

学 会 発 表 講 演 目 録

学協会等での口頭発表
(1999年(平成11年)1月～12月)

機械精製研究分野

超音波照射によるモノサルファイトの合成

佐伯 周, 張 其 武, 齋藤文良

化学工学会第 64 年会(11.3.25)

ボールミル内媒体運動とギブサイトの粉碎速度との相関 —ボールの充填量の影響—

三尾 浩, 加納純也, 齋藤文良

化学工学会第 64 年会(11.3.27)

カルシウムフェライトのメカノケミカル合成と溶銹からの脱磷特性

米 国 民, 村上恭和, 進藤大輔, 齋藤文良, 眞目 薫, 増田誠一

粉体工学会 1999 年度春期研究発表会(11.5.25)

コンピュータシミュレーションによるギブサイトの粉碎速度の推算 —ボール充填量の影響—

加納純也, 三尾 浩, 齋藤文良

粉体工学会 1999 年度春期研究発表会(11.5.26)

Mechanochemical Reaction of PVC with CaO/Ca(OH)₂ during Ball Milling and Dechlorination

Qiwu ZHANG, Junya KANO and Fumio SAITO

IFPRI Annual Meeting in 1999, USA(11.6.7)

Non-thermal Extraction of Rare Earth Elements from Fluorescent Tube by Means of Dry Mechanochemical Treatment

Q.W Zhang, J.F.Lu, M.Minegishi and F. Saito

5th International Symposium on East Asian Recycling Technology, Tsukuba, Japan(11.6.16)

メカノケミカル処理を利用した PVC からの脱塩素

張 其 武, 齋藤文良, 眞目 薫, 増田誠一

粉体工学会 第 34 回技術討論会(11.6.22)

メカノケミカル処理による LiCo_{0.2}Ni_{0.8}O₂ からの有価物の室温下酸抽出

張 其 武, 盧 金 鳳, 齋藤文良, 永田長寿, 伊藤有一

粉体工学会 第 34 回技術討論会(11.6.22)

粒子要素法による同心回転二重円筒ミル(UF ミル)における媒体運動と駆動動力のシミュレーション

宮崎 幸, 神谷昌岳, 永井 隆, 加納純也, 齋藤文良

粉体工学会 第 34 回技術討論会(11.6.23)

メカノケミカル効果によるストラティファイド微粒子創製

齋藤文良

資源素材学会 東北支部春季大会(11.6.24)

原料造粒過程の数学的モデル化

加納純也

日本鉄鋼協会, 「新塊成鉱の基礎」研究会成果報告会(11.6.28)

DEM による擬似粒子充填構造変化の数値シミュレーション

加納純也

日本鉄鋼協会, 「新塊成鉱の基礎」研究会成果報告会(11.6.28)

混合粉碎を利用したフォルステライトの合成に及ぼす原料粉と雰囲気の影響

二階堂満, 佐野 茂, 齋藤文良

粉体工学会 35 回夏期シンポジウム(11.8.6)

Dechlorination of PVC by Grinding

Qiwu ZHANG, Junya KANO and Fumio SAITO

8th ICRA Workshop, S.A(11.8.9)

Reduction in Transformation Temperature of Gibbsite and Boehmite by Powder Mixing with a Seed.

J. Kano, M. Tanjo and F. Saito

Proc. 3rd International Symposium on Mixing in Industrial Processes, Osaka, Japan(11.9.21)

Syntheses of Zeolite-A and -X from Kaolinite Activated by Mechanochemical Treatment

Wantae KIM, Qiwu ZHANG and Fumio SAITO

第 37 回粉体に関する討論会(11.10.6)

ボールミルシミュレーションによるギブサイトの湿式粉碎速度の推算

加納純也, 三尾 浩, 齋藤文良

第 37 回粉体に関する討論会(11.10.8)

砕いて粉を造るには

齋藤文良

日本粉体工業技術協会 粉体入門セミナー(11.10.12)

今メカノが面白い ―材料合成と廃棄物処理―

齋藤文良

日本粉体工業技術協会 混合, 篩い分け合同分科会(11.10.15)

Dechlorination from PVC by Ball Milling without Heating.

Junya KANO, Qiwu ZHANG and Fumio SAITO

The 1st International Symposium on Feedstock Recycling of Plastics (ISFR'99) (11.11.2)

超音波照射を利用した溶存元素の固定化

佐伯 周, 齋藤文良

資源素材学会'99 秋(11.11.3)

メカノケミストリーと資源リサイクル

齋藤文良

資源素材学会'99 秋(11.11.3)

鉍工業副産物の高度利用と環境負荷低減に関する先導的研究

齋藤文良

日本鉍業振興会(11.11.12)

粉碎のコンピューテーション

三尾 浩, 加納純也, 齋藤文良

資源・素材学会東北支部秋季大会(11.11.16)

フッ素樹脂の非加熱処理

松本弘樹, 張 其 武, 齋藤文良

資源・素材学会東北支部秋季大会(11.11.16)

ペロブスカイト型酸化物のメカノケミカル合成

中川貴雄, 張 其 武, 齋藤文良

資源・素材学会東北支部秋季大会(11.11.16)

メカノケミストリーによる微粒子分散と粒子設計

齋藤文良

TK ミキシングサロン(11.11.18)

メカノケミカル反応による $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ の合成

中川貴雄, 張 其 武, 齋藤文良

粉体工学会 1999 年度秋期研究発表会(11.11.24)

メカノケミカル反応によるフッ素樹脂の処理

松本弘樹, 張 其 武, 齋藤文良

粉体工学会 1999 年度秋期研究発表会(11.11.24)

ボールミルシミュレーションによるギブサイトの粉砕速度の推算 —ボール径の影響—

三尾 浩, 加納純也, 齋藤文良

粉体工学会 1999 年度秋期研究発表会(11.11.24)

コンピュータシミュレーションによるボールミルのスケールアップ

加納純也, 三尾 浩, 齋藤文良

粉体工学会 1999 年度秋期研究発表会(11.11.25)

物理精製研究分野

HWE成長した $Cd_{1-y}Zn_yTe$ 膜の組成(y)におぼすCdリザーバーの効果

具 本 欣, 王 吉 豊, 石川幸雄, 一色 実

第46回応用物理学関係連合講演会(11.3.30)

ISOVPE法による高品質 $HgCdZnTe/GaAs$ の成長

具 本 欣, 王 吉 豊, 石川幸雄, 一色 実

第46回応用物理学関係連合講演会(11.3.30)

イオンビームデポジション法による銅薄膜の作製と評価

石川幸雄, 一色 実, 三村真吾, 三宅 潔, 山下陸雄

第46回応用物理学関係連合講演会(11.3.30)

電子デバイス用高純度薄膜の機械的性質のナノインデンテーションによる評価

石川幸雄, 具 本 欣, 一色 実

日本金属学会第124回春期大会(11.3.30)

ISOVPE法による $HgCdZnTe/GaAs$ 薄膜の成長と結晶性向上

具 本 欣, 王 吉 豊, 石川幸雄, 一色 実

日本金属学会第124回春期大会(11.3.31)

$Cd_{1-y}Zn_yTe$ 薄膜のHWE成長における成長速度および組成制御

具 本 欣, 王 吉 豊, 金 秉 冑, 石川幸雄, 一色 実

日本金属学会第124回春期大会(11.3.31)

HWE法による $ZnTe$ 薄膜単結晶の成長と評価

金 秉 冑, 具 本 欣, 王 吉 豊, 一色 実

日本金属学会第124回春期大会(11.3.31)

ブリッジマン法によるZnSe単結晶の成長

王 吉 豊, 小見野晃, 一色 実

日本金属学会第124回春期大会(11.3.31)

クロムの高純度精製

西村祐介, 三村耕司, 一色 実

日本金属学会第 124 回春期大会(11.3.31)

イオンビームデポジション法による銅薄膜の作製と評価

三村真吾, 石川幸雄, 一色 実, 山下睦雄, 三宅 潔

日本金属学会第 124 回春期大会(11.3.31)

多光子吸収による高純度 ZnSe 単結晶からの室温励起子発光

佐藤俊一, 一色 実

第 46 回応用物理学関係連合講演会(11.3.29)

高純度 Cu-0.5mass%Cu 合金における表面偏析

鈴木 茂, 石川幸雄, 一色 実, 早稻田嘉夫

日本金属学会第124回春期大会(11.3.31)

スパッタ型IBD法により作製した銅薄膜の膜質に及ぼす基板バイアスの影響

豊嶋裕也, 石川幸雄, 一色 実, 山下睦雄, 三宅 潔

日本金属学会第125回秋期大会(11.11.21)

