

〈液晶プロジェクタでの発表方法について〉

講演には**液晶プロジェクタのみ**を使用することができます。液晶プロジェクタによる発表は、講演者**各自がパソコンを持参**し、会場備え付けの切り換え器に接続して行っていただきます。OHPは使用できませんのでご注意ください。

平成 20 年一般発表プログラム

(2008 年 3 月 7 日現在)

◆◆◆◆ **第 1 日 3 月 27 日 (木)** ◆◆◆◆

新素材 / 高温素材

第 2 会場

講演 番号	開始 時刻	講 演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 宇田哲也(京大)
1201	11:00	カーボンナノチューブと金属ナノ粒子の複合膜の作製 東北大○指田直樹・名村 優・佐藤義倫・本宮憲一・バラチャンドラン ジャヤデワン・田路和幸	
1202	11:15	Nano-graphitization during annealing of amorphous carbons with dispersed carbon-encapsulated iron carbides nanoparticles Tohoku Univ. ○ Ruslan Sergiienko・KimSunghoon・Takuya Kinota Etsuro Shibata・Takashi Nakamura	
1203	11:30	白金ナノ粒子成長機構と錯体構造の相関 東北大○相澤成代・高橋英志・佐藤義倫・田路和幸・バラチャンドラン ジャヤデワン	
1204	11:45	磁性流体温熱療法における磁性ナノ粒子の発熱機構 東北大○須藤 誠, フェローテック 渥美 崇 東北大 佐藤義倫・田路和幸・バラチャンドラン ジャヤデワン	
	12:00 〈昼休 60 分〉	司会 高橋英志(東北大)
1205	13:00	Preparation of Fe ₈₄ Nb ₃ V ₄ B ₉ Nanocrystalline Powders for Dispersion in Liquid Gallium Tokyo Univ. ○ L..F.Cao・H.Spark・T.Fujita	
1206	13:15	Y をドーブした BaZrO ₃ の焼結性とそのプロセッシング 京大○今宿 晋・宇田哲也・野瀬嘉太郎・栗倉泰弘	
1207	13:30	高選択性リン酸イオン吸着剤の開発 東芝○鈴木昭子・河野龍興・原口 智・足利伸行・山本勝也	
	13:45 〈休憩 15 分〉	司会 柴田悦郎(東北大)
1208	14:00	1573K における FeOx-SiO ₂ -Cr ₂ O ₃ 系の相平衡に関する研究 早大○土屋光寿・不破章雄・山下 雄, 三菱マテリアル 田中央人	
1209	14:15	ITO からの乾式法によるレアメタルのリサイクルに関するインジウム-スズ-酸素系の熱力学 東北大○長村裕樹・伊藤 聡	
1210	14:30	低環境負荷・低エネルギー設計による含亜鉛電気炉ダストの新処理法に関する基礎研究 東北大○梅田尚義・小野恭平・伊藤 聡・長坂徹也	
1211	14:45	廃棄物の硫化製錬における鉄と非鉄金属元素の分配について 新日鉱ホールディングス○門前兼廣・山本道晴, 日鉱金属 日野順三・青木威尚	
1212	15:00	廃棄物の硫化製錬におけるダストの抽出処理の影響について 新日鉱ホールディングス○門前兼廣・山本道晴, 日鉱金属 日野順三・青木威尚	
	15:15 〈休憩 15 分〉	司会 伊藤 聡(東北大)
1213	15:30	Bromination of metallic oxide by SbBr ₃ and thermal degradation of TBBPA Tohoku Univ. ○ Mariusz Grabda・Sylwia Oleszek-Kudlak Michal Rzyman・Etsuro Shibata・Takashi Nakamura	
1214	15:45	熔融塩中でのチタンの低級塩化物の不均化反応を利用した チタンの製造プロセスに関する基礎的研究 東大○大井泰史・岡部 徹	

- 1215 16:00 非平衡水素によるチタン酸化物と金属の混合物の還元反応
京大○関本英弘・宇田哲也・野瀬嘉太郎・栗倉泰弘
- 1216 16:15 質量分析法によるリン酸カルシウムの熱力学測定
東大○永井 崇, イリノイ大 三宅正男・木村久雄・前田正史

