資料, 19-11588, 1994
  27. 高須 登実男, 伊藤 秀行, 中村 崇, 野口 文男,  
微小重力下における熔融塩の界面現象,  
第 11 回宇宙利用シンポジウムプロシーディング, 191-194, 1994

28. 中村 崇,  
人工資源を原料とした非鉄製錬プロセスに関する調査研究,  
(財) 日本鉱業振興会研究助成による研究成果報告, 107-110, 1995
29. 中村 崇,  
亜鉛電熱蒸留プロセスのエネルギー解析,  
平成7年資源・素材学会秋季大会分科会資料 B13, 38-41, 1995
30. 武田 要一, 中村 崇,  
製鋼ダストの乾式処理,  
平成7年資源・素材学会秋季大会分科会資料 N6, 18-21, 1995
31. 中村 崇,  
人工資源のためのメタルロンダリング,  
第34回工業物理化学講習会地球環境調和型材料(エコマテリアル), 46-60,  
1995
32. 中村 崇, 向井 楠宏,  
高温優待の流れの可視化,  
平成六年度 宇宙基地利用基礎実験費 研究成果報告書, [宇宙科学研究所],  
15-18, 1995
33. 中村 崇, 高須登実男,  
ホットサーモカップルを用いた熔融塩中のマランゴニ対流の可視化実験と解  
析,  
日本学術振興会製鋼第19委員会, 第8回反応プロセス研究会提出資料 19委  
-11588 反応プロセス-60, 1-8, 1995
34. 中村 崇,  
鉄スクラップ中のトランプエレメント分離法に関する基礎的検討,  
社団法人日本鉄鋼協会 高温プロセス部会 循環性元素分離研究会,  
77-82,119-122,152-173,206-208,223-224,225-248, 1996
35. 中村 崇,  
ダスト系廃棄物の資源化プロセスと社会システム,  
日本金属学会九州支部, 日本鉄鋼協会九州支部共催, 第89回講演討論会金属  
系廃棄物の処理技術, 1-10, 1996
36. 中村 崇,  
人工資源に対する金属素材プロセッシング,  
金属'96/8臨時増刊号 -素材プロセス研究 希少金属素材の再資源化- 監  
修 早稲田 嘉夫, 77-86, 1996
37. 中村 崇,  
アルミニウムのリサイクルプロセス,  
まてりあ, 1290-1293, 1996
38. 中村 崇,

- 金属素材産業から見たダスト系廃棄物の資源化プロセス,  
金属, **68**, 895-902, 1998
39. 柴田 悦郎, 葛西 栄輝, 中村 崇,  
産業におけるフッ素のマテリアルフロー,  
東北大学素材工学研究所彙報, **55**(12), 81-90, 1999
40. 葛西 栄輝, 中村 崇,  
酸化鉄の還元に対する燃焼充填層プロセス適用の試み,  
東北大学素材工学研究所彙報, **56**, 66-72, 2000
41. Harjanto Sri, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
Remediation Technologies of Ash and Soil Contaminated by PCDD/Fs and  
Relating Hazardous Compound,  
*ISIJ International*, **40**, 266-274, 2000
42. 葛西 栄輝, Sri Harjanto, 照井 敏勝, 中村 崇,  
ゾーンコンバッションプロセスによるダイオキシン類汚染土壌の高効率浄化,  
「ダイオキシン対策の粉体技術」技術討論会テキスト, 粉体工学会, **35-38**,  
2000
43. 中村 崇, 葛西 栄輝, 早稻田 嘉夫,  
鉄鋼材料のリサイクル技術の動向,  
ふえらむ, **5**, 512-517, 2000
44. 前田さより, 中村 崇, 柴田 悦郎,  
非鉄金属精錬におけるダイオキシン類問題と技術課題,  
資源と素材, **117**, 6-12, 2001
45. 葛西 栄輝, 中村 崇,  
鉄鋼リサイクルの背景と技術動向,  
配管技術, **43**, 22-28, 2001
46. 植田 滋, 前田 正史, 中村 崇,  
製鉄業におけるふっ素エミッションの低減プロセス開発,  
生産研究, **53**[4], 7-12, 2001
47. Takashi Nakamura, Svyatoslav Gnyloskurenko, Kazuhiro Sakamoto,  
Aleksandra Byakova, and Ryouichi Ishikawa,  
Development of New Foaming Agent for Metal Foam,  
*Materials Transactions*, **43**(5), 1191-1196, 2002
48. 中村 崇, 原田 幸明,  
マテリアルリース社会システムの展望,  
まてりあ, **41**, 744-749, 2002
49. 上杉 浩之, 原 義明, 丹野 文夫, 中村 崇, 柴田 悦郎,  
ステンレス鋼酸洗剤のリサイクルプロセスの開発,  
鉄と鋼, **88**, 580-585, 2002