ZnSe単結晶のブリッジマン成長に対する融液組成の影響

王 吉 豊, 小見野晃, 一色 実

日本金属学会第125回秋期大会(11.11.22)

ZnTeのホットウォールエピタキシー法に対するリザーバーの影響

金 秉 胄, 王 吉 豊, 一色 実

日本金属学会第125回秋期大会(11.11.22)

MOCVD法によるZnSe:Nホモエピ成長およびアニールの効果

王 吉 豊, 前川知明, 一色 実

日本金属学会第125回秋期大会(11.11.22)

クロムの水素プラズマ帯溶融精製

小向哲史, 三村耕司, 一色 実

日本金属学会第 125 回秋期大会(11.11.22)

超高純度Feにおける自己拡散

嶋ゆみこ, 山崎仁丈, 石川幸雄, 一色 実, 飯島嘉明

日本金属学会第125回秋期大会(11.11.22)

高純度 CdTe の成長と評価: 正常凝固法による Te の精製

宋 士 恵, 王 吉 豊, 石川幸雄, 一色 実

第 54 回応用物理学東北支部学術講演会(11.12.10)

コバルトの高純度精製

三村耕司, 下向 仁, 打越雅仁, 一色 実

第一回環境半導体シンポジウム(11.12.21)

陰イオン交換法による銅の高純度化

打越雅仁, Tamas Kekesi, 三村耕司, 石川幸雄, 一色 実

第一回環境半導体シンポジウム(11.12.21)

鉄の高純度精製

三村耕司, 宋 秀 善, 打越雅仁, 一色 実

第一回環境半導体シンポジウム(11.12.22)

高純度イオンビームプロセスのための高周波スパッタ型金属イオン源技術

三宅 潔, 山下睦雄, 一色 実

第一回環境半導体シンポジウム(11.12.22)

Melt Growth of Twin-free ZnSe Single Crystals

J. F. Wang, A. Omino and M. Isshiki

The Ninth International Conference on II-VI Compounds, Kyoto, Japan(11.11.1)

化学精製研究分野

日本モリブドリン酸アンモニウム-アルギネート複合体の調製とセシウムの吸着特性

三村 均, 斎藤幹夫, 秋葉健一, 小野寺嘉郎

日本原子力学会 1999 年春の年会(11.3.22)

有機ホスホン酸エステル溶液を固定相とする向流クロマトグラフィーによるネオジムの精製

津吉 玲, 橋本裕之, 中村重人, 伊藤勝雄, 秋葉健一

分析化学討論会(11.5.15)

不溶性フェロシアン化物担持多孔体による Cs の選択的分離回収

三村 均

第 3 回黎明研究報告会 (11.7.15)

高速向流クロマトグラフィーの濃縮・分離・精製への展開

津吉 玲, 秋葉健一

分析化学東京シンポジウム(11.9.3)

含フッ素 β -ジケトンと中性ニ座配位子によるランタノイド(III)の抽出における協同効果

武井周一, 中村重人, 秋葉健一

日本分析化学会(11.9.8)

小型カラムを用いる向流クロマトグラフィーによるランタノイドの分離

津吉 玲, 小川浩昭, 秋葉健一

日本分析化学会(11.9.10)

ソフトドナー担体によるアメリシウムを選択的輸送

星 陽崇, 津吉 玲, 秋葉健一

日本原子力学会 1999 年秋の大会(11.9.10)

モリブドリン酸アンモニウム-繊維状リン酸セリウム複合体の調製とセシウム吸着特性

小野寺嘉郎, 岩崎孝志, 林 拓道, 蝦名武雄, 長瀬多加子, 三村 均

日本原子力学会 1999 年秋の大会(11.9.11)

各種不溶性フェロシアン化物へのパラジウムの吸着特性

三村 均, 木村仁宣, 秋葉健一, 小野寺嘉郎

日本原子力学会 1999 年秋の大会(11.9.11)

不溶性フェロシアン化物-アルギネート複合体の調製とパラジウムの吸着特性

三村 均, 斎藤幹夫, 秋葉健一, 小野寺嘉郎

化学系7学協会連合東北地方大会(11.10.3)

タングストリン酸アンモニウム-アルギネート複合体による Cs の選択的分離

斎藤幹夫, 三村 均, 秋葉健一, 小野寺嘉郎

第 15 回日本イオン交換研究発表会(11.10.7)

モリブドリン酸アンモニウム-アルギネート複合体の調製とセシウムのイオン交換特性

小野寺嘉郎, 三村 均, 岩崎孝志, 林 拓道

第 15 回日本イオン交換研究発表会(11.10.8)

溶媒抽出データベースのインターネットによるオンライン検索システムの作成

塚原 聡, 加藤正直, 鈴木信男, 秋葉健一, 斎藤紘一, 長谷川佑子, 渡会 仁

日本溶媒抽出学会(11.10.28)

向流クロマトグラフィーによるアクチノイドとランタノイドの分離

星 陽崇, 津吉 玲, 秋葉健一

日本溶媒抽出学会(11.10.29)

低レベル放射性廃液のその場濃縮法の開発

伊藤勝雄

日本原子力学会東北支部第23回研究交流会(11.12.9)

Selective Removal of Cesium from Radioactive Wastes Solution Using Insoluble Ferrocyanide-Loaded Mordenites

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

International Waste Management Symposium, WM'99, Tucson, USA (11.3.1)

Sorption of Uranium on Fibrous Cerium(IV) Hydrogenphosphate

Y. Onodera, T. Iwasaki, H. Hayashi, T. Ebina, A. Chatterjee and H. Mimura

International Waste Management Symposium, WM'99, Tucson, USA (11.3.3)

Solvent Extraction of Rare Earth Elements(III) with Bifunctional Phosphinic Acid

Y. Wakui, T. Yokoyama and K. Akiba

International Solvent Extraction Conference, Barcelona, Spain(11.7.15)

Adsorption Properties of Palladium on Insoluble Ferrocyanides

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

The 7th International Conference on Radioactive Waste Management and Environmental Remediation, ICEM'99, Nagoya, Japan (11.9.29)

Evaporation Behavior of Diluted Nitric Acid Solutions of Nitrosyl Ruthenium and Perrhenate Ions with a Thin Film Evaporator

K. Ito

The Second Japanese-Russian Seminar on Technetium, Shizuoka, Japan (11.12.1)

量子精製研究分野

多光子吸収による高純度 ZnSe 単結晶からの室温励起子発光 第2報

佐藤俊一, 一色実

第 46 回応用物理学関係連合講演会(11.3.21)

回折格子を用いた高出力半導体レーザーの単一モード動作

高田壘, 佐藤俊一, 稲場文男

第 60 回応用物理学学会学術講演会(11.9.2)

フェムト秒レーザーアブレーションにおけるブルーームの分光学的研究

佐藤俊一

日本金属学会 1999 年秋期大会(11.11.28)

フェムト秒パルスレーザー・熱反射法による薄膜の熱拡散率測定法の開発

宮下正己, 太田弘道, 佐藤俊一, 柴田浩幸, 早稲田嘉夫

日本金属学会 1999 年秋期大会(11.11.28)

リチウム原子の光誘導ドリフトのための光源の開発と発光観測

武山昭憲, 佐藤俊一, 早稲田嘉夫

資源素材学会東北支部平成 11 年度秋季大会(11.11.16)

フェムト秒パルスレーザー・熱反射法による薄膜の熱拡散率測定法の開発

宮下正己, 太田弘道, 佐藤俊一, 柴田浩幸, 早稲田嘉夫

資源素材学会東北支部平成 11 年度秋季大会(11.11.16)

レーザーアブレーションにおける発光スペクトルの励起レーザー依存性

佐藤俊一, カタリン ルクレスク, ラズワン ダブ

応用物理学会東北支部第 54 回学術講演会(10.12.10)

汚染防御研究分野

水酸化第二鉄共沈法による水溶液中の Sb の除去

橋本裕之, 西村忠久, 梅津良昭

1999 年資源・素材学会春季大会[東京](11.3.29)

硝酸鉛溶液のオゾン酸化による過酸化鉛の析出

水野哲雄, 西村忠久, 梅津良昭

1999 年資源・素材学会秋季大会[京都](11.11.3)

高温水溶液における結晶質ひ酸鉄の生成とその溶出性

三留圭子, 西村忠久, 梅津良昭

1999 年資源・素材学会秋季大会[京都](11.11.3)

Precipitation of Zn Ions from Aqueous Solutions as Spinel-type Compounds (ferrites) at 25 °C.

O. Perales Perez and Y. Umetsu

The spring meeting of the MMIJ (資源・素材学会春季大会)[Tokyo] (11.3.29)

The Relationship between the Reaction Conditions and the Nature of the Zn-bearing Ferrite Produced at Ambient Temperature.

