

<液晶プロジェクトでの発表方法について>

講演にはOHPあるいは液晶プロジェクトを使用することができます。液晶プロジェクトによる発表には、会場備え付けのパソコン（ウィンドウズXPおよびパワーポイントXP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なっていただきます。

一般発表公演プログラム

（2005年1月11日現在）

第 1 日 3 月 2 8 日(月)

第 3 会 場（ 開 発 機 械 ）

講演 番号	開始 時刻	題 目	講演者・共同研究者
司会 高橋 弘(東北大)			
1301	9:30	矩形容器内の流動解析	京大 川合俊輔・玉田良太・石井隆次・福中康博・日下英史
1302	9:45	LBMとDEMを用いた流体中における微小粒子の挙動解析	京大 三善孝之・山田泰広・松岡俊文
1303	10:00	二重円管内擬塑性流体における粒子沈降速度の測定	東海大 益山 忠・西原 昇, 一関工業高専 畠山信夫
1304	10:15	粒径分布や粒子間距離がレオロジー特性に及ぼす影響	早大 茂呂端生・遠藤 豪
	10:30	..... 休憩15分	
司会 福中康博(京大)			
1305	10:45	高圧水中下における気層被覆アプレシブウォータージェットシステムの開発	東北大 木崎彰久・古田哲朗・坂口清敏 関東天然瓦斯開発 小山研也・小勝 武・田村一浩, 東北大 松木浩二
1306	11:00	水中アプレシブウォータージェットの穿孔性能評価	東北大 高橋智誓・木崎彰久・坂口清敏, 関東天然瓦斯開発 小山研也 小勝 武・田村一浩, 東北大 松木浩二
1307	11:15	非拡散型高含水比泥土回収・脱水装置の開発に関する研究	東北大 高橋 弘・原田幸宏・須藤祐子
1308	11:30	汚染土壌処理機械における掘削土砂と薬剤の固液混合シミュレータの開発に関する研究	東北大 高橋 弘・丸橋史和, 日立建機 橋本久儀

第 4 会 場（ 岩 石 力 学 ・ 基 礎 ）

講演 番号	開始 時刻	題 目	講演者・共同研究者
司会 木下尚樹(愛媛大)			
1401	9:15	拡張したコンプライアンス可変型構成方程式による円形坑道周辺岩盤挙動のシミュレーション	東大 羽柴公博・大久保誠介・福井勝則
1402	9:30	コンクリート補強用繊維の引抜過程における載荷速度依存性	東大 宮崎晋行・大久保誠介・福井勝則
1403	9:45	一打撃試験による岩石の特性評価	東大 今埜隆史・大久保誠介・福井勝則
1404	10:00	加波山花崗岩の一軸引張試験	産総研 本郷 公・高橋 学・竹村貴人, 筑波大 赤岩俊治
1405	10:15	3軸伸張試験の技術的検討	筑波大 赤岩俊治, 産総研 竹村貴人・成田 孝

	10:30	.....	休憩15分	.....
					司会 佐藤 晃(熊本大)
1406	10:45	SCB試験による安山岩の破壊靱性の評価			熊本大 松山友彦・吉永 徹・柿野孝博・尾原祐三
1407	11:00	高温下における岩石の一軸圧縮クリープ特性			愛媛大 木下尚樹・稲田善紀
1408	11:15	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
1409	11:30	風化環境下における泥質岩の鉱物変化と劣化について			北大 米田哲朗・林 謙二・和田 学
1410	11:45	岩石の色と物理的性質の関係に関する研究			北大 白木文香・川崎 了・金子勝比古

第 5 会場 (エネルギー)

講演 番号	開始 時刻	題 目	講演者・共同研究者
			司会 定木 淳(東大)
1501	10:00	北海道幌延町をフィールドとした北方型の地温利用の研究 その2	室内・原位置試験結果 幌延地圏環境研究所 新田 昭・三橋 順, 北大 石島洋二
1502	10:15	地形的特長による風力発電用風車稼動に適する風速の発生頻度予測	岩手大 早坂佳代子・大塚尚寛・齊藤 貢・志田 寛
1503	10:30	地下空間における水素ガスの挙動と検知に関する研究	九大 井上雅弘・河端詳男・内野健一
1504	10:45	水素のダクト内燃焼と伝播防止	九大 井上雅弘・内野健一
	11:00	.....	休憩15分
			司会 藤井 光(九大)
1505	11:15	減圧法によるメタンハイドレート堆積物の分解挙動	産総研 鎌田 慈・海老沼孝朗, 東大 増田昌敬・今野義浩 産総研 皆川秀紀・鈴木清史・大村 亮・成田英夫
1506	11:30	海底堆積物における二酸化炭素ハイドレートの生成挙動と貯留特性	産総研 駒井 武・坂本靖英, 東大 乾 正幸・影本 浩
1507	11:45	天然ガス輸送・貯蔵のためのハイドレートペレットの排出に関する研究	東大 溝呂木 茂・岡屋克則・定木 淳

