

— 〈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には、会場備え付けのパソコン（ウインドウズXPおよびパワーポイントがインストールされています。動画などパワーポイント以外のプレゼンテーションソフトは使用できませんのでご注意ください）を使用していただきます。ファイルはCD-RまたはUSBフラッシュメモリでお持ちいただき、会場備え付けパソコンへのファイルのコピーは各自で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。

一般発表プログラム

(2006年3月2日現在)

◆◆◆◆ 第1日 3月27日(月) ◆◆◆◆

第2会場（資源・環境の政策・経済）

講演番号	開始時刻	講演題目	○講演者・共同研究者
			司会 伊藤俊秀（関西大）
1201	10:00	コールベットメタン増進回収の最適計画に関する研究	東大○舟橋悠紀・島田荘平
1202	10:20	畜産系廃棄物利用システムに対する地域施策の提案手法	東大○磐田朋子・島田荘平
1203	10:40	日中間の国際資源循環の分析	国立環境研究所○村上進亮・寺園 淳・森口祐一
1204	11:00	エネルギー経済モデルMERGEによるエネルギーシナリオの検討	東大○荻野 祐・茂木源人・安達 毅
1205	11:20	枯渇性資源の持続可能性についての楽観論と悲観論	東大○安達 毅

第2会場（資源開発／エネルギー）

講演番号	開始時刻	講演題目	○講演者・共同研究者
			司会 羽田博憲（産総研）
1206	13:00	減圧法でのメタンハイドレート分解律速因子に関する検討	東大○今野義浩・増田昌敬，産総研 海老沼孝郎・鎌田 慈 日本オイルエンジニアリング 栗原正典
1207	13:15	熱刺激法によるメタンハイドレート堆積物の分解挙動	秋田大○小野慎治，九大 佐々木久郎・菅井裕一 産総研 海老沼孝郎・山口 勉・成田英夫
1208	13:30	インヒビター注入によるメタンハイドレートの分解挙動に関する研究	東大○安藤 明・影本 浩，産総研 駒井 武・坂本靖英・川村太郎
1209	13:45	インヒビタ圧入法によるMHコア分解挙動	産総研○川村太郎・坂本靖英・大竹道香・山本佳孝
	14:00 〈休憩 15分〉	
			司会 海老沼孝郎（産総研）
1210	14:15	気液界面におけるメタンハイドレートの成長挙動	京大○平岡賢二・吉井宗太・住川 敢・楠田 啓・陳友晴・馬淵 守
1211	14:30	メタンハイドレート基礎試験用コアの三軸圧縮試験	産総研○榊井 明・羽田博憲・緒方雄二・青木一男
1212	14:45	メタンハイドレート模擬試料による水の浸透率測定に関する研究	北大○宮代俊生・大賀光太郎・名和豊春 産総研 坂本靖英・駒井 武・山口 勉
1213	15:00	メタンハイドレート円板状試料による水の浸透率測定	北大○下河原麻衣・大賀光太郎・名和豊春 産総研 駒井 武・山口 勉・坂本靖英
	15:15 〈休憩 15分〉	

司会 菅井裕一 (九大)

- 1214 15:30 メタンハイドレートの窒素交換反応について
産総研○羽田博憲・榊井 明・坂本靖英・青木一男
- 1215 15:45 天然ガスハイドレート輸送システムの実用化に関する研究
東大○中川剛直・岡屋克則・松尾誠治・定木 淳
- 1216 16:00 多孔質媒体内への窒素圧入によるメタンハイドレート分解挙動
東大○増田昌敬・今野義浩・林 俊宏, 産総研 羽田博憲
日本オイルエンジニアリング 大内久尚

第3会場 (開発機械)

- | 講演
番号 | 開始
時刻 | 講演 題 目 | ○講演者・共同研究者 |
|---------------|----------|-------------------------------------|--|
| 司会 川村洋平 (筑波大) | | | |
| 1301 | 10:00 | フィールドスコープを用いた岩盤斜面変位計測装置に関する基礎的研究 | 熊本大○伊藤 剛・真志喜徹也・松本英敏・尾原祐三 |
| 1302 | 10:15 | 長尺におけるさく孔特性 | 東大○福井勝則, 古河ロックドリル 阿部裕之・小泉匡弘・友定英貴
東大 大久保誠介 |
| 1303 | 10:30 | 複数ノズル型水中アプレシブウォータージェットによる鋼管のパフォーマンス | 東北大○高橋智誓・木崎彰久・松木浩二
関東天然瓦斯開発 今 隆道・小勝 武 |
| | 10:45 | …………… 〈休憩 15分〉 …………… | |
| 司会 福井勝則 (東大) | | | |
| 1304 | 11:00 | 屋上緑化システムの熱流量特性に及ぼす基盤材の影響 | 秋田大○加藤 亮・菅 勝重・佐藤 勇・佐藤 博
秋田県工業技術センター 竹村昌太・杉山重彰 |
| 1305 | 11:15 | 地域調和型酸性水浄化システムとその処理特性 | 秋田大○中込公一・菅 勝重・佐藤 勇・佐藤 博
秋田県工業技術センター 竹村昌太, 深海資源開発 細井義孝 |
| 1306 | 11:30 | 同心二重円管内擬塑性流体流れにおける熱伝達率 | 一関工高専○畠山信夫, 東海大 益山 忠 |
| 1307 | 11:45 | 多気筒ディーゼルエンジン失火気筒判定におけるエンジン回転数の推定 | 筑波大○永山 誠・川村洋平, 小山高専 久保和良, 北大 氏平増之 |

第4会場 (岩石力学・基礎/応用)

