

学 会 発 表 講 演 目 録

学協会等での口頭発表
(2000年(平成12年)1月～12月)

機械精製研究分野

メカノケミカル反応を利用したポリ塩化ビニルからの非加熱脱塩素化法の開発

齋藤文良, 加納純也, 張 其武, 佐藤昭夫

文部省特定領域研究「ゼロエミッション」平成11年度最終報告会(12.1.24)

メカノケミストリーと環境保全へのアプローチ

加納純也

日本塑性加工学会粉体加工成形プロセス分科会(12.3.17)

楢円ロータ型ミルによるタルクの粉碎特性とコンピュータシミュレーション

藪根秀明, 加納純也, 齋藤文良

化学工学会第65年会(12.3.29)

遷移アルミナの粉碎による α 化温度低減

吉川祥平, 佐伯 周, 加納純也, 齋藤文良

化学工学会第65年会(12.3.29)

ゼオライト複合膜の分子シミュレーション

水上浩一, 小林泰則, 森戸英明, 高見誠一, 久保百司, 宮本 明, 高羽洋充, 中尾真一

化学工学会第65年会(12.3.29)

メカノケミカル反応によるポリ塩化ビニルの非加熱脱塩素化技術

加納純也, 張 其武, 齋藤文良, 眞目 薫, 増田誠一

日本鉄鋼協会第139回春季講演大会(12.3.30)

メカノケミカル反応によるダイオキシン類の非加熱脱塩素化技術

眞目 薫, 久保敏彦, 加納純也, 齋藤文良

日本鉄鋼協会第139回春季講演大会(12.3.30)

ダイオキシンの非加熱無害化处理

加納純也, 張 其武, 齋藤文良, 眞目 薫, 久保敏彦

化学工学会第65年会(12.3.30)

メカノケミカル法によるPCBの非加熱無害化处理

張 其武, 齋藤文良, Michel Baron, 畑田清隆, 眞目 薫

資源・素材2000年度春季大会(12.3.29-31)

メカノケミカル法によるPVDFの脱フッ素

廬 金鳳, 張 其武, 齋藤文良, 永田長寿

粉体工学会2000年度春期研究発表会(12.5.18)

メカノケミカル反応を利用したポリ塩化ビニルからの非加熱脱塩素化法の開発
齋藤文良, 加納純也, 張 其武, 佐藤昭夫
文部省特定領域研究「ゼロエミッション」平成 12 年度第 1 回中間報告会(12.6.12)

循環型社会構築への粉体工学の役割
齋藤文良
リサイクル工学シンポジウム(12.6.28)

有機物破壊過程に対する計算化学的検討
水上浩一, 加納純也, Michel Baron, 齋藤文良
粉体工学会東北談話会 粉体とリサイクルに関するシンポジウム(12.8.3)

PVC の MC 脱塩素に及ぼす添加剤の影響
佐伯 周, 三尾 浩, 加納純也, 齋藤文良
粉体工学会東北談話会 粉体とリサイクルに関するシンポジウム(12.8.3)

ボールミルシミュレーションに基づく PVC の MC 脱塩素率の推算
三尾 浩, 佐伯 周, 加納純也, 齋藤文良
粉体工学会東北談話会 粉体とリサイクルに関するシンポジウム(12.8.3)

ポリ塩化ビニル廃棄物の非加熱脱塩素とミキシング
齋藤文良
化学工学会ミキシング技術特別研究会夏期セミナー(12.8.23)

ソノケミカル法によるアパタイトの合成
Kim Wantae, 齋藤文良
化学工学会第 33 回秋季大会(12.9.12)

MA による水素吸蔵合金の作製
山元一生, 加納純也, 齋藤文良, 有賀恭平
化学工学会第 33 回秋季大会(12.9.14)

メカノケミカル反応を利用したポリ塩化ビニルからの非加熱脱塩素化法の開発
齋藤文良, 加納純也, 張 其武, 佐藤昭夫
文部省特定領域研究「ゼロエミッション」平成 12 年度第2回中間報告会(12.9.20)

Room Temperature Extraction of Co and Li from LiCoO₂ followed by Mechanochemical Treatment
Jaeryeong Lee, Qiwu Zhang and Fumio Saito
資源・素材 2000 (秋田) (12. 10. 5)

臭素系難燃剤の非加熱処理
松本弘樹, 張 其武, Michel Baron, 齋藤文良
資源・素材 2000 (秋田) (12.10.5)

メカノケミカル法による PVC の非加熱脱塩素処理と添加剤の影響
佐伯 周, 加納純也, 齋藤文良, 眞目 薫
プラスチック化学リサイクル研究会第 3 回討論会(FSRJ2000)(12.10.17)

メカノケミカル法を利用した La-Mn 系ペロブスカイト型酸化物の合成

中川貴雄, 張 其武, 齋藤文良

第 38 回粉体に関する討論会(12.10.31)

コンピュータシミュレーションによる遊星ボールミルのスケールアップ

三尾 浩, 加納純也, 齋藤文良

第 38 回粉体に関する討論会(12.11.2)

ボールミルシミュレーションによる遊星ボールミルの設計法

三尾 浩, 加納純也, 齋藤文良, 眞目 薫

粉体工学会 2000 年度秋期研究発表会(12.11.15)

Bi₂O₃を用いた PVC の脱塩素反応

吉川祥平, 張 其武, 齋藤文良

粉体工学会 2000 年度秋期研究発表会(12.11.15)

メカノケミカル法による LaCrO₃ の合成

廬 金鳳, 張 其武, 齋藤文良

粉体工学会 2000 年度秋期研究発表会(12.11.16)

環境, 資源リサイクルのための粉体技術

齋藤文良

(社)日本粉体工業技術協会 粉体技術フォーラム 2000(12.11.16)

メカノケミストリーによる分子設計

齋藤文良

粉体工学会平成 12 年度第 1 回粉碎グループ会(12.11.22)

Waste PVC and PVDF Processing by Mechanochemical Method

Qiwu Zhang, Junya Kano and Fumio Saito

Intl. Workshop on Effective Utilization of Waste for Minimum Emission and its Safety, Krakow, Poland (12.3.7-9)

MC Reactions of Polymers with Inorganic Materials

Fumio Saito, Qiwu Zhang, Junya Kano and Michel Baron

IFPRI Annual Meeting, General Session, Scheveningen, Netherland (12.7.10)

Synthesis of Powder Materials from Suspension by Ultrasonic Irradiation

Shu Saeki, Qiwu Zhang and Fumio Saito

IFPRI Annual Meeting, General Session, Scheveningen, Netherland (12.7.13)

Preparation of Ultrafine Particles of Inorganic Materials by an Arc-plasma Method

Takao Nakagawa, Masato Hieda and Fumio Saito

IFPRI Annual Meeting, General Session, Scheveningen, Netherland (12.7.13)

Permeation of CO₂/N₂ Mixture through the NaY Membrane as Investigated by Molecular Dynamics Simulation

K. Mizukami, Y. Kobayashi, H. Morito, S. Takami, M. Kubo and A. Miyamoto

Intl. Symp. on Zeolites and Microporous Crystals (ZMPC2000), Sendai, Japan (12.8.7)

Application of Mechanochemistry in Recycle of Resources

Fumio Saito

1st Korea-Japan Powder Seminar, Seoul, Korea (12.9.22)

Mechanochemical Syntheses of Zeolite-A and -X from Kaolinite in NaOH Solution

Wantae Kim, Qiwu Zhang and Fumio Saito

PMP-2, San Francisco, USA (12.11.7)

Molecular Design by Ultrafine Grinding

Fumio Saito

ICRA Workshop in Phuket, Phuket, Thailand (12.12.11)

Dechlorination of PVC by Grinding

Junya Kano, Hiroshi Mio, Shu Saeki and Fumio Saito

ICRA Workshop in Phuket, Phuket, Thailand (12.12.11)

Application of Computer Chemistry to Mechanochemistry

Koichi Mizukami, Shu Saeki, Qiwu Zhang, Junya Kano and Fumio Saito

ICRA Workshop in Phuket, Phuket, Thailand (12.12.12)

Simulation of Media Motion and its Application to Optimum Grinding

Hiroshi Mio, Junya Kano and Fumio Saito

ICRA Workshop in Phuket, Phuket, Thailand (12.12.12)

Computer Aided Design of Zeolite Membrane and its Application to CO₂/N₂ Separation

K. Mizukami, M. Kubo, S. Takami, and A. Miyamoto

1st Asian Particle Technology Symp. (APT2000), Bangkok, Thailand (12.12.15)

Correlation of Size Reduction Rate of Gibbsite with Impact Energy of Media Balls in Wet Grinding

Junya Kano, Hiroshi Mio and Fumio Saito

1st Asian Particle Technology Symp. (APT2000), Bangkok, Thailand (12.12.15)

Size Reduction Rate of Inorganic Materials in Ball Milling and its Estimation by Computer Simulation

Hiroshi Mio, Junya Kano and Fumio Saito

1st Asian Particle Technology Symp. (APT2000), Bangkok, Thailand (12.12.15)

Mechanochemical Technology Toward Recycle of Resources and Preservation of Clean Environment

Fumio Saito

1st Asian Particle Technology Symp. (APT2000), Bangkok, Thailand (12.12.15)

物理精製研究分野

170K と 300K における GaAs と CdTe 中の共有結合電子の MEM による可視化 — 第一原理計算との比較 —

小野泰弘, R. Saravanan, 一色 実, 大野かおる, 梶谷 剛

日本物理学会春の分科会 (12.3.24)

ZnSe 単結晶のブリッジマン成長

王 吉 豊, 小見野晃, 朴 光 淳, 一色 実

春季第 47 回応用物理学関係連合講演会(12.3.28)

HWE 法による CdZnTe 単結晶薄膜の成長と評価

金 秉 胄, 王 吉 豊, 朴 光 淳, 佐藤俊一, 石川幸雄, 一色 実

春季第 47 回応用物理学関係連合講演会(12.3.29)

金属クロムの水素プラズマアーク帯熔融精製

小向哲史, 三村耕司, 一色 実

日本金属学会春期大会(12.3.30)

Anion Exchange Equilibrium Distribution of Chloro-complex Molybdenum Species of Different Oxidation States