第 6 会場 (環境)

講演 番号	開始 時刻	題 目	講演者・共同研究者
			司会 野中壮泰(九大)
1601	9:15	Acidithiobacillus thiooxidansによる硫ヒ鉄鉱の溶解抑制	北大 富岡祐一・広吉直樹・恒川昌美
1602	9:30	強酸性溶液中の亜ヒ酸の生物学的酸化	岩手大 塚越亜希子・工藤靖夫・中澤 廣
1603	9:45	油汚染環境の浄化を目的とした炭化水素資化性細菌の探索	秋田大 森光陽香・菅井裕一・佐々木久郎
1604	10:00	鉄基質集積培養からの従属栄養性鉄酸化細菌の単離	東北大 趙成珍・須藤孝一・井上千弘・千田 信
1605	10:15	幌延における大深度ボーリングコアからの炭酸ガス固定微生物の探索	幌延地圏環境研究所 清水 了・秋山 克, 広島大 長沼 毅, 北大 石島洋二

- 10:30 休憩15分
司会 須藤孝一(東北大)
- 1606 10:45 マンガン酸化真菌による生体鉱物の合成と特性化
 九大 笹木圭子・松田 稔・平島 剛, 北海道立衛生研究所 高野敬志, 北大 金野英隆
- 1607 11:00 ストレプトマイセス・レボリスを用いたトリウムとウランの選択的濃縮
 ウラン・トリウムイオン交換反応の解析
 東和大 鶴田猛彦
- 1608 11:15 石炭中ホウ素の由来と化学形態に関する研究
 東京電力 桑原 隆, 岐阜大 神原信志・守富 寛
- 1609 11:30 連続式水熱処理装置による低品位炭・木質系バイオマスの混合燃料化
 九大 平島 剛・柿添亮平・野中壯泰・笹木圭子, 日揮 土屋富士雄・鶴井雅夫
- 1610 11:45 水熱処理による低品位炭・木質系バイオマスの混合燃料化
 混合比率の燃料化に及ぼす影響
 九大 野中壯泰・平島 剛・柿添亮平・笹木圭子, 日揮 土屋富士雄・鶴井雅夫

第2日 3月29日(火)

第2会場(資源開発)

- | 講演
番号 | 開始
時刻 | 題 目 | 講演者・共同研究者 |
|----------|----------|--|--|
| | | | 司会 定木 淳(東大) |
| 2201 | 9:00 | メタンハイドレート模擬試料の強度特性について | 産総研 榊井 明・緒方雄二・羽田博憲・青木一男 |
| 2202 | 9:15 | メタンハイドレート貯留層の浸透率評価を目的としたシミュレーション研究 | 産総研 坂本靖英・駒井 武・天満則夫・山口 勉 |
| 2203 | 9:30 | メタンハイドレート模擬堆積物のハイドレート飽和率に対する水浸透率の関係 | 産総研 皆川秀紀・海老沼孝郎・大村 亮・鎌田 慈・成田英夫, 東大 増田昌敬 |
| 2204 | 9:45 | 砂質メタンハイドレート堆積層の力学特性 | 産総研 海老沼孝郎・鎌田 慈・皆川秀紀・大村 亮・長尾二郎・成田英夫 |
| 2205 | 10:00 | 水平坑井からの熱水注入による浸透率異方性を有するメタンハイドレート層からのガス生産 | 秋田大 小野慎治・佐々木久郎・菅井裕一・大川浩一
産総研 山本佳孝・海老沼孝郎・成田英夫・山口 勉 |
| 2206 | 10:15 | 二酸化炭素ハイドレートによる人工天盤を用いたメタンハイドレート開発に関する基礎的研究 | 九大 岡本武治・糸井龍一・藤井 光, 産総研 青木一男・緒方雄二・羽田博憲・榊井 明 |
| | 10:30 | ..... | 休憩15分 |
| | | | 司会 佐々木久郎(秋田大) |
| 2207 | 10:45 | 石炭鉱山周辺の地下水挙動シミュレーション | 九大 林 幸司・井上雅弘・内野健一 |
| 2208 | 11:00 | 斜面切削時の崩壊シミュレーション | 筑波大 川村洋平・伊藤 健・山近哲志, 北大 氏平増之, 筑波大 青島伸治 |
| 2209 | 11:15 | 落石に働く衝撃加速度からみた力学モデルの検討 | 筑波大 川村洋平・山近哲志, 北大 氏平増之, 筑波大 伊藤 健・青島伸治 |
| 2210 | 11:30 | 露天採掘場の動画シミュレーションによる景観評価の信頼性 | 新キャタピラー三菱 外園貴彦, 岩手大 大塚尚寛・齋藤 貢・志田 寛・永沼 佳 |
| 2211 | 11:45 | 既存残壁の安定性評価と自然回帰型修復緑化計画の策定 | 一測設計 大竹照光, 岩手大 大塚尚寛・志田 寛 |
| | 12:00 | ..... | 昼休60分 |
| | | | 司会 緒方雄二(産総研) |
| 2212 | 13:00 | 砕石ダストを用いた人工骨材の特性 | 岩手大 古住光正・阿部正良 |