- | 講演
番号 | 開始
時刻 | 講演 題 目 | ○講演者・共同研究者 |
|---------------|----------|-------------------------------------|--|
| 司会 今井忠夫 (秋田大) | | | |
| 1401 | 13:00 | 先行荷重を受けた湿潤砂岩の低温下における力学的挙動 | 岩手大○鴨志田直人・阿部正良・古住光正・倉茂道夫 |
| 1402 | 13:15 | 異方軸の未知な層状泥岩の直交異方性の評価—多数の載荷試験による逆解析— | 電中研○新 孝一, 応用地質 小川浩司・横山幸也 |
| 1403 | 13:30 | 熱水環境下にて長期養生された堆積岩の内部構造と力学特性 | 産総研○竹村貴人・高橋 学
産総研 本郷 公, 筑波大 田中勝法 |
| 1404 | 13:45 | 多孔質軟岩の間隙弾性論に基づく室内試験における実験的検討 | 幌延地研○木山 保, 幌延地研 熊倉 聡・小玉齊明・石島洋二
日本原子力研究開発機構 松井裕哉, オクラホマ大 ロジャーズ J. C. |
| 1405 | 14:00 | 高封圧・せん断変形条件下における砂岩の微視的構造変化について | 産総研○高橋 学, 筑波大 田中勝法, 産総研 竹村貴人・本郷 公 |
| | 14:15 | …………… 〈休憩 15分〉 …………… | |

司会 木山 保 (幌延地研)

- 1406 14:30 堆積岩を用いた長期クリープ試験
産総研○竹原 孝・及川寧己・相馬宣和・當舎利行・山口 勉
- 1407 14:45 均質化法を用いた圧縮応力下の亀裂進展解析
熊本大○徳岡孝俊・鈴木康正・菅原勝彦
- 1408 15:00 一軸引張試験における岩石の破壊特性
産総研○本郷 公・高橋 学・竹村貴人
- 1409 15:15 中空円筒供試体を用いた透気試験による岩石浸透率測定を試み
山口大○石田 毅・伊丹結里・石井孝佳・宮崎慎也
間組 雨宮 清, 崇城大 水田義明
- 15:30 〈休憩 15分〉
- 司会 高橋 学 (産総研)
- 1410 15:45 岩石におけるき裂内の空隙構造と透水性について
秋田大○今井忠男・西村雅史・杉本文男
- 1411 16:00 X線 CT 法による亀裂開口幅の評価
熊本大○佐藤 晃・深堀大介・菅原勝彦
日本原子力研究開発機構 澤田 淳・武部篤治
- 1412 16:15 X線 CT による流速測定透水試験法
熊本大○齋藤幸良・深堀大介・菅原勝彦・緒方奨大
- 1413 16:30 多孔質岩の飽和度の精密測定とその応用
熊本大○森永大輔・深堀大介・菅原勝彦

第5会場 (環境)

- | 講演
番号 | 開始
時刻 | 講演 題 目 | ○講演者・共同研究者 |
|----------|----------|--|---------------|
| | | | 司会 須藤孝一 (東北大) |
| 1501 | 13:00 | CO ₂ 地中固定のための人工バリアー形成の室内実験
東北大○伊藤高敏・川村典久・関根孝太郎・林 一夫 | |
| 1502 | 13:15 | 断裂型岩体を対象とした CO ₂ 地中圧入の数値シミュレーションに関する研究
東北大○佐々木健太・藤井孝志・新堀雄一・橋田俊之 | |
| 1503 | 13:30 | MRI を用いた CO ₂ 地下貯留における流動現象に関する研究
東工大○末包哲也・水本飛鳥・古川直人・津島将司・平井秀一郎 | |
| 1504 | 13:45 | 二酸化炭素炭層固定の環境安全性に関する研究
東大○舟橋悠紀・榎本真士・島田荘平 | |
| | 14:00 | 〈休憩 15分〉 | |
| | | | 司会 柳沢教雄 (産総研) |
| 1505 | 14:15 | 水-二酸化炭素-有機物の水熱反応に関する基礎的研究
東北大○横山滋子・土屋範芳 | |
| 1506 | 14:30 | アルカリ水熱処理におけるバイオマスの分解挙動
九大○野中壯泰・柿添亮平・平島 剛・笹木圭子
日揮 鶴井雅夫・土屋富士雄, 東京電力 末武 悟 | |
| 1507 | 14:45 | ハイドレートを利用した混合ガスからの水素回収システムのエネルギー・経済性評価
東海大○吉田弘毅・益山 忠
産総研 小笠原啓一・多島秀男・山崎章弘・清野文雄 | |
| 1508 | 15:00 | 硫黄循環による水素生成のための硫黄-有機物水熱反応
東北大○森川 修・土屋範芳 | |
| | 15:15 | 〈休憩 15分〉 | |
| | | | 司会 笹木圭子 (九大) |
| 1509 | 15:30 | 硫酸還元細菌による下水汚泥からの硫化水素生成
東北大○佐藤晋太郎・須藤孝一・井上千弘・千田 信 | |
| 1510 | 15:45 | A New Process For Removing Arsenic And Recovering Iron From Acid Mine Drainage
The University of Tokyo G.Dodbida・K.Kang・J.Sadaki・T.Fujita
DOWA Techno Engineering E.Matsushima | |

- 1511 16:00 高周波電気分解による溶存炭酸カルシウムの捕集
産総研○柳澤教雄, レイケン 松村高宏
- 1512 16:15 高温酸化物融体によるアスベスト分解処理
武蔵工大○渡邊薫生・眞保良吉
- 1513 16:30 Mechanochemical dechlorination and gas generation from PVC
Tohoku Univ. W.Tongamp・Q.Zhang・T.Kikuchi・Y.Ohtsuka・F.Saito