資源・環境の政策 / 開発機械

第3会場

講演 番号	開始 時刻	講演 題目	○講演者・共同研究者
			司会 村上進亮(東大)
1301	13:00	都市精鉱によるマテリアル・チェーン・リサイクルの提案と国連環境会議の資源パネルの動き	産総研 小林幹男・大木達也 東大○田淵祥之・村上進亮・山富二郎
1302	13:15	中国の銅需要に関する一考察	関西大○林麗銓・伊藤俊秀, 京大 陳友晴, 関学 伊藤正一
1303	13:30	ニッケルに関する市中ストックの評価	東大○田淵祥之・村上進亮・山富二郎
1304	13:45	深海底鉱物資源開発のリアルオプション分析	東大○安達 毅
	14:00	…………… (休憩 15分) ……………	
			司会 益山 忠(東海大)
1305	14:15	大口径推進工法管周ボイドに注入される滑材について	九大 吉田安廣○島田英樹・笹岡孝司・一ノ瀬政友・藤田修一・松井紀久男 三協マテリアル 飯野益彦
1306	14:30	ボックスカルバート推進工法による周辺地山の挙動解析	九大○森田 智・武藤翔平・島田英樹・笹岡孝司・松井紀久男 アルファシビルエンジニアリング 松元文彦・酒井栄治
1307	14:45	パーカッションとロータリ掘削における硬質岩掘削特性	産総研○唐澤廣和, 鉱研工業 鈴木宏治・高橋幸司
	15:00	…………… (休憩 15分) ……………	
			司会 唐澤廣和(産総研)
1308	15:15	レーザーポインターと参照画像を活用した魚眼レンズ単眼視による距離測定	東海大 益山 忠○朝日 要
1309	15:30	管理容易型屋上緑化システムの時系列データ分析とその断熱・冷却機能評価	秋田大○宮田祐輔・川村 創・佐藤 勇・佐藤 博
1310	15:45	休廃止鉱山の坑廃水・殿物処理データ分析と3次元マッピング解析	秋田大○荻谷裕樹, 深海資源開発 細井義孝, 秋田大 佐藤 勇・佐藤 博
1311	16:00	傾斜管内固液二相流における堆積層表面の安定限界	東海大 益山 忠○斉藤 真

環境

第4会場

講演 番号	開始 時刻	講演 題目	○講演者・共同研究者
			司会 篠田弘造(東北大)
1401	9:45	Adsorption of Molybdenum in Nitric Acid Solution by Using Pb-Fe Based Adsorbents	Tokyo Univ. ○ Gjergj Dodbiba・I-ChenWu Japan Atomic Energy Agency Takahiro Kikuchi・Toyohisa Fujita
1402	10:00	Fe-Al 系層状複水酸化物の合成とオキソアニオン捕捉特性	東北大○亀田知人・柳橋宣利・吉岡敏明
1403	10:15	英国産チョーク粉末による銅(II)の収着	獨協大○鈴木 滋
1404	10:30	ガラスの研削廃液の処理に関する研究	秋田県立大○梁瑞録・菊地英治・川島洋人・相馬隆雄
	10:45	…………… (休憩 15分) ……………	

司会 所 千晴(早大)

1405 11:00 クロム含有廃棄物の XANES および XPS による化学状態分析
東北大 畑田寛隆・丸岡伸洋・柴田浩幸・北村信也・○篠田弘造・鈴木 茂

1406 11:15 バイオエタノール製造用機械的粉碎技術の研究(II)
(歯車型粉碎媒体利用振動ミル大容量化試験)
秋田県立大○伊藤 新・高橋武彦・小林淳一, 秋田県産業技術総合研究センター 遠田幸生

1407 11:30 発光バクテリアを用いた石油系炭化水素の毒性評価手法の開発
-抽出溶剤の選択およびペンタンからドデカンまでのアルカンの毒性評価-
産総研○杉田 創・駒井 武

1408 11:45 鉱物油に起因する土壌汚染のリスク評価を目的とした油-水混相流動挙動に関する実験的研究
産総研○坂本靖英・西脇淳子・川辺能成・駒井 武
12:00〈昼休 60 分〉.....

司会 杉田 創(産総研)

1409 13:00 マンガン酸化微生物・Paraconiothyrium sp.WL-2 株による生体鉱物に対する
Co(II) イオンの選択吸着
九大○梶山卓矢・笹木圭子・平島 剛

1410 13:15 堆肥の熟成度とその腐植酸の構造的特色との関連性
北大○福嶋正巳・山本佳名子, 産総研 駒井 武
日鉄環境エンジニアリング 大塚敬嗣・荒牧寿弘
エコ・グリーン 上田 成, 愛知工大 堀家茂一

1411 13:30 非鉄金属製錬残渣からの重金属回収と処理工程に関する研究(第一報 揮発条件の検討)
合同資源産業○大和谷温, 秋田大 高崎康志・柴山 敦, 合同資源産業 樋口康則・砂川 茂

1412 13:45 非鉄金属製錬残渣からの重金属回収と処理工程に関する研究(第二報 湿式処理の検討)
秋田大○小野瑛基・田中康裕・高崎康志・柴山 敦
合同資源産業 大和谷温・樋口康則・砂川 茂
14:00〈休憩 15 分〉.....

