

特別企画

3月29日(火) 13:00 ~ 17:15

工学部2号館Rm213

「レアアース安定確保のための取り組み」

- 2202 トリウム・レアアース資源の確保と課題
日本メタル経済研究所○西川有司 特別企画-1
- 2203 JOGMECにおけるレアアース探査/技術開発の取り組み
JOGMEC ○小島和浩・宮武修一 特別企画-5
- 2204 レアアースの分離と精製
関西大○芝田隼次 特別企画-7
- 2205 HDD から希土類磁石を高濃縮回収する技術開発
産総研○大木達也, 近畿工業 和田直哉・松本 勝 特別企画-11
- 2206 熔融弗化物を用いた希土類磁石合金の精製型リサイクル
東北大○竹田 修・中野清貴・佐藤 讓 特別企画-13
- 2207 湿式法による希土類磁石からの希土類元素の抽出
産総研○小山和也・田中幹也, 東北大 中村 崇, JOGMEC 佐々木雄一 特別企画-15
- 2208 環境調和型のレアアース抽出剤“ジグリコールアミド酸”の開発とその利用
原子力機構○長縄弘親・下条晃司郎・三田村久吉
信越化学 美濃輪武久・榊 一晃・須ヶ原泰人 特別企画-17
- 2209 Dy フリー Nd-Fe-B 系異方性磁石開発の現状
物材・材料研究機構○宝野和博・Sepehri-Amin Hossein・大久保忠勝 特別企画-19
- 2210 レアアース安定確保に向けた NEDO の取り組み
リスク評価と希少金属代替材料開発プロジェクト
NEDO ○中山 亨 特別企画-21

平成 23 年度 (2011 年) 企画発表〔春季大会研究分科会研究会〕目次

【捨てられないものも使いよう：毒性元素を利用する新しい機能性素材の開発】

- 1201 軽元素酸化物・窒化物でできること、
重元素カルコゲナイド、ニクタイトでなければならないこと
阪大○小俣孝久・松尾伸也 企画- 1
- 1202 毒性元素が導く新機能開発：なぜ鉄系超電導は砒化物になったのか
東工大○神谷利夫 企画- 5
- 1203 III-V 族化合物半導体材料とデバイス
東大○近藤高志 企画- 9
- 1204 原子スケールでの硫化物の固体電気化学反応の制御とその応用
物質・材料研究機構○寺部一弥・鶴岡 徹・長谷川 剛・青野正和 企画- 11
- 1205 歴史の古い金属と新しい金属の生体影響
九大○田中昭代・平田美由紀 企画- 13
- 1206 毒性元素置き換えの傾向と対策
物質・材料研究機構○大橋直樹 企画- 15

【低炭素社会と CCS に関する研究開発の進展】

- 1406 低炭素社会におけるエネルギー技術・新社会基盤
- CCS・石炭ルネサンス・アジアとの共生 -
東洋大○久留島守広 企画- 17
- 1407 低炭素地域エネルギーとしての CBM の利用と CO₂ の固定
北大○大賀光太郎, NPO 地下資源イノベーションネットワーク 出口剛太 企画- 21
- 1408 大気 CCS: カウンター・ジオエンジニアリングの考え方
産総研○小出 仁 企画- 25
- 1409 頁岩に対する CO₂ 及び CH₄ 吸着特性に関する基礎的研究
東大○西入雄喜・島田荘平・崎元尚土, 北大 大賀光太郎, WUSTL Young-Shin Jun 企画- 29
- 1410 CO₂ 地下貯留における残留ガストラップとその安定性
徳島大○末包哲也・岡田雄大・泉 大河・周娜 企画- 33
- 1411 重質原油を対象とした EOR における高圧 - 超臨界 CO₂ の非定常溶解速度と拡散係数
九大○佐々木久郎・菅井裕一・河野洋之, 石油資源開発 高橋孝志・伊藤大輔・岡部 孝 企画- 35
- 1412 石炭の含酸素官能基と CO₂ 固定メカニズムの関係
東大○崎元尚土・島田荘平, 産総研 海保 守・山田 理・安田 肇 企画- 39
- 1413 超臨界及び液体状態の二酸化炭素を用いた水圧破碎試験
京大○青柳和平・丹羽智哉・山川彩香・石田 毅・村田澄彦・深堀大介
3D 地科学研究所 陳渠・中山芳樹 企画- 41
- 1414 多孔質体における超臨界 CO₂ の流動挙動に関する室内実験ならびにシミュレーション研究
産総研○坂本靖英・田中敦子・天満則夫・駒井 武, 東邦大 鈴木佑介・山口 勉 企画- 45
- 1415 夾炭層を対象とした CO₂ 地中貯留評価 1. シミュレーターの開発
東大○田中 啓・崎元尚土・島田荘平 企画- 49
- 1416 夾炭層を対象とした CO₂ 地中貯留評価 2. モデル計算
東大○田中 啓・西入雄喜・崎元尚土・島田荘平 企画- 53