第 6 会場 (鉱物処理 / リサイクリング)

- | 講演
番号 | 開始
時刻 | 講 演 題 目 | ○講演者・共同研究者 |
|----------------------|----------|--|---|
| 司会 野中壯泰 (九大) | | | |
| 1601 | 9:00 | 植物廃棄物からの環境融和型路面凍結抑制剤の製造プロセス | 東北大○渡辺佳英・金放鳴・木下 睦, 日立造船 岸田央範
東北電力 守谷武彦, 東北大 榎本兵治 |
| 1602 | 9:15 | 硫黄を利用した熱水からの水素生成とその利用 | 東北大○茂木健男・木下 睦・金放鳴・榎本兵治 |
| 1603 | 9:30 | 湿式酸化法によるバイオディーゼル燃料の高品質化 | 東北大○川寄康平・金放鳴・木下 睦・榎本兵治 |
| 1604 | 9:45 | バイオマスの酸触媒水熱反応による酢酸の生成 | 東北大○竹内祐介・金放鳴・木下 睦, 日立造船 岸田央範
東北電力 守谷武彦, 東北大 榎本兵治 |
| 1605 | 10:00 | BDF 製造副生成物グリセリンのアルカリ水熱処理による乳酸の製造 | 日立造船○岸田央範, 東北大 金放鳴・木下 睦
東北電力 守谷武彦, 東北大 榎本兵治 |
| | 10:15 | …………… 〈休憩 15 分〉 …………… | |
| 司会 伊藤真由美 (北大) | | | |
| 1606 | 10:30 | 金属粉の静電選別 | 新潟工大○佐伯暢人 |
| 1607 | 10:45 | 表面改質—静電選別における容器のぬれ性および界面活性剤吸着後表面の疎水化度の影響 | 早大 大和田秀二・○富岡順一 |
| 1608 | 11:00 | 選択粉碎と静電選別の組み合わせによるアルミドロス中の金属アルミの濃縮
— G 水素モデル社会構築のための水素製造技術の一環として— | 早大 大和田秀二・源河悠輔・○前田英律 |
| 司会 大木達也 (産総研) | | | |
| 1609 | 11:15 | ジグ選別における水の圧力損失と選別性の関係 | 北大○堀 邦紘・恒川昌美・上田将経・越智大司・広吉直樹・伊藤真由美
アグロ技術 伊藤正澄 |
| 1610 | 11:30 | 気泡を利用したジグ選別の改良 | 北大 恒川昌美・上田将経・○堀 邦紘・越智大司・岡田英明・広吉直樹・伊藤真由美
アグロ技術 伊藤正澄 |
| 1611 | 11:45 | プラスチックのジグ選別における分離プロセスに関する一考察 | 北大 恒川昌美・○越智大司・堀 邦紘・上田将経
北大 岡田英明・広吉直樹・伊藤真由美, アグロ技術 伊藤正澄 |
| | 12:00 | …………… 〈昼休 60 分〉 …………… | |
| 司会 大矢仁史 (産総研) | | | |
| 1612 | 13:00 | 風力選別機の性能に及ぶ二つの渦流の影響 | 産総研○李桂承・小林幹男 |
| 1613 | 13:15 | 2次元レンズ型粒子の充填特性に関する研究 | 東大○岡屋克則・玉井雄一朗・中川剛直・松尾誠治・定木 淳 |
| 1614 | 13:30 | 離散要素法による揺動ふるいの最適運転条件に関する基礎的検討 | 早大○所 千晴・大和田秀二・松山 拓 |
| 1615 | 13:45 | 粉体層の圧縮・せん断破壊試験を用いた二成分系粉碎機構の解明 | 早大 大和田秀二・○大宮隆之・藤原直太 |

- 1616 14:00 鉄鉱石焼結鉱の粉砕工程における粉砕機構に関する基礎研究
早大 大和田秀二・所 千晴・○松山 拓
14:15 …………… 〈休憩 15分〉 ……………
司会 古山 隆 (九大)
- 1617 14:30 表面粉砕による Gove 産ボーキサイト中のカオリナイトの除去
早大 大和田秀二・中村佳史・○久保田英敏
- 1618 14:45 粒子間相互作用力測定によるナノサイズシリカ粒子の凝集体構造観察
東大○大槻 晶・定木 淳・藤田豊久
秋田大 山口邦彦・柴山 敦
- 1619 15:00 粒子径の異なる微粒子混合物の異種凝集を用いた分離
東大 植松 聡○岡田達裕・藤田豊久
- 1620 15:15 Effects of Carrier-Microencapsulation on Surface Chemical Properties of Pyrite
Hokkaido Univ. ○ Jacqueline Satur・Naoki Hiroyoshi・Mayumi Ito・Masami Tsunekawa
15:30 …………… 〈休憩 15分〉 ……………
司会 日下英史 (京大)
- 1621 15:45 PET, PVC 浮選におけるイオン性界面活性剤の吸着機構および気泡性の影響
早大 大和田秀二・○白山雄一・山本佳子
- 1622 16:00 自動車排ガス浄化触媒中のアルミナコート相およびコーゼライト基質相の
浮選分離に関する基礎研究
早大 大和田秀二・○篠田康平
- 1623 16:15 カルシウム・鉛成分を含む微粉末群の浮選による分離と連続処理の基礎検討
～セメント製造時の捕集微粉末を対象に～
秋田大○鈴木将和・白承佑・葛野栄一・柴山 敦
太平洋セメント 大神剛章・鈴木崇幸・三浦啓一
- 1624 16:30 生コンクリートの洗浄廃水による鉱山排水の中和処理試験
山形県工業技術センター○松木和久・矢作 徹・豊田匡曜
前田製管 前田直己・五十嵐利行, 前田建材工業 工藤敏正
山形県商工労働 大泉裕一・森 仁
- 1625 16:45 下水汚泥のソノフォトキャタリシス分解特性
東北大○林 直人・小池 智・葛西栄輝