O. Perales Perez, A. Kasuya, Y. Umetsu and K. Tohji

The fall meeting of the MMIJ (資源・素材学会秋季大会)[Kyoto] (11.11.3)

金属還元剤・熔融塩混合体を利用したチタン塩化物の還元

道下尚則、岡部 徹、梅津良昭

資源素材学会・秋季大会 [京都] (11.11.1)

Leaching of Molybdenum Concentrate by Electro-Oxidation and Recovery of Molybdenum

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

資源素材学会・春季大会 [東京] (11.3.30)

熔融塩中におけるチタンコーティング

宇田哲也、岡部徹、早稲田嘉夫

日本金属学会・春期大会 [東京] (11.3.30)

Li_3N を含む熔融ハライド塩の熱力学的・電気化学的性質

堀内章芳、岡部徹、K.T.Jacob、早稲田嘉夫

日本金属学会・春期大会 [東京] (11.3.30)

Li を含む複合窒化物の熱力学的性質を窒化物の新しい合成プロセス

石山理、岡部徹、K.T.Jacob、早稲田嘉夫

日本金属学会・春期大会 [東京] (11.3.30)

チタンの還元プロセスの新しい展開

岡部 徹

第8回素材工学研究所研究懇談会 [仙台] (11.11.26)

Titanium Production by Magnesiothermic Reduction of TiCl_4 Through an Electronically Mediated Reaction (EMR)

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

The 9th World Conf. on Titanium, Saint Petersburg, Russia (11.6.9)

Direct Oxygen Removal and Anticontamination Treatment of Titanium

T. H. Okabe and Y. Umetsu

The 9th World Conf. on Titanium, Saint Petersburg, Russia (11.6.11)

Environmental Control

J.P. Ibanez and Y. Umetsu

Copper 99 (Fourth International Conference), Phoenix, Arizona (11.10.10)

気相制御研究分野

豎型流動法による溶融スラグ中の酸化鉛の蒸気圧測定

文 南日, 日野光久, 板垣乙未生

資源・素材学会春季大会 (11. 3. 29)

Phase Equilibrium between Ni_3S_2 -FeS Matte and Calcium Ferrite Slag under Controlled Partial Pressures

J. M. Font, M. Hino and K. Itagaki

資源・素材学会春季大会 (11. 3. 29)

Thermodynamic Evaluation of the Fractional Distribution of Vb Elements in Nickel Smelting

J. M. Font, M. Hino and K. Itagaki

資源・素材学会春季大会 (11. 3. 29)

銅合金と平衡する Cu-Fe-S マット中のテルルの活量

A. Zakeri, 日野光久, 板垣乙未生

資源・素材学会春季大会 (11. 3. 29)

ニッケル合金と FeO_x -MgO-SiO₂ スラグ間のクロムの分配

H. Henao, 日野光久, 板垣乙未生

資源・素材学会春季大会 (11. 3. 29)

硫化物の酸素富化溶錬プロセスの熱力学的研究

板垣乙未生

日本金属学会春期大会 (11. 3. 31)

活量測定への質量分析法の応用・開発

日野光久

第 12 回素材開発研究交流会 (11. 8. 2)

銅の溶錬プロセスにおける砒素の挙動

日野光久

資源・素材関係学協会合同秋季大会 (11. 11. 3)

成膜条件に伴うランタン-ニッケル系水素吸蔵合金薄膜の変化

小林忠之, 板垣乙未生, 大塚 誠

資源・素材学会東北支部秋季大会 (11. 11. 16)

スパッタリング法による Ni_2MnGa 膜の作製および評価

千葉広樹, 鈴木政也, 大塚 誠, 松本 實, 板垣乙未生, 藤野威男
日本金属学会秋期大会 (11. 11. 20)

Ni_2MnGa 合金膜の構造に及ぼす熱処理の効果

千葉広樹, 大塚 誠, 松本 實, 板垣乙未生, 藤野威男
日本金属学会秋期大会 (11. 11. 21)

希土類ニッケル系水素吸蔵合金のマイクロプロセッシング

大塚 誠
第 8 回東北大学素材工学研究所研究懇談会(11. 11. 26)

非鉄製錬に関連する V 族元素の熱力学的性質

日野光久
日本学術振興会素材プロセッシング第 69 委員会合同研究会(11. 12. 1)

Phase Investigations in Ga-Mn-Ni System.

C. Wedel

International Seminar on Shape Memory Alloys and Related Technology (SMART '99), Sendai, Japan
(11.8.27)

Phase Separation and Silver Distribution between Matte and Speiss.

M. Hino, R. U. Pagador and K. Itagaki

Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, San Sebastian, Spain(11. 9. 7)

Separation of Nickel and Cobalt from Iron-Base Alloy Scrap by Metal Solvent.

M. Hino, T. Fukui, H. Kikuchi, K. Matsuda and K. Itagaki

Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, San Sebastian, Spain(11.9.7)

Dissolution of Copper and Nickel in FeO_x - SiO_2 Base Slag Equilibrated with Copper-Nickel-Iron Matte under High Partial Pressure of SO_2 .

J. M. Font, M. Hino, K. Itagaki and G. Roghani

4th International Conference of Copper 99, Phoenix, Arizona, U. S. A.(11. 10. 13)

Activity Measurement of Minor Elements in Cu-S-Me (Me=Ag, Se, Te) and Cu-Fe-S-Me Matte Systems at 1473K by Mass Spectrometric Method.

A. Zakeri, M. Hino and K. Itagaki

4th International Conference of Copper 99, Phoenix, Arizona, U. S. A. (11.10.13)

液相制御研究分野

ゲルゾル法による単分散磁性体粒子の合成とその磁気特性

伊藤宏行、杉本忠夫

第 52 回コロイドおよび界面化学討論会(11.10.16)

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

杉本忠夫、川崎大生、村松淳司

第 52 回コロイドおよび界面化学討論会(11.10.17)

よく定義された酸化物粒子上に選択析出させた貴金属ナノ粒子の水素化活性

村松淳司、川崎大生、杉本忠夫

第 52 回コロイドおよび界面化学討論会(11.10.18)

ゲルゾル法による単分散金属ニッケル粒子生成における界面活性剤の効果

杉本忠夫、斉藤真也、村松淳司

第 52 回コロイドおよび界面化学討論会(11.10.18)

ゲルゾル法によるアナタース型チタニア粒子のサイズ形態制御とその機構

杉本忠夫、周 興平、村松淳司

第 52 回コロイドおよび界面化学討論会(11.10.18)

ゲルゾル法による単分散チタン酸バリウム粒子の合成

杉本忠夫、増永靖隆、村松淳司

第 52 回コロイドおよび界面化学討論会(11.10.18)

ゲルゾル法によるバリウムフェライト粒子の合成

杉本忠夫、佐藤 仁、伊藤宏行

第 52 回コロイドおよび界面化学討論会(11.10.18)

融体相制御研究分野

鉄鋼スラグ利用による有害元素の無害化(固定化)

水渡英昭

日本学術振興会 未来開拓学術研究推進事業研究プロジェクト「環境調和型新製鉄プロセスに関する研究」(11.2.3)

製鋼スラグからのF溶出挙動

水渡英昭

製鋼スラグ極小化研究会(11.3.16)

Fe-Ni, Fe-Cr, および Fe-Ni-Cr 系合金の Al, Si, および Mn 脱酸の熱力学

太田裕己, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会(11.3.29)

Fe-Ni, Fe-Cr, および Fe-Ni-Cr 系合金の Ca および Mg 脱酸の熱力学

太田裕己, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会(11.3.29)

Fe-Ni および Fe-Cr 系合金における介在物の組成制御の熱力学

太田裕己, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会(11.3.29)

鉄鋼スラグ利用による廃棄物中の重金属の固定化

井上 亮, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会(11.3.30)

鉄鋼スラグ利用による廃棄物中の鉛の固定化機構

井上 亮, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会(11.3.30)

製鋼スラグからのフッ素溶出機構

井上 亮, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会(11.3.30)

溶銑予備処理スラグからのフッ素溶出の抑制

井上 亮, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会(11.3.30)

溶液内反応によるフッ素の固定化

井上 亮, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会(11.3.30)

介在物の平均粒径, 体積分率推定における誤差の評価

高橋純一, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会(11.3.31)

介在物粒径分布のヒストグラム表示についての検討

高橋純一, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会(11.3.31)

製鋼スラグからのF溶出抑制技術

水渡英昭

製鋼技術講演会(11.4.7)