Tamas Kekesi, 三村耕司, 一色 実

日本金属学会春期大会(12.3.30)

Purification of Cobalt Chloride Solutions by Anion Exchange Applying the Common Oxidation States in Contact with Air

Tamas Kekesi, 打越雅仁, 三村耕司, 一色 実

日本金属学会春期大会(12.3.30)

HWE 法で成長した ZnTe 単結晶薄膜の結晶性とフォトルミネッセンス

金 秉 胄, 王 吉 豊, 朴 光 淳, 佐藤俊一, 石川幸雄, 一色 実

日本金属学会春期大会(12.3.30)

HWE 法による CdZnTe 単結晶薄膜の成長と評価

金 秉 胄, 王 吉 豊, 朴 光 淳, 佐藤俊一, 石川幸雄, 一色 実

日本金属学会春期大会(12.3.30)

Bridgman 法による CdTe 単結晶の作製

宋 士 恵, 王 吉 豊, 石川幸雄, 一色 実

日本金属学会春期大会(12.3.30)

スパッタ型 IBD 法による銅薄膜の作製と基板バイアスの効果

石川幸雄, 一色 実, 豊嶋裕也, 山下睦雄, 三宅 潔

春季第 47 回応用物理学関係連合講演会(12.3.30)

Anion Exchange Equilibrium Distribution of Chloro-complex Tungsten Species of Different Oxidation States

Tamas Kekesi, 三村耕司, 一色 実

日本金属学会秋期大会(12.10. 1)

Ultra High Purification of Cobalt Chloride Solutions by Anion Exchange Applying Various Oxidation States

Tamas Kekesi, 打越雅仁, 三村耕司, 一色 実

日本金属学会秋期大会(12.10. 1)

Anion Exchange Purification of Iron Enhanced by the Control of Oxidation States in Chloride Solutions

Tamas Kekesi, 三村耕司, 一色 実

日本金属学会秋期大会(12.10. 1)

High Temperature Oxidation of High Purity Copper

朱 永 福, 三村耕司, 石川幸雄, 一色 実
日本金属学会秋期大会(12.10.2)

Zone Refining and High Temperature Oxidation of High Purity Copper
朱 永 福, 三村耕司, 石川幸雄, 一色 実
伸銅技術研究会第 40 回講演会(12.11.10)

Bridgman 法成長した CdTe:Al 単結晶のフォトルミネッセンス
宋 士 恵, 王 吉 豊, 石川幸雄, 佐藤俊一, 一色 実
日本金属学会秋期大会(12.10.2)

ZnTe/GaAs におけるフォトルミネッセンスの温度依存性
金 秉 胄, 王 吉 豊, 佐藤俊一, 石川幸雄, 一色 実
日本金属学会秋期大会(12.10.2)

HWE 法で成長した CZT 単結晶薄膜の結晶性フォトルミネッセンス
金 秉 胄, 王 吉 豊, 佐藤俊一, 石川幸雄, 朴 光 淳, 一色 実
日本金属学会秋期大会(12.10.2)

ZnTe/GaAs のホットウォールエピタキシーとその評価
金 秉 胄, 王 吉 豊, 佐藤俊一, 石川幸雄, 朴 光 淳, 一色 実
日本金属学会秋期大会(12.10.2)

ブリッジマン法による ZnSe 単結晶の成長と伝導型制御
王 吉 豊, 小見野晃, 一色 実
日本金属学会秋期大会(12.10.2)

Compensation of Nitrogen Acceptor in ZnSe: N/ZnSe Grown by MOCVD
J. Wang, T. Miki, A. Omino, K.S. Park and M. Isshiki
The 10th Intl. Conf. on Metalorganic Vapor Phase Epitaxy, Sapporo, Japan (12. 6.7)

Preparation of High Purity Iron and Copper by Floating Zone Refining
Y. Ishikawa, K. Mimura and M. Isshiki
The Japan-UK Joint Workshop on Kankyo-semiconductors, Tsukuba, Japan (12.8.3)

High Resolution Electron Density Distribution Determination for GaAs and CdTe
T. Kajitani, R. Saravanan, Y. Ono, K. Ohno and M. Isshiki
1st Asian Conf. on Crystal Growth and Crystal Technology, Sendai, Japan (12.8.31)

Growth and Conductive Type Control of ZnSe Single Crystals by Vertical Bridgman Method
J. Wang, A. Omino and M. Isshiki
1st Asian Conf. on Crystal Growth and Crystal Technology, Sendai, Japan (12. 8.31)

High Purity RF-sputter Type Metal Ion Source for Non-mass-separated Ion Beam Deposition
K. Miyake, Y. Ishikawa, M. Yamashita and M. Isshiki
XIIIth Intl. Conf. on Ion Implantation Technology, Aipbach, Austria (12.9.24)

Plasma-arc Zone Refining of Silicon

K. Mimura, M. Kishida and M. Isshiki

2nd Intl. Conf. on Processing Materials for Properties, San Francisco, CA (12.11.8)

Ultra High Purification of Transition Metals by Anion Exchange Applying Various Oxidation States

T. Kekesi, M. Uchikoshi, K. Mimura, Y. Zhu and M. Isshiki

2nd Intl. Conf. on Processing Materials for Properties, San Francisco, CA (12.11.8)

化学精製研究分野

Cyanex 301 を固定相とする向流クロマトグラフィーによるアメリシウムの分離回収

星 陽崇, 津吉 玲, 秋葉健一

日本原子力学会 2000 年春の年会 (12.3.28)

バイオポリマーを利用した Cyanex 302 内包型マイクロカプセルの調製とパラジウムの選択的分離回収

三村 均, 太田 洋, 星 陽崇, 秋葉健一, 小野寺嘉郎

日本原子力学会 2000 年春の年会 (12.3.29)

アルギネートゲルへのアメリシウムの吸着特性

三村 均, 秋葉健一, 小野寺嘉郎

日本原子力学会 2000 年秋の大会 (12.9.15)

Cyanex 301 内包型マイクロカプセルの調製とアメリシウムとユウロピウムの相互分離

三村 均, 星 陽崇, 秋葉健一, 小野寺嘉郎

化学系7学協連合東北地方大会 (12.10.1)

Cyanex 302 内包型マイクロカプセルによるパラジウムの選択的分離回収

太田 洋, 三村 均, 秋葉健一, 小野寺嘉郎

第 16 回日本イオン交換研究発表会 (12.10.17)

イットリウム(III)と鉄(III)の液体膜輸送 - 錯化剤による分離の向上 -

安彦高志, 津吉 玲, 星 陽崇, 秋葉健一

日本溶媒抽出学会 (12.10.20)

各種アルギネートへの放射性核種の吸着特性

三村 均, 小野寺嘉郎

日本原子力学会第 24 回研究交流会 (12.12.7)

Selective Adsorption of Palladium on Insoluble Copper Ferrocyanides

H. Mimura, M. Kimura, K. Akiba and Y. Onodera

Ion Exchange at the Millenium (IEX 2000), Cambridge, UK (12. 7.18)

Selective Adsorption of Palladium on Insoluble Ferrocyanide-Loaded Porous Materials

H. Mimura, M. Kimura, K. Akiba and Y. Onodera

Intl. Symp. on Zeolites and Microporous Crystals (ZMPC 2000), Sendai, Japan (12. 8. 6)

Countercurrent Chromatographic Separation of Americium

K. Akiba, H. Hoshi and A. Tsuyoshi

10th Russian-Japan Joint Symp. on Analytical Chemistry, Moscow, Russia (12. 8. 21)

Three New Simple Forming Methods for Microcrystalline Inorganic Ion-Exchangers

Y. Onodera, H. Mimura, M. Chatterjee, T. Ebina and T. Suzuki

Fifth Intl. Symp. and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe (PRAGUE 2000), Prague, Czech Republic (12. 9. 12)

量子精製研究分野

フェムト秒レーザーアブレーションにおけるブルームからの発光スペクトル測定

カタリン ルクレスク, 佐藤俊一

第 47 回応用物理学関係連合講演会(12.3.30)

Optical Emission Study of Ablated BN Plasma Plume for Femtosecond and Nanosecond Lasers

C. R. Luculescu and S. Sato

第 61 回応用物理学学会学術講演会(12.9.7)

リチウム長期の光誘導ドリフト現象の観察

武山昭憲, 佐藤俊一

日本金属学会 2000 年秋期大会(12.10.1)

半導体レーザーをセシウム原子の速度分布制御

深谷勇次, 川崎正樹, 佐藤俊一

日本金属学会 2000 年秋期大会(12.10.1)

フェムト秒レーザーアブレーションの分光学的検討

カタリン ルクレスク, 佐藤俊一

第 2 回光量子科学研究シンポジウム(12.11.10)

FM 変調半導体レーザーをセシウム原子の速度分布制御

深谷勇次, 川崎正樹, 佐藤俊一

応用物理学会東北支部第 55 回学術講演会(12.12.7)

リチウム蒸気に対する光誘導ドリフト効果

武山昭憲, 佐藤俊一

応用物理学会東北支部第 55 回学術講演会(12.12.7)

Space Resolved Optical Emission Spectroscopy of Boron Nitride Plasma Plume Ablated with Nanosecond and Femtosecond Laser Pulses

C. Luculescu and S. Sato

応用物理学会東北支部第 55 回学術講演会(12.12.7)

汚染防御研究分野

新しい反応制御による省エネルギーチタン粉末製造方法の開発
田中淳一, 藤谷 義, 酒井直秀, 梅津良昭, 岡部 徹, 高橋和秀, 二上愛
平成 11 年度新規産業創造型提案公募事業成果報告会 (12.3.14)

金属・熔融塩混合体への固体 TiCl_4 の投入還元

道下尚則, 岡部 徹, 梅津良昭

資源素材学会・春季大会 (12.3.29)

硝酸銅水溶液からの銅の電析

三品和彦, 岡部 徹, 梅津良昭

資源素材学会・春季大会 (12.3.29)

熔融塩を利用した希土類金属・合金の高純度化と素材再生プロセス

岡部 徹, 梅津良昭

熔融塩・熱技術協会第 91 回研究講演会 (12.8.21)

Production of Metal Powder by Metallothermic Reduction

Toru H. Okabe and Y. Umetsu

Technical Meeting at IPT (Technical Research Institute), Sao Paulo (12.5.8)