【非鉄金属のリサイクル製錬，精製技術の新展開と高機能化】

- 1501 二次電池製造に欠かせないレアメタルの供給状況
JOGMEC ○目次英哉 企画- 55

- 1502 使用済み一次および二次電池処理技術の現状と将来
愛媛大○次田泰裕・阿川隆一・守谷洋一・日野孝紀・荒木孝雄 企画- 57
- 1503 リサイクル原料からの銅，貴金属，レアメタルの回収
JX 日鉱日石金属○宮林良次・池田 亮 企画- 61
- 1504 廃リチウムイオン電池焼成物の選択破碎・物理選別特性に関する実験的検討
産総研○古屋仲茂樹・大木達也
関西大 芝田隼次・村山憲弘・蓬萊賢一・河合秀将・加藤彰悟 企画- 63
- 1505 リチウムイオン電池の湿式処理技術 -リチウムの回収について-
関西大○芝田隼次・村山憲弘・大村友希・蓬萊賢一，産総研 古屋仲茂樹 企画- 65
- 1506 FRP 廃材を用いた軽量低熱伝導材料の開発
阪大○近藤 光・阿部浩也・内藤牧男，INAX 井須紀文・三浦正嗣・森 梓 企画- 67
- 1507 Synthesis of tungsten carbide nanoparticles encapsulated in carbon shells
by plasma discharge in liquid ethanol
Tohoku University ○ Ruslan Sergiienko・Etsuro Shibata・Takashi Nakamura
Takaaki Tomai・Itaru Honma 企画- 69
- 1508 白金類フリー触媒を目指して；Ni 担持 Ze-Ce-O 系酸化物触媒について
阪大○松尾伸也・小俣孝久・栗本広大・石山智大 企画- 72
- 1509 三井金属のリサイクル事業
三井金属○丹野文夫 企画- 76
- 1510 マット溶錬における銅，鉛等のマット-スラグ間の分配について
阪大○門前兼廣・小俣孝久・松尾伸也 企画- 78
- 1511 使用済み脱硫触媒からの有価金属 (Mo, V, Ni) の回収に関する研究
早大 不破章雄・○長根正悟 企画- 82
- 1512 白金族金属のリサイクル技術の現状と展望
東大○野瀬勝弘・スカルアフメットセミヒ・森田一樹・岡部 徹 企画- 84
- 1513 白金族金属のスラグ損失と銅のスラグ溶解度の関係
岩手大○山口勉功 企画- 88
- 1514 ペロブスカイト型酸化物を用いた白金族金属の回収について
産総研○野村勝裕 企画- 92
- 1515 バイオミネラリゼーションによる貴金属のリサイクル
大阪府立大 玉置洸司郎・齊藤範三・○小西康裕 企画- 94
- 【鉱業史】**
- 1710 竜骨の科学的調査について
日鉄環境エンジニアリング○大石 徹，東北公益文科大 古山 隆 企画- 98
- 1711 レーザ測域センサの値を用いた坑道模型の製作方法について
松江工業高専○久間英樹・松村尚幸・高橋勇作・福岡久雄 企画- 102
- 1712 江戸期の銀製錬スラグに関する予察的研究
九大○中西哲也 企画- 106
- 1713 モンゴルの古代銅生産址 -ゴビ地域を中心として-
愛媛大○笹田朋孝 企画- 108
- 1714 江戸時代の鉱産物輸出入と国内鉱山
日本鉱業史研究会○井澤英二 企画- 112

【深部資源・地質環境探査における要素技術の新たな展開に向け】

- 2701 SRTM90mDEM に対してのフィルター効果について -利点と欠点-
地球情報・技術研究所○井上 誠, JOGMEC 矢島太郎 企画-117
- 2702 花崗岩体深部の透水性と地下水流動の地球統計学的解析
熊大○久保大樹・小池克明 企画-121
- 2703 熱水鉱床の成因研究と深部資源探査・探鉱への応用
北大○高橋亮平・米田哲朗 企画-123
- 2704 SQUID 技術を用いた金属資源探査のための深部電磁探査装置の開発
JOGMEC ○杉崎真幸・荒井英一・宮武修一 企画-125
- 2705 SIMS を用いた微小領域元素・同位体分析による資源探査と貴金属回収率向上への展望
産総研○森下祐一 企画-129

平成 23 年度 (2011 年) 一般発表〔研究・業績発表講演会〕目次

【資源・環境の政策・経済】

- 1601 E-waste の国際資源循環のマルチエージェントシミュレーション
東大○菅原聖史・榊原智也・村上進亮・山富二郎 - 1 -
- 1602 構造変化とスクラップを考慮した銅市場価格の計量分析
東大○酒谷彰一・村上進亮・山富二郎 - 3 -
- 1603 主要国における石炭関連産業
JCOAL アジア太平洋コールフローセンター○古川博文・村上一幸 - 5 -
- 1604 太陽電池の普及拡大による資源需給バランスの変化
東大○上野直樹・河内智洋・村上進亮・山富二郎 - 7 -
- 1605 鉱山のライフサイクルに注目した環境負荷物質の発生量推定
早大○高橋明寛・所 千晴, 秋田大 安達 毅, 東大 村上進亮 - 9 -