第7会場 (高温素材プロセッシング/湿式素材プロセッシング)

- | 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) |
| 1701 | 9:15 | 希土類硫化物 $\text{LnLn}'\text{S}_3$ の合成と焼結 | 室工大○堀口 恭, 日本学術振興会 太田道広
室工大 加藤久詠・平井伸治・嶋影和宜 |
| 1702 | 9:30 | 金属熱還元法による Sc および Al-Sc 合金の製造 | 千葉工大○中村卓央, 東大 原田正則
東大 岡部 徹, 大平洋金属 薬師寺弘昌 |
| 1703 | 9:45 | サファイア窒化法による単結晶窒化アルミニウム薄膜の作製 | 東北大○福山博之, トクヤマ 箱守 明
東北大 中村克仁・中村 崇・平賀賢二 |
| 1704 | 10:00 | 蔞酸塩や炭酸塩などの CS_2 ガス硫化による立方晶 Ho_2S_3 の生成 | 室工大○袁海濱・太田道広・平井伸治・嶋影和宜 |
| 1705 | 10:15 | 熔融還元法による鉄系シリサイドの直接製造 | 千葉工大○真下雄一・伊藤洋正・山下智司・雀部 實 |
| | 10:30 | …………… 〈休憩 15分〉 …………… | |
| | | | 司会 小俣孝久 (大阪大) |
| 1706 | 10:45 | $\text{TiCl}_2\text{-MgCl}_2$ 熔融塩のマグネシウム還元によるチタンの生成 | 早大○津村昌志・高谷 悟・不破章雄 |
| 1707 | 11:00 | 白金共存下でのチタン酸化物の水素還元と新しいチタン精錬法の考察 | 京大 塩井亮介・今宿 晋・○宇田哲也・栗倉泰弘 |

- 1708 11:15 酸化銅の熱分解による銅の蒸発
岩手大○山口勉功・昆 利子・植田 滋
- 1709 11:30 固体鉄飽和 $\text{NaO}_{0.5}\text{-SiO}_2\text{-FeOx}$ 系スラグの PbO と ZnO の活量
岩手大○木村裕輔・松浦 大・植田 滋・昆 利子・山口勉功
- 1710 11:45 1250°C における $\text{FeO}_x\text{-SiO}_2\text{-CaO}$ 系スラグの FeO_x 側液相線と酸素分圧の関係
および Al_2O_3 , MgO 添加の影響
東北大○大野浩之・Hector M. Henao・板垣乙未生
- 12:00 …………… 〈昼休 60 分〉 ……………
- 司会 福山博之 (東北大)
- 1711 13:00 脱水ケーキを用いた発泡体の製造 (第2報)
千葉工大○柴田智史・山田亮哉・山下智司, 上武産業 山崎良悟
- 1712 13:15 超プロトン伝導体 CsH_2PO_4 の脱水分解挙動
京大○谷ノ内勇樹・宇田哲也・栗倉泰弘
- 1713 13:30 SnMO_4+x ($M=\text{Nb}, \text{Ta}$) 準安定相に見られる Nb, Ta の化学的特徴
大阪大○小侯孝久・松尾伸也, 富山工高専 喜多正雄
- 1714 13:45 I-III-VI 族化合物半導体量子ドットの作製と光学特性
大阪大○小侯孝久・野瀬勝弘・松尾伸也
- 14:00 …………… 〈休憩 15 分〉 ……………
- 司会 中野博昭 (九大)
- 1715 14:15 アンモニア水溶液を用いた PCB からの銅回収
産総研○大石哲雄・小山和也・田中幹也, 韓国地質資源研究院 李在天
- 1716 14:30 アンモニア溶液における Cu (I) ならびに Cu (II) の拡散係数
産総研○小山和也・大石哲雄・田中幹也, 韓国地質資源研究院 李在天
- 1717 14:45 酸化マグネシウムを主材とする土壌固化における無機有害成分溶出の抑制に関する基礎研究
東北大○亀田知人・石川 純・松浦利英・米澤一平・梅津良昭
- 1718 15:00 黄銅鋳浸出の電位最適化に関する研究
北大○恩田真吾・広吉直樹・北川宏子・恒川昌美
- 1719 15:15 亜リン酸イオン除去による無電解ニッケルめっき液の長寿命化プロセス
産総研○田中幹也・成田弘一・佐藤祐美子, 日本カニゼン 齋木幸則
- 15:30 …………… 〈休憩 15 分〉 ……………
- 司会 亀田知人 (東北大)
- 1720 15:45 塩化物系一価銅浴からの銅電析における不純物の共析挙動
九大○鶴 将嘉・大上 悟・中野博昭・福島久哲
九産大 小林繁夫, 日鉱金属 安部吉史
- 1721 16:00 電解法による In (III) および Sn (IV) 含有塩酸水溶液からの Sn (IV) の除去
産総研○小山和也・田中幹也, 住友化学 藤原進治・三枝邦夫
- 1722 16:15 フェレートの製造とその応用 (第2報)
千葉工大○若菜俊明・大津英彦・山下智司
- 1723 16:30 XAFS 解析によるアニオンの鉄酸化への影響評価
東北大○篠田弘造・鈴木真也・Kwon Sang-Koo・蟹江澄志・鈴木 茂・早稲田嘉夫
- 1724 16:45 溶媒抽出及び XAFS 法による $\text{Ni (II) -LIX84I-D2EHPA}$ 系抽出錯体の構造研究
産総研○成田弘一・田中幹也・佐藤祐美子
日本原子力研究開発機構 矢板 毅・岡本芳浩