- 2213 13:15 電気炉酸化スラグ骨材を用いたコンクリートの耐久性
愛知工大 森野奎二・岩月栄治
- 2214 13:30 比内緑色凝灰岩と有用微生物とを複合した堆肥化促進資材の開発
秋田大 菅井裕一・佐々木久郎, 中野産業 高畑重幸・中 秀男, 三徳化学工業 田中富士夫
- 2215 13:45 十和田石の切削粉末の電気化学特性およびその有効利用の検討
秋田大 大川浩一, 中野産業 中 秀男, 秋田大 佐々木久郎・中村貴司・土田昌慶
- 2216 14:00 メカのケミカル処理及び熱処理によるシーライトからのタングステンの抽出
東北大 ソリヒン ソリヒン, JFEミネラル 塩川貴洋・杉辺英孝
東北大 加納純也・佐藤修彰・鈴木 茂・斎藤文良
- 2217 14:15 石炭品質データの多変量地球統計学的モデリング
熊本大 ヘリアワン モハマド・小池克明
- 2218 14:30 多次元地球科学データの可視化による断裂系情報の抽出に関する研究
東大 中村貴子
- 14:45 休憩15分
- 司会 小池克明(熊本大)**
- 2219 15:00 多孔質体中の熱による電位発生に関する実験的研究
九大 李ピンレイ・内野健一・井上雅弘
- 2220 15:15 冷却坑井を利用した岩盤冷却による地下貯蔵施設の特性
秋田大 佐々木久郎, 中野産業 中 秀男, 秋田大 大川浩一・菅井裕一・小助川洋幸
- 2221 15:30 阿武隈地域におけるハイドロフォンVSPによる透水性亀裂評価
産総研 富島康夫・高橋 学・牧野雅彦・塚本 斉
- 2222 15:45 超音波を用いた転石根入れ深さの探査における反射波検出手法
筑波大 川村洋平・鶴島 守・水谷孝一・伊藤 優, 北大 氏平増之, 筑波大 青島伸治
- 2223 16:00 音響的手法によるトンネル内温度計測の検討
筑波大 水谷孝一・柏崎賢一・糸賀一也・澤村喬平・工藤功介・川村洋平
- 2224 16:15 音響計測による坑道壁面の安定性評価に関する研究
室蘭工大 板倉賢一・張 旭・佐藤一彦, 釧路コールマイン 市原義久・松本裕之
石炭エネルギーセンター 富田新二
- 2225 16:30 微小爆源による破砕制御技術の検討
産総研 緒方雄二・久保田士郎・和田有司, 日本化薬 橋爪 清

第3会場（開発機械）

- | 講演
番号 | 開始
時刻 | 題 目 | 講演者・共同研究者 |
|----------|----------|-------------------------------------|---|
| | | | 司会 島田英徹(九大) |
| 2301 | 13:15 | 大型ダンプトラックのタイヤ交換における力学的考察 | 電気化学工業 島内洋志, 北大 氏平増之・菅原隆之 |
| 2302 | 13:30 | 小型ホイールローダによる自律的すくい取り動作実験 | 室蘭工大 大久保浩司・佐藤一彦・板倉賢一 |
| 2303 | 13:45 | 重機用ディーゼルエンジンの失火気筒判定システムにおけるALM解析の改善 | 筑波大 川村洋平・永山 誠, 北大 氏平増之, NTT ドコモ 伊藤史人
NTT ドコモ北海道 アクメトフ ダウレン, 筑波大 青島伸治 |
| 2304 | 14:00 | 打撃掘削時の岩石掘削特性 | 産総研 唐澤廣和・横田俊之, 古河機械金属 小泉匡弘・大田彰則 |
| 2305 | 14:15 | 耐熱性多結晶ダイヤモンドの掘削性能評価 | 産総研 唐澤廣和・大野哲二, 三菱マテリアル ワールドヨ アフマデイ・山本和男 |
| | 14:30 | ..... | 司会 唐澤廣和(産総研) |
| 2306 | 14:45 | 海底湧出メタンの物質収支モデル | 産総研 山崎哲生・中野幸彦, 中電シーティーアイ 物江大輔
東海大 中田喜三郎, シップアンドオーシャン財団 福島朋彦 |