司会 福嶋正巳(北大)

1413 14:15 Simultaneous leaching of arsenic and lead from hydrothermally altered rocks
Hokkaido Univ. ○ Tabelin, C, B・Igarashi, T・Asakura, K

1414 14:30 土壌からの溶出液が鉄粉を用いた揮発性有機化合物の分解に与える影響について
DOWA エコシステム○千田善秋, 東北大 白鳥寿一・石田秀輝

1415 14:45 EDTA および EDDS による汚染土壌からの鉛の抽出
京大○西垣広大・平野千恵・新苗正和・青木謙治

1416 15:00 表面粉碎・酸浸出二段階処理による射撃場鉛汚染土壌の浄化
早大 所 千晴・大和田秀二・大槻 晶・○塩澤友浩・結城 晴・伊藤幸一

リサイクリング / 鉱物処理 第 6 会場

講演 開始 講演 題目 ○講演者・共同研究者
番号 時刻

司会 西須佳宏(産総研)

1601 9:00 イオン交換樹脂法によるリン酸中の金属イオン種の除去
関西大○城崎有孝・村山憲弘・芝田隼次

1602 9:15 Ar-O₂-H₂O 雰囲気下における塩化亜鉛の蒸発挙動
東大○矢嶋功平・松浦宏行・月橋文孝

1603 9:30 ネオジム磁石スクラップからの Nd 及び Dy の回収
東大○白山 栄・岡部 徹

1604 9:45 湿式および乾式精錬法の組み合わせによる廃液からの貴金属の回収
東大 高橋國彦・Gjergj Dodbiba・藤田豊久, 横浜金属○梅田久義・佐々木敦

1605 10:00 溶媒含浸繊維法を利用したパラジウムの回収
埼玉県産業技術総合センター○鈴木昌資・灘野朋美, 産総研 成田弘一・田中幹也
10:15〈休憩 30 分〉.....

司会 村山憲弘(関西大)

1607 10:45 使用済み蛍光管中の蛍光体 1-蛍光管と蛍光体の性能劣化-
産総研○西須佳宏・小林幹男

- 1608 11:00 廃蛍光管端部の乾式物理選別による成分分離の可能性およびエアテーブル上の粒子挙動解析
早大 大和田秀二・所 千晴・大槻 晶・○川俣大和
- 1609 11:15 アルミドロス有効利用のための振動ミル粉碎・渦電流選別を用いた処理フローの確立
-本庄・早稲田地域における G 水素モデル社会構築プロジェクトの一環として-
早大○大和田秀二・所 千晴・大槻 晶・夏見敏朗・山田真一郎
- 1610 11:30 転炉スラグ中からのリンの回収
東大○佐藤大輔・王立邦・定木 淳・藤田豊久
11:45〈昼休 75 分〉.....
- 司会 古屋仲茂樹(産総研)**
- 1611 13:00 RFID 技術を用いた新しいリサイクルシステムに関する研究
東大○中村伸弥・ドドビバ ジョルジ・松尾誠治, 産総研 加茂 徹, 東大 藤田豊久
- 1612 13:15 使用済み携帯電話の台数予測とその解析
東大○大杉 仁・村上進亮, 国立環境研究所 村上(鈴木)理映
NTT ドコモ 向田愛子・辻村洋則
- 1613 13:30 プリント基板中のレアメタル回収のための前処理の検討
東北大○湯本徹也・白鳥寿一
- 1614 13:45 電子基板中のレアメタルの存在状態および物理的選別による分離の可能性
-人工鉱床 (RtoS) プロジェクトの一環として-
早大 大和田秀二・所 千晴・大槻 晶・○影山 創・石崎浩明
- 1615 14:00 Reserve to Stock 構想に基づく廃小型電気・電子機器類からの希少金属一次濃縮プロセスの検討
-各分離工程の元素分離特性-
産総研○大木達也・大塚陽子・勝又武信・小林幹男
14:15〈休憩 15 分〉.....
- 司会 岡屋克則(東大)**
- 1616 14:30 電子機器部品の全量分析に基づく全成分金属含有量
物質・材料研究機構○井島 清・山口仁志・原田幸明
- 1617 14:45 レーザー 3 次元解析を用いた非磁性金属破砕片(銅、アルミ、マグネシウム)の識別分離
産総研○古屋仲茂樹・小林賢一郎・大矢仁史
- 1618 15:00 Size measurement and evaluation of the degree of dispersion and coagulation of fine particles by means of
interactive force apparatus
Waseda Univ. ○ A.Otuki・G.dodbiba・T.Fujita
- 1619 15:15 電気パルス粉碎における異相境界面優先破壊機構の検討
早大 大和田秀二・大槻 晶・○武田泰典・浦辺丈寛
- 1620 15:30 インテンシブミキサーにおける表面粉碎の機構解明および DEM シミュレーション
早大 大和田秀二・所 千晴・大槻 晶・○久保田英敏・山下達也
15:45〈休憩 15 分〉.....
- 司会 大槻 晶(早大)**
- 1621 16:00 離散要素法を用いた 2 次元非球形粒子の充填状態の検討
東大○岡田 崇・定木 淳・岡屋克則
- 1622 16:15 球形 2 成分系の充填モデル
東大○岡屋克則・定木 淳・藤田豊久
- 1623 16:30 連続式網下気室型ジグ (RETAC Jig) 選別の高度化に関する基礎的研究
北大 恒川昌美・○小林利輝・堀 邦紘・岡田英明・広吉直樹・伊藤真由美
- 1624 16:45 ジグ選別における粒子の沈降挙動と選別パターン
北大○堀 邦紘・恒川昌美・広吉直樹・伊藤真由美