Titanium Powder Production by Reactive Molten Salt as a Reductant

T. Uda, T. H. Okabe and Y. Waseda

2nd Intl. Conf. on Processing Materials for Properties (PMP), San Francisco (12.11.6)

Recovery of Molybdenum and Rhenium from Sulfide Concentrate by Electro-Oxidation and Precipitation

T. Darjaa, T. H. Okabe and Y. Umetsu

2nd Intl. Conf. on Processing Materials for Properties (PMP), San Francisco (12.11.7)

気相制御研究分野

FeO_x - MgO - SiO_2 系スラグとニッケル合金間の Cr, Cu の分配に及ぼす Al_2O_3 , CaO の影響

Hector Mario Henao, 日野光久, 板垣乙未生

資源・素材学会平成 12 年度春季大会 (12. 3.29)

Ni-Mn-Ga 3 元系合金の高温相関係

Christina Wedel, 板垣乙未生

日本金属学会第 126 回春期大会 (12. 3.30)

CaF₂ 固体電解質による Ni-Mn-Ga 3 元系合金の起電力測定

Christina Wedel, 板垣乙未生

日本金属学会第 126 回春期大会 (12. 3.30)

スパッタリング法により作製されたイットリウム薄膜のアルミナ基板との拡散反応

大塚 誠, Rainer Cremer, Dieter Neuschütz

日本金属学会第 126 回春期大会 (12. 3.30)

熱処理に伴う Ni-Mn-Ga 3 元系合金膜の組織変化

千葉広樹, 大塚 誠, 松本 實, 板垣乙未生, 藤野威男

日本金属学会第 126 回春期大会 (12. 3.31)

Ni₂MnGa スパッタ膜の形状記憶効果

大塚 誠, 千葉広樹, 松本 實, 板垣乙未生, 高木敏行

日本機械学会 2000 年度年次大会 (12. 8. 3)

LaNi₅ 水素吸蔵合金薄膜の成膜条件に伴う構造の変化

竹田由彦, 小林忠之, 大塚 誠, 板垣乙未生

日本金属学会第 127 回秋期大会 (12.10. 1)

ナノインデンテーション法による Ni-Mn-Ga 合金膜の機械的特性の評価

大井 淳, 大塚 誠, 松本 實, 板垣乙未生

日本金属学会第 127 回秋期大会 (12.10. 2)

ニッケル過剰の組成を有する Ni₂MnGa 合金薄膜における形状記憶効果

磯川真治, 大塚 誠, 松本 實, 板垣乙未生, 藤野威男

日本金属学会第 127 回秋期大会 (12.10. 3)

非鉄製錬ダスト生成に関する熱力学

日野光久, 板垣乙未生, 小池一男

資源・素材 2000 (資源・素材関係学協会合同秋季大会) (12.10. 3)

溶融スラグ中のヒ素およびアンチモンの揮発特性

Dexter Mendoza, 日野光久, 板垣乙未生

資源・素材 2000 (資源・素材関係学協会合同秋季大会) (12.10. 5)

Ni 過剰の組成を有する Ni₂MnGa スパッタ膜の相変態

大井 淳, 磯川真治, 大塚 誠, 松本 實, 板垣乙未生

第 12 回日本 MRS 学術シンポジウム (12.12. 8)

ニッケル過剰組成を有する Ni₂MnGa スパッタ膜の 2 方向形状記憶効果

大塚 誠, 松本 實, 板垣乙未生

第 12 回日本 MRS 学術シンポジウム (12.12. 8)

Interdiffusion Paths in the Diffusion Couple Y-Al₂O₃

Makoto Ohtsuka, Rainer Cremer, Edwin Zimmermann and Dieter Neuschütz

10th Intl. IUPAC Conf. on High Temperature Materials Chemistry (HTMC X), Germany (12. 4.12)

Ternary Ga-Mn-Ni Phase Diagram with Special Regard to β GaMnNi Phase

Christina Wedel, Boris Wedel and Kimio Itagaki

Third Intl. Symp. on Shape Memory Alloys and Related Technology (SMART-2000), Japan (12. 8.19)

Effect of Heat Treatment on Properties of Ni-Mn-Ga Films Prepared by a Sputtering Method

Makoto Ohtsuka and Kimio Itagaki

Third Intl. Symp. on Shape Memory Alloys and Related Technology (SMART-2000), Japan (12. 8.19)

X-ray Diffraction Study of the Structure Phase Transition of Nonstoichiometric Ni-Mn-Ga Alloys

Boris Wedel and Christina Wedel

Third Intl. Symp. on Shape Memory Alloys and Related Technology (SMART-2000), Japan (12. 8.19)

High Temperature Phase Relations in the Ternary Ga-Mn-Ni System

Christina Wedel and Kimio Itagaki

Intl. Symp. on User Aspects of Phase Diagrams, Japan (12. 9.19)

Thermodynamic Study of Oxygen-Smelting of Copper or Nickel Matte

Kimio Itagaki

Second Intl. Conf. on Processing Materials for Properties (PMP 2000), USA (12.11. 7)

Phase Equilibrium between Nickel Alloy Containing Minor Elements and FeO_x -MgO-SiO₂ Slag

Hector Mario Henao, Mitsuhsa Hino and Kimio Itagaki

Second Intl. Conf. on Processing Materials for Properties (PMP 2000), USA (12.11. 8)

Structure of Ni-Mn-Ga Films Prepared by a Sputtering Method

Makoto Ohtsuka, Kouki Chiba, Minoru Matsumoto and Kimio Itagaki

Second Intl. Conf. on Processing Materials for Properties (PMP 2000), USA (12.11. 8)

Activity Measurements of Several Molten Sulfide Systems

Kazuo Koike, Mitsuhsa Hino and Akira Yazawa

Second Intl. Conf. on Processing Materials for Properties (PMP 2000), USA (12.11. 8)

X-ray and TEM Investigations on Single Crystals of Ni₂MnGa Shape Memory Alloy

Christina Wedel, Kimio Itagaki and Boris Wedel

MRS Fall Meeting 2000, USA (12.11.27)

液相制御研究分野

よく定義された酸化物粒子上への貴金属ナノ粒子の選択析出とその水素化活性

村松淳司, 川崎大生, 杉本忠夫

第 86 回触媒討論会 (12.9.22)

Synthesis of Monodispersed Magnetic Particles by the Gel-Sol Method and their Magnetic Properties

H. Itoh and T. Sugimoto

Intl. Conf. on Colloid and Surface Science, 25th Anniversary of Division of Colloid and Surface Chemistry, The Chemical Society of Japan, Tokyo, Japan (12.11.6)

融体相制御研究分野

製鋼スラグからのフッ素溶出抑制

水渡英昭

日本鉄鋼連盟鉄鋼スラグ利用拡大研究会「鉄鋼スラグ利用拡大に関する講演会」(12.1.18)

Effects of Calcium Silicates on Immobilization of Fluorine in Solution

H. He and H. Suito

日本鉄鋼協会第 139 回春季大会(12.3.30)

Effects of Calcium-Hydroxide and Dicalcium Ferrite on Immobilization of Fluorine in Solution with Calcium Aluminates

H. He and H. Suito

日本鉄鋼協会第 139 回春季大会(12.3.30)

二次精錬スラグ利用による溶銑予備処理スラグからのフッ素溶出抑制

井上 亮, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 139 回春季大会(12.3.30)

石膏混合物による溶銑予備処理スラグからのフッ素溶出抑制

井上 亮, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 139 回春季大会(12.3.30)

Quantitative Analysis of Total and Insoluble Elements and Inclusion Composition in Fe-10 mass% Ni Alloy by Laser Ablation ICP-MS Method

A.V. Karasev, R. Inoue and H. Suito

日本鉄鋼協会第 139 回春季大会(12.3.30)

Analysis of Size Distribution of Inclusions by using Single-particle Optical Sensing Method

A.V. Karasev and H. Suito

日本鉄鋼協会第 139 回春季大会(12.3.30)

Analysis of Size Distribution of Inclusions in Metal by Laser Ablation ICP-MS Method

A.V. Karasev and H. Suito

日本鉄鋼協会第 139 回春季大会(12.3.30)

Fe-0.2 mass% C および Fe-10 mass% Ni 合金における凝固組織とオーステナイト結晶粒に及ぼす添加元素(Ce, Mg, Ti, Zr)の影響

太田裕己, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 139 回春季大会(12.3.31)

Fe-0.2 mass% C および Fe-10 mass% Ni 合金におけるオーステナイト粒成長に及ぼす一次介在物および添加元素(Ce, Mg, Ti, Zr)の影響

太田裕己, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 139 回春季大会(12.3.31)

介在物評価技術の現状

井上 亮

第 108 回特殊鋼部会大会(12.5.23)

製鉄・製鋼の熱力学基礎

井上 亮

第 26 回鉄鋼工学セミナー(12.7.30)

鉄鋼スラグの再資源化および環境保全のための高度利用

水渡英昭

第 27 回鉄鋼場記念川渡セミナー「リサイクルの新展開」(12.8.23)

製鋼スラグからのフッ素溶出抑制の原理および適用

水渡英昭, 井上 亮

日本鉄鋼連盟鉄鋼スラグ利用拡大研究会「鉄鋼スラグ利用拡大に関する講演会」(12.9.21)

非金属介在物による結晶粒の成長制御

水渡英昭, 太田裕己, G.V. Pervushin

日本鉄鋼協会第 140 回秋季大会(12.10.2)

Precipitation Behavior of TiC and ZrC during Solidification and Isothermal Holding at 1400°C in Fe-0.20 mass% C-0.02 mass% P Alloy

A.O. Titov, H. Ohta and H. Suito

日本鉄鋼協会第 140 回秋季大会(12.10.2)

Effect of Dissolved M (M=Ti, Zr, Nb) and Carbides (TiC, ZrC) on Solidification Structure and Austenite Grain Growth in Fe-0.20 mass% C-0.02 mass% P Alloy

A.O. Titov and H. Suito

日本鉄鋼協会第 140 回秋季大会(12.10.2)

凝固および等温保持時に析出する TiN, TiC 粒子の分布

太田裕己, G.V. Pervushin, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 140 回秋季大会(12.10.2)