- 2307 15:00 CO₂海洋隔離と海底熱水鉱床開発技術のハイブリッドシステム化
産総研 朴洗憲・山崎哲生, 東大 鈴木英之
- 2308 15:15 フライアッシュセメント界面活性剤混合材料を用いた充填材の開発
九大 島田英樹・松井紀久男・高橋恵輔, 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
- 2309 15:30 炭化下水汚泥ケーキの有効利用開発
秋田県工業技術センター 竹村昌太・遠田幸生・杉山重彰
秋田大 杉本文男・今井忠男・菅 勝重・佐藤 勇・佐藤 博
- 2310 15:45 沈降性スラリーのパイプライン輸送モデルとその設計
秋田大 羽崎陽輔・歌田 益・菅 勝重・山口伸次・佐藤 勇・佐藤 博

第 4 会場 (岩石力学・基礎/応用)

講演 番号	開始 時刻	題 目	講演者・共同研究者
司会 今井忠男(秋田大)			
2401	9:00	三軸圧縮応力下におけるき裂の透水性評価	東北大 高西哲朗・坂口清敏・松木浩二
2402	9:15	静水圧下における含水飽和岩石の変形とそれに伴う間隙水量変化との関係	北大 加藤昌治・川村考史, 産総研 高橋 学, 北大 金子勝比古
2403	9:30	室内定水位及び変水位透水試験の改良	産総研 張 銘・竹田幹郎
2404	9:45	室内拡散試験の現状と理論評価	産総研 張 銘・竹田幹郎
2405	10:00	格子ボルツマン法による数値多孔質体モデルの浸透率評価	京大 藤田 稔・谷 健吾・村田澄彦・齋藤敏明
	10:15	..... 休憩15分	
司会 伊藤高敏(東北大)			
2406	10:30	室内透水試験法に関する考察	北大 山田淳司・加藤昌治, 産総研 高橋 学, 北大 金子勝比古
2407	10:45	変水位法に基づく新しい透水試験法の適用	秋田大 鴨志田直人・今井忠男・杉本文男・西村雅史
2408	11:00	ダブルトーション法を用いた水中における岩石のサブクリティカル亀裂進展計測	北大 奈良禎太・藏田博文・金子勝比古
2409	11:15	S波の減衰を利用したき裂の開口・閉塞の評価	秋田大 今井忠男・鴨志田直人・杉本文男
2410	11:30	一軸圧縮試験によって形成されたWesterly花崗岩中のマイクロクラック分布	京大 栗木祐一郎・陳友晴・楠田 啓・馬淵 守
2411	11:45	マイクロフォーカスX線CTによる岩石の微視的構造解析法	産総研 竹村貴人・高橋 学
	12:00	..... 昼休60分	
司会 加藤昌治(北大)			
2412	13:00	凍結状態にある登別溶結凝灰岩の一軸圧縮強度に与える載荷速度と温度の影響	室蘭工大 児玉淳一・斉藤雄哉・王開林・後藤龍彦
2413	13:15	低温過程における湿潤砂岩の凍結ひずみ	岩手大 古住光正・阿部正良
2414	13:30	幌延における大深度ボーリングコアの採取後の強度特性の変化	幌延地圏環境研究所 木山 保・熊倉 聡, 北大 石島洋二
2415	13:45	幌延における大深度ボーリングコアの採取後の変形挙動	幌延地圏環境研究所 熊倉 聡・木山 保・平井祐次郎・若浜 洋, 北大 石島洋二
2416	14:00	幌延における大深度ボーリングコアの採取後のガス湧出挙動	幌延地圏環境研究所 平井祐次郎・熊倉 聡・木山 保・若浜 洋, 北大 石島洋二