超清浄鋼溶製のための熱力学的考察

水渡英昭, 太田裕己

日本鉄鋼協会高温プロセス部会超清浄鋼研究会最終報告会(11.5.20)

酸化物系介在物の安定抽出

井上 亮, 水渡英昭

日本鉄鋼協会高温プロセス部会超清浄鋼研究会最終報告会(11.5.20)

鉄鋼スラグを利用した有害元素の固定化

水渡英昭

日本学術振興会 未来開拓学術研究推進事業研究プロジェクト「環境調和型新製鉄プロセスに関する研究」(11.5.24)

製鋼スラグからのフッ素溶出抑制

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」(11.6.7)

製鋼スラグからのフッ素溶出抑制—その2

水渡英昭

日本鉄鋼連盟鉄鋼スラグ利用拡大研究会(11.7.15)

一次介在物によるオーステナイト粒の粒成長抑制と析出物制御

水渡英昭

第 26 回的場記念川渡セミナー(11.8.19)

製鋼スラグからのフッ素溶出抑制—その3

水渡英昭

日本鉄鋼連盟鉄鋼スラグ利用拡大研究会(11.9.6)

酸化物系介在物の抽出法の検討

井上 亮, 水渡英昭

日本鉄鋼協会第 138 回秋季講演大会高温プロセス部会討論会(11.11.22)

固相制御研究分野

Na-M-O(M: 遷移金属)系層状化合物のマイクロ波合成

岩崎将任, 滝沢博胤, 上田恭太, 遠藤 忠, 島田昌彦

日本セラミックス協会(11. 1. 19)

トリジマイト関連型化合物の合成と特性評価

高橋武良, 窪田俊一, 山根久典, 島田昌彦

日本セラミックス協会(11. 1. 19)

Gd₄Al₂O₉-MgO 複合セラミックスの作製と高温強度

坂本 隆, 山根久典, 窪田俊一, 島田昌彦

日本セラミックス協会(11. 1. 20)

Na 融液法による GaN 単結晶の作製と形態観察

金野 大, 山根久典, 窪田俊一, 島田昌彦

日本セラミックス協会(11. 1. 20)

Filled-skutterudite 型 M_xCo₄Sb₁₂(M=Ge,Sn,Pb)の高圧合成と熱電特性および結晶構造解析

伊藤雅之, 滝沢博胤, 上田恭太, 遠藤 忠, 島田昌彦

日本セラミックス協会(11. 1. 20)

アルカリ土類金属複酸化物蛍光体の合成と発光特性

窪田俊一, 高橋武良, 山根久典, 島田昌彦

日本セラミックス協会(11. 3.25)

低原子価バナジウムを含む複酸化物の合成

岩崎航太, 滝沢博胤, 上田恭太, 遠藤 忠, 島田昌彦

日本セラミックス協会(11. 3.26)

希土類シリケート Ca₃RE₂Si₆O₁₈の合成と結晶構造

長沢 徹, 山根久典, 窪田俊一, 島田昌彦

日本セラミックス協会(11. 3.26)

GaN 単結晶の極性

山根久典, 窪田俊一, 島田昌彦, 遠藤 忠

日本セラミックス協会(11. 3.27)

Gd₄Al₂O₉ 分散 MgO 焼結体の作製と高温強度

坂本 隆, 山根久典, 窪田俊一, 島田昌彦, 佐藤次雄

日本セラミックス協会(11. 3.27)

アルカリ土類金属複酸化物の合成と発光特性

窪田俊一, 高橋武良, 山根久典, 島田昌彦

日本化学会(11. 3.28)

Ba₃Ge₂N₂の合成と結晶構造

山根久典, 島田昌彦, Francis J. DiSalvo

日本化学会(11. 3.30)

バルク GaN 単結晶の成長

山根久典, 島田昌彦

人工結晶工学会(11. 4.7)

窒素 50 気圧 750°Cにおける Na フラックス法による GaN バルク単結晶成長

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

応用物理学会(11. 9.2)

Cuspidine 型希土類アルミネートの高温相変態

山根久典

日本鉱物学会(11. 9.23)

インジウム複酸化物のマイクロ波合成と特性

岩崎将任, 滝沢博胤, 上田恭太, 遠藤 忠, 島田昌彦

固体の反応性討論会(11. 9.23)

Na-Ga 融液からの立方晶および六方晶 GaN の合成

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

固体の反応性討論会(11. 9.23)

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

固体の反応性討論会(11. 9.24)

LaSi₃N₅を母体とする窒化物蛍光体の合成と発光特性

上田恭太, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 山根久典, 島田昌彦

固体の反応性討論会(11. 9.24)

BN 容器中での Na-Ga 融液を用いた GaN 単結晶成長

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(11. 10.7)

メライト型酸化物の合成と発光特性

窪田俊一, 山根久典, 島田昌彦

日本セラミックス協会(11. 10.8)

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(11. 10.28)

$\text{Na}_2\text{Ca}_3\text{Ta}_2\text{O}_9$ の合成と単結晶 X 線構造解析

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(11. 10.29)

X 線粉末回析データを用いた直接法による Gd_3GaO_6 の結晶構造解析

山根久典, 坂本 隆, 窪田俊一, 島田昌彦

日本セラミックス協会(11. 10.29)

マイクロ波照射による鉄系複酸化物の合成と磁気特性(2)

木村禎一, 滝沢博胤, 上田恭太, 遠藤 忠, 島田昌彦

粉体粉末冶金協会(11. 11.10)

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

Toru.Nagasawa,Hisanori.Yamane and Masahiko.Shimada

3rd International Symposium on Synergy Ceramics, Osaka (11.2.3)

High Temperature Neutron Diffraction Study of $\text{Y}_4\text{Al}_2\text{O}_9$

Masahiko.Shimada,Hisanori.Yamane and Brett.A.Hunter

6th Conference of European Ceramic Society, Brighton, UK(11.6.22)

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

Masahiko.Shimada and Hisanori.Yamane

Basic Science Division and Electronic Division Meeting of the American Ceramic Society, Bellevue, U.S.A.(11.10.27)

複合系制御研究分野

静電噴霧法による遷移金属酸化物薄膜の作製に及ぼす熱処理の効果

山田耕太, 佐藤修彰, 藤野威男

表面技術協会第 99 講演大会(10.3.17)

マグネシウム添加 UO_2 燃料の高燃焼度照射挙動

白鳥徹雄, 芹澤弘幸, 林 君夫, 助川友英, 鈴木康文, 藤野威男, 佐藤修彰, 山田耕太

日本原子力学会春の年会(11.3.23)

ウランパラジウム複硫化物の生成エンタルピー測定

原 大周, 佐藤修彰, 藤野威男, 山田耕太, A. Zubkov

日本原子力学会春の年会(11.3.24)

$Mg_yGd_zU_{1-y-z}O_{2+x}$ 固溶体の格子定数の x および y 依存性

藤野威男, 佐藤修彰, 山田耕太, 岡崎 学, 芹澤弘幸, 白鳥徹雄, 鈴木康文

日本原子力学会春の年会(11.3.24)

溶融硫黄を用いる Ba_xTiS_y の合成

王 雅蓉, 増田秀俊, 佐藤修彰, 藤野威男, 山田耕太

資源・素材学会春季大会 (11.3.29)

低次元ニオブ酸化物 Nb_2O の合成と結晶構造

山田耕太, 藤野威男, 増田秀俊, 佐藤修彰

日本金属学会春期大会 (11.3.30)

Investigation of Phase Transformations in Ni_2MnGa using High Field Low Temperature X-ray Diffraction System

Y. Ma, S. Awaji, K. Watanabe, N. Kobayashi and M. Matsumoto

第46回応用物理学関係連合講演会(11.3.30)

Ni_2MnGa の変態温度におよぼす磁場効果

松本 實, 馬 衍偉, 淡路 智, 渡邊和雄, 高木敏行, 谷 順二, 藤野威男

日本金属学会春期大会 (11.3.30)

$Ni_{2+x}Mn_{1-x}Ga(x=0\sim 0.20)$ の磁性

松本 實, A. N. Vasil'ev, 王 征, 鹿又 武, 高木敏行, 谷 順二, 藤野威男

日本金属学会春期大会 (11.3.30)

Compression Tests of Ni_2MnGa made by Spark Plasma Sintering

王 征, 松本 實, 阿部利彦, 及川勝成, 高木敏行, 裘 進浩, 谷 順二

日本金属学会春期大会 (11.3.31)

熱電変換素子を用いた SMA アクチュエータの作製と評価

羅 雲, 高木敏行, 松本 實, 圓山重直, 小濱康昭, 中村博一, 的場吉毅

第 8 回 Magnetodynamics(MAGDA)コンファレンス(11.4.23)