Mg 脱酸鋼における TiN の析出挙動

太田裕己, G.V. Pervushin, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 140 回秋季大会(12.10.2)

凝固冷却過程の炭窒化物の析出挙動

水渡英昭

製鋼技術講演会 (12.11.16)

Immobilization Mechanism of Heavy Metals in Waste Materials by using Iron- and Steelmaking Slags

R. Inoue and H. Suito

Intl. Conf. on Steel and Society, Osaka, Japan (12.6.5)

固相制御研究分野

Na フラックスを用いた Ba₄In₂CuN₂ 単結晶の合成と結晶構造

癸生川幸嗣, 山根久典, 窪田俊一, 島田昌彦

日本セラミックス協会(12.1.18)

Na-Ca-Ta-O 系酸化物の合成と電気的性質

高橋広己, 山根久典, 窪田俊一, 島田昌彦
日本セラミックス協会(12.1.19)

層状構造を有するガリウム系酸化物の合成および発光特性

清水孝之, 上田恭太, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦
日本セラミックス協会(12.1.19)

フレズノアイト構造関連化合物の合成と特性評価

後藤昌大, 窪田俊一, 山根久典, 島田昌彦
日本セラミックス協会(12.1.19)

K フラックスを用いた立方晶 GaN 単結晶成長

山根久典, 青木真登, 窪田俊一, 島田昌彦, 皿山正二, 梶原 孝, 関口隆史
応用物理学会(12.3.28)

アルミニウムシリコンオキシナイトライドガラスの合成とその発光特性

小松正和, 上田恭太, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦
日本化学会(12.3.28)

希土類ケイ素窒化物および酸窒化物発光体の合成と光学的性質

上田恭太, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 山根久典, 島田昌彦, 王 彰盟, 三友 護
日本化学会(12.3.29)

カルシウムホウ素窒化ハロゲン化合物蛍光体の合成と発光特性

森 勝弘, 上田恭太, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦
日本化学会(12.3.29)

粘土層間内に Fe 金属錯体を取り込んだ複合体の合成と光学的性質

高橋香十里, 上田恭太, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦
日本化学会(12.3.30)

希土類ケイ素窒化物および酸窒化物蛍光体の合成とその発光特性

上田恭太, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 山根久典, 島田昌彦
紛体粉末冶金協会(12.5.16)

 $(\text{Ba}_{1-x}\text{Eu}_x)_2\text{TiSi}_2\text{O}_8$ の合成と発光特性

窪田俊一, 後藤昌大, 山根久典, 島田昌彦
紛体粉末冶金協会(12.5.16)

 $\text{Ca}_2\text{RE}_2\text{Si}_2\text{O}_9$ の合成と結晶構造

長沢 徹, 窪田俊一, 山根久典, 島田昌彦
固体の反応性討論会(12.10.5)

p-ブロック元素の複酸化物蛍光体の合成と電気伝導性

宇津木隆宏, 上田恭太, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 山根久典, 島田昌彦
日本セラミックス協会(12.10.5)

$\text{Sr}_2\text{Zn}_2\text{La}_2\text{O}_7$ の合成と結晶構造

原 治也, 窪田俊一, 山根久典, 島田昌彦

日本セラミックス協会 (12.10.6)

$\text{RE}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-\delta}$ (RE=Y,Ce) の合成と電氣的性質

田中裕之, 山根久典, 窪田俊一, 島田昌彦

日本セラミックス協会 (12.10.6)

マイクロ波照射による遷移金属窒化物の合成

藤原淳志, 上田恭太, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦

日本セラミックス協会 (12.10.6)

Na-Ga 融液からの GaN 単結晶育成と結晶形態

青木真登, 山根久典, 窪田俊一, 島田昌彦, 皿山正二, Francis J. DiSalvo

日本セラミックス協会 (12.10.13)

アルカリ金属フラックスを用いた立方晶窒化ガリウム単結晶の作製

山根久典, 窪田俊一, 島田昌彦, 梶原 孝, 関口隆史

日本セラミックス協会 (12.10.13)

Structure and Dielectric Properties of Composition Graded $\text{K}(\text{Ta}, \text{Nb})\text{O}_3$ Crystals

Masahiko Shimada and Hisanori Yamane

2nd Seminar on Core University Program between Japan and Korea, Osaka, Japan (12.1.10)

Martensitic Transformation of $\text{Y}_4\text{Al}_2\text{O}_9$

Masahiko Shimada, Hisanori Yamane and Brett A. Hunter

24th Intl. Conf. on Engineering Ceramics and Structures, Cocoa Beach, U.S.A. (12.1.25)

New Thermoelectric Conversion Ceramics

Masahiko Shimada

4th Intl. Symp. on Synergy Ceramics, Nagoya, Japan (12.2.7)

Synthesis and Crystal Structure of New Oxides in $\text{CaO}-\text{Y}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ System

Toru Nagasawa, Hisanori Yamane and Masahiko Shimada

10th Intl. IUPAC Conf. on High Temperature Materials Chemistry, Julich, Germany (12.4.12)

Preparation of GaN Single Crystals using an Alkali Metal Flux

Hisanori Yamane

The 2nd Intl. Symp. on Laser, Scintillator and Nonlinear Optical Materials, Lyon, France (12.5.29)

Formation and Characterization of GaN Single Crystals Grown in a Na Flux

Masahiko Shimada, Hisanori Yamane and Francis J. DiSalvo

Intl. Conf. on Mass and Charge Transport in Inorganic Materials, Jesolo Lido, Italy (12.5.31)

Preparation and High Temperature Strength of $\text{Gd}_4\text{Al}_2\text{O}_9/\text{MgO}$ Composites

Masahiko Shimada, Takashi Sakamoto and Hisanori Yamane

7th Intl. Symp. on Ceramic Materials and Components for Engines, Goslar, Germany (12.6.20)

High Temperature Phase Transformation of $Y_4Al_2O_9$
Masahiko Shimada, Hisanori Yamane and Brett A. Hunter
19th European Crystallographic Meeting, Nancy, France (12.8.26)

GaN Single Crystal Growth from a Na-Ga Melt at 3-5 MPa of N_2
Mato Aoki, Hisanori Yamane, Masahiko Shimada, Takashi Sekiguchi, Takashi Hanada, Takahumi Yao, Shouji Sarayama and Francis J. DiSalvo
The 1st Asian Conf. on Crystal Growth and Crystal Technology, Sendai, Japan (12.8.31)

Preparation and Characterization of GaN Single Crystals Grown in a Na Flux
Masahiko Shimada, Hisanori Yamane and Francis J. DiSalvo
American Ceramic Society Basic Division Meeting, San Francisco, U.S.A. (12.9.7)

複合系制御研究分野

最近の形状記憶合金研究, 強磁性形状記憶合金
松本 實
日本機械学会東海支部ワークショップ「形状記憶合金の機能特性と応用」(12.3.9)

強磁性形状記憶合金(Ni-Mn-Ga 合金系) の機械特性評価
長友武士, 高木敏行, 三木寛之, 松本 實, 大塚 誠, 羅 雲, 佐藤武志
日本機械学会東北支部第 35 期講演会(12.3.11)

Mg と希土類(Eu, Gd)を添加した UO_2 固溶体における格子間 Mg の挙動
藤野威男, 佐藤修彰, 山田耕太, 白鳥徹雄, 芹澤弘幸, 荒井康夫
日本原子力学会春の年会(12.3.30)

Mg, Ce 添加四元系 UO_2 固溶体の酸素ポテンシャル
山田 誠, 佐藤修彰, 藤野威男, 朴 光憲
日本原子力学会春の年会(12.3.30)

熱処理に伴う Ni-Mn-Ga₃ 元系合金膜の組織変化
千葉広樹, 大塚 誠, 松本 實, 板垣乙未生, 藤野威男
日本金属学会春期(第 126 回)大会 (12.3.31)

Electrical Resistivity of $Ni_{2+x}Mn_{1-x}Ga$ ($x=0\sim 0.19$)
V. Khovailo, H.Miki, T. Takagi, M. Matsumoto, T. Kanomata and T. Harada
日本金属学会春期(第 126 回)大会 (12.3.31)

形状記憶合金 Fe-Mn-Si の形状記憶特性におよぼす Co および Ge 添加の影響
松本 實, 裘 進浩, 谷 順二, 二階堂大輔, 漆山雄太
日本機械学会 2000 年度年次大会(12.8.2)

急凝固 Ti-Pd-Ni 形状記憶合金の物性
松本 實, 木村久道
日本機械学会 2000 年度年次大会 (12.8.2)

塩化物揮発法による燃料集合体廃棄物からのウランの除去

佐藤修彰, 南 良輔, 藤野威男, 松田謙治
日本原子力学会秋の大会 (12.9.15)

レーザーアブレーション法によるウラン酸化物薄膜の作製
佐藤修彰, 荒田 研, 藤野威男
日本原子力学会秋の大会 (12.9.15)

Mg, Ce 添加四元系 UO_2 固溶体の酸素ポテンシャル
山田 誠, 佐藤修彰, 藤野威男, Park Kwangheon
日本原子力学会秋の大会 (12.9.15)

ホイスラー型 $\text{Ni}_{2+x}\text{Mn}_{1-x}\text{Ga}$ ($x=0-0.19$) の相変態に伴う帯磁率および比熱変化
松本 實, 戎谷真樹, 鹿又 武, 野手竜之介, 藤野威男
日本物理学会第 55 回年次大会 (12.9.22)

強磁性ホイスラー合金 Ni_2MnGa の高分解能光電子分光と磁気円二色性測定
山崎篤志, 今田 真, 宇都宮裕, 重本昭彦, 室 隆桂之, 斎藤裕児, 関山 明, 野手竜之介, 松本 實, 鹿又 武, 菅 滋正
日本物理学会第 55 回年次大会 (12.9.25)

Fe-Mn-Co-Si および Fe-Mn-Si-Ge の変態温度と形状回復力
松本 實, 裘 進浩, 谷 順二, 二階堂大輔, 漆山雄太
日本金属学会秋期(第 127 回)大会 (12.10.1)

ナノインデンテーション法による Ni-Mn-Ga 合金膜の機械的特性の評価
大井 淳, 大塚 誠, 松本 實, 板垣乙未生
日本金属学会秋期(第 127 回)大会 (12.10.2)