【資源開発】

- 1606 アルカリ骨材反応の抑制に関する研究
愛知工大○岩月栄治・森野奎二 - 11 -
- 1607 コンクリートの乾燥収縮率に及ぼす天然砂の影響
秋田大○今井忠男・大口宏栄・杉本文男 - 13 -
- 1608 粉塵発生を低減するためのインパクトクラッシュの適切な制御
秋田大○馬場将行・今井忠男・杉本文男 - 15 -
- 1609 微生物による CO₂ の CH₄ 変換を目的とした高濃度 CO₂ 環境下における
有用微生物の棲息について
九大○森 亮・菅井裕一・佐々木久郎, 中外テクノス 藤原和弘 - 17 -
- 1610 GRASS GIS による品位管理
関西大○別所昌彦, 京大 陳友晴, 関西大 伊藤俊秀 - 19 -
- 1611 露天掘り鉱山における岩盤変形挙動の評価
北大○佐々木 翼・児玉淳一・川崎 了・金子勝比古, 日鉄鉱業 岡澤太郎 - 21 -
- 1612 露天掘り鉱山における長期生産計画について
東大○三輪修平・玉西雄三・村上進亮・山富二郎 - 23 -
- 1613 タイ・Mae Moh 炭鉱における厚層坑内採炭システムに関する検討
九大○笹岡孝司・Nay Zar Lin・島田英樹・松井紀久男・濱中晃弘
MMI コールテック 高本 拓・大屋二郎, CUIRE 一ノ瀬政友 - 25 -
- 1614 Mae Moh 炭鉱における採掘跡充填式ハイウォールマイニングシステムの
厚層採炭への適用に関する検討
九大○濱中晃弘・笹岡孝司・島田英樹・松井紀久男
チュラロンコン大 Pinyo Meechumna・Pipat Laowattanabandit, CUIRE 一ノ瀬政友 - 27 -
- 1615 ザンビア Maamba 炭鉱における土壌および水質汚染に関する検討
九大○廣戸 洸・Ginting Jalu KUSUMA・島田英樹・笹岡孝司・松井紀久男
CUIRE 一ノ瀬政友 - 29 -
- 1616 海底熱水鉱床の海底選鉱技術に関する研究
東大○小田部 翔・定木 淳・松尾誠治・岡屋克則・藤田豊久
海技研 中島康晴・宇都正太郎 - 31 -

【開発機械】

- 1701 ゲームパッドによる小割室ブレイカーの操作
産総研○皿田 滋・小谷内範穂, 太平洋セメント 千葉敏博 - 33 -

- 1702 密閉式推進工法によるパイプルーフにおけるパイプ挿入時の地山変形挙動
九大○平石 望・佐藤 徹・島田英樹・松井紀久男・笹岡孝司, CUIRE 一ノ瀬政友 - 35 -
- 1703 位置修復グラウチングによる周辺地山の移動特性に関する検討
九大○島田英樹・荒木紘一・幸村将士・Yanlong CHEN・笹岡孝司・松井紀久男
CUIRE 一ノ瀬政友 - 37 -
- 1704 軟弱地山におけるチェーンコンベアカッター用いた立坑ライニングの補強に関する検討
九大○山口春輔・Yu QING・笹岡孝司・島田英樹・松井紀久男
CUIRE 一ノ瀬政友, ランドクリエイティブ 生田静夫 - 39 -
- 1705 Study on the parameters affecting specific energy in auger excavation of rocks
GIKEN SEISAKUSHO ○ M.Lei・K.Ogi・Y.Ishihara・Y.Tsuzuki - 41 -
- 1706 自転型ノズルシステムによる塩化ビニルケーシングの切削に関する研究
東北大○巴 亮太・木崎彰久・松木浩二, 関東天然瓦斯 伊木利一, テクノアース 今 隆道 - 43 -
- 1707 Improvement and Applications of a Design Model for Settling Slurry Transport in Pipes
Akita University ○ Itumeleng Seitshiro・Isamu Sato・Hiroshi Sato - 45 -
- 1708 2, 3 の岩石におけるパーカッションビットの掘削特性
産総研○唐澤廣和, 鉦研工業 鈴木宏治・高橋幸司 - 47 -
- 1709 静止水中を上昇するメタンハイドレート被覆気泡の挙動に関する実験的研究
東海大○佐藤康晴, 産総研 清野文雄・ハラハップセサル, 東海大 清水賀之 - 49 -