資源開発

第 7 会場

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 齊藤 貢(岩手大)
1701	10:00	インドネシア・ベラウ炭鉱における酸性鉱山廃水問題について 九大○大屋二郎・島田英樹・笹岡孝司・一ノ瀬政友・松井紀久男	
1702	10:15	インドネシア・ベラウ炭鉱における軟弱下盤へのリハビリテーション 九大○笹岡孝司・島田英樹・一ノ瀬政友・松井紀久男・大屋二郎・Candra Nuguraha	

- 1703 10:30 インドネシア・Adaro 炭鉱におけるピットの安定性に関する検討
 九大○井上 雅・笹岡孝司・島田英樹・一ノ瀬政友・松井紀久男
 10:45 〈休憩 15分〉
 司会 笹岡孝司(九大)
- 1704 11:00 季節変化を考慮した露天採掘場のシミュレーション画像を用いた景観評価
 新キャタピラー三菱○外菌貴彦, 岩手大 大塚尚寛・齊藤 貢・土村 萌
- 1705 11:15 GIS と ASTER データを用いた露天採掘場の可視領域予測
 岩手大○廣船啓介・大塚尚寛・齊藤 貢・鳴海貴之・糠澤 桂
- 1706 11:30 自然回帰型修復緑化と従来型修復緑化による露天採掘場の自然回帰の比較
 岩手大○鳴海貴之, 福島地下開発 大竹照光
 岩手大 大塚尚寛・齊藤 貢・鶴飼文人・中村亜矢子
- 1707 11:45 露天採掘場の緑化による自然環境保全機能の回復度の推定
 岩手大○齊藤 貢・阿部洋祐・大塚尚寛・鳴海貴之
 12:00 〈昼休 90分〉
 司会 鴨志田直人(岩手大)
- 1708 13:30 坑内採掘における充填の支保効果に関する研究
 東大○長永 学・山富二郎・村上進亮
- 1709 13:45 露天掘鉱山の最終ピット設計と生産計画に関する研究
 東大○岡部 晋・山富二郎・村上進亮
- 1710 14:00 動画シミュレーションによる露天採掘場の景観評価手法の検討
 新キャタピラー三菱○外菌貴彦, 岩手大 大塚尚寛・齊藤 貢・高橋真人
- 1711 14:15 フラクタル次元を用いた砕砂の粒度分布指標
 秋田大○今井忠男・杉本文男・平澤祐介
 14:30 〈休憩 15分〉
 司会 今井忠男(秋田大)
- 1712 14:45 石灰石鉱山における発破による起砕物の粒度制御
 九大○佐々木孝之・笹岡孝司・島田英樹・一ノ瀬政友・藤田修一・松井紀久男
 太平洋セメント 佐々木英人・吉村武彦
- 1713 15:00 石灰安定処理におよぼす石粉の効果について
 岩手大○鴨志田直人・佐々木俊・阿部正良・古住光正
- 1714 15:15 採石場における懸濁液の超音波処理(20~600kHz)による資源化
 秋田大○中村貴司・大川浩一, 筑波大 川村洋平, 秋田大 菅原勝康
- 1715 15:30 緑色凝灰岩等の廃砕石を利用した六価クロム還元剤の作成と検討
 秋田大○大川浩一・谷谷良平, 中野産業 中 秀男・高幡重幸
- 1716 15:45 砕石切羽内のアルカリシリカ反応性岩石の特徴
 愛知工大○森野奎二・岩月栄治

◆◆◆◆ 第3日 3月29日(土) ◆◆◆◆

湿式素材 第2会場

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 大上 悟(九大)
3201	9:45	ナノおよびサブミクロン粒子の分級に関する研究	東大○岡田達裕・藤田豊久
3202	10:00	イルメナイト鉱石からの酸化・酸浸出法によるルチル抽出エコプロセスの開発	東北大○丸山雄市・中川晃成・伊藤 聡・長坂徹也
3203	10:15	ストラティファイド CdS 光触媒の透明導電性薄膜形成	東北大○多賀俊晴・馬場洋平・林 亜実・横山 俊・高橋英志・田路和幸
3204	10:30	複合型 ZnCdS ストラティファイド光触媒材料の合成	東北大○林 亜実・高橋英志・田路和幸
	10:45 〈休憩 15分〉	司会 市野良一(名古屋大)