ニッケル過剰の組成を有する Ni_2MnGa 合金薄膜における形状記憶効果
磯川真治, 大塚 誠, 松本 實, 板垣乙未生, 藤野威男
日本金属学会秋期(第 127 回)大会 (12.10.3)

磁性形状記憶合金アクチュエータの開発
松本 實, 高木敏行, 山内 清
第 4 回知的流体・材料システムに関するワークショップ(アクチュエータ材料・素子)(12.10.13)

磁性形状記憶合金 Ni_2MnGa 薄膜の作製と評価
松本 實, 大塚 誠, 高木敏行, 板垣乙未生, 藤野威男
日本機械学会第 8 回機械材料・材料加工技術講演会 (12.11.28)

金属間化合物 Ni_2MnGa における相変態の組成依存性
長友武士, 三木寛之, 高木敏行, V. Khovailo, 松本 實, 阿部利彦
日本機械学会第 8 回機械材料・材料加工技術講演会 (12.11.28)

磁性形状記憶合金 Ni_2MnGa の機械・磁気特性
山内 清, 高木敏行, 松本 實, 大塚 誠
第 2 回「知的材料・構造システム」シンポジウム (12.12.6)

Ferromagnetic Shape Memory Alloy Ni₂MnGa

M. Matsumoto

Seminar of Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe, Germany (12.1.13-14)

Development of New Shape Memory Alloys

M. Matsumoto

9th Magnetodynamics (MAGDA) Conf., Brisbane, Australia (12.3.20)

Properties of Ferromagnetic Shape Memory Alloy Ni₂MnGa Thin Films

M. Matsumoto, M. Ohtsuka, K. Itagaki, T. Takagi and T. Fujino

9th Magnetodynamics (MAGDA) Conf., Brisbane, Australia (12.3.20)

Mechanical Properties of Ferromagnetic Shape Memory Alloy Ni-Mn-Ga

H. Miki, T. Nagatomo, Y. Luo, T. Sato, T. Takagi, J. Tani, M. Matsumoto, T. Abe and K. Yamauchi

9th Magnetodynamics (MAGDA) Conf., Brisbane, Australia (12.3.20)

Post-Irradiation Examinations of High Burnup Mg-Doped UO₂ Fuel

T. Fujino, N. Sato, K. Yamada, T. Shiratori, K. Fukuda and H. Serizawa

2000 Int. Topical Meeting LWR Fuel Performance, Park City, Utah, USA (12.4.16)

Sequence of Structural Transitions and Magnetism in Ni-Mn-Ga Compound

V. Khovailo, H. Miki, T. Takagi, M. Matsumoto and R. Kainuma

Intl. Symp. on Relationship Between Magnetic and Structural Properties-Basis and Application, Hanamaki, Japan (12.4.18)

Critical Behavior of Magnetic Shape-Memory Systems in Magnetic and Structural Phase-Transformation

Y. Yamazaki, Y. Abe and M. Matsumoto

Intl. Symp. on Relationship Between Magnetic and Structural Properties-Basis and Application, Hanamaki, Japan (12.4.18)

Formation of UOS Thin Film by The Sulfurization of Laser-ablated UO₂ Film Using H₂S and Its Electrical Properties

N. Sato and T. Fujino

30^{èmes} Journées des Actinides, Dresden, Germany (12.5.8)Configurational Entropy Calculation for Quaternary Solid Solution A_y²⁺B_z³⁺U_{1-y-z}O_{2+x}, and Its Application to The Oxygen Potential of Mg_yGd_{0.142}U_{0.858-y}O_{2+x} (x≤0)

T. Fujino and N. Sato

30^{èmes} Journées des Actinides, Dresden, Germany (12.5.8)Oxygen Potential of (Mg, Ce, U)O_{2+x} Solid Solution as Related to the Crystallographic Position and Solubility of Magnesium

N. Sato, T. Fujino, K. Park and M. Yamada

10th Symp. on Thermodynamics of Nuclear Materials, Halifax, Canada (12.8.6)The Change of Specific Heat Accompanied with Phase Transformations of Nonstoichiometric Ni₂MnGa

M. Matsumoto, M. Ebisuya, T. Kanomata and T. Fujino

3rd Intl. Symp. on Shape Memory Alloys and Related Technology (SMART2000), Sendai, Japan (12.8.18)

Composition Dependence of the Phase Transition on the Ferromagnetic Shape Memory Ni₂MnGa Intermetallics

H. Miki, T. Nagatomo, V.V. Khovailo, T. Takagi, J. Tani, T. Abe, M. Matsumoto and K. Yamauchi

3rd Intl. Symp. on Shape Memory Alloys and Related Technology (SMART2000), Sendai, Japan (12.8.19)

Dilatometric Study of $\text{Ni}_{2.16}\text{Mn}_{0.84}\text{Ga}$ and $\text{Ni}_{2.19}\text{Mn}_{0.81}\text{Ga}$ under Magnetic Field

A.N. Vasil'ev, E.I. Estrin, R.A. Ischuk, V.V. Khovailo, M. Matsumoto, T. Takagi and J. Tani

3rd Intl. Symp. on Shape Memory Alloys and Related Technology (SMART2000), Sendai, Japan (12.8.19)

Premartensitic and Martensitic Phenomenon in Ni-Mn-Ga Alloys

V.V. Khovailo, T. Takagi, A.N. Vasil'ev, A.D. Bozhko, M. Matsumoto and J. Tani

3rd Intl. Symp. on Shape Memory Alloys and Related Technology (SMART2000), Sendai, Japan (12.8.19)

Magnetic Field Controlled Martensitic Transition in Co and Fe Containing Ni-Mn-Ga

A. Cherechukin, T. Takagi, J. Tani, M. Matsumoto, V. Khovailo and V. Koledov

3rd Intl. Symp. on Shape Memory Alloys and Related Technology (SMART2000), Sendai, Japan (12.8.19)

Control Method of Ni_2MnGa Alloys Composition

R. Note and M. Matsumoto

3rd Intl. Symp. on Shape Memory Alloys and Related Technology (SMART2000), Sendai, Japan (12.8.20)

Characterization of Rapidly Solidified Ti-Pd-Ni

M. Matsumoto, H. Kimura, R. Note, A. Inoue and T. Fujino

5th Intl. Conf. on Nanostructured Materials, Sendai, Japan (12.8.22)

Ferromagnetic Shape Memory Alloy Ni_2MnGa Films

M. Matsumoto, M. Ohtsuka, K. Itagaki, T. Takagi and T. Fujino

5th European Symp. on Martensitic Transformations and Shape Memory Alloys (ESOMAT2000), Como, Italy (12.9.6)

Synthesis of Transition Metal Mixed Sulfides MTS_3 (M=Ba, Pb, T=Ti, Zr) Using SulfurMelt

N. Sato, Y. Wang, K. Yamada and T. Fujino

2nd Int. Conf. Process. Mater. Properties, San Francisco, USA (12.11.6)

Deposition of Tantalum Oxide Thin Film by Laser Ablation

N. Sato, J. Hasegawa, M. Nakazawa, K. Yamada and T. Fujino

2nd Intl. Conf. on Processing Materials for Properties, San Francisco, USA (12.11.8)

Structure of Ni-Mn-Ga Films Prepared by a Sputtering Method

M. Ohtsuka, K. Chiba, M. Matsumoto and K. Itagaki

2nd Intl. Conf. on Processing Materials for Properties, San Francisco, USA (12.11.8)

Ferromagnetic Shape Memory Alloy

M. Matsumoto

School of Mathematics and Physics, Department of Physics, Loughborough University, Loughborough, UK (12.11.15)

Reversible Magnetostrain in SPS(Spark Plasma Sintering) Ni-Mn-Ga Alloy

T. Takagi, V. Khovailo, T. Nagatomo, H. Miki, M. Matsumoto and T. Abe

12th Symp. of the Materials Research Society of Japan, Kawasaki, Japan (12.12.8)

Two-Way Shape Memory Effect of Sputtered Ni-rich Ni_2MnGa Films

M. Ohtsuka, M. Matsumoto and K. Itagaki

12th Symp. of the Materials Research Society of Japan, Kawasaki, Japan (12.12.8)

Phase Transformation of Sputtered Ni-rich Ni₂MnGa Films

K. Ohi, S. Isokawa, M. Ohtsuka, M. Matsumoto and K. Itagaki

12th Symp. of the Materials Research Society of Japan, Kawasaki, Japan (12.12.8)

組成評価研究分野

溶融炭酸塩の熱拡散率測定

柴田浩幸, 太田弘道, 大久保和也, 吉田博之, 早稲田嘉夫

日本金属学 2000 年春期(第 126 回)大会(12.3.29)

湾曲 PSPC を用いた短時間X線回折測定装置による過冷金属液体の構造解析

西 剛史, 佐藤成男, 松原英一郎, 今福宗行, 西山信行, 早稲田嘉夫, 井上明久

日本金属学 2000 年春期(第 126 回)大会(12.3.30)

超イオン伝導ガラス AgX-Ag₂O-GeO₂(X=I,Br,Cl)の構造とイオン輸送特性

姜信鉄, 斎藤正敏, 早稲田嘉夫

日本金属学 2000 年春期(第 126 回)大会(12.3.30)

ZrPt 系非晶質合金の原子構造と準結晶析出の関わり

中村貴宏, 櫻井雅樹, 佐藤成男, 今福宗行, 才田淳治, 井上明久, 早稲田嘉夫

日本金属学会 2000 年秋期(第 127 回)大会(12.10.1)

Pd₄₀Ni₁₀Cu₃₀P₂₀ 過冷却融体における結晶化過程のその場観察

西 剛史, 松原英一郎, 佐藤成男, 今福宗行, 西山信行, 井上明久, 早稲田嘉夫

日本金属学会 2000 年秋期(第 127 回)大会(12.10.2)

金属融体の熱拡散率に関する新測定法の開発

大久保和也, 柴田浩幸, 太田弘道, 早稲田嘉夫

日本金属学会 2000 年秋期(第 127 回)大会(12.10.3)

Effective Pair Potentials of Molten AgBr Estimated from Experimental Partial Structure Factors

P.D. Mitev, M. Saito and Y. Waseda

日本金属学会 2000 年秋期(第 127 回)大会(12.10.3)