50. Xian-Wei Li, Etsuro Shibata, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
The Construction and Testing of a New Apparatus with Knudsen Effusion  
Method Designed for Low Vapor Pressure Measurements of POPs,  
東北大学素材工学研究彙報, **58**, 29-35, 2002
51. Xian-Wei Li, Etsuro Shibata, Eiki Kasai, and Takashi Nakamura,  
The Construction and Testing of a New Apparatus with Knudsen Effusion  
Method Designed for Low Vapor Pressure,  
東北大学多元物質科学研究所素材工学研究彙報, **58(1,2)**, 29-35, 2002
52. 中村 崇,  
リサイクル工学教育に関する意見提起,  
第3回リサイクル工学シンポジウム講演論文集, **52-57**, 2004
53. 柴田悦郎, Ruslan Sergiienko, 中村 崇,  
ナノカーボン材料の新規製造プロセスの開発,  
超音波 TECHNO, **16(5)**, 86-89, 2004
54. 中村 崇,  
環境に優しい銅リサイクルのために –伸銅材料のリサイクルの考え方–,  
銅と銅合金, **43(1)**, 1-5, 2004
55. 中村 崇, 柴田 悦郎, 友田 勝博, 高須 登実男,  
都市ごみ焼却飛灰処理の最近の技術動向,  
東北大学多元物質科学研究所素材工学研究彙報, **61[1,2]**, 74-79, 2005
56. Sylwia Oleszek-Kudlak, Etsuro Shibata, Takashi Nakamura, Xian-Wei Li,  
Yongmei Yu, and Xiaodan Dong,  
Review of the Sampling and Pretreatment Methods for Dioxins  
Determination in Solids, Liquids and Gases,  
*Journal of the Chinese Chemical Society*, **53**, 245-262, 2006
57. 中村 崇,  
レアメタルリサイクルの基本的考え方,  
OHM, **20-25**, 2006
58. 中村 崇, 柴田 悦郎, 白鳥 寿一,  
金属リサイクルの現状と課題,  
廃棄物学会論文誌, **17(5)**, 301-310, 2006
59. 中村 崇,  
レアメタル資源とそのリサイクル,  
レアメタルニュース, 2006年1月16日号, 2006
60. 白鳥 寿一, 中村 崇,  
人工鉱床構想 –Reserve to Stock の考え方とその運用に関する提案–,  
資源と素材, **122**, 325-329, 2006
61. 中村 崇,

- In の資源動向と 3R 技術,  
セラミックス (*CERAMICS JAPAN*), **42**(1), 16-20, 2007
62. 中村 崇,  
非鉄金属製錬の現状と課題,  
資源・素材学会誌別冊, (123), 570-574, 2007
63. 中村 崇, 柴田 悦郎, 白鳥 寿一,  
都市鉱山から人工鉱床への展開,  
東北大学多元物質科学研究所素材工学研究彙報, **64**(1,2), 65-72, 2008
64. 中村 崇, 白鳥 寿一,  
都市鉱山開発のいま,  
*INDUST*, (246), 2-6, 2008
65. 中村 崇, 中條 寛, 白鳥 寿一, 村上 進亮,  
レアメタルのマテリアルフローと社会ストック,  
レアメタルの代替材料とリサイクル, 237-281, 2008
66. 中村 崇,  
リサイクル技術の動向,  
レアメタルの代替材料とリサイクル, 326-331, 2008
67. 中村 崇,  
レアメタルと都市鉱山,  
化学, **63**(12), 28-29, 2008
68. 中村 崇,  
レアメタルの資源とリサイクルの役割,  
科学と工業, **82**, 225-230, 2008
69. 中村 崇,  
レアメタルリサイクル技術の現状と今後,  
環境浄化技術, **7**(8), 37-42, 2008
70. 中村 崇,  
「人工鉱床」という戦略的資源活用,  
週刊エコノミスト, 8/26(特大), 50-53, 2008
71. 中村 崇,  
レアメタルを中心とする資源の動向と将来あるべき資源循環の姿,  
日立総研, **3**(1), 10-17, 2008
72. 中村 崇,  
ダスト系廃棄物からの資源回収における高温炉の役割,  
高温学会誌, **35**(1), 21-25, 2009
73. 中村 崇,  
小型家電の回収システムの提案と技術開発,  
自動車技術, **63**(11), 96-101, 2009

74. 中村 崇,  
小型家電のリサイクル-人工鉦床の展開-,  
廃棄物資源循環学会誌別冊, **20(2)**,70-76, 2009
75. 中村 崇, 白鳥 寿一,  
レアメタルリサイクルで期待される粉体技術,  
粉体技術, **1(5)**, 16-21, 2009
76. 中村 崇,  
レアメタルを掘り起こせ,  
*METI Journal* 経済産業ジャーナル, **5・6**, 16-19, 2009
77. 中村 崇,  
東北大学, 中村教授のレアメタル再生プロジェクト,  
仙台経済界 2009 臨時増刊号 “仙台のプロジェクト 100” , **26(4)**, 128, 2009
78. 中村 崇,  
レアメタルのリサイクルと代替技術開発の現状,  
*OHM*, 32-37, 2010
79. 中村 崇,  
小型電子機器のリサクルを化学の視点から考える,  
化学と教育, **58(1)**, 2010
80. 岡部 徹, 中村 崇,  
レアメタルをめぐる誤解を解く,  
*OHM*, 44-47, 2010
81. 中村 崇,  
リサイクル工学の今を語る,  
廃棄物処理施設技術管理者中央研究集会, 1-14, 2010
82. 中村 崇,  
レアメタル, レアース元素のリサイクル,  
応用物理, **80(8)**, 663-668, 2011
83. 中村 崇,  
市中廃棄物からのレアース元素リサイクルの試み,  
機能材料, **31(7)**, 45-53, 2011
84. 中村 崇,  
クリティカルメタルの資源と循環使用,  
季刊 環境研究, (162), 49-58, 2011
85. 中村 崇,  
レアース元素の回収・リサイクル技術と代替材料の開発動向,  
高压ガス, **48**, 22-26, 2011
86. 中村 崇,  
都市鉦山レアメタルリサイクル,