- 3205** 11:00 ストラティファイド Ag₂S 光触媒の合成及び H₂S 分解特性
東北大○馬場洋平・横山 俊・高橋英志・田路和幸
- 3206** 11:15 液相還元法による銅微粒子の合成
名古屋大○西尾和晃・松浦 俊・市野良一・興戸正純
- 3207** 11:30 液相還元法による銅ナノ粒子の作製とその粒径制御
京大○八木俊介・中西英貴・松原英一郎・松原誠二郎・市坪 哲
ハリマ化成 細谷一雄・松葉籟重
- 3208** 11:45 金属コバルトナノ粒子合成におけるポリオールプロセス反応機構解明
東北大○檜山尚徳・兒玉大輔・高橋英志・田路和幸・ジャヤデワンバラチャンドラン
12:00 〈昼休 60 分〉
司会 八木俊介(京大)
- 3209** 13:00 銅電解精製における高分子添加剤の経時劣化挙動
九大○久保山宏・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 林部 豊
- 3210** 13:15 Analysis of the Experimental Results for Nickel Stripping with a Mixer-Settler
AIIST ○ Ying Huang ・ Mikiya Tanaka
- 3211** 13:30 アンモニア水溶液中での 1 価銅電解における析出物の平滑化
産総研○大石哲雄・矢口未季・小山和也・田中幹也, 韓国地質資源研究院 李在天
- 3212** 13:45 硫酸第一鉄溶液の酸化によるスコロダイトの生成ならびに結晶成長
東北大○柴田悦郎・齊藤 駿・中村 崇
DOWA メタルマイン 藤田哲雄・田口良一・鏡屋三雄・松本政義
14:00 〈休憩 15 分〉
司会 大石哲雄(産総研)
- 3213** 14:15 耐食性有機皮膜(ポリアニリン)の電解生成
名古屋大○鬼頭琢也・市野良一, ユケン工業 伊藤和生, 名古屋大 興戸正純
- 3214** 14:30 鉄酸塩溶液の酸化力の応用
千葉工大○大津英彦・先崎 優・山下智司
吉野電化工業 安田和哉, 産総研 小山和也
- 3215** 14:45 水溶液中からのアノード分極による酸化セリウム薄膜合成
東大○川井章浩・尾山由紀子・三好正悟・山口 周
- 3216** 15:00 亜鉛電解採取における鉛合金アノードの酸化物被膜形成に関する基礎的研究
秋田大○高崎康志・今村圭太・菊池香緒里・柴山 敦・大友崇徳
秋田製錬 福田健作・芝地 豊, 秋田大 小池一男

岩石力学基礎 / 応用

第 3 会場

- | 講演
番号 | 開始
時刻 | 講 演 題 目 | ○講演者・共同研究者 |
|-------------|----------|--|-------------|
| | | | 司会 児玉淳一(北大) |
| 3301 | 9:30 | 封圧载荷による堆積泥岩の縦剛性の異方性とその圧力依存性
電中研○新 孝一, 3D 地科学研究所 丹野剛男 | |
| 3302 | 9:45 | 人工的な繰返し三軸応力を履歴させた堆積岩の変形挙動
幌延 RISE ○木山 保・宮澤大輔・西本壮志・石島洋二 | |
| 3303 | 10:00 | ベレア砂岩のクリープ特性に及ぼす CO ₂ 圧入の影響
産総研○及川寧己・竹原 孝・當舎利行 | |
| 3304 | 10:15 | 凍結不かく乱供試体の整形方法及び CO ₂ マイクロバブル水を用いた透水試験の検討
幌延地圏環境研究所○宮澤大輔・木山 保・西本壮志・石島洋二, 山口大 兵動正幸
10:30 〈休憩 15 分〉
司会 木山 保(幌延 RISE) | |
| 3305 | 10:45 | 繰返し応力下における Westerly 花崗岩のひずみ挙動
京大○小林正幸・渡邊耕太・陳友晴・楠田 啓・馬淵 守 | |
| 3306 | 11:00 | Loading rate dependency of rock in the post-failure region under compression and tension
Tokyo Univ. ○ M, Lei ・ K.Hashiba ・ S.Okubo, K..Fukui | |