Interfacial Phenomena in Refining and Casting of Steel Melt

T. Emi, H. Shibata and H. Yin

The Belton Memorial Symp., Sydney, Australia (12.1.10-11)

Effect of Solidification Behavior of Mold Fluxes on the Heat Flux in Thin Slab Casting Mold

J.W. Cho, S-Y. Kim, S.C. Moon and H. Shibata

Sixth Intl. Conf. Molten Slags, Fluxes and Salts, Stockholm-Helsinki (12.6.12-16)

Atomic Structure and Crystallization Behavior in Amorphous Fe₇₀M₁₀B₂₀ (M=Zr, Nb and Cr) Alloys

T. Nakamura, E. Matsubara, M. Imafuku, S. Sato, H. Koshiba, A. Inoue and Y. Waseda

Fifth Intl. Conf. on Nanostructured Materials (NANO2000), Sendai, Japan (12.8.22)

Structural Observation during Crystallization in Pd₄₀Ni₁₀Cu₃₀P₂₀ Supercooled Liquid
S. Sato, T. Nishi, E. Matusbara, M. Imafuku, N. Nishiyama, Y. Waseda and A. Inoue
Fifth Intl. Conf. on Nanostructured Materials (NANO2000), Sendai, Japan (12.8.22)

A New Laser Flash Method for Determining Thermal Conductivity of Molten Glasses
H. Ohta, H. Shibata, A. Suzuki and Y. Waseda
James M. Toguri Symp., The Conf. of Metallurgists (COM2000), Met. Soc., Ottawa, Canada (12,8,20-23)

形態評価研究分野

TEM を用いた機能性材料のナノスケール構造評価
村上恭和, 進藤大輔
ナノ構造ベースの材料機能探索(12.3.7)

透過電顕のデジタル画像
進藤大輔
日本電子顕微鏡学会関東支部第 24 回講演会(12.3.18)

最新電子顕微鏡法概説 — 試料作成から画像・分光情報の処理まで—
進藤大輔
金属学会セミナー 最新電顕法の基礎と応用(12.3.28)

電界放出型電子顕微鏡による短範囲規則合金の高分解能像観察
波多 聡, 見立壽継, 桑野範之, 進藤大輔, 松村 晶, 沖 憲典
日本金属学会春期大会(12.3.29)

EELS と電子線ホログラフィーによる非晶質 SiO₂ 粒子の厚さ評価
李昌祐, 池松陽一, 進藤大輔
日本金属学会春期大会(12.3.29)

電子線ホログラフィーとローレンツ顕微鏡法による Nd-Fe-B 系永久磁石の磁区構造評価
朴英吉, 進藤大輔, 岡田益男
日本金属学会春期大会(12.3.29)

エネルギーフィルターTEM を用いた Ti₅₀Ni₄₈Fe₂ 合金の R 相変態前駆現象のその場観察
村上恭和, 進藤大輔
日本金属学会春期大会(12.3.29)

IP とエネルギーフィルターTEM による元素マッピング
池松陽一, 進藤大輔
第 18 回 RLG 研究会(12.4.14)

分析電顕入門
進藤大輔
日本電子顕微鏡学会第 56 回学術講演会(12.5.17)

JEM-3000F の特性評価
大橋嘉公, 村上恭和, 池松陽一, 進藤大輔, 細川史生

日本電子顕微鏡学会第 56 回学術講演会(12.5.17)

ローレンツ顕微鏡法と電子線ホログラフィーによる Nd-Fe-B 系永久磁石の磁区構造解析

朴英吉, 進藤大輔, 青柳英二, 早坂祐一郎

日本電子顕微鏡学会第 56 回学術講演会(12.5.17)

FETEM による Ni-Mo 短範囲規則合金の HRTEM 像コントラスト

見立壽継, 波多 聰, 桑野範之, 進藤大輔, 松村 晶, 沖 憲典

日本電子顕微鏡学会第 56 回学術講演会(12.5.17)

Ω フィルターとイメージングプレートによる元素マッピング

池松陽一, 柴田達真, 進藤大輔, 杉山昌章

日本電子顕微鏡学会第 56 回学術講演会(12.5.17)

エネルギーフィルター TEM を用いた $Ti_{50}Ni_{48}Fe_2$ 合金の相変態前駆現象の動的観察

村上恭和, 進藤大輔

日本電子顕微鏡学会第 56 回学術講演会(12.5.18)

Co-CoO 斜方蒸着テープの微細構造

伊藤琢哉, 立川 洋, 村上恭和, 吉川正弘, 近藤洋文, 進藤大輔

第 24 回日本応用磁気学会学術講演会(12.9.12)

TEM-EELS

進藤大輔, 村上恭和, 米永一郎

第 10 回格子欠陥フォーラム(フォーラム 2000)(12.9.25)

メカノケミカル処理によるインジウムの回収機構

進藤大輔, 村上恭和, 張其武, 斉藤文良

日本金属学会秋期大会(12.10.1)

$Ti_{50}Pd_{34}Fe_{16}$ 合金の母相変調構造の高分解能電顕観察

村上恭和, 進藤大輔, 渋谷英雄, 木津静恵

日本金属学会秋期大会(12.10.1)

エネルギーフィルタリング電子回折法による短範囲規則構造の精密評価

池松陽一, 進藤大輔

日本金属学会秋期大会(12.10.1)

Ni-Mo 短範囲規則合金のスルーフォーカス高分解能電顕像の解析

見立壽継, 波多 聰, 桑野範之, 進藤大輔, 松村 晶, 沖 憲典

日本金属学会秋期大会(12.10.1)

TEM と EELS による Co-CoO 斜方蒸着テープの微細構造評価

立川 洋, 村上恭和, 進藤大輔, 伊藤琢哉, 近藤洋文, 吉川正弘

日本金属学会秋期大会(12.10.1)

Si と SiO_2 における非弾性散乱電子の平均自由行程の評価

李昌祐, 池松陽一, 進藤大輔
日本金属学会秋期大会(12.10.1)

高分解能電子顕微鏡法による Si エピタキシャル層の結晶性評価
大橋嘉公, 村上恭和, 進藤大輔, 今井正人
日本金属学会秋期大会(12.10.1)

EELSと電子線ホログラフィーによる DLC 膜の厚さ評価
武蔵貴之, 池松陽一, 村上恭和, 進藤大輔
日本金属学会秋期大会(12.10.1)

電子線ホログラフィーとローレンツ顕微鏡法による液体急冷 Nd-Fe-B 永久磁石の磁区構造の解析
朴英吉, 進藤大輔
日本金属学会秋期大会(12.10.1)

エネルギーフィルターTEM による光・電子デバイス材料の評価
進藤大輔
日本電子顕微鏡学会 光・電子デバイス材料研究討論会(12.12.15)

Change in the Microstructure with the R-phase Transformation in a $\text{Ti}_{50}\text{Ni}_{48}\text{Fe}_2$ Alloy Studied by TEM
Y. Murakami and D. Shindo
第 12 回日本 MRS 学術シンポジウム(12.12.8)

Quantitative Analysis of Diffuse Scattering by Energy-Filtered TEM
D. Shindo, Y. Murakami and Y. Ikematsu
The 7th NIRIM Intl. Symp. on Advanced Materials, Hayama, Japan (12. 3.3)

In Situ Energy Filtered TEM on Phase Transformation
D. Shindo
Second Seminar on the Contribution of In Situ Experiments in Microscopy to Materials Science, Toulouse, France (12.3.8)

Angular Dependence of ELNES of B-K edge in h-BN
T. Oikawa, Y. -S. Lee, Y. Murakami and D. Shindo
7th Asia-Pacific Electron Microscopy Conf., Singapore (12.6.26)

Electron Holography on Materials Characterization
D. Shindo, Y. -G. Park, C. -W. Lee and Y. Murakami
7th Asia-Pacific Electron Microscopy Conf., Singapore (12.6.26)

Precursor Phenomena of The Cubic to Trigonal Martensitic Transformation in a $\text{Ti}_{50}\text{Ni}_{48}\text{Fe}_2$ Alloy Studied by Energy-Filtered TEM.
Y. Murakami and D. Shindo
7th Asia-Pacific Electron Microscopy Conf., Singapore (12.6.26)

Influences of Observing Conditions on HRTEM Images of Short Range Ordered Alloys
S. Hata, T. Mitate, D. Shindo N. Kuwano, S. Matsumura and K. Oki
7th Asia-Pacific Electron Microscopy Conf., Singapore (12.6.26)

Advanced Analytical Electron Microscopy for Materials Characterization

D. Shindo

Intl. Kunming Symp. on Microscopy, Kunming, China (12.6.2)

Comparison of Accuracy of Electron holography and EELS on Thickness Measurement of Amorphous SiO₂

C. -W. Lee, Y. Ikematsu and D. Shindo

12th European Cong. on Electron Microscopy, Brno, Czech (12. 7. 9)

Quantitative Evaluation of Short-Range order Diffuse Scattering in Cu_{72.5}Pd_{27.5} Alloy by Energy Filter and Imaging Plate

Y. Ikematsu and D. Shindo

12th European Cong. on Electron Microscopy, Brno, Czech (12. 7. 9)

Elemental Mapping Using Omega Filter and Imaging Plate

D. Shindo, Y. Ikematsu, C. -W. Lee, Y. Murakami and M. Sugiyama

12th European Cong. on Electron Microscopy, Brno, Czech (12. 7. 9)

Elemental Mapping of Materials using Omega Filter and Image Plate

Y. Ikematsu, D. Shindo, T. Oikawa and M. Kersker

Microscopy and Microanalysis 2000, Philadelphia, U.S.A. (12.8.13)

Structural Characterization of Epitaxial ZnO Films Grown on (0001) Al₂O₃ by Electron Cyclotron Resonance-Assisted Molecular Beam Epitaxy

S. -H. Lim, D. Shindo, H. -B. Kang and K. Nakamura

Twelfth American Conf. on Crystal Growth and Epitaxy, Vail, U.S.A. (12.8.13)

Study of Defects and Interface in Epitaxial ZnO Films on (11-20) Al₂O₃ by Electron Cyclotron Resonance-Assisted Molecular Beam Epitaxy