- 三洋化成ニュース, (466), 14-18, 2011
87. 中村 崇,  
レアメタルリサイクルの社会システムと技術,  
産業と環境, 63-68, 2011
88. 中村 崇,  
レアメタルのリサイクル技術に関する最新研究,  
産業と環境, 40(12), 53-56, 2011
89. 中村 崇,  
小型家電に含有されるレアメタル等の回収・リサイクルのシステムと技術—  
EU との比較を中心に—,  
都市清掃, 64(303), 450-457, 2011
90. 中村 崇,  
ブラウン管用ガラスのカレットリサイクルの現状と課題,  
*CERAMICS JAPAN*, 47, 86-89, 2012
91. 白鳥 寿一, 須藤 孝一, 大和田 秀二, 所 千晴, 柴田 悦郎, 中村 崇,  
欧州 E-Scrap 事情視察報告,  
*Journal of MMIJ*, 128(8\_9), 531-536, 2012
92. 中村 崇,  
資源循環型社会構築に向けた取組の現状,  
機械の研究, 64(8), 645-652, 2012
93. 中村 崇,  
電子機器のリサイクルシステムと技術,  
月刊ディスプレイ, 18(5), 60-66, 2012
94. 中村 崇,  
環境問題を考慮した我が国の金属資源の安定供給戦略,  
日本 LCA 学会誌, 8(2), 120-127, 2012
95. 中村 崇,  
日本における金属資源循環の現状,  
化学工学, 77(2), 128-131, 2013
96. 柴田 悦郎, 中村 崇,  
銅製錬におけるスラグ/マット分離の状況と課題,  
*Journal of MMIJ*, 129, 171-176, 2013
97. Yong Fan, Etsuro Shibata, Atsushi Iizuka, and Takashi Nakamura,  
Review of Iron Recovery and Cleaning of Copper Slag,  
*Journal of MMIJ*, 129, 177-184, 2013
98. 中村 崇,  
新しい廃小型電子機器等のリサイクル法について,  
産業と環境, 42(5), 53-57, 2013



99. 中村 崇,  
金属資源循環と回収について,  
分離技術, **43(3)**, 15-21, 2013
100. 中村 崇,  
レアメタルリサイクルの現状とこれから,  
安全工学, **52(3)**, 173-178, 2013
101. 中村 崇,  
廃棄物の視点から –レアメタルリサイクルの最新情報–,  
環境技術会誌, **153**, 9-12, 2013
102. 中村 崇,  
廃棄物からのレアメタル回収技術,  
自動車技術, **67**, 11, 89-94, 2013
103. 中村 崇,  
金属素材の循環戦略とそのための技術,  
金属, **83**, 11, 43-51, 2013
104. 中村 崇,  
都市鉱山の概念と最新事情,  
学士会会報, **906**, 66-70, 2014
105. 原 茂太, 足立 芳寛, 友田 陽, 中村 崇, 雀部 實, 長坂 徹也, 山本 高郁, 醍  
醐 市朗, 中島 謙一,  
鉄鋼環境における社会鉄鋼工学部会の貢献,  
鉄と鋼, **100**, 6, 728-739, 2014
106. 中村 崇,  
金属素材の循環戦略とそのための技術–持続可能な社会の構築に向けて–,  
検査技術, 3-10, 2014

## 学会報告等

### 国内招待講演

1. 中村 崇  
金属資源のリサイクルプロセスに関する物理化学的検討  
日本金属学会中国・四国支部総会招待講演 1992.3
2. 中村 崇  
金属素材の循環と再生技術  
粉体工学会シンポジウム「リサイクルとリジェネレーション」 1998.11
3. 中村 崇  
素材再生と廃棄物最少化のための金属精練プロセス  
日本金属学会九州支部主催 本多光太郎記念講演 1998.11

4. 中村 崇  
資源循環社会の金属素材産業のあり方  
工業技術院 資源環境技術総合研究所 セミナー 1999.1
5. 中村崇、高須登実男、伊藤秀行、鶴田知之、井手幸夫  
反応性スパッタリングによる Al-Cr-N 膜の作製とその酸化挙動  
九州工業大学 SVBL 平成 10 年度研究進捗状況公開報告会 1999.2
6. 中村 崇  
資源リサイクルへの金属工学からの展望  
名古屋大学理工科学総合研究センターシンポジウム、「材料の循環利用と自然  
回帰」1999.3
7. 中村 崇  
リサイクルの功罪  
平成 11 年度日本金属学会春期大会 Overview 講演 1999.3
8. 中村 崇、高須登実男、野口文男、伊藤秀行  
銅の高電流密度電解について  
日本学術振興会第 69 素材プロセッシング委員会研究会 1999.4
9. 中村 崇  
銅の循環とリサイクルプロセス  
エコマテリアル研究会循環物質部会、拡散物質部会、第 1 回合同ワークショップ  
1999.4
10. 高須登実男、中村崇、J.M. Toguri  
水冷銅ブロックと耐火物間の空隙形成が電気炉壁の冷却能に及ぼす影響の評  
価 1999.9
11. 中村 崇  
資源リサイクルと環境  
東北大学 金属材料研究所 技術部セミナー 1999.9
12. 中村 崇  
資源循環社会の金属素材産業のあり方  
工業技術院 資源環境技術総合研究所 セミナー 1999.10
13. 中村 崇  
リサイクルの成り立ちと境界条件  
軽金属学会 LM サロン、「ゼロエミッションへの挑戦 —リサイクルの役割—」  
1999.11
14. 中村 崇  
産業廃棄物からの有価物回収の考え方と実例  
日本金属学会セミナー 材料の環境負荷をいかに減らすか 2000.1
15. 中村 崇  
金属素材産業の環境問題への貢献