◆◆◆◆ 第2日 3月28日(火) ◆◆◆◆

第2会場 (資源開発/エネルギー)

- | 講演
番号 | 開始
時刻 | 講演
題目 | ○講演者・共同研究者
司会 井上雅弘 (九大) |
|----------|----------|--|----------------------------|
| 2201 | 9:00 | 半導体式臭気センサを用いた石炭温度の推定
北大○大賀光太郎, 石炭エネルギーセンター 松山 悟 | |
| 2202 | 9:15 | 微粉化フライアッシュのベントナイト代替物への利用について
九大○榎田光一・島田英樹・一ノ瀬政友・松井紀久男 | |

- 2203** 9:30 フライアッシュセメント界面活性剤混合材料充填材の周辺環境への影響
 九大○島田英樹・高橋恵輔・松井紀久男・一ノ瀬政友・藤田修一
 三協マテリアル 吉田安廣, 花王 峯下政一・水沼達也, テルナイト 佐藤 巖
- 2204** 9:45 インドネシアにおける坑内掘り石炭鉱山の開発
 九大○松井紀久男・島田英樹・一ノ瀬政友, 石炭エネルギーセンター 古川博文
- 2205** 10:00 インドネシア KPC 鉱山における NAG タイプ別廃石(ボタ)のスレーキング挙動
 九大○大屋二郎・島田英樹・松井紀久男・一ノ瀬政友
 バンドン工科大 クラマディブラタ スセノ, KPC 炭鉱 ヌグラハ チャンドラ
 10:15 〈休憩 15 分〉
 司会 島田英樹 (九大)
- 2206** 10:30 資源開発プロジェクトにおける自律分散型 GIS
 九大 ○池見洋明・江崎哲郎, 石炭エネルギーセンター 松山 悟・平澤博昭
 サンコーコンサルタント 新沼岩保
- 2207** 10:45 資源開発プロジェクトにおける総合評価支援ツールの開発
 石炭エネルギーセンター○松山 悟・平澤博昭
 サンコーコンサルタント 新沼岩保・萩原育夫
- 2208** 11:00 The Future of Mining Automation-Delivering Consistent and Predictable Productivity with Improved Safety
 CSIRO ○Greg Rowan
- 2209** 11:15 坑内通信とリスク管理情報システム
 石炭エネルギーセンター○松山 悟, 九大 井上雅弘
 三井鉱山エンジニアリング 坂井哲郎
- 2210** 11:30 夕張における CO₂ 炭層固定と ECBM 試験
 北大 ○大賀光太郎・本位田篤生, 秋田大 山口伸次
 石炭エネルギーセンター藤岡昌司, 関総テクノス 名子雅夫
- 2211** 11:45 炭層のガス浸透率の現場測定
 北大 ○大賀光太郎, 石炭エネルギーセンター 富田新二・李秉芮

第 4 会場 (岩石力学・基礎 / 応用)

- | 講演
番号 | 開始
時刻 | 講 演 題 目 | ○講演者・共同研究者 |
|-------------|----------|---|---------------|
| | | | 司会 坂口清敏 (東北大) |
| 2401 | 9:00 | 鋼繊維・PET 繊維複合型補強モルタルの力学特性
東大○中井琢磨・宮崎晋行・大久保誠介・福井勝則 | |
| 2402 | 9:15 | 硬化過程で変形を受けるトンネル支保部材を想定した若材齢コンクリートの一軸圧縮試験
大成建設○谷 卓也・武田 均・青木智幸・小川豊和 | |
| 2403 | 9:30 | 坑内掘り鉱山における充填の支保効果について
東大○倉上貴彦・山富二郎, 住友金属鉱山 狭川義弘 | |
| 2404 | 9:45 | 膨潤性軟岩を対象にした埋設法によるオーバーコアリング測定
応用地質○小川浩司・横山幸也, 電中研 新 孝一 | |
| 2405 | 10:00 | 釧路コールマインにおける旧坑とその周囲の力学的状態
北大○藤井義明・菅原隆之・犬飼尚志・米田哲朗, 幌延地研 木山 保
幌延地研 石島洋二, 産総研 成田 孝, 釧路コールマイン 市原義久 | |
| 2406 | 10:15 | 新しい方式の応力変化測定装置を用いた地圧測定 (釧路コールマインにおける事例)
産総研○成田 孝, 北大 藤井義明・菅原隆之・犬飼尚志
幌延地研 石島洋二, 釧路コールマイン 市原義久
10:30 〈休憩 15 分〉 | |
| | | | 司会 新 孝一 (電中研) |
| 2407 | 10:45 | 水圧破砕時の亀裂検出用マルチ電極パッカーの開発と室内試験
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・中山芳樹 | |
| 2408 | 11:00 | ボアホール変形メーターの試作と大滝根鉱山での検証試験
東北大○五十嵐哲・伊藤高敏・林 一夫 | |
| 2409 | 11:15 | 下向円錐孔底ひずみ法による原位置測定結果の再評価
東北大○坂口清敏・竹田英主, 東電設計 鈴木康正
日本原子力研究開発機構 原 雅人, 東北大 松木浩二 | |

- 2411 11:30 東濃鉛山および瑞浪超深地層研究所における立坑周辺岩盤の変位計測とその評価
日本原子力研究開発機構○羽柴公博・佐藤稔紀・中間茂雄

第6会場 (鉱物処理 / リサイクリング)