強磁性形状記憶合金 $Ni_{2+x}Mn_{1-x}Ga(x=0\sim 0.20)$ の磁気特性

松本 實, 高木敏行, 谷 順二, 藤野威男, A. N. Vasil'ev

第 8 回 Magnetodynamics(MAGDA)コンファレンス(11.4.23)

新マンガン系複硫化物 $BaLa_2MnS_5$ の結晶構造と電気的性質

増田秀俊, 藤野威男, 佐藤修彰, 山田耕太
第 16 回希土類討論会 (11.5.27)

Study of Phase Transformations in Ni_2MnGa Alloy in High Magnetic Fields
Y. Ma, S. Awaji, K. Watanabe, M. Matsumoto and N. Kobayashi
東北大学金属材料研究所 1999 年春期第 97 回講演会 (11.6.23)

強磁性形状記憶合金 Ni_2MnGa の磁場特性
松本 實, 三木寛之, 高木敏行, 羅 雲, 谷 順二, 馬 衍偉, 淡路 智, 渡邊和雄, 藤野威男
日本機械学会 1999 年度年次大会 (11.7.29)

複硫化物の新しいプロセッシングと形態および機能評価
佐藤修彰
溶融塩・熱技術協会第 88 回研究講演会 (11.8.21)

サイクル廃棄物除染技術の開発(I)-塩素化除染試験-
浅野英一, 栃木善克, 荒井和浩, 佐藤修彰, 山田耕太, 藤野威男, 加藤 貢, 佐々木朋三
日本原子力学会秋の大会 (11.9.10)

$\text{Mg}_y\text{Gd}_z\text{U}_{1-y-z}\text{O}_{2+x}$ 固溶体の酸素ポテンシャル急変位置
藤野威男, 佐藤修彰, 山田耕太, 岡崎 学, 芹澤弘幸, 白鳥徹雄, 鈴木康文
日本原子力学会秋の大会 (11.9.11)

マグネシウム添加 UO_2 燃料の高燃焼度照射挙動 II
白鳥徹雄, 芹澤弘幸, 鈴木康文, 石川明義, 富田 健, 長島久雄, 小野沢 淳, 藤野威男, 佐藤修彰, 山田耕太
日本原子力学会秋の大会 (11.9.12)

三元系バリウムウラン複硫化物の生成エンタルピー測定
原 大周, 佐藤修彰, A. Zubkov, 藤野威男, 山田耕太
第 35 回熱測定討論会 (11.10.11)

溶融硫黄を用いる PbTiS_3 の合成におけるハライド添加の効果
王 雅蓉, 佐藤修彰, 山田耕太, 藤野威男
第 31 回溶融塩化学討論会 (11.10.12)

強磁性形状記憶合金 Ni_2MnGa の機械特性
三木寛之, 高木敏行, 松本 實, 谷 順二, 山内 清, 阿部利彦, 中村博一, V. Khovailo
第 11 回「電磁力関連のダイナミックス」シンポジウム (11.10.14)

熱電変換素子を用いた SMA アクチュエータの機械特性

中村博一, 羅 雲, 高木敏行, 松本 實, 圓山重直, 小濱康昭,
東北大学流体科学研究所第 11 回研究発表会 (11.10.29)

Martensitic and Magnetic Transformation in Ni-Mn-Ga Alloys with Co and Fe Addition

V. Khovailo, H. Miki, H. Nakamura, T. Takagi, J. Tani and M. Matsumoto.

東北大学流体科学研究所第 11 回研究発表会 (~~11.10.29~~)

溶融硫黄を用いる PbTiS₃ の合成

王 雅蓉, 増田秀俊, 佐藤修彰, 山田耕太, 藤野威男

資源・素材学会秋季大会 (11.11.1)

複硫化物の高温カロリメトリー

佐藤修彰, 藤野威男

資源・素材学会秋季大会 (11.11.2)

レーザーアブレーション法による Ta 酸化物薄膜の作製

長谷川淳一, 中澤将人, 佐藤修彰, 山田耕太, 藤野威男

資源・素材学会秋季大会 (11.11.3)

スパッタリング法による Ni₂MnGa 膜の作製および評価

千葉広樹, 鈴木政也, 大塚 誠, 松本 實, 板垣乙未生, 藤野威男

日本金属学会秋期大会 (11.11.20)

Ni₂MnGa 合金膜の構造に及ぼす熱処理の効果

千葉広樹, 大塚 誠, 松本 實, 板垣乙未生, 藤野威男

日本金属学会秋期大会 (11.11.21)

Ni₂MnGa の相変態における Fe と Co 添加の影響

V. Khovailo, 三木寛之, 中村博一, 松本 實, 高木敏行, 谷 順二

日本金属学会秋期大会 (11.11.21)

強磁性形状記憶合金 Ni₂MnGa の機械特性評価

三木寛之, 高木敏行, 松本 實, 谷 順二, 山内 清, 阿部利彦, 中村博一, V. Khovailo, 羅 雲

第 11 回「日本 MRS 学術シンポジウム」(11.12.17)

Ferromagnetic Shape Memory Alloy Ni₂MnGa

M. Matsumoto

Seminar of Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe, Germany (11.3.9)

High Temperature Calorimetry of Uranium Mixed Sulfides

T. Fujino, D. Hara, N. Sato, K. Yamada and A. Zubkov
29th Journées des Actinides, Luso, Portugal (11.4.16)

Magnetic Properties of Ferromagnetic Shape Memory Alloy $Ni_{2+x}Mn_{1-x}Ga$ ($x=0\sim 0.19$)
M. Matsumoto, Z. Wang, A. N. Vasil'ev, T. Takagi, J. Tani, Y. Tanahashi and T. Fujino
International Symposium on Non-Linear Electromagnetic Systems'99 (ISEM'99), Pavia, Italy (11.5.10)

Phase Transitions in Intermetallic Compounds Ni-Mn-Ga with Shape Memory Effect
I. Dikstein, V. Koledov, V. Shavrov, A. Tulaikova, A. Cherechukin, V. Buchelnikov, V. Khovailo, M. Matsumoto, T. Takagi and J. Tani
Intermag'99, Kyongju, Korea (11.5.21)

Properties of Ferromagnetic Ni_2MnGa Shape Memory Alloy made by the Spark Plasma Sintering Method
Z. Wang, M. Matsumoto, T. Abe, K. Oikawa, J. Qiu, T. Takagi and J. Tani
International Symposium and Exhibition on Shape Memory Materials'99 (SMM'99), Kanazawa, Japan (11.5.21)

Phase Transformations of $Ni_{2+x}Mn_{1-x}Ga$ ($x=0\sim 0.19$)
M. Matsumoto, T. Kanomata, M. Ebisuya, T. Kaneko, T. Takagi, J. Tani and T. Fujino
International Conference on Solid-Solid Phase Transformations '99 (PTM'99), Kyoto, Japan (11.5.26)

Investigation of Phase Transformations in Ni_2MnGa Alloy using High Field Low Temperature X-ray Diffraction System
Y. Ma, S. Awaji, K. Watanabe, M. Matsumoto and N. Kobayashi
The 22nd International Conference on Low Temperature Physics, Kelsinki, Finland (11.8.7)

Removal of Uranium and Radium from Uranium Ores by using Sodium Containing Molten Salts
N. Sato, T. Taki, K. Yamada and T. Fujino
Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, San Sebastian, Spain (11.9.6)

Shape Memory Alloys and Applications
M. Matsumoto
Seminar of Faculty of Mechanical Engineering, University of Strathclyde, Glasgow, United Kingdom (11.9.24)

Shape Memory Alloys
M. Matsumoto
Seminar of Department of Materials Processing, Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden (11.10.6)

Thermodynamic Properties of $(Mg,Ce,U)O_2$ Fuel
K. Park, T. Fujino, N. Sato and M. Yamada
Korean Nuclear Society Autumn Meeting, Seoul, Korea (11.10.30)

組成評価研究分野

放射光を用いたX線異常散乱法による液体混合系の構造研究

齋藤正敏, 早稲田嘉夫

日本物理学会(11.3.29)

Structural Study of Superionic Conducting Glass $(\text{AgBr})_{0.4}(\text{Ag}_2\text{O})_{0.3}(\text{GeO}_2)_{0.3}$ by the Anomalous X-ray Scattering Method

S. Kang, M. Saito and Y. Waseda

日本金属学会(11.3.29)

複合材料／微小領域／高温メルトの熱物性

太田弘道, 小沢 賢, 柴田浩幸, 鈴木 淳, 竹歳尚之, 馬場哲也, 早稲田嘉夫

第 20 回日本熱物性シンポジウム(11.10.21)