- 大阪大学接合科学研究所特別講演会 2000.2
16. 中村 崇  
環境問題と資源再生技術について  
みやぎ工業会第 11 回技術動向研究会 2002.2
  17. 中村 崇  
金属材料のリサイクル  
全国大学材料関係教室協議会研究集会、「金属材料からの地球環境を考える 21 世紀のストラテジー」 2000.3
  18. 中村 崇、増子 昇  
歴史的に見た金属製錬技術の流れとこれからの方向  
日本金属学会 関東支部 東海支部共催 宿題テーマシンポジウム 20 世紀の材料技術 2000.6
  19. 中村 崇  
新産業システム創出と鉄鋼業の課題  
日本鉄鋼協会第 142 回秋季講演大会 鉄鋼業と環境・リサイクル –新産業システム開発に向けて–シンポジウム 2001.9
  20. 中村 崇  
金属リサイクルの現状  
日本金属学会秋季第 129 回大会シンポジウム 2001.9
  21. 中村 崇  
マテリアルリース社会とプロセスの考え方  
第 45 回日本学術会議材料研究連合講演 2001.9
  22. 佐藤修彰, 中村 崇  
太陽光利用型資源循環プロセスにおけるイオウの有効利用  
資源・素材学会 熊本市 2002.9
  23. 中村 崇  
環境に優しい銅リサイクルのために –伸銅材料のリサイクルの考え方–  
伸銅協会 東京都 2003.11
  24. 中村 崇, 柴田悦郎, 川本克也, 倉持秀敏  
臭素系ダイオキシン類の生成および排出抑制に関する基礎的研究  
第 3 回廃棄物処理科学研究発表会 東京都 2003.12
  25. 中村 崇  
リサイクルシステムの一考察  
資源・素材学会秋季大会 盛岡市 2004.9
  26. 中村 崇  
リサイクル工学教育に関する意見提起  
第 3 回リサイクル工学シンポジウム基調講演 2004.11
  27. 柴田悦郎, 中村 崇, 川本克也, 倉持秀敏

- 臭素系ダイオキシン類の生成および排出抑制に関する基礎的研究  
第4回廃棄物対策研究発表会 東京都 2004.12
28. 柴田悦郎, 中村 崇  
超音波アークプラズマ法によるカーボンナノカプセルの合成  
日本学術振興会 素材プロセッシング第69委員会 東京都 2005.7
29. 中村 崇  
銅および銅合金のリサイクルの考え方  
銅および銅合金技術研究会シンポジウム「環境対応型銅および銅合金の最新技術動向とその背景」 大阪府 2005.9
30. 中村 崇  
環境を配慮した材料と社会システム  
産学連携フォーラム マテリアル21「将来のエネルギー環境を支える材料技術」 2005.9
31. 中村 崇  
マテリアルリース社会の構築に向けて  
資源素材学会 市民参加特別シンポジウム「環境循環型社会の将来像」 室蘭市 2005.9
32. 柴田悦郎, 中村 崇  
熱力学平衡からみたダイオキシン類縁化合物の挙動  
財団法人廃棄物研究財団 廃棄物処理過程におけるダイオキシン類縁化合物の挙動と制御に関するセミナー 川崎市 2005.10
33. 柴田悦郎, 中村 崇  
溶融塩 - スラグ間の重金属の分配挙動  
第15回廃棄物学会研究発表会 仙台市 2005.10
34. 柴田悦郎, 中村 崇, 川本克也, 倉持秀敏  
臭素系ダイオキシン類の生成および排出抑制に関する基礎的研究  
第5回廃棄物対策研究発表会 千葉市 2005.12
35. 柴田悦郎, Ruslan Sergiienko, 金 省勲, 中村 崇, 赤瀬善太郎, 進藤大輔  
エタノール中の超音波放電プラズマによる鉄系金属内包カーボンナノカプセルの作製  
(社)表面技術協会第14回『ナノテク部会』研究会 佐賀県武雄市 2006.10
36. 中村 崇, 中條 寛, 白鳥寿一, 村上進亮  
希少資源・元素戦略研究の緊急性と可能性  
資源素材学会における資源・材料戦略 材料戦略シンポジウム 東京都  
2007.3
37. 中村 崇  
素材の特徴と代替性の考え方  
鉄鋼協会 春期講演大会 資源と環境を考慮した素材戦略モデル開発に関する