【岩石力学基礎】

- 2601 CO₂を圧入した第四紀泥岩の力学特性
東邦大○中村竹博, 産総研 及川寧己・竹原 孝・高倉伸一・當舎利行, 東邦大 山口 勉 - 51 -
- 2602 X線CTとAE計測による加熱下の石炭のき裂進展挙動について
室蘭工大○中野渡拓也・Su Faqiang・Ma Xiao・板倉賢一 - 53 -
- 2603 マイクロフォーカスX線CTを用いた高精度画像差分に関する検討
北大○福田大祐・奈良禎太・金子勝比古, 太平洋コンサルタント 林 大介 - 55 -
- 2604 気中と水中における岩石の凍結融解試験
北大○門脇辰弥・児玉淳一・菅原隆之 - 57 -
- 2605 繰り返し载荷-除荷試験による凍結岩石の変形特性の検討
北大○原 翔平・児玉淳一・菅原隆之 - 59 -
- 2606 高温環境下における堆積軟岩の三軸圧縮試験
産総研○竹原 孝・及川寧己・當舎利行 - 61 -
- 2607 超臨界二酸化炭素による水圧破砕き裂作成に関する研究
東北大○田中寛大・木崎彰久・坂口清敏・松木浩二 - 63 -
- 2608 熱環境下における岩石不連続面の透水特性について
愛媛大○木下尚樹・安原英明・川下 慧 - 65 -
- 2609 微視き裂を導入したアイスランド産玄武岩の透水特性および弾性波伝播特性
University College London ○奈良禎太・Philip G Meredith
北大 中林 亮・米田哲朗・金子勝比古 - 67 -
- 2610 SCB試験による種類の異なる花崗岩の破壊靱性の評価
熊大○片岡みなみ・村上 晶・尾原祐三 - 69 -

【岩石力学応用】

- 2611 HLW処分場性能評価における流動パラメータ分布の影響
産総研○富島康夫, SwRI Osvald Pensado - 71 -

- 2612 回転打撃さく孔による岩石のさく孔特性
東大○福井勝則・大久保誠介・羽柴公博, 西松建設 平野 享 - 73 -
- 2613 水圧破碎法とコア変形法を組み合わせた原位置応力評価法の検討
東北大○伊藤高敏・庄野泰斗, 応用地質 船戸明雄 - 75 -
- 2614 ボアホールブレイクアウト発生に対する中間主応力の影響について
京大○山川彩香・丹羽智哉・青柳和平・石田 毅・村田澄彦・深堀大介
JOGMEC 山本晃司・中塚善博, 3D 地科学研究所 陳渠・中山芳樹 - 77 -
- 2615 X線 CT を用いた田下凝灰岩の三軸圧縮下におけるひずみ場測定
京大○深堀大介・西山太弦・村田澄彦・石田 毅
JOGMEC 中塚善博・河野文夫・山本晃司 - 79 -
- 2616 打撃試験による落石危険度の評価
北大○藤井義明・菅原隆之, 函館高専 小玉齊明, JR 東日本 内藤孝和 - 81 -
- 2617 粘弾性モデルによるトンネル変状の解析
北大○三井善孝・児玉淳一 - 83 -