単体半導体融体の密度と粘性流動

佐藤 譲, 西塚剛司, 立川智弘, 山村 力, 早稲田嘉夫

第 20 回日本熱物性シンポジウム(11.10.21)

レーザーフラッシュ法による熱拡散率測定に及ぼす赤外線検出器の時間応答性と試料の熱伝導率の温度依存性の影響

太田弘道, 馬場哲也, 柴田浩幸

第 20 回日本熱物性シンポジウム(11.10.22)

超微粒子触媒の酸化数制御

高橋英志, 村松淳司, 早稲田嘉夫

資源・素材学会東北支部, 秋季大会(11.11.16)

高温における溶融ガラスの新しい熱伝導率測定法の開発

鈴木 淳, 柴田浩幸, 太田弘道, 早稲田嘉夫

資源・素材学会東北支部, 秋季大会(11.11.16)

フェムト秒パルスレーザー・熱反射法による薄膜の熱拡散率測定法の開発

宮下正巳, 太田弘道, 佐藤俊一, 柴田浩幸, 早稲田嘉夫

資源・素材学会東北支部, 秋季大会(11.11.16)

レーザーフラッシュ法による固体ガラスの高温における熱拡散率測定

柴田浩幸, 鈴木 淳, 太田弘道, 早稲田嘉夫

日本金属学会 1999 年秋期(第 125 回)大会(11.11.21)

高温における溶融ガラスの新しい熱伝導率測定法の開発

鈴木 淳, 柴田浩幸, 太田弘道, 早稲田嘉夫

日本金属学会 1999 年秋期(第 125 回)大会(11.11.21)

Theoretical Estimation of the Solubility of Oxygen in Silicon Melt

P. Mitev, 齋藤正敏, 早稲田嘉夫

日本金属学会 1999 年秋期(第 125 回)大会(11.11.21)

フェムト秒パルスレーザー・熱反射法による薄膜の熱拡散率測定法の開発

宮下正巳, 太田弘道, 佐藤俊一, 柴田浩幸, 早稲田嘉夫

日本金属学会 1999 年秋期(第 125 回)大会(11.11.21)

低炭素鋼の δ/γ 異相界面の形態不安定性の直接観察

Yin Hongbin, 江見俊彦, 柴田浩幸

日本鉄鋼協会第 138 回秋季講演大会(11.11.22)

アルゴンイオン衝撃および電子衝撃による超イオン伝導ガラス($\text{AgI}_{0.4}(\text{Ag}_2\text{O})_{0.3}(\text{MoO}_3)_{0.3}$)の表面における化学状態変化

姜 信 鐵, 齋藤正敏, 鈴木 茂, 早稲田嘉夫

日本金属学会 1999 年秋期(第 125 回)大会(11.11.22)

Structural Characterization of Materials (mainly disordered systems) by Applying Anomalous X-ray Scattering.

Y. Waseda

Inter. Symp. on the Liquid State of Matter: Opportunities from Advanced Radiation Sources, Trieste, Italy (11.7.1)

Structural Study of Liquid Matter by the Anomalous X-ray Scattering Method.

Y. Waseda

4th Liquid Matter Conference, Granada, Spain (11.7.4)

Partial Structural Functions of Binary Liquids Estimated from the Anomalous X-ray Scattering Measurements

M. Saito

SR Satellite to the 18th IUCr General Assembly and Congress, Warrington, UK (11.8.2)

形態評価研究分野

デジタル電顕画像解析とインターネット利用 (EMILIA)

進藤大輔

日本電子顕微鏡学会 自己組織形成と画像解析研究部会 平成 10 年度第 1 回研究会 (11.2.19)

超高圧高分解能電顕法による ZnO/ α -Al₂O₃ 薄膜の微細構造評価

林 聖煥, 進藤大輔, 美 熙復, 中村喜良

日本金属学会春期大会(11.3.29)

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 Cu-Pd 合金の散漫散乱の定量評価

池松陽一, 進藤大輔, 及川哲夫

日本金属学会春期大会(11.3.29)

超高圧電顕と分析電顕を用いた SmCo 系永久磁石の微細構造評価

朴 英吉, 進藤大輔, 廣吉秀俊, 及川哲夫

日本金属学会春期大会(11.3.29)

エネルギーフィルターTEMを用いた TiNiFe 合金の母相格子変調の解析

村上恭和, 進藤大輔

日本金属学会春期大会(11.3.29)

FE-TEM における EDS と EELS を用いた元素マッピング

及川哲夫, 川崎正博, 井部克彦, 進藤大輔

日本金属学会春期大会(11.3.29)

イメージングプレートによるエネルギーフィルター電子顕微鏡像の定量解析

及川哲夫, 奥西栄治, 進藤大輔

第 16 回 RLG 研究会(11.4.9)

エネルギーフィルターTEMによる Cu-Pd 合金の短範囲規則散漫散乱の定量解析

池松陽一, 進藤大輔, 及川哲夫

日本電子顕微鏡学会第 55 回学術講演会(11.5.18)

Ni₄Mo 短範囲規則合金の HRTEM 像シミュレーション

波多 聰, 見立壽継, 進藤大輔, 桑野範之, 松村 晶, 沖 憲典

日本電子顕微鏡学会第 55 回学術講演会(11.5.18)

Angular Dependence of B-K edges in EELS

Y.-S.Lee, Y. Murakami, D. Shindo and T. Oikawa

日本電子顕微鏡学会第 55 回学術講演会(11.5.18)

エネルギーフィルターTEMを用いた Ti₅₀Ni₄₈Fe₂ 合金のマルテンサイト変態前駆現象の観察

村上恭和, 進藤大輔

日本電子顕微鏡学会第 55 回学術講演会(11.5.18)

カルシウムフェライトのメカノケミカル合成と溶銑からの脱磷特性
米 国民, 村上恭和, 進藤大輔, 斎藤文良, 眞目 薫, 増田誠一
粉体工学会春期研究発表会(11.5.25)

Ω フィルター TEM と IP を用いた元素マッピング
池松陽一, 柴田達真, 進藤大輔, 杉山昌章
第 15 回分析電子顕微鏡討論会(11.9.17)

Ni-Mo 短範囲規則合金の高分解能電顕像におけるフォーカスの影響
波多 聰, 見立壽継, 進藤大輔, 桑野範之, 松村 晶
日本金属学会秋期大会(11.11.21)

エネルギーフィルタリング電子回折法による Cu-27.5at.%Pd 合金の短範囲規則度評価
池松陽一, 進藤大輔
日本金属学会秋期大会(11.11.21)

Ω フィルター TEM と IP を用いた元素マッピング
柴田達真, 池松陽一, 進藤大輔, 杉山昌章
日本金属学会秋期大会(11.11.21)

CBED 法および EELS による試料厚みの精密評価
上道良太, 池松陽一, 進藤大輔, 及川哲夫
日本金属学会秋期大会(11.11.21)

Effect of Scattering Angle on Energy Loss Near-Edge Structure of h-BN
Y.-S.Lee, Y. Murakami, D. Shindo, T.Oikawa
日本金属学会秋期大会(11.11.21)

電子顕微鏡法による $Ti_{50}Pd_{50-x}Fe_x$ 合金の相変態のその場観察
渋谷英雄, 村上恭和, 進藤大輔
日本金属学会秋期大会(11.11.21)

電子顕微鏡を用いた $Ti_{50}Ni_{48}Fe_2$ 合金の R 相変態とその前駆現象に伴う組織変化の解析
村上恭和, 進藤大輔
日本金属学会秋期大会(11.11.21)

(Ti,Nb)Cr₂-Cr 固溶体 2 相合金の組織と機械的性質
吉田光彦, 八重樫 崇, 進藤大輔, 高杉隆幸
日本金属学会秋期大会(11.11.21)

JEM-2010FEF による短範囲規則合金の HRTEM 観察 — 計算機シミュレーションによる検討 —
見立壽継, 波多 聡, 沖 憲典, 桑野範行, 進藤大輔, 松村 晶
第 41 回 日本電子顕微鏡学会九州支部総会・学術講演会 (11.11.27)

Observations of Diffuse Scattering in a $\text{Ti}_{50}\text{Ni}_{48}\text{Fe}_2$ Alloy by Energy-filtering TEM
Y. Murakami, D. Shindo and K. Otsuka
International Symposium and Exhibition on Shape Memory Materials, Kanazawa, Japan (11.5.20)

Electron Energy-loss Spectroscopy on Phase Transformation of Alloys
D. Shindo, Y. Murakami and Y. Ikematsu
International Conference on Solid-Solid Phase Transformations '99, Kyoto, Japan (11.5.24)