14:15	.....	休憩15分	.....	
				司会 木山 保(幌延地圏環境研究所)	
2417	14:30	岩盤応力変化測定のためのCBDMの開発		熊本大 堤 尚寛・吉永 徹・松本英敏・尾原祐三	
2418	14:45	AE/DRA法による地殻応力計測と採取からの経過時間の及ぼす影響 AE法		産総研 相馬宣和・及川寧己・山口 勉, サイクル機構 山田淳夫・中間茂雄	
2419	15:00	AE/DRA法による地殻応力計測と経過時間の及ぼす影響 DRA法		産総研 及川寧己・相馬宣和・山口 勉, サイクル機構 山田淳夫・中間茂雄	
2420	15:15	下向き円錐孔底ひずみ法による地圧計測		東北大 坂口清敏・後藤匡雄, 東京電力 南 将行, 東電設計 鈴木康正・原雅人, 東北大 松木浩二	
	15:30	.....	休憩15分	.....
				司会 相馬宣和(産総研)	
2421	15:45	臨界き裂に基づく地殻応力評価法に及ぼすき裂配向性の影響		東北大 伊藤高敏・林 一夫	
2422	16:00	き裂開口検出を目的とした坑壁変形センサの現位置試験		東北大 五十嵐 哲・伊藤高敏, ジオテクノス 加藤春實, 東北大 林 一夫	
2423	16:15	油圧を利用した新しい応力変化測定装置の開発 原位置キャリブレーション試験結果について第2報		産総研 成田 孝・高橋 学	

第 6 会 場 (環 境)

講演 番号	開始 時刻	題 目	講演者・共同研究者
			司会 川辺能成(産総研)
2601	13:00	石川県北部における一般廃棄物処理システムのLCAによる評価	東大 山成素子・島田荘平・磐田朋子
2602	13:15	統計及びPRTRデータを用いた鉄鋼製品インベントリデータの構築	早大 石蔵宏治, 産総研 田原聖隆・稲葉 敦, 早大 茂呂端生
2603	13:30	リサイクル効果の定量方法の開発 ~ 鉄スクラップの環境負荷低減量の算出 ~	三重大 定道有頂, 産総研 田原聖隆・匂坂正幸・稲葉 敦, 三重大 加藤征三
2604	13:45	流動層ガス化の初期熱分解反応の検討	東大 藤原 啓・島田荘平, 産総研 安田 肇・山田 理・海保 守 JFEエンジニアリング 松井 聡・品川拓也・岩崎敏彦
	14:00	.....	休憩15分
			司会 杉田 勲(産総研)
2605	14:15	地圏環境評価システム (GERAS) による有機塩素化合物の暴露評価	産総研 川辺能成・駒井 武・坂本靖英
2606	14:30	GISを利用した汚染土壌中のVOC濃度分布の評価 岩手・青森県境産業廃棄物不法投棄サイトをモデルとして	岩手大 齊藤 貢・虻川巧生・安部 公・大塚尚寛・志田 寛
2607	14:45	インドネシアKPC鉱山における岩石の地化学試験	九大 池松恭子・松井紀久男・島田英樹・一ノ瀬政友・ゴットフリートヤン バンドン工科大 クラマディプラタ スセノ, KPC炭鉱 ヌグラハチャンドラ
2608	15:00	各種比抵抗探査データを用いた地球統計学的解析に基づく地下水水質分布の推定	清水建設 桜井英行・岩佐健吾・本多 眞・鈴木 誠, サイクル機構 松井裕哉
2609	15:15	近赤外分光法によるベントナイト混合土の評価	北大 米田哲朗・河原木千恵・中村祐亮, ホーゲン 岡田朋子・水野克己
	15:30	.....	休憩15分
			司会 斉藤 貢(岩手大)
2610	15:45	旧精進川鉱山地区における河川水および懸濁物質中のヒ素の挙動	北大 恒川昌美・小野寺 龍, 北海道立地質研究所 遠藤祐司・荻野 激, 九大 笹木圭子

- 2611 16:00 非線形吸着を考慮した汚染物質の移動現象
東北大 上田 泰・原 淳子・須藤孝一・井上千弘・千田 信
- 2612 16:15 粘土鉱物へのふっ素の吸着について
産総研 杉田 創・駒井 武, 新日化環境エンジニアリング 沖田伸介
産総研 徳永修三・松永 烈
- 2613 16:30 海水中における硫黄の自己酸化還元反応
東北大 株田知到・須藤裕子・土屋範芳

第 7 会場 (鉱物処理・リサイクリング)