S. -H. Lim, D. Shindo, H. -B. Kang and K. Nakamura

Twelfth American Conf. on Crystal Growth and Epitaxy, Vail, U.S.A. (12.8.13)

Electron Energy-loss Spectroscopy Studies for Advanced Materials

D. Shindo, Y. Murakami and Y. Ikematsu

Intl. Conf. on Engineering and Technological Science 2000, Beijing, China (12.10.11)

In-situ Energy-filtered TEM on Martensitic Transformations in Ti-based Alloys

D. Shindo and Y. Murakami

US-Japan seminar on "Contribution of in-situ electron microscopy to understanding and creation of advanced materials", Kyoto, Japan (12.11.7)

High Resolution Electron Microscopy of Stacking Faults in Heteroepitaxial ZnO/LiTaO₃

S. -H. Lim and D. Shindo

Eighth Conf. on Frontiers of Electron Microscopy in Materials Science, Matsue, Japan (12.11.13)

Quantitative analysis of Short-Range Order Diffuse Scattering in Cu_{72.5}Pd_{27.5} Alloy by Energy Filter and Imaging Plate

Y. Ikematsu, D. Shindo and T. Oikawa

Eighth Conf. on Frontiers of Electron Microscopy in Materials Science, Matsue, Japan (12.11.13)

システム評価研究分野

ダイオキシン抑制型ミニ高炉式マルチスメルターの炉内解析

八木 順一郎, 高橋 礼二郎, 張 興和, 久米 正一, 宮南 啓
高温学会 (12.1.12)

結晶水を含有するラテライトのセメント結合ブリケットの物理的特性

H. Purwanto, 高橋礼二郎, 八木順一郎
日本鉄鋼協会第139回春期講演大会 (12.3.30)

充填層型鉄スクラップ溶解プロセスの数値解析

張興和, 埜上洋, 高橋礼二郎, 八木順一郎
日本鉄鋼協会第139回春期講演大会 (12.3.31)

Numerical Study on Natural Gas Injection to the Blast Furnace

J. A. Castro, H. Nogami and J. Yagi
日本鉄鋼協会第139回春期講演大会 (12.3.31)

充填層フィルターの捕集特性に及ぼす充填粒子の影響

竹濱良平, 嶋田太平, 張興和, 高橋礼二郎, 八木順一郎
日本鉄鋼協会第140回秋季講演大会 (12.10.1)

$\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ とAlの燃焼合成

庄子裕史, 八木順一郎, 秋山友宏
日本鉄鋼協会第140回秋季講演大会 (12.10.1)

マルチスメルターによるガラス類廃棄物溶融処理の数値解析

張興和, 高橋礼二郎, 八木順一郎
日本鉄鋼協会第140回秋季講演大会 (12.10.2)

Three-Dimensional Blast Furnace Mathematical Modeling based on Multi-fluid Theory

J. A. Castro, H. Nogami and J. Yagi
日本鉄鋼協会第140回秋季講演大会 (12.10.3)

Analysis of the Transient Blast Furnace Behavior by Using a 3-D Mathematical Model

J. A. Castro, H. Nogami and J. Yagi
日本鉄鋼協会第140回秋季講演大会 (12.10.3)

Reduction Rate of Cement Bonded Laterite Briquette with CO-CO₂ Gas

H. Purwanto, T. Shimada, R. Takahashi and J. Yagi
日本鉄鋼協会第140回秋季講演大会 (12.10.3)

Mathematical Model of Moving Coke Bed for Reduction and Melting of Oxidized Iron-Scrap

X. Zhang, H. Nogami, R. Takahashi and J. Yagi
China-Japan Intl. Academic Symp., Environmental Problems in China Iron-Steelmaking Industries and Effective Technology Transfer, Sendai, Japan (12.3.6)

Reduction Mechanism of Oxidized Iron-Scrap Briquette Containing Pulverized Coke during Heating

R. Takahashi, X. Zhang and J. Yagi

China-Japan Intl. Academic Symp., Environmental Problems in China Iron-Steelmaking Industries and Effective Technology Transfer, Sendai, Japan (12.3.6)

Numerical Simulation on Multi-Smelter for Melting Waste Materials

J. Yagi, R. Takahashi, X. Zhang and S. Kume

China-Japan Intl. Academic Symp., Environmental Problems in China Iron-Steelmaking Industries and Effective Technology Transfer, Sendai, Japan (12.3.6)

Present States and Measure for Environmental Pollution from Ironmaking Industries in Shanxi Province in China

R. Takahashi, X. Zhang, I. Omura, N. Kawabata, H. Sinohara and T. Ito

China-Japan Intl. Academic Symp., Environmental Problems in China Iron-Steelmaking Industries and Effective Technology Transfer, Sendai, Japan (12.3.6)

Analysis of Packed Bed Processes for Melting Waste Materials

J. Yagi, R. Takahashi, X. Zhang, T. Akiyama, T. Ohnishi, K. Miyanami and S. Kume

Intl. Conf. on Steel and Society, Osaka, Japan (12.6.6)

Hydrogen Densification in Metal Hydride

T. Akiyama and J. Yagi

13th World Hydrogen Energy Conf., Beijing, China (12.6.12)

Process Integration of Ironmaking Blast Furnace with Methanol Synthesis

J. Yagi and T. Akiyama

Intl. Conference on Efficiency, Costs, Optimization, Simulations and Environmental Impact of Energy Systems, Enschede, Netherlands (12.7.5)

Transient Mathematical Model of Blast Furnace Based on Multi-Fluid Concept

J. Yagi, H. Nogami, T. Akiyama and J. A. Castro

Intl. Cong. on Mineral Processing and Extractive Metallurgy, Melbourne, Australia (12.9.12)

Heat and Material Recovery from Molten Slag by Using Chemical Reaction

T. Shimada, T. Akiyama, E. Kasai and J. Yagi

Asia Steel Intl. Conf. 2000, Beijing, China (12.9.28)

Heat and Material Recovery from Molten Slag by Using Methane-Steam Reaction

T. Shimada, T. Akiyama, E. Kasai and J. Yagi

Second Japan-Brazil Symp. on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, Sendai, Japan (12.10.6)

Direct Recovery of Metallic Iron and Zinc from Electric Arc Furnace Dust by Coke Filter-Zinc Condenser Process Developed by JRCM

R. Takahashi, R. Takehama, T. Shimada, X. Zhang and J. Yagi

Second Japan-Brazil Symp. on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, Sendai, Japan (12.10.6)

Three-Dimensional Transient Mathematical Model of the Blast Furnace

J. A. Castro, H. Nogami and J. Yagi

Second Japan-Brazil Symp. on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, Sendai, Japan (12.10.6)

Methanol and Dimethyl Ether Synthesis from Blast Furnace Off Gas

J. Yagi, T. Akiyama and A. Muramatsu

Second Japan-Brazil Symp. on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, Sendai, Japan (12.10.6)

Exergy Analysis on the Integrated System of Blast Furnace Ironmaking and Methanol Synthesis

T. Akiyama and J. Yagi

Second Japan-Brazil Symp. on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, Sendai, Japan (12.10.6)

素材再生プロセス研究センター

物理再生プロセス研究部

産業廃棄物からの有価物回収の考え方と実例

中村 崇

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 (12.1.27)

非鉄製錬と環境・リサイクル

中村 崇

日本学術振興会 素材プロセッシング第 69 委員会研究会 (12.1.28)

金属素材産業の環境問題への貢献

中村 崇

大阪大学接合科学研究所特別講演会 (12.2.15)

環境問題と資源再生技術について

中村 崇

みやぎ工業会第 11 回技術動向研究会 (12.2.18)

ダイオキシン類汚染土壌の高効率燃焼分解処理技術

葛西栄輝

技術情報センター講演会 (12.3.17)

銅の電解精製に及ぼす電解液流動の影響

坂田龍義, 伊藤秀行, 高須登美男, 野口文夫, 中村 崇

資源・素材学会春季大会 (12.3.29)

鉄鉱石焼結機からのダイオキシン類排出挙動(鉄鉱石焼結過程におけるダイオキシン類の挙動-1)

葛西栄輝, 青野照彦, 白石典久, 国分春生

日本鉄鋼協会第 139 回春季講演大会 (12.3.30)

原料中ダイオキシン類及びクロロフェノールの挙動(鉄鉱石焼結過程におけるダイオキシン類の挙動-3)

青野照彦, 細谷陽三, 川口尊三, 葛西栄輝

日本鉄鋼協会第 139 回春季講演大会 (12.3.30)

PVC-酸化銅混合試料の熱分解におけるダイオキシン類の挙動

山本 暁, 葛西栄輝, 中村 崇

資源・素材学会春季大会 (12.3.31)

金属材料のリサイクル

中村 崇

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世紀の戦略」(12.3.31)

歴史的に見た金属製錬技術の流れとこれからの方向

中村 崇, 増子 昇

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 (12.6.9)

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

葛西栄輝, Sri Harjanto, 照井敏勝, 中村 崇

日本粉体工業技術協会第 35 回技術討論会 (12.6.21)

金属素材産業のダイオキシン問題とのかかわり

中村 崇, 前田正史

日本鉄鋼協会第 140 回秋季講演大会 (12.10.1)

PVC-酸化銅混合試料の熱処理における PCDD/Fs の生成挙動

山本 暁, 柴田悦郎, 葛西栄輝, 中村 崇

日本鉄鋼協会第 140 回秋季講演大会 (12.10.1)

焼結機から排出されるダイオキシン類の同族体特性(鉄鉱石焼結過程におけるダイオキシン類の挙動-4)

青野照彦, 葛西栄輝, 白石典久, 細谷陽三, 佐藤和明

日本鉄鋼協会第 140 回秋季講演大会 (12.10.1)

炭材種が排ガス中のダイオキシン類量に及ぼす影響(鉄鉱石焼結過程におけるダイオキシン類の挙動-7)

川口尊三, 葛西栄輝, 青野照彦, 野田英俊

日本鉄鋼協会第 140 回秋季講演大会 (12.10.1)

焼結中断鍋試験によるダイオキシン類等の焼結層内分布調査(鉄鉱石焼結過程におけるダイオキシン類の挙動-8)

中野正則, 細谷陽三, 葛西栄輝, 野田英俊, 富田幸雄

日本鉄鋼協会第 140 回秋季講演大会 (12.10.1)