平成 23 年度 (2011 年) 一般発表〔研究・業績発表講演会〕目次

【リサイクリング】

- 1101 (NH₄)₂WO₄ 水溶液からの APT 生成過程
住友電工 池ヶ谷明彦, アライドマテリアル○板倉 剛, 山本良治, 名大 伊藤秀章 - 1 -
- 1102 廃超硬工具からのタングステンリサイクル技術開発 (2)
- 硫化によるタングステンとモリブデンの分離技術の検討 -
住友電工○飯原順次・池ヶ谷明彦
アライドマテリアル 板倉 剛・佐藤史淳・山本良治, 名大 伊藤秀章 - 3 -
- 1103 超硬工具廃棄物からのレアメタルの非加熱浸出について
関西大 芝田隼次・○村山憲弘・熊谷拓也・山本真人 - 5 -
- 1104 溶媒抽出 - 晶析逆抽出法による Mo と V の分離
山口大○藤 亜季子・中村友紀・鈴木祐麻・新苗正和, 関西大 芝田隼次 - 7 -
- 1105 中性領域におけるマンガンの電解採取
名大○中野敦雄・野田愛輔・神本祐樹・市野良一 - 9 -
- 1106 リチウムイオン二次電池浸出液からの Al の除去法の検討
山口大○井上祐太・中村友紀・鈴木祐麻・新苗正和, 関西大 芝田隼次 - 11 -
- 1107 リチウムイオン二次電池からのレアメタルの溶媒抽出分離プロセスの検討
山口大○中村友紀・鈴木祐麻・新苗正和・井上祐太, 関西大 芝田隼次 - 13 -
- 1108 CRT ガラスのフッ酸処理による鉛原料化と電解採取に関する基礎的検討
東北大○柴田悦郎・伊藤美緒・中村 崇 - 15 -
- 1109 アルミドロス由来 AlPO₄-5 の水熱合成と吸着剤としての利用
関西大○馬場 誠・梅田拓也・村山憲弘・芝田隼次 - 17 -
- 1110 加圧熱水処理により得られたオイルパーム各部位における水熱処理残渣の酵素糖化性比較
九大○永嶋良薦・熊谷 聡・デウィアグスティナ イリヤニ・笹木圭子・平島 剛 - 19 -
- 1111 塩化揮発法による廃電子基板中の有価金属の揮発挙動
秋田大○蛭田賢一・高崎康志・細井 明・柴山 敦 - 21 -
- 1112 廃基板等に含まれるメタル類の加圧酸化浸出における
浸出挙動と浸出液中のメタル類の分類と回収について
秋田大○細井 明・柴山 敦・高崎康志・加藤準二 - 23 -
- 1113 基板破砕片の熱処理によるニッケル回収
東大○小野浩之・藤田豊久 - 25 -
- 1114 酸化セリウム系研磨剤廃棄物からの希土類元素の溶媒抽出
秋田県立大 山田貴良・○梁瑞録・菊地英治・川島洋人 - 27 -
- 1115 低炭素技術導入が及ぼす金属資源需給への影響
東大○河内智洋・上野直樹・梶浦裕一・村上進亮・山富二郎 - 29 -
- 1116 建築解体由来の金属スクラップフローの実態把握
東大○西村尚晃・村上進亮・山富二郎 - 31 -
- 1117 「サッシ to サッシ」リサイクリング技術フローの改善に関する基礎研究
早大○土屋一彰・森田達也・大和田秀二, アーステクニカ 加藤由章
ポニー工業 船越哲宜, 日本エリーズマグネチックス 丹野秀昭 - 33 -
- 1118 レアメタルリサイクルにおける都市鉱石化
物材機構○原田幸明・井出邦和・山口仁志・井島 清 - 35 -
- 1119 廃通信基板からのレアメタル濃縮に及ぼす粉碎手法の影響
早大○菊谷英生・小室隆将・大和田秀二・所 千晴, 東北大 白鳥寿一
DOWA エコシステム 湯本徹也 - 37 -

- 1120 廃携帯電話・廃通信基板中の各種レアメタル濃縮挙動の総括
早大○古賀千香子・大和田秀二・所 千晴, 東北大 白鳥寿一
DOWA エコシステム 湯本徹也 - 39 -
- 1121 液晶ディスプレイのリサイクルにおける破碎方法の比較
東大○永井宏樹・藤田豊久・ドドビバ ジョルジ - 41 -
- 1122 モーター中の希土類含有永久磁石の水中爆破破碎による分離
東大○王立邦・ドドビバ ジョルジ・岡屋克則・藤田豊久
日本工機 村田健司・川野 誠・藤垣雄一 - 43 -
- 1123 電磁場解析における電気パルス粉碎での相境界面選択破壊挙動の考察
早大○林 輪太郎・大和田秀二 - 45 -

【環境】

- 1301 地球の進化と人類の位置づけ
北大○藤井義明・石本さやか - 47 -
- 1302 電気自動車の走行にはハイブリッド車よりも多くのエネルギーが必要である
北大○藤井義明 - 49 -
- 1303 Korean Eco-Industrial Park Pilot Projects Analysis
The University of Tokyo ○ Seok Jung ・ Dodbiba Gjergj ・ Toyohisa Fujita - 51 -
- 1304 途上国への適用を念頭に置いた薬品無使用水処理システム
山口大 真田靖瑛・○鈴木祐麻・新苗正和 - 53 -
- 1305 製鋼スラグ - 堆肥施肥ユニットによる磯焼け回復技術
-施肥過程における腐植酸の構造解析-
北大 藤澤尚隆・○福嶋正巳, 東大 山本光夫
産総研 駒井 武・川辺能成, 有明高専 劉丹 - 55 -
- 1306 珈琲抽出粕を利用した河川濁土多孔体の調製
福岡県工技センター○阪本尚孝・親川夢子 - 57 -
- 1307 Removal of Chromium(IV) from water by adsorption onto organic waste
The University of Tokyo ○ josiane PONOU ・ Gjergj DODBIBA ・ Toyohisa FUJITA - 59 -
- 1308 水溶液からの Cd イオンの除去に関する微生物のスクリーニングと
選抜した微生物を用いた Cd イオンの除去
八戸工大○鶴田猛彦・梅内大志・畑野智信 - 61 -
- 1309 Suppression of Microbiological Weathering of Mine Tailings Using SDS, Citric and Oxalic Acids
Kyushu Univ. & Chongqing Univ. ○ Li Dou, Kyushu Univ. Sasaki Keiko
Chongqing Univ. Li Dongwei - 63 -
- 1310 土壌存在下における CRT ガラスからの元素溶出挙動について
産総研○杉田 創・井本由香利・山下 勝・赤井智子・駒井 武, 国環研 肴倉宏史 - 65 -
- 1311 カラム通水試験におけるブラウン管ガラスからの元素溶出挙動に及ぼす pH の影響
産総研○井本由香利・杉田 創・山下 勝・赤井智子・駒井 武, 国環研 肴倉宏史 - 67 -
- 1312 鉄粉による硝酸イオンの還元反応における Fe²⁺ の役割
山口大○守部真以・大山幸記・鈴木祐麻・新苗正和 - 69 -
- 1313 動電型反応性バリアシステムによる硝酸イオンの還元
山口大○大山幸記・守部真以・鈴木祐麻・新苗正和 - 71 -
- 1314 生分解性キレート剤を用いた重金属汚染土壌の動電学的浄化
山口大○古賀俊之・鈴木祐麻・新苗正和・足立未緒, 島津製作所 秋田 憲・大田昌昭 - 73 -