講演 番号	開始 時刻	講演 題目	○講演者・共同研究者
			司会 広吉直樹 (北大)
2601	9:00	コバルト・リッチ・クラストのリーチングについて	岩手大○田澤賢二・中澤 廣
2602	9:15	白金亜鉛化合物の溶解速度	東大○佐々木秀顕・三宅正男・伊藤順一・前田正史
2603	9:30	PGM の回収を目的とした自動車触媒残渣の浸出処理と諸条件の検討	秋田大○柴山 敦・曹育才, インドネシア大 スリ ハルジャント キャタラー 名波鋭幸・内藤 功・笠原光一 ナレッジネット 奥村義治, 東大 藤田豊久
2604	9:45	種々のアルコールによるリン酸の溶媒抽出	関西大○蔵端洋志・三宅信行・森田裕一・村山憲弘・山本秀樹・芝田隼次
2605	10:00	CuCl-Na ₂ CO ₃ フラックスを用いた溶銅からのSbの除去	東大○崔陽・松浦宏行・濱野 翼・月橋文孝
	10:15 (休憩 15分)	
			司会 中澤 廣 (岩手大)
2606	10:30	リーチングとセメンテーションによる都市ゴミ溶融飛灰からのPb除去・回収	北大○広吉直樹・三谷慎一・伊藤真由美・恒川昌美
2607	10:45	Recovery of Cenospheres from Coal Fly Ash	Kyushu Univ. ○Mohsen Farahat・Moriyasu Nonaka・Tsuyoshi Hirajima・Keiko Sasaki Idemitsu Kosan Toru Yamashita・Takashi Ando
2608	11:00	セメント原料化のための焼却灰からの塩素除去	東大○伊藤亮嗣・藤田豊久 韓国地質資源研究院 Ji-Whan Ahn
			司会 柴山 敦 (秋田大)
2609	11:15	溶融飛灰処理のための塩化揮発実験	九工大 伊藤秀行・○渡邊暁志・高須登実男, 東北大 中村 崇 九工大 久保田寛, 光和精鉱 大橋潤一・大西賢二
2610	11:30	廃棄物由来の吸着材を用いる有害物質の気相吸着	関西大○平野祐樹・坂本大輔・山口晴代・村山憲弘・山本秀樹・芝田隼次
2611	11:45	レンガの構造制御と揚水機能評価	福岡県工業技術センター○小松夢子・阪本尚孝・鐘ヶ江裕志 荒木窯業 田中 浩・中野辰博, 東農大 牧 恒雄

第7会場 (湿式素材プロセッシング / 新素材)

講演 番号	開始 時刻	講演 題目	○講演者・共同研究者
			司会 井奥洪二 (東北大)
2701	9:00	沈殿法による針状ニッケルアンミンオキサレート粒子合成と凝集制御	名古屋大○松浦 俊・岡本 健・ヤンジャングアン・市野良一・興戸正純
2702	9:15	水酸化ニッケルを出発物質とするニッケル微粒子の合成と形態制御	名古屋大○岡本 健・ヤンジャングアン・市野良一・興戸正純
2703	9:30	過飽和度をインデックスとしたCaCO ₃ 粒子析出プロセスの解析	東大○坂本祐亮・廣岡 慧・尾山由紀子・山口 周
2704	9:45	ストラティファイドCdS光触媒活性におけるCd(OH) ₂ 前駆体の影響	東北大○横山 俊・高橋英志・佐藤義倫・ バラチャンドラン ジャヤデワン・田路和幸

- 2705 10:00 ハイパーサーミアに適したマグネタイトナノ粒子の合成
東北大○細野隼章・渥美 崇・佐藤義倫・
バラチャンドラン ジャヤデワン・田路和幸
10:15 〈休憩 10分〉
司会 武部博倫 (九大)
- 2706 10:25 BaO-ZrO₂-LnO_{1.5} (Ln=Y, Sc) 系の相平衡とプロトン伝導性ペロブスカイト相の安定性
東大○小島 晶・田中和彦・尾山由紀子・山口 周
東京理科大 樋口 透
- 2707 10:40 リチウムシリケートを用いたコンクリート表面改質剤がセメント硬化体の塩分浸透性状に及ぼす影響
北大○長沼 洋・鈴木美樹・名和豊春, 北海道立工業試験場 高橋英徳
- 2708 10:55 ゲル燃焼法を用いたホウ酸イットリウム系蛍光体粒子の合成
産総研○西須佳宏・小林幹男・秋谷俊之
11:10 〈休憩 5分〉
司会 西須佳宏 (産総研)
- 2709 11:15 ZnO- 及び SnO-P₂O₅ ガラスの特性と構造
九大○武部博倫・桑原 誠
- 2710 11:30 柱状粒子リン酸カルシウム多孔体の創製
東北大○井奥洪二・川内義一郎・石田秀輝
- 2711 11:45 GdC₂ @ CNCs の合成と精製
東北大○脇 一平・佐藤義倫・バラチャンドラン ジャヤデワン・田路和幸

◆◆◆◆ 第3日 3月29日(水) ◆◆◆◆

第2会場 (資源開発/エネルギー)