講演 番号	開始 時刻	題 目	講演者・共同研究者
			司会 岡屋克則(東大)
2701	9:30	微粒子分離のための風力選別機の性能向上に関する研究 産総研 李桂承・四元弘毅, 韓国地質資源研究院 李在天	
2702	9:45	トルクマ鉱石からのスティブナイトの浮選 東大 エアエドナ ナオミ・藤田豊久	
2703	10:00	コバルトクラストのバイオリーチングにおよぼす硫化鉱物の影響 岩手大 田澤賢仁・工藤靖夫・中澤 廣	
	10:15	..... 休憩15分	司会 四元弘毅(産総研)
2704	10:30	キャリア浮選を用いた白色結晶質石灰石の高品位化 北大 恒川昌美・ 本間佑吾・柳庚謹・広吉直樹・伊藤真由美	
2705	10:45	低比重細粒物質のジグ選別における粒子流動性と最適分離条件 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	
2706	11:00	プラスチックのジグ選別における粒子物性の影響 北大 恒川昌美・ 上田将経・堀 邦紘・越智大司・広吉直樹・伊藤真由美, アグロ技術 伊藤正澄	
	11:15	..... 昼休105分	司会 加納純也(東北大)
2707	13:00	3種類のプラスチック混合物の静電選別 新潟工科大 佐伯暢人	
2708	13:15	基準重量対応のための金属の分離回収によるASRの減量化 九大 古山 隆・アベル ピソンボロ, リサイクルワン 井上勝明 エコーテック 秦 正道, 九州メタル産業 池尻徹男	
2709	13:30	物理選別による廃2次電池中の有価物回収～第2報～ 北大 恒川昌美・ 古谷尚稔・広吉直樹, JOGMEC 北村 修・市村良二 三井金属鉱業 菊田和幸, 北大 伊藤真由美	
2710	13:45	赤泥の有効利用に向けた磁選による鉄成分の濃縮およびチタン成分の存在形態 早大 大和田秀二・ 岡島 大, 北大 伊藤真由美	
	14:00	..... 休憩15分	司会 古山 隆(九大)
2711	14:15	電気パルス粉碎での単体分離促進機構に対する各種試料物性の影響 各種鉱物粒子分散セメント試料に関する検討 早大 大和田秀二, 北大 伊藤真由美, 東大 中川剛直, 早大 中宮優子, 北大 趙祥鎬	
2712	14:30	各種粉碎による廃石膏ボード中の紙分の高品位化および石膏・紙分分析法の検討 早大 大和田秀二・篠田康平・ 原 隆人, 北大 伊藤真由美	
2713	14:45	アルミドロス中の各成分の存在状態および選択粉碎による金属アルミの濃縮 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	
2714	15:00	メカノケミカル処理を利用した有価金属の回収 東北大 西村健太郎・加納純也・齋藤文良, JFEミネラル 杉辺英孝・塩川貴洋	

15:15	.....	休憩15分	.....
				司会 伊藤真由美(北大)
2715	15:30	CD-R、DVD-Rのリサイクルに関する考察		東大 宮脇孝輔・藤田豊久
2716	15:45	LCAを用いた種々の処理方法の評価		東大 ドドビバ ジョルジ・藤田豊久
2717	16:00	人工物を粉体に仮定したリサイクル問題における場の相互作用からの考察		東大 藤田豊久

第 8 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	題 目	講演者・共同研究者
			司会 山口勉功(岩手大)
2801	9:30	Ga ₂ S ₃ -La ₂ O ₃ 系結晶化ガラスの作製と特性	九大 武部博倫・村上 毅・桑原 誠
2802	9:45	脱水ケーキを用いた発泡体セラミックスの製造	千葉工大 柴田智史・市川 愛・山下智司・増子 昇, 上武産業 山崎良悟
2803	10:00	酸化物および稼酸塩のCS ₂ ガス硫化による硫化ホルミウムの合成と焼結	室蘭工大 袁海濱・太田道広・平井伸治・嶋影和宜, 物質・材料研究機構 西村聡之
2804	10:15	TiCl ₂ -MgCl ₂ 熔融塩のマグネシウム還元によるチタン生成研究	早大 高谷 悟・津村昌志・不破章雄, 東邦チタニウム 深澤英一・中原直文
2805	10:30	プリフォーム還元法による鉱石からのチタン粉末の直接製造法	千葉工大 伊藤洋正, 東大 岡部 徹
	10:45	.....	休憩15分
			司会 岡部 徹(東大)
2806	11:00	1573KにおけるFeOX-SiO ₂ -CaO系スラグのFeOX側液相線に及ぼすAl ₂ O ₃ およびMgO添加の影響	東北大 Henao Hector M.・板垣乙未生
2807	11:15	1373KにおけるFe-Cu-P ₃ 元系状態図	岩手大 大原卓也・植田 滋・昆 利子・山口勉功
2808	11:30	炭素飽和下におけるFe-Pb-As系, Fe-Pb-Sb系の2液相分離範囲	岩手大 佐々木崇文・植田 滋・昆 利子・山口勉功
2809	11:45	Fe-O-S系融体の熱力学	岩手大 植田 滋・昆 利子・山口勉功・武田要一
	12:00	.....	昼休60分
			司会 中野博昭(九大)
2810	13:00	硫黄含有ジアミド化合物による塩酸溶液からの貴金属の液-液抽出	産総研 タンテムサブヤ ネットナピド・成田弘一・田中幹也・森作員子
2811	13:15	モノアミド化合物による塩酸溶液からの金抽出	産総研 成田弘一・田中幹也・森作員子, 千葉工大 阿部 勉 日本原子力研究所 矢板 毅・鈴木伸一
2812	13:30	溶媒含浸繊維法による白金族金属分離	埼玉県産業技術総合センター 坂本大輔, 産総研 成田弘一・田中幹也
2813	13:45	溶媒抽出を利用した使用済み無電解ニッケルめっき液からのニッケル回収 ミキサーセトラを用いた連続実験	産総研 田中幹也, 山形県工業技術センター 矢作 徹 産総研 フセイン モハメド カーレッド・成田弘一