Lattice Modulation Preceding to the R-phase Transformation in a $\text{Ti}_{50}\text{Ni}_{48}\text{Fe}_2$ Alloy Studied by TEM with Energy-filtering
Y. Murakami and D. Shindo
International Conference on Solid-Solid Phase Transformations '99, Kyoto, Japan (11.5.24)

Structural Transformation in $\text{Bi}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ ($0.75 \leq x \leq 0.95$) Studied by Electron Energy-loss Spectroscopy
Y. Murakami, K. Ando and D. Shindo
International Conference on Solid-Solid Phase Transformations '99, Kyoto, Japan (11.5.25)

Structures of Short Range Order in Fcc-based Ni-Mo Studied by HREM with Image Processing
T. Mitate, S. Hata, N. Kuwano, S. Matsumura, D. Shindo and K. Oki
International Conference on Solid-Solid Phase Transformations '99, Kyoto, Japan (11.5.26)

Digital Transmission Electron Microscopy on Advanced Materials
D. Shindo
The Fifth IUMRS International Conference on Advanced Materials, Beijing, China (11.6.17)

Pre-martensitic State in a $\text{Ti}_{50}\text{Ni}_{48}\text{Fe}_2$ Alloy Studied by Electron Microscopy with Energy-filtering
Y. Murakami, Y. Ikematsu, D. Shindo, T. Oikawa and M. Kersker
Microscopy and Microanalysis '99, Portland, U.S.A. (11.8.1)

Advanced Analytical Electron Microscopy for Materials Characterization
D. Shindo, Y. Murakami, Y. Ikematsu and J. -M. Yang
Japan-Korea Symposium on Advanced TEM and Its Application to Energy Materials, Incheon, Korea
(11.10.22)

Electron Energy-loss Spectroscopy Study of Angular Dependence of B-K edge in h-BN
Y. -S. Lee, Y. Murakami, D. Shindo and T. Oikawa

大韓金属学会秋季大会、仁川(11.10,23)

システム評価研究分野

化学反応を用いた溶融スラグからの顕熱回収プロセス

嶋田太平, Vladimir Kochura, 秋山友宏, 葛西栄輝, 八木順一郎

日本鉄鋼協会北海道支部湯川記念講演会(11.1.21)

製鉄プロセスにおける排出熱・物質の有効利用と CO₂ 放出削減

八木順一郎

日本鉄鋼協会北海道支部湯川記念講演会(11.1.21)

化学反応を利用した溶融スラグ顕熱の回収プロセス

嶋田太平, 秋山友宏, 葛西栄輝, 八木順一郎

日本学術振興会・製鉄第 54 委員会 第 153 回研究会(11.2.4)

燃焼合成による MgO-Ni 合金の水素吸蔵特性

長嶋 聡, 秋山友宏, 八木順一郎

日本金属学会春季大会(11.3.30)

多流体理論に基づく高炉の非定常モデル

Jose Adilson de Castro, 埜上 洋, 八木順一郎

日本鉄鋼協会春季講演大会(11.3.30)

ガス吹き付けによるスラグ表面上でのメタン-水蒸気反応

嶋田太平, 葛西栄輝, 八木順一郎, 秋山友宏

日本鉄鋼協会春季講演大会(11.3.31)

スクラップ溶解プロセスにおける浸炭現象の数値シミュレーション

張 興和, 高橋礼二郎, 八木順一郎

日本鉄鋼協会春季講演大会(11.3.31)

高炉の4流体シミュレーションモデルの開発と研究計画

八木順一郎

日本学術振興会・製鉄第 54 委員会 第 154 回研究会(11.7.15)

Sophistication of Multi-phase Multi-flow Modeling of the Blast Furnace

Sami A. ZAÏMI, Michel PICARD, 秋山友宏, 八木順一郎

日本学術振興会・製鉄第 54 委員会 第 154 回研究会(11.7.16)

移動層型還元溶解炉による鉄スクラップ溶解の数値解析

高橋礼二郎, 張 興和, 八木順一郎
化学工学会第 32 回秋季大会 (11.9.28)

Mg-Fe,Co 系水素吸蔵合金の水素化燃焼合成
大辻貴久, 秋山友宏, 八木順一郎
日本金属学会秋季大会 (11.11.20)

燃焼合成した Mg₂Ni 合金による H₂-CO₂ 混合ガスからの水素分離
天田富士夫, 秋山友宏, 八木順一郎
日本金属学会秋季大会 (11.11.20)

Effects of Hydrogen Pressure and Thermal Condition on the Process of Hydriding Combustion Synthesis of Mg₂NiH₄
李 李泉, 秋山友宏, 兜森俊樹, 八木順一郎
日本金属学会秋季大会 (11.11.20)

急冷薄帯を用いた気相成長炭素繊維の作製
海野 健, 工藤英弘, 亀川厚則, 高村 仁, 岡田益男, 渡邊義教, 高橋礼二郎, 八木順一郎
日本金属学会秋季大会 (11.11.22)

廃棄物高温溶融炉の数値解析
張 興和, 高橋礼二郎, 八木順一郎
日本鉄鋼協会秋季講演大会 (11.11.20)

中国山西省鉄鋼業による環境汚染の現状と対策
高橋礼二郎, 張 興和, 八木順一郎
日本鉄鋼協会秋季講演大会 (11.11.20)

Coupling of a Total Multi-fluid Model with a Reliable Solid Flow Model
S.A.Zaimi, M.Picard, 秋山友宏, 八木順一郎
日本鉄鋼協会秋季講演大会 (11.11.20)

Validation of a FEM Based Solid Flow Model for Blast Furnace
S.A.Zaimi, M.Picard, 秋山友宏, 八木順一郎
日本鉄鋼協会秋季講演 大会 (11.11.20)

Investigation of the Size Degradation and Powders Accumulation within the Blast Furnace by Using a Multi-phase Model
Jose Adilson de Castro, 埜上 洋, 八木順一郎
日本鉄鋼協会秋季講演大会 (11.11.20)

高炉下部現象の研究の現状

八木順一郎

日本鉄鋼協会秋季講演大会(11.11.21)

気相成長カーボンファイバーの生成速度に及ぼす触媒粒子径の影響

渡邊義教, 中村 茂, 高橋礼二郎, 八木順一郎

日本鉄鋼協会秋季講演大会(11.11.21)

Advanced Agglomeration of Laterite Iron Ore Including Combined Water

Hadi Purwanto, 高橋礼二郎, 八木順一郎

日本鉄鋼協会秋季講演大会(11.11.21)

スラグ顕熱利用型水素製造

嶋田太平, 山崎知洋, 葛西栄輝, 秋山友宏, 八木順一郎

日本鉄鋼協会秋季講演大会(11.11.22)

An Unsteady State Mathematical Model of Blast Furnace Based on Multi-Fluid Concept

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

2nd International Symposium on Two-Phase flow Modelling and Experimentation, Pisa, Italy(11.5.23)

Combustion Synthesis of Hydrogen Storage Alloy

Nobuyuki Ishikawa, Tomohiro Akiyama and Juni-chiro Yagi

The 34th Intersociety Energy Conversion Engineering Conference, Vancouver, British Columbia(11.8.2)

An Unsteady-state Mathematical Model of Blast Furnace Based on Multi-fluid Concept - Application to Powders Behavior Analysis

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

First Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, Sao Paulo, Brazil(11.10.5)

Application of Cold Bonded Pellets Technology to Ironmaking Processes

Takahashi, R., Purwanto, H.; Yagi, J.

First Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, Sao Paulo, Brazil(11.10.5)

Application of Moving Bed Technology for Waste Materials Processing

Zhang, X.; Takahashi, R.; Kume, S.; Miyanami, K.; Yagi, J.

First Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, Sao Paulo, Brazil(11.10.5)

Advanced Technology for Utilizing Waste Heat and Waste Materials from Steel Industries

Akiyama, T; Yagi, J.

First Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, Sao Paulo, Brazil(11.10.5)

Mathematical Analysis of a Moving Bed Reactor for Recycling Iron-bearing Waste Materials

Zhang, X.; Takahashi, R.; Yagi, J.