- 3307** 11:15 砂岩のサブクリティカルき裂進展に及ぼす湿度の影響
北大○奈良禎太・藤井義明, 釧路コールマイン 市原義久
電力中央研究所 澤田昌孝, 石炭エネルギーセンター 富田新二, 北大 金子勝比古
- 3308** 11:30 マイクロメカニクス試験による花崗岩の引張破壊過程について
室蘭工大○板倉賢一・佐藤一彦
- 3309** 11:45 岩石内で進展するき裂の3次元可視化手法の検討
室蘭工大○中谷匡志, 北大 児玉淳一・奈良禎太・金子勝比古, 室蘭工大 後藤龍彦
12:00 〈昼休 60分〉
司会 新 孝一(電中研)
- 3310** 13:00 湿潤砂岩の低温下における変形挙動
岩手大○鴨志田直人・小林寿史・阿部正良・古住光正
- 3311** 13:15 マイクロ PET 繊維補強モルタルの力学的特性
東大○白神康一郎, サンゴ 越智恒男・石川常夫, 東大 大久保誠介・福井勝則
- 3312** 13:30 応力下での NaCl 結晶の溶解速度
北大○高田迪彦・藤井義明
- 3313** 13:45 岩石内の流体移動シミュレーションについて
室蘭工大○桶谷正人・中津 昂・板倉賢一・後藤龍彦
14:00 〈休憩 15分〉
司会 富島康夫(産総研)
- 3314** 14:15 石油増進回収のための水攻法を模擬した岩石三軸試験
京大○佐藤亮介・石田 基・深堀大介・村田澄彦・石田 毅
JOGMEC 小野塚重信・大瀬戸一仁・山本晃司
- 3315** 14:30 Analytical studies to predict failure-time in geomechanical failure
Hokkaido Univ. ○ Mufundirwa Azania・Yoshiaki Fujii
- 3316** 14:45 鋼繊維及び PET 繊維補強コンクリートの海洋環境下における耐久性
神奈川県産業技術センター○水沼高志, サンゴ 越智恒男・石川常夫
清水建設 長谷川誠, 東大 大久保誠介・福井勝則
- 3317** 15:00 地震に先行する電磁ノイズに関する検討
東大○神崎共哉・辻本知範, 国際地震予知研究会 松永昌太, 東大 福井勝則・大久保誠介
15:15 〈休憩 15分〉
司会 福井勝則(東大)
- 3318** 15:30 採掘変形の広域計測による地殻応力場の評価
北大○宮本高充・金子勝比古・児玉淳一, 日鉄鉱業 西山えむる
- 3319** 15:45 亀裂検出用電極パッカーを連結した水圧破碎システムの現場適用試験
電中研 新 孝一
3D 地科学研究所○桑原和道・板本昌治・丹野剛男・陳渠・中山芳樹
- 3320** 16:00 油圧を利用した新しい応力変化測定装置の開発
-長期原位置計測結果と室内キャリブレーション試験-
産総研○成田 孝
- 3321** 16:15 米国 HLW 処分場評価コードにおける放射性核種移行解析
産総研○富島康夫

環境

第4会場

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 林 浩志(三菱マテリアル)
3401	9:45	水酸化鉄(III)共沈法による希薄 As(V)含有廃水処理における共沈機構の解明	早大 所 千晴・大和田秀二・○矢次洋平
3402	10:00	水酸化鉄(III)および水酸化アルミニウム共沈法による希薄フッ素含有廃水処理における共沈機構の解明	早大 所 千晴・○原口大輔
3403	10:15	ジャロサイトの生成による As の除去	岩手大○四戸友之・晴山 渉・中澤 廣

- 3404 10:30 新規液相プロセスで得られた粗粒硫酸鉄表面の化学状態評価
東北大○丹野健徳・篠田弘造・鈴木 茂, DOWA メタルマイン 藤田哲雄
10:45 〈休憩 15分〉
司会 晴山 渉(岩手大)
- 3405 11:00 GreenRust(II) によるセレン酸イオンの除去機構
三菱マテリアル○林 浩志, 東北大 篠田弘造・蟹江澄志・村松淳司・鈴木 茂, 早大 佐々木弘
- 3406 11:15 リサイクルロックウールによる廃水中の重金属の除去
日鉄環境エンジニアリング○大石 徹, 九大 古山 隆
近畿大 坂本栄治, 響エコサイト 立塚祐司
- 3407 11:30 酸化マグネシウムを用いた透過型浄化壁による地下水中のホウ素の除去
九大○高森 仁・吉坂仁志・笹木圭子・平島 剛
- 3408 11:45 新規洗浄プロセスに向けた超音波照射による金属板面でのマイクロバブルの高速挙動の解明
東北大 糸山太郎・齊藤 駿・○柴田悦郎・中村 崇