14:00	.....	休憩15分	.....
				司会 平藤哲司(京大)
2814	14:15	アンモニアを用いた銅リサイクルプロセス		
				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
2815	14:30	廃プリント配線板からの省エネ型銅採取におけるプロセスオプション		
				産総研 アラム モハメド シャフィクール・田中幹也・小山和也・大石哲雄 韓国地質資源研究院 李在天
2816	14:45	黄銅鉱浸出の最適電位に関する研究		
				北大 広吉直樹・北川宏子・恒川昌美・恩田真吾
2817	15:00	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 木村申平・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
15:15	.....	休憩15分	.....
				司会 恒川昌美(北大)
2818	15:30	脂肪族四級アンモニウムイミド型イオン液体中における金属イオンの酸化還元挙動		
				京大 片瀬琢磨・邑瀬邦明・平藤哲司・粟倉泰弘
2819	15:45	ジメチルスルホン浴からのAl電析に及ぼす金属イオンの影響		
				京大 小路泰仁・浜口達史・平藤哲司・邑瀬邦明・粟倉泰弘
2820	16:00	シュベルトマナイトへのリン酸系アニオンの吸着挙動		
				名大 高桑敏裕・佐伯宜紀・市野良一・興戸正純
2821	16:15	土壌固化剤中のMgOと土壌から溶出するイオン種の二、三の反応		
				東北大 石川 純・亀田知人・梅津良昭

第 3 日 3 月 30 日(水)

第 2 会場 (資源・環境の政策と経済)

講演 番号	開始 時刻	題 目	講演者・共同研究者
			司会 安達 毅(東大)
3201	10:00	露天採掘跡地の廃棄物最終処分場への転用可能性評価システムの構築	
			岩手大 大塚尚寛・小幡宣博・齊藤 貢・志田 寛
3202	10:20	肥料需給バランスを考慮した有機性廃棄物処理モデルの開発	
			東大 磐田朋子・島田荘平
3203	10:40	中国における二酸化炭素炭層固定の経済性評価	
			東大 鈴木貴博・舟橋悠紀・李火銀・島田荘平
			司会 伊藤俊秀(関西大)
3204	11:00	資源制約を考慮した長期エネルギーモデル	
			東大 山ノ井 恵・安達 毅・茂木源人
3205	11:20	中央カリマンタンにおける砂金採掘について	
			北大 氏平増之, インドネシア科学研究所 ニョーマン スマウイジャヤ
3206	11:40	モンゴルの鉱業事情と展開	
			東大 山富二郎・安達 毅・松原基行

第 4 会場 (岩石力学・応用)

講演 番号	開始 時刻	題 目	講演者・共同研究者
			司会 坂口清敏(東北大)
3401	9:00	X線CTによる岩石内透水速度場の可視化	
			熊本大 斉藤幸良・深堀大介・佐藤 晃・菅原勝彦

- 3402 9:15 AE計測による3次元き裂分布モデルの構築とその応用
室蘭工大 渡部義範・板倉賢一・佐藤一彦, 北大 藤井義明
CSIRO Brisbane Balusu Rao・Guo Hua・Luo Xun
- 3403 9:30 地下空洞に対する微小傾斜の計測とその応用
日本地下石油備蓄 城代邦宏, 日鉱探開 廣岡 知・竹村 進・神原 洋
日本地下石油備蓄 植出和雄, 京大 松岡俊文
- 3404 9:45 均質化亀裂モデルによる空洞周辺岩盤の破壊過程の解析
熊本大 徳岡孝俊, 東電設計 鈴木正康, 熊本大 佐藤 晃・菅原勝彦
- 3405 10:00 採掘切羽に与え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・藪 英伸
- 3406 10:15 釧路コールマインにおいて現れる旧坑
北大 藤井義明・石島洋二・米田哲朗, 釧路コールマイン 市原義久, 北大 犬飼尚志
10:30 休憩15分
司会 藤井義明(北大)
- 3407 10:45 傾斜計データの逆解析による地下水流動評価
東北大 中谷勝哉・松木浩二
- 3408 11:00 三峡ダム周辺地すべり地帯の構成岩石の特性
東大 高秀君・大久保誠介・福井勝則
- 3409 11:15 原研南地区沿岸域における塩淡水境界の脈動に関する調査(その4)
ニュージェック 伊藤成輝, 産総研 丸井敦尚
- 3410 11:30 再生PET繊維を用いた林道の舗装
サンゴ 杉田 惺・高柳典夫・越智恒男, 東大 大久保誠介
- 3411 11:45 ハイドレート層の力学特性を調べるための原位置試験の提案
横浜国立大 谷 和夫