鉄鉱石焼結機の排ガス中ダイオキシン類の解析(鉄鉱石焼結過程におけるダイオキシン類の挙動-9)

葛西栄輝, 青野照彦, 高崎 誠, 白石 典久, 北野新治, 富田幸雄

日本鉄鋼協会第 140 回秋季講演大会 (12.10.1)

燃焼充填層プロセスによるダスト類からの脱亜鉛に関する基礎的研究

竹内信登, 葛西栄輝, 照井敏勝, 中村 崇

日本鉄鋼協会第 140 回秋季講演大会 (12.10.1)

歴史的に見た金属製錬技術の流れとこれからの方向

中村 崇, 増子 昇

日本金属学会 秋期大会 シンポジウム 20 世紀の材料技術 (12.10.1)

鉄鉱石の粒度分布を考慮した融液生成の考察

葛西栄輝

日本鉄鋼協会第 140 回秋季講演大会 (12.10.2)

亜鉛・鉛製錬ダストに関する調査

柴田悦郎, 中村 崇

資源・素材学会秋季大会 (12.10.3)

水冷銅ブロックによる耐火物冷却のモデル実験

高須登美男, 伊藤秀行, 中村 崇

資源・素材学会秋季大会 (12.10.5)

硝酸溶液による電気炉ダストの浸出実験

高須登美男, 伊藤秀行, 中村 崇

資源・素材学会秋季大会 (12.10.5)

PVC の熱処理におけるダイオキシン類の生成挙動

柴田悦郎, 山本 暁, 葛西栄輝, 中村 崇

プラスチック化学リサイクル研究会第 3 回討論会 (FSRJ2000) (12.10.17)

Separation of Metal Droplets from a Slag Using Electric Field

T. Takasu, H. Itou and T. Nakamura

The 3rd Intl. Symposium on Electromagnetic Processing of Materials (EPM2000), Nagoya, Japan (12.4.5)

Concept of a New EAF Dust Treatment Using Nitric Acid

T. Takasu, H. Itou, T. Nakamura, H. Uno, K. Satou and M. Harada

Intl. Conf. on Steel and Society (ICSS2000), Osaka, Japan (12.6.5)

Determination of Heat Capacity of Dibenzo-p-dioxin by Modulated DSC

E. Shibata, S. Yamamoto, E. Kasai, T. Nakamura, H. Koyo, T. Ikeda and M. Maeda

Intl. Conf. on Steel and Society (ICSS2000), Osaka, Japan (12.6.6)

PCDD/Fs Formation from Mono-chlorobenzene on some Metallic Oxides

E. Kasai, T. Kobayashi, T. Nakamura and E. Shibata

20th Intl. Symp. on Halogenated Environmental Organic Pollutants & POPS (Dioxin 2000), Monterey, USA (12.8.14)

Macroscopic Behavior of Dioxins in the Sintering Process of Iron Ores

E. Kasai, T. Aono, N. Siraishi and H. Kokubu

20th Intl. Symp. on Halogenated Environmental Organic Pollutants & POPS (Dioxin 2000), Monterey, USA (12.8.14)

Behavior of PCDD/Fs Formed during Heat Treatment of PVC and Copper Oxide Mixture

E. Shibata, S. Yamamoto, E. Kasai and T. Nakamura

20th Intl. Symp. on Halogenated Environmental Organic Pollutants & POPS (Dioxin 2000), Monterey, USA (12.8.17)

Observation and Calculation of Marangoni Convection in Small Liquid Bridge of Molten Salt under Normal and Micro Gravity Conditions

T. Takasu, H. Itou and T. Nakamura

Fundamentals of Metallurgical Processing, James M. Toguri Symp., CIM, Ottawa, Canada (12.8.23)

Carbothermic Reduction of Iron Oxide and Coal Composite in Packed Bed Combustion Process

E. Kasai, T. Kitajima, T. Kawaguchi and T. Nakamura

Intl. Cong. on Mineral Processing and Extractive Metallurgy (MINPREX 2000), Melbourne, Australia (12.9.12)

A Basic Study on Development of A Swell-Peeling Method in UBC Recycling System

K. Fujisawa, T. Kogishi, K. Oosumi and T. Nakamura

Intl. Conf. on Recycling for Metals and Engineering Materials, TMS, Pittsburgh, USA (12.10.22)

A Review of Processing for Metallic Foams and A Basic Study on Bubble Formation in Liquids

S.V. Gnylosukurenko, T. Nakamura and Y. Waseda

2nd Intl. Conf. on Processing Materials for Properties (PMP2000), San Francisco, USA (12.11.6)

Formation of Al-Cr-N Films by a DC Reactive Sputtering Method and Evaluation of Their Properties

Y. Ide, T. Nakamura and K. Kishitake

2nd Intl. Conf. on Processing Materials for Properties (PMP2000), San Francisco, USA (12.11.6)

Theoretical Consideration for Arising of a Gas Bubble in a Metal

S.V. Gnylosukurenko, T. Nakamura, O.I. Raychenko and A.V. Byakova

3rd Intl. Conf. on High Temperature Capillarity (HTC2000), Kurashiki, Japan (12.11.22)

化学再生プロセス研究部

Effect of Sound Wave Application on Size of Dust Particles Emitted during Molten Iron Decarburization

S. Komarov, T. Kameda, S. Yamadaa, M. Kuwabara and M. Sano

日本鉄鋼協会第 139 回春季講演大会 (12.3.30)

音波の応用による高温プロセス制御の可能性

S. Komarov, M. Hirasawa, M. Kuwabara and M. Sano

化学工学会第 33 回秋季大会 (12.9.14)

ヨウ化物サブハライドを用いた希土類元素の新しい分離プロセス

宇田哲也, 平沢政広

日本金属学会秋期大会 (12.10.1)

A Possibility for Controlling Steelmaking Processes by Sound Wave Application

S. Komarov, M. Hirasawa, M. Kuwabara and M. Sano

日本鉄鋼協会第 140 回秋季講演大会 (12.10.1)

塩化物サブハライドを用いた希土類元素の新規分離法

宇田哲也, 平沢政広

資源・素材学会秋期大会 (12.10.5)

熱重量分析—質量分析による金属酸化物とポリ塩化ビニルの反応解析

平沢政広

プラスチック化学リサイクル研究会第 3 回討論会 (12.10.17)

Control of Slag Foaming Rate by Sound Wave

S.V. Komarov, M. Kuwabara and M. Sano

6th Int. Conf. on Molten Slags, Fluxes and Salts, Stockholm - Sweden, Helsinki -Finland (12.6.13)

Effect of Ultrasound Waves on Emulsification and Separation of Two-Phase Liquids

M. Kuwabara, M. Sano, S.V. Komarov, K. Yoshida and N. Kawakita

6th Intl. Conf. on Molten Slags, Fluxes and Salts, Stockholm - Sweden, Helsinki -Finland (12.6.13)

Study on Heat and Mass Transfer between Pulsing Gas Jet and Solid Surface

S.V. Komarov, M. Hirasawa, K. Yoshino, M. Kuwabara and M. Sano

Asia Steel Conf., Beijing, China (12.9.27)

Titanium Powder Production by Reactive Molten Salt as an Reductant

宇田哲也, 岡部 徹, 早稻田嘉夫

PMP2000, San Francisco, USA (12.11.6)

Reaction between Model Steelmaking Dust and Polyvinyl Chloride

M. Hirasawa

PMP2000, San Francisco, USA (12.11.8)

ベースメタル研究ステーション

Mg キルド鋼における MnS 析出のその場直接観察

木村世意, 溝口庄三, 中島敬治

日本鉄鋼協会第 139 回春季講演大会 (12.3.31)

In-situ Observation of Inclusion Particles on Stainless-steel Melt Surface

Haiwen Luo, K. Nakajima and S. Mizoguchi

日本鉄鋼協会第 139 回春季講演大会 (12.3.31)

16Cr ステンレス溶鋼表面における介在物粒子挙動の“その場”観察

中島敬治, 鍋嶋良径, 溝口庄三

日本学術振興会製鋼 19 委員会凝固プロセス研究会 5 月期研究発表会 (12.5.26)

凝固あるいは再溶解過程中的鉄系融体における Marangoni 対流

中島敬治, 溝口庄三

日本鉄鋼協会第 140 回秋季講演大会 (12.10.1)

共焦点レーザー顕微鏡を用いた Fe-Si 合金における相変態および MnS 析出挙動のその場観察

長谷川一, 中島敬治, 溝口庄三

日本鉄鋼協会第 140 回秋季講演大会 (12.10.1)

溶鋼表面における酸化物系介在物挙動のその場観察

鍋嶋良径, 中島敬治, 溝口庄三

日本鉄鋼協会第 140 回秋季講演大会 (12.10.2)

凝固・組織形成フォーラム基調講演: 鉄鋼材料のオキサイドメタラジの現状と課題

溝口庄三

日本鉄鋼協会第 140 回秋季講演大会 (12.10.3)

凝固あるいは再溶解過程中的 Fe-O 合金プールにおけるマランゴニ対流

中島敬治

平成 12 年度ベースメタル研究ステーションシンポジウム(12.10.13)

共焦点レーザー顕微鏡を用いた Fe-Si 合金における相変態および MnS 析出挙動のその場観察

溝口庄三, 中島敬治, 長谷川一

日本学術振興会製鋼 19 委員会凝固プロセス研究会 10 月期研究発表会(12.10.24)

Behavior of Non-metallic Inclusions in front of the Solid-Liquid Interface in Low Carbon Steels

S. Kimura, Y. Nabeshima, K. Nakajima and S. Mizoguchi

The Belton Memorial Symp., Sydney, Australia (12.1.10)

Marangoni Convection in Fe-O Alloy Pool during Solidification or Remelting Process

K. Nakajima, S. Mizoguchi, S. Yasuhiro and N. Imanishi

Modeling of Casting, Welding and Advanced Solidification Processes IX, Aachen, Germany (12.8.21)

“In-situ” Observation of Capillary Interaction between Inclusion Particles on 16Cr Stainless Steel Melt Surface

K. Nakajima and S. Mizoguchi

High Temperature Capillarity 3rd Intl. Conf., Kurashiki, Japan (12.11.19)