【高温素材プロセッシング】

- 1401 雰囲気真空にした場合のチタンの熔融塩電解
京大○丸山 翔・林 彰平・関本英弘・野瀬嘉太郎・宇田哲也 - 75 -
- 1402 熔融水酸化ナトリウム中での電解によるタングステンの選択溶解
産総研○大石哲雄・田中幹也 - 77 -
- 1403 電気容量測定による酸化物融体の結晶化挙動検出
九大○齊藤敬高・草田 翔・助永壮平・中島邦彦 - 79 -
- 1404 超微粒子導電性酸化亜鉛の作製と評価
九大○高木 健・中田京志郎・助永壮平・齊藤敬高・金子賢治・中島邦彦, 平昭 平昭大成 - 81 -
- 1405 硫化亜鉛精鉱の酸化反応に関する基礎的研究(第1報)
愛媛大○岡野 聡・武部博倫, 東大 大蔵隆彦 - 83 -

【リサイクリング】

- 2101 アトライタによる表面粉碎の粉碎速度論的解析
早大○一瀬智樹・大和田秀二・所 千晴 - 85 -
- 2102 ボールミル内の粉碎速度予測に適したDEMにおける衝突エネルギー解析手法
早大○綱澤有輝・高橋朋子・所 千晴・大和田秀二 - 87 -
- 2103 ジグ内粒子運動の圧力計測に基づく解析
北大 広吉直樹・○河合孝樹・武田良介・伊藤真由美・恒川昌美 - 89 -
- 2104 ボトルキャップの静電選別
芝浦工大○酒井美和・久保田健也・落合敬一・佐伯暢人 - 91 -
- 2105 超音波・マイクロバブル浮選における粒子・気泡挙動の基礎的研究
早大○松永恵里・瀬川香織・大和田秀二, 東北大 柴田悦郎・中村 崇 - 93 -
- 2106 セメントキルン K パウダー中の鉛成分分離のための新硫化浮選法の開発
早大○一坪幸輝・野村英司・大和田秀二
太平洋セメント 鈴木 務・三浦啓一, 秋田大 柴山 敦 - 95 -
- 2107 歯科合金研磨屑からの貴金属の浮選分離
横浜金属○梅田久義・佐々木 敦・高橋國彦
秋田大 芳賀一寿・葛野榮一・高崎康志・柴山 敦 - 97 -
- 2108 研磨剤リサイクルのための液液抽出法によるジルコンとアルミナの分離
東大 ○金光慶紘・王立邦・ドドビバ ジョルジ・藤田豊久 - 99 -
- 2109 Separation of tungsten from hardmetal sludge by using decantation
The University of Tokyo ○ Jung Ah Kim・Dodbiba Gjergj・Toyohisa Fujita
Mitsubishi material, Co., LTD Kenji Nishimura - 101 -

【鉱物処理】

- 2110 銅製錬スラグを用いた塩化物溶液からの金回収
北大 広吉直樹・○雉子谷 東・RICHARD DIAZ ALORRO・伊藤真由美 - 103 -
- 2111 塩化物溶液における黄銅鉱浸出の電位依存性
マードック大○三木 一・ニコルマイケル, カトリカデノルテ大 ベラスケス リリアン - 105 -
- 2112 硫酸溶液中での黄銅鉱浸出における初期銅イオン濃度の影響
JOGMEC ○迫田昌敏・趙成珍・千田 佳・佐藤直樹 - 107 -
- 2113 銅鉱石のリーチングにおけるジャロサイトの生成に及ぼす温度の影響
岩手大○夏堀尚大・晴山 渉・中澤 廣, JOGMEC 神谷太郎・田村宗之 - 109 -