- るシンポジウム 東京都 2007.3
38. 中村 崇  
非鉄製錬における鉄処理の考え方  
日本学術振興会第 69 素材プロセッシング委員会研究会 東京都 2007.4
39. 中村 崇  
国の材料戦略のこれまでの流れと今後の動向  
千葉工業大学・物質科学フォーラム第 2 回学術講演会 習志野市 2007.8
40. 中村 崇  
金属リサイクルの社会システムと技術の動向  
資源素材学会 平成 19 年度秋季大会環境シンポジウム 名古屋市 2007.9
41. 中村 崇  
金属資源環境システムと技術のあり方  
鉱物資源シンポジウム 独立行政法人石油天然ガス・鉱物資源機構 小坂町  
2007.9
42. 中村 崇, 白鳥 寿一  
R to S 人工鉱床の現状  
廃棄物学会 リサイクルシステム研究会小集会 つくば市 2007.11
43. 中村 崇  
クリティカルメタルの日本産業における位置づけ  
レアメタルを中心とした鉱物資源シンポジウム 東京都 2008.7
44. 中村 崇  
金属素材プロセスからリサイクル・総合資源開発への転換戦略  
原田研究奨励賞授賞式記念講演 仙台市 2008.7
45. 中村 崇  
資源制約下の環境エンジニアリングの方向性  
エンジニアリングシンポジウム 2008 東京都 2008.11
46. 中村 崇  
R to S (人工鉱床化) が切り開いたもの  
都市鉱山開発研究会 II 東京都 2008.12
47. 中村 崇  
レアメタル資源の総合対策 リサイクルと代替技術開発の現状  
近化資源セミナー 資源危機 (レアメタル編) 大阪府 2008.12
48. 中村 崇  
クリティカルメタルのリサイクルの現状  
表面技術協会第 119 回講演大会 甲府市 2009.3
49. 中村 崇  
非鉄金属素材のリサイクルシステム  
資源・素材学会平成 21 年度春季大会 習志野市 2009.3

50. 中村 崇, 大蔵隆彦, 岡部 進  
非鉄製錬・リサイクル中核人材育成プログラム実施報告  
資源・素材学会平成 21 年度春季大会 習志野市 2009.3
51. 中村 崇  
ELV も含む廃電子機器からのレアメタルリサイクルの現状と将来  
2009NEW 環境展 東京都 2009.5
52. 中村 崇  
非鉄金属リサイクルの現状と課題—非鉄金属企業の役割・期待—  
平成 21 年製錬現場担当者会議 東京都 2009.6
53. 中村 崇  
金属資源循環システム構築とその技術開発  
日本表面科学会関西支部&日本真空協会関西支部合同セミナー2009 神戸市  
2009.7
54. 中村 崇  
クリティカルメタル循環使用へのロードマップ  
第 4 回産総研レアメタルシンポジウム 東京都 2009.10
55. 中村 崇  
金属素材から見た資源循環のシステムと技術  
平成 21 年度循環型社会形成推進研究発表会 福岡市 2009.10
56. 中村 崇  
クリティカルメタルの資源と循環使用  
日本学会会議 材料工学シンポジウム—日本の生きるべき新しいパラダイム  
と材料工学— 東京都 2010.1
57. 中村 崇  
資源循環型社会構築とその環境への影響  
第 24 回環境工学連合講演会 東京都 2010.4
58. 中村 崇  
リサイクル工学の今を語る  
平成 22 年度廃棄物処理施設技術管理者中央研究集会 東京都 2010.6
59. 中村 崇  
レアメタルリサイクルの現状と課題  
平成 22 年度九州環境クラスター大学 福岡県若宮市 2010.9
60. 中村 崇  
金属資源戦略とそのボトルネック  
グリーン・イノベーション実現に向けての材料研究課題と展望 東京都  
2011.6
61. 中村 崇  
レアメタルリサイクル技術の最近の動向と課題

- レアメタルリサイクルセミナーin 福岡 福岡市 2012.2
62. 菊地 茂, 板 明果, 中村 崇  
希少金属含有製品のフロー・含有量の定量化と資源循環の現状  
資源・素材学会 平成 24 年度春季大会 東京都 2012.3
63. 中村 崇  
非鉄製錬における環境負荷元素の取り扱いの歴史と現状  
資源・素材学会 平成 24 年度春季大会 東京都 2012.3
64. 柴田悦郎, 中村崇  
水銀条約と非鉄製錬における水銀回収  
資源・素材学会平成 24 年度春季大会 企画発表「非鉄製錬における環境負荷  
元素の取り扱いとその有効利用」 東京都 2012.3
65. 中村 崇  
希土類元素サプライチェーンの確立を目指して  
日本希土類学会第 29 回希土類討論会 札幌市 2012.5
66. 中村 崇  
レアメタルリサイクルの動向  
化学工学会 第 44 回秋季大会 仙台市 2012.9
67. 中村 崇  
自動車関連レアメタルのリサイクルの現状と考え方  
日本鉄鋼協会平成 24 年秋季大会 松山市 2012.9
68. 柴田悦郎, 殿本宗久, 小野寺直美, 飯塚 淳, 中村 崇  
海底熱水鉱床鉱石の直接精錬に向けた基礎的研究  
平成 24 年度 資源・素材学会 秋季大会 企画発表「海洋鉱物資源の開発に  
向けた現状と課題」 秋田市 2012.9
69. 柴田悦郎, 中村 崇  
銅製錬におけるスラグ／マット分離の状況と課題  
平成 24 年度 資源素材学会 秋季大会 企画発表「銅製錬スラグの現状と課  
題及び展望」 秋田市 2012.9
70. 中村 崇  
レアメタルリサイクル  
グリーンイノベーション EXPO2012 東京都 2012.11
71. 中村 崇  
小型家電のリサイクル制度化の動きとその目的  
第 27 回グリーンケミストリー研究会 東京都 2012.11
72. 中村 崇  
非鉄金属鉱業を持続可能にする環境負荷元素の管理  
「非鉄金属業界の有害元素の管理事情」シンポジウム 東京都 2012.11
73. 中村 崇