First Japan-Brazil Symposium on Dust Processing-Energy-Environment in Metallurgical Industries, Sao Paulo, Brazil(11.10.5)

Theoretical Minimum Exergy Consumption and Reduction Limit of Carbon Dioxide Emission from Ironmaking System

Jun-ichiro Yagi and Tomohiro Akiyama

Efficiency, Costs, Optimization, Simulation and Environmental Aspects of Energy Systems, Tokyo, Japan(11.6.8)

Numerical Analysis for Moving Bed Iron Scrap Melting Furnace

X. Zhang, H. Nogami, R. Takahashi, T. Akiyama and J. Yagi

Second International Conference on CFD in the Minerals and Process Industries, Melbourne, Australia(11.12.6)

ベースメタル研究ステーション

オキサイドメタラジの基礎的問題

溝口庄三

日本学術振興会製鋼第19委員会凝固プロセス研究会5月期研究発表会 (11.5.25)

非金属介在物は本当に“介在物”なのだろうか？

溝口庄三

第26回的場記念川渡セミナー (11.8.18)

低炭素鋼における固液界面前方にある非金属介在物挙動

溝口庄三, 中島敬治, 木村世意, 鍋嶋良径

日本学術振興会製鋼第19委員会凝固プロセス研究会9月期研究発表会 (11.9.28)

鉄鋼材料のオキサイドメタラジ

溝口庄三

平成 11 年度ベースメタル研究ステーションシンポジウム (11.10.28)

酸化物系介在物による不均質核生成

溝口庄三

日本金属学会第125回秋期大会 (11.11.20)

Mg 添加 Al キルド溶鋼中における介在物挙動のその場観察
木村世意, 溝口庄三, 中島敬治
日本鉄鋼協会第138回秋季講演大会 (11.11.21)

低炭素鋼の固液界面前方における非金属介在物の挙動
中島敬治, 溝口庄三, 鍋嶋良径, 木村世意
日本金属学会第125回秋期大会 (11.11. 21)

酸化物系介在物による不均質核生成の制御
溝口庄三
日本鉄鋼協会・日本金属学会九州支部第100回講演討論会 (11.12.2)

鉄鋼材料のオキサイドメタラジ-の考え方
溝口庄三
日本鉄鋼協会第7回鉄鋼工学アドバンスセミナー (11.12.7)

Behavior of Non-metallic Inclusions in front of Solid-Liquid Interface in Low Carbon Steels
S.Kimura, K.Nakajima and S.Mizoguchi
The Second Oxford-Kobe Materials Seminar, Kobe, Japan (11.9.21)

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

化学反応を用いた熔融スラグからの顕熱回収プロセス
嶋田太平, 葛西栄輝, 八木順一郎, V. Kochura, 秋山友宏
日本鉄鋼協会・日本金属学会両北海道支部冬季講演会 (11. 1.21)

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
中村崇, 伊藤秀行, 鶴田知之, 井手幸夫
九州工業大学 SVBL 平成 10 年度研究進捗状況公開報告会 (11. 2.19)

資源リサイクルへの金属工学からの展望
中村 崇
名古屋大学理工科学総合研究センターシンポジウム (11. 3. 9)

リサイクルの功罪
中村 崇
平成 11 年度日本金属学会春期大会 Overview 講演 (11. 3.29)

Cu_xO-Fe_xO 系スラグの密度, 表面張力
永海義文, 伊藤秀行, 中村 崇
資源・素材学会春季大会 (11. 3.29)

塊成化および化学反応装置としての焼結プロセスの魅力

葛西栄輝

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会 (11. 3.30)

鉄鉱石焼結過程における生成融液流動の基礎的考察

坂野頼人, 葛西栄輝

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会 (11. 3.30)

Modeling of Iron Ore Sintering Process by Combining Discrete Element Method and Gas-solid Heat Transfer Equations

M. V. Ramos, 葛西栄輝

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会 (11. 3.30)

電場利用によるスラグからの金属液滴の分離

高須登実男, 中村 崇, 伊藤秀行

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会 (11. 3.30)

ガス吹き付けによるスラグ表面上でのメタン-水蒸気反応

嶋田太平, 葛西栄輝, 八木順一郎, 秋山友宏

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会 (11. 3.31)

炭材燃焼充填層を利用する酸化鉄の熱炭素還元プロセス

北島貴哉, 葛西栄輝

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会 (11. 3.31)

燃焼充填層熱炭素還元プロセスによる金属鉄の生成

北島貴哉, 葛西栄輝

日本鉄鋼協会第 137 回春季講演大会 (11. 3.31)

プラスチックの熱分解の直接観察

中村 崇, 伊藤秀行, 高須登実男

資源・素材学会春季大会 (11. 3.31)

銅の循環とリサイクルプロセス

中村 崇

エコマテリアル研究会循環物質部会・拡散物質部会合同ワークショップ (11. 4.28)

鉄鉱石の焼結過程の直接観察

中村 崇, 伊藤秀行

日本鉄鋼協会新塊鉱の基礎研究会 (11. 6.28)

熱分析による鉄鉱石の同化性評価

葛西栄輝

日本鉄鋼協会新塊鉱の基礎研究会 (11. 6.28)

X線CTスキャン装置による焼結層構造変化過程の直接観察

葛西栄輝

日本鉄鋼協会新塊鉱の基礎研究会 (11. 6.28)

資源循環社会の金属素材産業のあり方

中村 崇

工業技術院資源環境技術総合研究所セミナー (11.10.21)

非鉄製錬で発生するダストの総合処理に関する研究委員会の意義と課題

中村 崇, 柴田悦郎

資源・素材学会秋季講演大会 (11.11. 1)

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へ及ぼす影響

高須登実男, 伊藤秀行, 中村崇, J. M. Toguri

資源・素材学会秋季講演大会 (11.11. 2)

リサイクルの成り立ちと境界条件

中村 崇

軽金属学会 LM サロン (11.11. 7)

PVC-酸化銅系におけるダイオキシン類の生成, 分解, 再合成

山本 暁, 葛西栄輝, 中村 崇

資源・素材学会東北支部秋季大会 (11.11.16)

各種酸化物表面におけるクロロベンゼンからのダイオキシン類生成

小林丈裕, 葛西栄輝, 中村 崇

資源・素材学会東北支部秋季大会 (11.11.16)

転炉スラグによる高炭素溶鉄の脱けい速度

佐藤 崇, 柴田悦郎, 森 克巳

日本鉄鋼協会第 138 回秋季講演大会 (11.11.20)

産業におけるフッ素のマテリアルフロー

柴田悦郎, 葛西栄輝, 中村 崇

日本金属学会第 125 回秋季講演大会 (11.11.20)

スラグ顕熱利用型水素製造

嶋田太平, 山崎知洋, 葛西栄輝, 八木順一郎, 秋山友宏

日本鉄鋼協会第 138 回秋季講演大会 (11.11.22)

Recycling of Metals for the coming Environmental Century

T. Nakamura

5th International Symposium on East Asian Recycling Technology (Plenary Lecture), Tsukuba, Japan

(11. 6.22)

Behaviors of Zn and Pb in a Fly Ash Smelting Process

T. Takasu, H. Itou and T. Nakamura

Fifth International Symposium on East Asian Recycling Technology, Tsukuba, Japan (11. 6.23)

Recycling Project of Non-ferrous Metals in Japan

T. Nakamura, M. Maeda, K. Satoh and Y. Yajima

Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, REWAS99, San Sebastian, Spain

(11. 9. 7)

Formation of PCDD/Fs on Iron Oxides from Chlorobenzene and Chlorophenol

E. Kasai, T. Kobayashi and T. Nakamura

19th International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs (DIOXIN 99),

Venice, Italy, (11. 9.13)

Effect of Forced Convection of the Electrolyte on Copper electrorefining in the Presence of Impurities.

T. Takasu, F. Noguchi, H. Itou and T. Nakamura

The Copper 99 International Conference, Phoenix, USA (11.10.12)

A Role of Recycling in Sustainable Development (Key note Lecture)

T. Nakamura

4th International Conference on Eco-materials, Gifu, Japan (11.11.12)

化学再生プロセス研究部

ポリ塩化ビニルと亜鉛フェライトの高温反応による亜鉛フェライト中 Zn, Fe の分離

張兵, 顔曉勇, 多田光宏, 平沢政広

日本鉄鋼協会第 138 回秋季講演大会 (11.11.22)

ポリ塩化ビニルと Fe, Zn 酸化物の高温反応の速度論

平沢政広, 張兵, 顔曉勇, 多田光宏

日本金属学会 1999 年秋季 (第 125 回) 大会 (11.11.20)

シリカ含有酸化物と溶融アルミニウムの高温反応の速度論

平沢政広, 須藤大, 小川正路, 多田光宏, 宇田哲也

日本金属学会 1999 年秋季(第 125 回)大会(11.11.20)

"Titanium Production by Magnesiothermic Reduction of $TiCl_4$ through an Electronically Mediated Reaction (EMR)"

Tetsuya Uda, Toru H. Okabe and Yoshio Waseda

The 9th World Conference of Titan, 1999, June, St.Petersburg, Russia (11.6.10)