- 2114 Enargite などヒ素含有銅鉱石のアルカリ浸出と Na_3AsS_4 の析出分離
秋田大○柴山 敦・トンガム ウィリアム・高崎康志 -111-
- 2115 浮遊選鉱法による高砒素含有銅鉱石からの Enargite 除去プロセスの検討
秋田大○芳賀一寿・William Tongamp・高崎康志・柴山 敦 -113-
- 2116 Adsorption Study of Diethyl Dithiophosphate on Chalcopyrite and Tennantite:
Kinetics and Observation using AFM
Kyushu Univ. ○ H. T. B. M., Petrus・Tsuyoshi Hirajima・Keiko Sasaki
Sumitomo Metal Mining Co., Ltd Hideyuki Okamoto -115-
- 2117 鉄酸化細菌による硫化鉱中の In の浸出
東北大○佐藤 潤・高橋 唯・須藤孝一・山田亮一・井上千弘 -117-
- 2118 低品位炭の水熱処理生成液体による黄鉄鉱の表面処理に関する基礎的研究
九大○北川桂太郎・平島 剛・笹木圭子 -119-
- 2119 石炭前処理の CO_2 ガス化への影響
九大○野中壯泰・平島 剛・笹木圭子 -121-
- 2120 コバルト・リッチ・クラストのリーチングに及ぼす閃亜鉛鉱の影響
岩手大○中野 瞳・晴山 渉・中澤 廣 -123-
- 2121 海底熱水鉱床鉱石中の閃亜鉛鉱の浮選挙動
北大 伊藤真由美・○二口修吏・朝倉 賢・高橋 達・広吉直樹・恒川昌美 -125-
- 2122 深海底での粉砕プロセス
東大○岡屋克則・阿部亮介・松尾誠治・定木 淳・藤田豊久 -127-
- 2123 ベトナム・ドンパオ鉱石中のレアアース鉱物の回収 ー粉砕・分級特性ー
北大 恒川昌美・○西川千尋・伊藤真由美・広吉直樹, 豊田通商 Jacqueline Vidal Satur -129-
- 2124 凝集・分散を利用する分級方法
東大○岡屋克則・藤田豊久 -131-

【環境】

- 2301 サーモポロシメトリー用いたナノ細孔構造の定量化
北大○永谷佳之・名和豊春 -133-
- 2302 ロックウール系吸着材による廃水中の重金属除去 (3)
日鉄環境エンジニアリング○大石 徹, 北九州市立大・伊藤 洋・門上希和夫 -135-
- 2303 高い汚染物質除去率を示す RO/NF 膜の物理化学的特長
山口大○鈴木祐麻
イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校 David G.Cahill・Jeffrey S.Moore・Benito J.Mariñas -137-
- 2304 強磁性粒子を分散させたイオン性流体の合成と特性
東大○蛭子陽介・藤田豊久・ドドビバ ジョルジ -139-
- 2305 ナノエマルジョン燃料の合成と燃焼特性
東大○惣福恵太・岡屋克則・ドドビバ ジョルジ・藤田豊久 -141-
- 2306 鉄粉を用いた有機臭素化合物の脱臭素
東北大○小澤輝洋・須藤孝一・井上千弘 -143-
- 2307 嫌気的および好気的条件下における海成堆積物からの重金属類の溶出挙動
東北大○小川泰正・増田俊介・須藤孝一・井上千弘 -145-
- 2308 パッシブトリートメント技術を用いた坑廃水処理に係る研究事例
JOGMEC ○古谷尚稔・小寺拓也・佐藤直樹 -147-
- 2309 廃水からの Ni 回収を目的とした硫化ニッケルの空気酸化機構の検討
早大○武内大輔・所 千晴, アクアテック 大西彬聰・松浪豊和 -149-

- 2310 カルシウム炭酸塩鉱物によるヨウ素の移行遅延
北大○星野 純・安楽総太郎・松原勇武・佐藤 努・米田哲朗, 広島大 高橋嘉夫 -151-
- 2311 金属酸化物系吸着剤を用いたヒ素の除去に関する研究
関西大○南 翔子・三好貴之・村山憲弘・芝田隼次 -153-
- 2312 層状複水酸化物による有機陰イオンのイオン交換特性
関西大○後 裕之・服部誓哉・村山憲弘・芝田隼次 -155-
- 2313 生体マンガン酸化鉱物を出発物質としたリチウムイオンシーブの合成
九大○森岡恵美子・余茜倩・笹木圭子・平島 剛 -157-
- 2314 MgO によるホウ素除去を目的とした透過型浄化壁における数値モデル化
早大○倉見淳太・所 千晴, 九大 森山紗好・笹木圭子 -159-
- 2315 FT-IR および固体 NMR による水酸化アルミニウム共沈法におけるフッ素除去機構の把握
早大○原口大輔・堤 侑子・小田祐史・所 千晴 -161-
- 2316 XAFS analysis of solid residues after concomitant immobilization of Mn^{2+} and Zn^{2+} by a
Mn-oxidizing fungus at pH 6.5
Kyushu Univ. ○ Qianqian YU・Keiko SASAKI・Tsuyoshi HIRAJIMA -163-
- 2317 Adsorption of Molybdenum in Nitric Acid Solution by using an Iron-based Adsorbent
The University of Tokyo ○ G.Dodbiba・T.Fujita -165-
- 2318 CO_2 absorption and release properties of diatomite added limestone ore
Department of Materials Science and Engineering Muroran Insititute of Technology
Wang Fei・Toshihiro Kuzuya・Shinji Hirai -167-