- レアメタルの回収システムと技術の調和  
循環型社会形成推進研究発表会 東京都 2012.12
74. 中村 崇  
我が国の非鉄製錬業のサステナブル戦略  
東京大学生産技術研究所 非鉄金属資源循環工学寄付研究部門 開設記念シンポジウム 東京都 2013.1
75. 中村 崇  
金属素材リサイクルビジネスの将来展望  
あおもリエコタウン新規事業創出業務 八戸市 2013.2
76. 中村 崇  
金属リサイクルにおけるハロゲン化合物の物理化学とプロセス開発  
金属学会春期講演大会 東京都 2013.3
77. 中村 崇  
これからのレアメタル循環戦略と技術開発  
第6回レアメタル資源再生技術研究会 名古屋市 2013.7
78. 中村 崇  
素材リサイクルのシステムと技術の協同の重要性  
平成25年度産総研環境・エネルギーシンポジウム 戦略的都市鉱山が開く国内資源循環の未来～リサイクル技術と生産技術の融合～ 東京都 2013.8
79. 中村 崇  
環境負荷元素の制御に関する基本的考え方  
資源・素材学会 平成25年度秋季大会 札幌市 2013.9
80. 中村 崇  
資源循環システムの構築とリサイクル技術  
環境ビジネス委員会 3Rリサイクル研究会 仙台市 2013.10
81. 中村 崇  
金属素材の循環戦略とそのための技術  
東北大学多元物質科学研究所 第22回素材工学研究会 仙台市 2013.11
82. 中村 崇  
レアメタルリサイクルにビジネスチャンスはあるか  
第11回レアメタルリサイクル産学官連絡会議 福岡市 2013.11
83. 中村 崇  
環境、教育問題から見た我が国の非鉄製錬業の持続可能性  
レアメタル研究会 東京都 2014.3
84. 中村 崇  
資源効率の観点から見た解体技術とソーティングの可能性  
鉄鋼協会 第167回春季講演大会 東京都 2013.3
85. 中村 崇



- レアメタルリサイクルの成果と発信  
資源・素材学会 平成 26 年度春季大会 東京都 2013.3
86. 中村 崇  
非鉄金属素材の供給と素材循環使用に関する考え方  
日本学術会議公開シンポジウム「環境を考慮した材料の循環使用に関するシン  
ポジウム」 東京都 2014.4
87. 中村 崇  
希土類元素の有効利用について  
室蘭工業大学環境調和材料工学研究センター 成果報告会および特別講演会  
室蘭市 2014.5
88. 中村 崇  
希少元素高効率抽出技術領域の紹介  
資源・素材学会平成 26 年度秋季大会 熊本市 2014.9
89. 柴田 悦郎、Oleszek Sylwia, Grabda Mariusz, 飯塚 淳、佐藤真樹子、小野  
寺直美、中村 崇  
廃電気・電子機器の乾式処理に関する基礎的検討  
資源・素材学会平成 26 年度秋季大会 熊本市 2014.9
90. 中村 崇  
電子材料スクラップからのレアメタル回収  
第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 札幌市 2019.9
91. Mariusz Grabda, Sylwia Oleszek-Kudlak, 柴田悦郎、中村 崇  
臭素系難燃剤含有廃プラスチックを利用した EAF ダスト処理の可能性  
鉄鋼協会 第 168 回秋季講演大会 資源環境フォーラム 名古屋市 2014.9
92. 中村 崇  
資源効率から見た金属資源の循環の在り方  
鉄鋼協会 第 66 回白石記念講座 「枯渇する金属資源に「今」我々ができる  
こと・すべきこと～金属資源確保と材料設計の元素戦略～」 東京都 2014.10
93. 中村 崇  
E-scrap リサイクルの現状と方向性  
E-scrap シンポジウム 東京都 2014.11
94. 中村 崇  
今こそ都市鉱山の開発を！  
SURE コンソーシアム設立記念シンポジウム 戦略的都市鉱山が拓く日本の  
資源循環の未来 東京都 2014.12
95. 中村 崇  
失敗から学ぶ非鉄製錬プロセスの考え方  
日本学術振興会第 69 委員会内講演 船橋市 2015.1
96. 中村 崇