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 緒方雄二 (産総研)
3201	9:45	比内緑色凝灰岩を担持体とした微生物資材の有用性評価	九大○菅井裕一, 秋田大 谷谷良平, 九大 佐々木久郎 中野産業 高畑重幸・中 秀男
3202	10:00	再資源化を目的とした緑色凝灰岩からの有用金属化合物の抽出	秋田大○土田昌慶・高橋美香子・大川浩一, 九大 佐々木久郎
3203	10:15	緑色凝灰岩の切削粉末の電気化学特性およびその有効利用	秋田大○中村貴司・佐藤菜花・大川浩一, 九大 菅井裕一・佐々木久郎
3204	10:30	深海底鉱物資源の開発可能性と生産規模の分析	産総研○山崎哲生 10:45 〈休憩 15分〉
			司会 相馬宣和 (産総研)
3205	11:00	複素ケプストラムを用いた転石の根入れ深さおよび損傷探査	筑波大○伊藤 優・川村洋平・鶴島 守・水谷孝一 日本工営 倉岡千郎, 筑波大 青島伸治, 北大 氏平増之
3206	11:15	ローテータ方式碎石杭工法を用いた地盤締固め効果の表面波探査による検証	筑波大○伊藤 健・川村洋平・鈴木康雄, 丸順重工 山本欣右
3207	11:30	スラリー含水爆薬装填システムの開発	旭化成ケミカルズ○吉竹隆弘・山本雅昭
3208	11:45	モルタルに埋設された微小爆源のマイクロ波起爆実験	産総研○緒方雄二・久保田士郎・和田有司・加藤勝美 日本化薬 橋爪 清 12:00 〈昼休み 60分〉
			司会 大塚尚寛 (岩手大)
3209	13:00	落石に作用する衝撃加速度と反発係数の関係	筑波大○山近哲志・川村洋平, 北大 氏平増之, 筑波大 青島伸治

- 3210** 13:15 柱房式採掘における鉦柱の応力状態について
備北粉化工業 遠藤仁史・下橋昭広, ジオテクノス○加藤春實
- 3211** 13:30 ロックボルトさく孔による天盤検層システムの開発
室工大○板倉賢一, 石炭エネルギーセンター 富田新二・井口彰三
釧路コールマイン 市原義久, Rambor Peter Mastalir
- 3212** 13:45 砕石ダスト層を有する舗装構造の多層弾性モデルによる検討
岩手大○鴨志田直人・阿部正良・古住光正
14:00 …………… 〈休憩 30 分〉 ……………
司会 板倉賢一 (室工大)
- 3214** 14:30 残壁の修復緑化における植物の生長過程を指標とした自然回帰度評価
一測設計○大竹照光, 岩手大 大塚尚寛・志田 寛・阿部洋祐
- 3215** 14:45 露天採掘場の景観評価における視距離による変化刺激の適用性の検討
新キャタピラー三菱○外菌貴彦, 岩手大 大塚尚寛・志田 寛・齊藤 貢
- 3216** 15:00 鈴峰鉦山の植生調査と今後の緑化構想について
三星鉱業○池田 恵・河村卓也, 京大 西山 孝
- 3217** 15:15 露天鉦山における DEM と衛星画像の活用
高知女子大○大村 誠, 京大 西山 孝
三星鉱業 渡辺久夫, 関西大 伊藤俊秀
15:30 …………… 〈休憩 15 分〉 ……………
司会 加藤春實 (ジオテクノス)
- 3218** 15:45 石灰石鉦山における品位管理を目的とした品位分布調査
三星鉱業○山崎 亮, 高知女子大 大村 誠
京大 西山 孝, 関西大 伊藤俊秀
- 3219** 16:00 仮想現実鉦山 (VR Mine) の構築とその応用について
室工大○徐招峰・板倉賢一・佐藤一彦
- 3220** 16:15 Battelle 法を用いた露天採掘場跡地の廃棄物最終処分場への転用可能性評価
岩手大○大塚清伸・大塚尚寛・齊藤 貢・志田 寛
- 3221** 16:30 地下熱エネルギー利用システム総合設計法構築に向けた坑井掘削コストの調査
産総研○相馬宣和・及川寧己・佐藤千寿
- 3222** 16:45 冷却坑井による岩盤冷却システムを具備した地下貯蔵施設の特性
九大○佐々木久郎・菅井裕一, 中野産業 高畑重幸・中 秀男

第 4 会場 (岩石力学・基礎 / 応用)

- | 講演
番号 | 開始
時刻 | 講 演 題 目 | ○講演者・共同研究者 |
|-------------|----------|---|--|
| | | | 司会 伊藤高敏 (東北大) |
| 3401 | 9:15 | 封圧下における堆積軟岩の強度特性に関する実験的研究 | 九大○瀬良田礼志, 産総研 竹原 孝・及川寧己
九大 島田英樹・松井紀久男 |
| 3402 | 9:30 | 第三紀堆積岩の風化変質評価-釧路コールマイン坑内と地表岩石試料の比較 | 北大○米田哲朗・藤井義明, 釧路コールマイン 市原義久, 幌延地研 石島洋二 |
| 3403 | 9:45 | 円れきの亀甲状風化における水理-力学の連成関係 | 北大○加藤昌治・中山晶弘・山田淳司, 産総研 高橋 学, 北大 金子勝比古 |
| 3404 | 10:00 | 深成岩の風化による強度低下と微視的不連続構造の関係-稲田花崗岩と黒石山斑礫岩の例- | 北大○柏谷公希・米田哲朗・尾崎晃一 |
| 3405 | 10:15 | 花崗岩内のマイクロクラックの進展に関する研究 | 北大○奈良禎太・金子勝比古 |
| | 10:30 | …………… 〈休憩 15 分〉 …………… | |
| | | | 司会 鴨志田直人 (岩手大) |
| 3406 | 10:45 | 花崗岩中の昇温による組織変化の観察 | 京大○小林庸浩・栗木祐一郎・陳友晴・楠田 啓・馬淵 守 |
| 3407 | 11:00 | 水中における岩石のサブクリティカル亀裂進展に関する研究 | 北大○蔵田博文・奈良禎太・五十嵐敏文・金子勝比古 |