【新素材】

- 2401 希土類オルトリン酸塩の欠陥構造とプロトン伝導特性
東北大○松尾宙晃・高橋勇人・雨澤浩史・橋本真一・川田達也
ファインセラミックセンター 桑原彰秀 -169-
- 2402 Thermal properties of perovskite-type $La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{1-x}Fe_xO_{3-\delta}$
Tohoku University ○ Yu Cheol Shin・Atsushi Unemoto・Shin-Ichi Hashimoto
Koji Amezawa・Tatsuya Kawada -171-
- 2403 連続循環反応装置を用いた水溶液プロセスによる Al-doped ZnO 薄膜の作製
京大○福井宏史・三宅正男・平藤哲司 -173-
- 2404 金属リン化物を用いた亜鉛リン化物半導体の作製
京大・JST さきがけ○野瀬嘉太郎, 京大 藤川皓太・宇田哲也 -175-
- 2405 酸化物ナノ粒子上における炭酸ガスからのアルコール合成
東大○伊藤崇広・正木秀弥・三好正悟・山口 周 -177-
- 2406 $BaO-P_2O_5$ ガラスの耐水性に及ぼす B_2O_3 と Al_2O_3 の添加効果
愛媛大○上村知世・武部博倫 -179-
- 2407 ボールインパクト法による HAp 皮膜の形成
東北大○林 直人, 全北大 ロマンコフセルゲイ, 日大 上野俊吉
日軽金 コマロフセルゲイ, 東北大 葛西栄輝 -181-
- 2408 疎水性イオン液体への微量水分添加による金属 Mg のアノード溶解性向上
京大○邑瀬邦明・佐々木 出・一井 崇・杉村博之・内本喜晴 -183-
- 2409 鉄系強磁性粒子を分散させたガリウム流体の特性向上
東大○小野健二・ドドビバジョルジ・藤田豊久 -185-
- 2410 緑色蓄光材の励起波長と励起時間の影響について
産総研○西須佳宏・山中典子 -187-

【湿式素材プロセッシング】

- 2411 湿式法による廃蛍光体からの希土類元素の抽出
産総研○小山和也・田中幹也 -189-
- 2412 酸化セリウムの硫酸中の溶解速度
京大○巖 男一・三宅正男・平藤哲司 -191-
- 2413 Application of Solvent Impregnated Resin for the Zinc Removal
From Electroless Nickel Plating Bath
AIST ○ Chaitanya Raj Adhikari, Japan Kanigen Co.Ltd Hideaki Kumano
AIST Hirokazu Narita・Mikiya Tanaka -193-
- 2414 ミニカムにおける黄銅鉍精鉍の浸出挙動
JOGMEC ○趙成珍・迫田昌敏・千田 侖・佐藤直樹 -195-
- 2415 SO₂-O₂ 混合ガスによる Mn(II) の液相酸化
千葉工大○小野原弘太、山下智司、産総研 小山和也 -197-
- 2416 ケイ酸置換型水酸アパタイトによる鉛の除去
名大○立松佳樹・黒田健介・興戸正純 -199-
- 2417 Hf (IV) 及び Zr (IV) の陰イオン交換樹脂への吸着挙動
東北大○打越雅仁・永橋浩二・三村耕司・一色 実 -201-
- 2418 多孔質酸化鉄粒子創製のための出発原料設計
東北大○丹野健徳・篠田弘造・藤枝 俊・鈴木 茂 -203-
- 2419 液相化学還元法を用いたコバルト微粒子の作製
名大○宇佐美 健・黒田健介・興戸正純 -205-
- 2420 パルス電解法による酸性水溶液からの銀電析
長崎大○合屋直樹・高尾慶蔵・大貝 猛, イサハヤ電子 木下慎也・有山智之・高月 昭 -207-
- 2421 電析銅の表面形態および結晶組織に及ぼす添加剤の相乗効果
九大○大上 悟・中野博昭・福島久哲, 九産大 小林繁夫, 三菱マテリアル 富岡賢一 -209-
- 2422 非晶質酸化物電極の銅電解採取への応用
同志社大○盛満正嗣・和田直大・山口知紘 -211-
- 2423 電析法による ZnTe ナノワイヤーの作製
長崎大○日吉俊介・池田隆志・高尾慶蔵・大貝 猛・香川明男 -213-
- 2424 陽極酸化アルミナテンプレートを利用した電析コバルトナノワイヤー配列素子の作製
長崎大○池田裕樹・橋口佳介・高尾慶蔵・大貝 猛
九州三井アルミニウム工業 中井真澄・蓮尾俊治 -215-