レアメタル高効率抽出技術開発プロジェクトについて  
福岡県第12回レアメタルリサイクル産学官連携会議 福岡市 2015.1

97. 中村 崇

欧米のレアメタルリサイクルの現状と国際協力  
第9回レアメタル資源再生技術研究会 名古屋市 2015.3

#### 国際招待講演

1. Takashi Nakamura  
Recycling of Metals for the coming Environmental Century  
Fifth International Symposium on East Asian Recycling Technology  
つくば市 1999.6
2. Takashi Nakamura  
A Role of Recycling in Sustainable Development  
The Forth International Conference on Eco-materials 岐阜市 1999.11
3. T.Takasu,H.Itou,T.Nakamura,K Uno,K.Sato,H.Harada  
A New EAF Dust Treatment Using a Nitric Acid Solution  
Waste Processing and Recycling in Mineral and Metallurgical Industries IV  
(CIM,2001) カナダ、トロント 2001.8
4. E.Shibata,S.Yamamoto,E.Kasai,T.Nakamura,H.Koyo,M.Maeda  
Effect of Oxygen on Behavior of PCDD/Fs Formed during Heat Treatment  
of PVC and Copper Oxide Mixture  
21st International Symposium on Halogenated Environmental Organic  
Pollutants & POPS (Dioxin 2001) 韓国 慶州 2001.9
5. Shunsuke.Kuzuhara,Eiki Kasai,Takashi Nakamura,Etsuro Shibata  
Formation of PCDD/Fs from the Composite of Graphite and Chloride  
21st International Symposium on Halogenated Environmental Organic  
Pollutants & POPS (Dioxin 2001) 韓国 慶州 2001.9
6. Takashi Nakamura,Eiki Kasai,Etsuro Shibata  
Present Statement of Metal Recycling and Dioxin Problems  
The Fourth International Conference on Materials Engineering for  
Resources (ICMR2001) 秋田市 2001.10
7. Tomio Takasu,Hideyuki Itou,Etsuro Shibata,Eiki Kasai,Takashi Nakamura  
Direct Observation on Pyrolysis of Some Plastics  
The Fourth International Conference on Materials Engineering for  
Resources (ICMR2001) 秋田市 2001.10
8. Takashi Nakamura  
The Role of the Metallurgical Industry in the Recycling-Based Society

- International Conference on the Sustainable Processing of Materials  
オーストラリア ケアンズ 2002
9. Takashi Nakamura  
Contribution of the Japanese Non-Ferrous Industry To a Circulatory Society  
7th East Asian Resources and Recycling Symposium 台湾 高雄市  
2003.11
  10. Katsuhiko Nakajoh, Etsuro Shibata, Tomohiro Todoroki, Atsushi Ohara,  
Katsushi Nishizawa, Takashi Nakamura  
Experimental Determination of Vapour Pressures and Activity Coefficients  
for Major PCB Congeners in Commercial Mixtures  
25th International Symposium on Halogenated Environmental Organic  
Pollutants and POPs (DIOXIN2005) カナダ トロント 2005.8
  11. Sylwia Oleszek-Kudlak, Xian-Wei Li, Mariusz Grabda, Etsuro Shibata,  
Takashi Nakamura  
Measurements of Enthalpies of Fusion and Melting Temperatures for 27  
Polychlorinated Dibenzo-p-dioxins and Dibenzofurans  
25th International Symposium on Halogenated Environmental Organic  
Pollutants and POPs (DIOXIN2005) カナダ トロント 2005.8
  12. Katsuhiko Nakajoh, Etsuro Shibata, Tomohiro Todoroki, Atsushi Ohara,  
Katsushi Nishizawa, Takashi Nakamura  
Prediction of Vapour Pressures for Selected PCBs using the COSMO-RS  
Model  
25th International Symposium on Halogenated Environmental Organic  
Pollutants and POPs (DIOXIN2005) カナダ トロント 2005.8
  13. Katsuhiko Tomoda, Mototsugu Matsuno, Takashi Nakamura, Tomio Takasu  
Detoxification and Recycling of Fly Ash from Waste Melting Systems  
European Metallurgical Conference 2005 ドイツ ドレスデン 2005.9
  14. Nobuaki Sato, Hiroki Iiduka, Etsuro Shibata, Takashi Nakamura  
Hydrogen Production and Fixation of Sulfur from H<sub>2</sub>S by Reaction with  
MO<sub>x</sub> and M(OH)<sub>x</sub>  
European Metallurgical Conference 2005 ドイツ ドレスデン 2005.9
  15. Takashi Nakamura  
Zinc Recycling Technology Now And In The Future  
Lead & Zinc '05 京都市 2005.10
  16. Takashi Nakamura  
Fly ash treatment in Japan and the new oxygen-enriched WTE in Sendai  
WTERT 2005 Fall Meeting at Columbia University アメリカ ニューヨーク