- 3408 11:15 水蒸気環境下における岩石の破壊靱性の評価
熊本大 ○佐々木一裕・松山友彦・吉永 徹・尾原祐三
- 3409 11:30 岩石の破壊に伴う電磁放射現象に関する研究
東大○茂木一輝・福井勝則・大久保誠介
- 3410 11:45 地表量傾斜量に基づく地下水流動の評価に関する基礎的研究
東北大○中谷勝哉・松木浩二, 大和地質研究所 新井孝志・大村一夫
日本原子力研究開発機構 竹内真司・荒井 靖

第 5 会場 (環境)

講演 番号	開始 時刻	講 演 題 目	○講演者・共同研究者
司 会 所 千晴 (早大)			
3501	9:15	ARSENIC CONTAMINATION IN GROUNDWATER AT BUYAT, NORTH SULAWESI, INDONESIA	Kyushu Univ. Wahyu WILOPO, Gadjah Mada Univ. Heru HENDRAYANA Kyushu Univ. Keiko SASAKI・Tsuyoshi HIRAJIMA
3502	9:30	揚水機能レンガの製造条件による収着特性への影響	福岡県工業技術センター 小松夢子・○阪本尚孝 福岡県産業・科学技術振興財団 鐘ヶ江裕志, 荒木窯業 田中 浩 荒木窯業 中野辰博, 東農大 牧 恒雄
3503	9:45	動電学的土壌処理による六価クロムの浄化解析	京大○新苗正和・青木悠二・平野千恵・青木謙治
3504	10:00	地下水中の亜ヒ酸の PRB による不動化	九大 笹木圭子・○中野紘伸・平島 剛
3505	10:15	TEM 観察によるスコロダイト生成機構の検討	九工大○伊藤秀行・高須登実男, 東北大 中村 崇・柴田悦郎 三井金属鉱業 宮川 博・立岩 宏則
	10:30	…………… 〈休憩 15 分〉 ……………	
司 会 新苗正和 (京大)			
3506	10:45	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 2 報	北大○伊藤真由美・久保泰政・帆苺直弘・広吉直樹・恒川昌美
3507	11:00	多孔質層中での乳酸菌トレーサーの迅速輸送	東北大○森川 司・須藤孝一・井上千弘・千田 信
3508	11:15	幌延堆積岩からの地下微生物探索	幌延地研○清水 了・秋山 克, 広島大 長沼 毅, 幌延地研 石島洋二
3509	11:30	松尾鉱山排水処理場から単離した従属栄養鉄酸化細菌の特徴及びその役割の考察	石油天然ガス・金属鉱物資源機構○趙成珍, 東北大 須藤孝一・井上千弘・千田 信
3510	11:45	マンガン酸化真菌による生体鉱物へのコバルトイオンの吸着	九大 笹木圭子・○松田 稔・平島 剛, 北大 金野英隆
	12:00	…………… 〈昼休 60 分〉 ……………	
司 会 高須登実男 (九工大)			
3511	13:00	TiO ₂ 光触媒を用いたシアンイオンの分解	富山大○持館正輝・佐貫須美子
3512	13:15	シュウ酸と鉄イオンを用いたクロロエチレン類の光分解	東北大○晴山 渉・須藤孝一・井上千弘・千田 信, 岩手大 中澤 廣
3513	13:30	スラグウールを付着担体としたバイオリクターによる希薄有害イオン廃水の処理	早大○本多幸太・山田貴子, 三菱マテリアル 林 浩志 早大 所 千晴・佐々木弘
3514	13:45	未利用植物バイオマスを微生物付着担体及び炭素源とした硝酸汚染水の処理	埼玉県環境科学国際センター 須藤隆一, 早大○吉本正和・所 千晴 早大 佐々木弘
	14:00	…………… 〈休憩 15 分〉 ……………	
司 会 古山 隆 (九大)			
3515	14:15	鉄沈殿物を用いたフッ素除去について	岩手大○西川和仁・千葉啓介・中澤 廣

- 3516 14:30 マグネシウム及びマグネシウム合金の排水処理への応用
 九工大○野口文男・吉田信一郎・山根政博・柿本幸司・橘 武史
 福岡県工業技術センター 阪本尚孝, アステック入江 川田勝三
- 3517 14:45 グリーンラスト/フェライト循環処理法によるセレン汚染水処理
 三菱マテリアル○林 浩志・竹内 均・相川良雄, 早大 佐々木弘
- 3518 15:00 希薄有害イオンを含む廃水の鉄およびアルミニウム塩による共沈除去の定量モデル化
 早大○所 千晴・行田明子・G. C. Badulis・佐々木弘
 15:15 …………… 〈休憩 15 分〉 ……………
- 司会 林 浩志 (三菱マテリアル)
- 3519 15:30 ロックウール廃材を利用した廃水処理システムの構築 (第 1 報)
 九大○古山 隆, 新日化環境エンジニアリング 大石 徹
 九州国際大 岡本真琴, 響エコサイト 立塚祐司, 日本磁力選鉱 前田瑞夫
 大成建設 宮脇 淳, 新日化環境エンジニアリング 大石隆志
- 3520 15:45 ロックウール廃材を利用した廃水処理システムの構築 (第 2 報)
 新日化環境エンジニアリング○大石 徹・大石隆志, 九大 古山 隆
 近畿大 坂本榮治, 福岡県環境保全公社 渡辺 誠・志水信弘
 泊技術士事務所 泊 正雄
- 3521 16:00 表面改質した繊維状捕捉材による希薄 Cd (II) 及び Se (VI) の迅速除去
 早大○酒井 哲・梅野快世, 三菱マテリアル 林 浩志
 早大 所 千晴・佐々木弘
- 3522 16:15 電極法の廃水処理への応用に関する基礎的研究
 早大○中本慶介・所 千晴・佐々木弘
- 3523 16:30 浮選による有機物懸濁液の濃縮に関する基礎的研究
 京大○横井 惇・日下英史・福中康博