リサイクリング / 鉱物処理

第 6 会場

- | 講演
番号 | 開始
時刻 | 講演 題 目 | ○講演者・共同研究者 |
|----------|----------|---|--|
| | | | 司会 野中壮泰(九大) |
| 3601 | 9:00 | ホタテ貝殻を使用したセメントペースト硬化体の強度特性と貴金属類溶出 | 長門建設○角田正晴, 北大 名和豊春 |
| 3602 | 9:15 | エコセメント硬化体の強度発現に及ぼす水和性状の影響 | 北大○名和豊春・田村幸保・胡桃澤清文・石森正俊 |
| 3603 | 9:30 | エコセメント硬化体の微細構造に関する研究 | 北大○田村幸保・石森正俊・胡桃澤清文・名和豊春 |
| 3604 | 9:45 | アルカリ水熱反応によるバイオマスからのギ酸の生成 | 東北大○憚俊, 同済大 金放鳴・李光明, 東北大 木下 睦・田路和幸・榎本兵治 |
| 3605 | 10:00 | 水熱反応によるグリセリンからの乳酸生成における添加アルカリ種の影響 | Tongji Univ. ○ Zheng Shen・Yalei Zhang・Fangming Jin
Hitachizosen Hisanori Kishida, Tohoku Univ. Atsushi Kishita・Tohji Kazuyuki
10:15 〈休憩 15分〉
司会 木下 睦(東北大) |
| 3606 | 10:30 | アルミドロス由来の多孔性粉体 $AlPO_{4.5}$ の物性評価とその応用 | 関西大○村山憲弘・有村 恒・芝田隼次 |
| 3607 | 10:45 | 銀担持ゼオライトの抗菌作用に関する基礎的研究 | 関西大○奥田泰史・村山憲弘・芝田隼次 |
| 3608 | 11:00 | ビール粕炭およびビール粕活性炭の灰分の除去について | 関西大○立山正人・村山憲弘・芝田隼次 |
| 3609 | 11:15 | Adsorption of Ferroplasma Acidiphilum onto Pyrite and its Influence on the Mineral's Floatability | Kyushu Univ. ○ Mohsen Farahat・Tsuyoshi Hirajima・Keiko Sasaki |
| 3610 | 11:30 | 石炭燃焼灰からのセノスフェア分離プロセスに関する研究 | 九大○大迫雄司・平島 剛・野中壮泰・笹木圭子, 出光興産 安藤 隆
11:45 〈昼休 75分〉
司会 広吉直樹(北大) |
| 3611 | 13:00 | 微生物を用いた鉱物粒子の凝集・分散現象 | 九大○愛場裕記・平島 剛・Mohsen Farahat・笹木圭子, 八戸工大 鶴田猛彦, 九大 土居克実 |
| 3612 | 13:15 | 銅鉱石リーチング下でのバクテリア挙動に関する基礎研究 | 石油天然ガス・金属鉱物資源機構○中村英克・田村宗之・千田 侑・迫田昌敏・趙成珍・木田祥治
海洋バイオテクノロジー研究所 渡辺一哉 |
| 3613 | 13:30 | 30℃ -60℃、硫酸酸性下における銅精鉱のリーチング | 石油天然ガス・金属鉱物資源機構○趙成珍・千田 侑・迫田昌敏・田村宗之・中村英克・木田祥治 |
| 3614 | 13:45 | Chemical leaching of chalcopyrite at high temperatures and low pH conditions | Tohoku Univ. ○ Javier, Vilcaez・Ryoichi Yamada・Koichi Suto・Chihiro Inoue
14:00 〈休憩 15分〉
司会 柴山 敦(秋田大) |

- 3615** 14:15 The Effect of Chloride Ions on the Redox Potential Dependence in Chalcopyrite Leaching
KIGAM ○ Kyoungkeun Yoo · Jae-chun Lee · Jeong-soo Sohn
北大 恒川昌美 · 広吉直樹 · 伊藤真由美
- 3616** 14:30 鉛汚染土壌からの鉛分リーチングおよび鉛濃縮に関する基礎的研究 第4報
北大 伊藤真由美 · ○高田政雄 · 帆苺直弘 · 柏谷公希 · 恒川昌美 · 広吉直樹
- 3617** 14:45 ALKALINE HYDROTHERMAL TREATMENT FOR HIGH ASH AND SULFUR CONTENT OF BANTEN COAL
Kyushu Univ. ○ Anggoro Tri Mursito · Tsuyoshi Hirajima · Moriyasu Nonaka · Keiko Sasaki
- 3618** 15:00 バイオマス水熱処理産物の燃焼特性
九大○野中壯泰 · 平島 剛 · 矢吹順平 · 笹木圭子
- 3619** 15:15 ホタテ焼成触媒を用いた孟宗竹水熱処理
九大○矢吹順平 · 平島 剛 · 野中壯泰 · 笹木圭子
- 3620** 15:30 コバルトリッチクラストの選鉱に関する基礎的研究 第二報
北大 恒川昌美 · 伊藤真由美 · ○關村健吾 · 山口英志 · 高橋 達 · 柏谷公希 · 広吉直樹
15:45 …………… 〈休憩 15分〉 ……………
司会 伊藤真由美 (北大)
- 3621** 16:00 海藻吸着によるコバルト・リッチ・クラストから白金の選択回収に関する基礎研究
東大○王立邦 · 佐藤大輔 · 藤田豊久 · 玉木賢策 · 定木 淳
秋田大 柴山 敦, JOGMEC 菱田 元
- 3622** 16:15 マイクロバブル浮選による低品質螢石からのヒ素除去
東大○東野耕次 · 福沢大輔 · ドドビバ ジョルジ · 藤田豊久
- 3623** 16:30 ヒ素含有銅鉱石の現状から見た浮選と浸出によるヒ素の分離性検討
秋田大○柴山 敦, JOGMEC 市村良二
- 3624** 16:45 廃プラスチックを解重合した接着剤と骨材の配合割合が木質系舗装の物性に及ぼす影響
福井県雪対策・建設技術研究所○久保 光 · 三田村文寛, 日広開発 米村豊志, 福井大 小形信男