- ク 2005.10
17. Takahiko Okura, Takashi Nakamura  
Supply and Demand of Sulfur in Asia  
The 8th International Symposium on East Asian Resources  
Recycling Technology (EARTH 2005) 中国 北京 2005.11
  18. Yanling Zhang, Eiki Kasai, Takashi Nakamura  
Thermodynamic Approach to the Remove/Recovery of Zinc and Lead from  
FeO-CaO-SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Slag System  
The 8th International Symposium on East Asian Resources  
Recycling Technology (EARTH 2005) 中国 北京 2005.11
  19. Etsuro Shibata, Masayuki Maeda, Takashi Nakamura, Hiroyuki Umezawa,  
Masahiro Iseki, Daizou Takaoka, Masashi Yasuda, Motoyuki Tsuihiji,  
Kouichi Hara  
Recycling of Sludge from Chemical-Mechanical Polishing (CMP) Waste  
Water Treatment  
The 8th International Symposium on East Asian Resources  
Recycling Technology (EARTH 2005) 中国 北京 2005.11
  20. Takashi Nakamura, Etsuro Shibata, Tomio Takasu, Hideyuki Itou  
Basic Consideration on EAF Dust Treatment Using Hydrometallurgical  
Processes  
The 5th Japan/Korea International Symposium on Resources Recycling and  
Materials Science 北九州市 2007.12
  21. Takashi Nakamura  
Present Status of POPs Emissions from Metallurgical Industries in Japan  
2nd Workshop on Reduction of Unintentional POPs in East Asian Countries  
東京都 2009.3
  22. Takashi Nakamura  
Thermodynamic Properties of Dioxins-Measurements and Calculation  
The X Jubilee Polish Conference Dioxin in Industry and the Environment  
ポーランド クラコウ 2009.6
  23. Takashi Nakamura, Atsushi Muramatsu, Yoshiyuki Kawazoe  
Development of Technologies for Reducing Indium Usage in a Transparent  
Conducting Electrode Russian-Japanese workshop  
State of Materials research and new trends in material science  
ロシア ノボビルスク 2009.8
  24. Takashi Nakamura  
Present Status of Recycling of Non-ferrous Metals in Japan  
1st CHAINA-JAPAN JOINT FORUM ON ENERGY AND

- ENVIRONMENTAL ISSUES FOR METALLURGICAL AND MATERIAL PROCESSES 中国 2009.9
25. Takashi Nakamura  
Recovery Technology of Rare Metals from Waste of Electric & Electronic Equipments  
9th International Conference Eco Materials 京都府相楽郡 2009.11
26. Takashi Nakamura  
A strategy of metal resources for sustainable development in Japan  
Workshop on Frontier Materials (FRONTIER-2009) 仙台市 2009.11
27. Takashi Nakamura  
A strategy of metal resources for sustainable development in Japan  
The 8th Korea/Japan International Symposium on Resources Recycling and Materials Science 韓国 ソウル 2010.6
28. Takashi Nakamura  
Recycling system and Technologies of E-scrap in Japan  
Eco Balance 2010 東京都 2010.11
29. Takashi Nakamura, Sayaka Ita, Etsuro Shibata  
Trials of Small-Size E-Scrap Recycling System in Japan  
5th World Recycling Forum 2010 香港 2010.11
30. Takashi Nakamura  
E-Scrap Recycling in Japan  
Sustainability Symposium オーストラリア シドニー 2011.7
31. Takashi Nakamura  
E-Scrap Recycling System and Technologies in Japan  
Fray Symposium メキシコ カンクン 2011.11
32. Sayaka Ita, Etsuro Shibata, Takashi Nakamura  
E-scrap Recycling System And Technologies In Japan  
Fray Symposium メキシコ カンクン 2011.11
33. Takashi Nakamura  
Recycling System and Technologies of Electronics Appliances Including LCD in Japan  
The 18 th International Display Workshops 名古屋市 2011.12
34. Takashi Nakamura, A. Inaba  
A Strategy of Metal Supply for Sustainable Development and Supporting Technologies for It in Japan  
TMS2012 141st Annual Meeting フロリダ 2012.3
35. Takashi Nakamura  
Aluminium Metallic foams made by carbonate foaming agents

- 第 10 回資源リサイクルと材料科学に関する日韓シンポジウム 韓国大田市  
2012.5
36. Takashi Nakamura  
Rare Metal Recycling from Small Home Appliance  
2013 Jade Mountain Forum on Sustainable Environment 台湾 台南市  
2013.4
37. Takashi Nakamura  
E-wastes Recycling in Japan  
2013 International Symposium on Recycling of Valuable Resources from  
E-wastes 韓国 大田市 2013.9
38. Takashi Nakamura  
Control of Accompany Metals in Copper Smelting  
非鉄鉱業・非鉄製錬業分野におけるチリ・日本間の産学官連携ワークショップ  
(東大フォーラム) チリ サンチャゴ 2013.11
39. Takashi Nakamura  
Sustainability and Environment Issues on Copper Smelting  
Copper International Conference 2013 チリ サンチャゴ 2013.12
40. Takashi Nakamura  
Direct observation of marangoni convection in molten salts  
The 9th Workshop on Reactive Metal Processing  
アメリカ パサデナ 2014.2
41. Takashi Nakamura  
E-Scrap Recycling System and Technologies in Japan  
247th ACS National Meeting & Exposition アメリカ ダラス 2014.3
42. Takashi Nakamura  
E-Scrap Recycling System and Technologies in Japan  
The 12th Korea/Japan International Symposium on Resources Recycling  
and Materials Science 韓国 大田市 2014.4
43. Takashi Nakamura  
Present status of Recycling on Cellar Phones, Batteries and Luminescence  
Tubes, and their Treating Technologies in Japan  
中国循環経済発展フォーラム 中国 北京市 2014.11
44. T.Nakamura, M.Sato, H.Ishikawa, S.Owada, S.Murakami, N.Kawamura  
Recycling system and technologies for critical metals recycling from ELV in  
Japan  
Care Innovation 2014 オーストリア ウイーン 2014.11
45. Takashi Nakamura  
New Trend of e-scrap recycling technologies

International Conference on Processing of Lean Grade and Urban  
Ores(IC-LGO 2015) インド ジャムシェドプル 2015.1.20

46. Takashi Nakamura

How to Recover Minor Rare Metals from E-scrap Recycling

TMS 2015 アメリカ フロリダ 2016.3.16