資源開発 / エネルギー

第7会場

- | 講演
番号 | 開始
時刻 | 講 演 題 目 | ○講演者・共同研究者 |
|-------------|----------|---|---------------|
| | | | 司会 坂本靖英 (産総研) |
| 3701 | 10:00 | 水素貯蔵媒体としての有機化合物ハイドレートの特性
産総研○川村太郎 · 大竹道香 · 山本佳孝, 日本アクシス 樋口 知, 韓国海洋大 尹志豪 | |
| 3702 | 10:15 | メタノール塩水混合溶液の注入によるメタンハイドレート層の分解実験
九大○穂積章一郎 · 糸井龍一 · 藤井 光, 産総研 坂本靖英 · 山口 勉 | |
| 3703 | 10:30 | 減圧法におけるメタンハイドレートの分解ならびに
ガス産出挙動に関する室内実験のシミュレーション
北大○下河原麻衣 · 大賀光太郎 · 名和豊春, 産総研 坂本靖英 · 駒井 武 · 山口 勉
10:45 …………… 〈休憩 15分〉 …………… | 司会 大賀光太郎 (北大) |
| 3704 | 11:00 | 減圧法によるメタンハイドレート生産時の出砂現象解析
産総研○大山裕之 · 鈴木清史 · 神 裕介 · 海老沼孝郎 · 成田英夫 | |
| 3705 | 11:15 | NMR を用いたメタンハイドレートの孔隙内生成・分解過程に関するその場観察
産総研○高原直也 · 坂本靖英 · 皆川秀紀 · 中島善人 · 駒井 武 · 山口 勉 | |
| 3706 | 11:30 | メタンハイドレート堆積層の熱物性測定 Part2
産総研○大竹道香 · 川村太郎 · 山本佳孝 · 駒井 武, 日大 辻 智也, 日本アクシス 塚田雄一 | |
| 3707 | 11:45 | メタンハイドレートを含む模擬堆積物の時間依存性を考慮した構成方程式
産総研○宮崎晋行 · 榊井 明 · 坂本靖英 · 羽田博憲 · 緒方雄二 · 青木一男 · 山口 勉
12:00 …………… 〈昼休 60分〉 …………… | 司会 大川浩一 (秋田大) |
| 3708 | 13:00 | 深部炭層への超臨界 CO ₂ 圧入における貯留層内温度予測
九大○安並 哲 · 佐々木久郎 · 菅井裕一 · 高橋幸太郎
環境総合テクノス 名子雅夫 · 川端秀樹 | |

- 3709** 13:15 地下における CO₂ のメタン変換を目的とした原油分解水素生成菌の探索
 九大○新見敏也・菅井裕一・佐々木久郎
 中外テクノス環境事業本部 服部嘉行・鹿野早苗・向谷 司・藤原和弘, JOGMEC 岡津弘明
- 3710** 13:30 PVT 装置の粘度計測システムに関する基礎研究
 筑波大○中里慎吾・川村洋平・宮川雄磨, 秋田大 大川浩一
 13:45 〈休憩 15 分〉
 司会 菅井祐一(九大)
- 3711** 14:00 土石流流下実験における磁界を用いた位置計測システムの提案
 筑波大○杉山文乃・川村洋平・松島亘志, 日本工営 倉岡千郎, 秋田大 大川浩一
- 3712** 14:15 地中埋設物検知のための震源オフセットによる表面波減衰の利用
 筑波大 川村洋平・○蒲原章裕・河宜成, 秋田大 大川浩一, 筑波大 水谷孝一
- 3713** 14:30 超磁歪振動子を用いた岩盤亀裂推定に関する研究
 筑波大○浅香充慶・川村洋平・中里慎吾, 秋田大 大川浩一, 筑波大 水谷孝一