第 6 会 場 (環 境)

- | 講演
番号 | 開始
時刻 | 題 目 | 講演者・共同研究者 |
|----------|----------|--|-----------------------|
| | | | 司会 日下英史(京大) |
| 3601 | 9:15 | 直接観察によるCO ₂ 電解質混合流体の臨界点測定 | 東北大 平野伸夫・大田陽介・土屋範芳 |
| 3602 | 9:30 | ガスハイドレートを利用した高効率CO ₂ 分離
産総研 川村太郎・山本佳孝・大竹道香, 日本アクシス 樋口 知, LGケミカル ユン ジホウ
大阪ガス 江見 浩, 三井造船 田中 進・高野 宰・内田和男 | |
| 3603 | 9:45 | コールベットメタン増進回収法を用いた二酸化炭素固定シミュレーション
東大 舟橋悠紀・島田莊平, みずほ情報総研 北村 修 | |
| 3604 | 10:00 | 石炭に吸着したCH ₄ とCO ₂ -N ₂ 混合ガスの置換挙動に関する研究
東大 安達和英・李火銀・島田莊平・大島義人 | |
| 3605 | 10:15 | TiO ₂ 上でのセレン酸イオンの電解還元反応に対する共存イオンの影響
秋田県立大 田中 恵・菊地英治・梁瑞録・坂本 宏
10:30 休憩15分 | 司会 菊池英治(秋田県立大) |
| 3606 | 10:45 | 酸化チタン懸濁液中の界面活性剤の光触媒分解に関する基礎的研究
京大 羽田圭寛・日下英史・福中康博・石井隆次 | |
| 3607 | 11:00 | 種々の層状複水酸化物の合成とその物性評価
関西大 酒井健二・村山憲弘・山本秀樹・芝田隼次 | |
| 3608 | 11:15 | リン酸アルミニウム縮合物AlPO _{4-n} の生成におよぼす反応条件の影響
関西大 有村 恒・村山憲弘・山本秀樹・芝田隼次 | |
| 3609 | 11:30 | 石炭灰ゼオライトの陽イオン交換特性と水質浄化材としての応用
関西大 村山憲弘・矢島誠人・山本秀樹・芝田隼次 | |

- 3610 11:45 Mechanochemical dechlorination of PVC
Tohoku Univ. Junya Kano・Fumio Saito
12:00 昼休60分
司会 笹木圭子(九大)
- 3611 13:00 アトライタ粉碎・浸出同時処理による射撃場鉛汚染土壌の浄化
早大 大和田秀二・寺田尚史・鈴木寛子
- 3612 13:15 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
北大 伊藤真由美・久保泰政・広吉直樹・恒川昌美
- 3613 13:30 動電学的土壌浄化法による重金属浄化システムの検討
京大 青木悠二・新苗正和・青木謙治
- 3614 13:45 磁気分離による汚染土壌からのCrの除去
岩手大 西川和仁・工藤靖夫・中澤 廣
14:00 休憩15分
司会 所 千晴(早大)
- 3615 14:15 キャリアマイクロエンカプセレーションによる黄鉄鉱酸化防止
：黄鉄鉱へのTi-カテコール錯体の選択吸着
北大 広吉直樹・サトゥア ジャクリーン・恒川昌美, 住友金属鉱山 岡本秀行
- 3616 14:30 透過型浄化壁による地下水中のセレンの不動化
九大 笹木圭子, ウォータールー大 ブロウズ デビッド, カナダ国立水環境研究所 パチェック キャロル
- 3617 14:45 鉄ベース吸着剤によるオキソアニオン含有廃水の吸着除去処理
秋田大 柴山 敦・下河 良, 滋賀県産業支援プラザ 内田篤志, 東大 藤田豊久
- 3618 15:00 ロックウールを使用した人工湿地による重金属除去
新日化環境エンジニアリング 大石 徹
15:15 休憩15分
司会 伊藤真由美(北大)
- 3619 15:30 金属水酸化物による希薄ヒ素の除去機構に関する考察
早大 所 千晴・Badulis G. C.・佐々木 弘
- 3620 15:45 亜硫酸イオンによる鉄粉のトリクロロエチレン脱塩促進効果
東北大 原 淳子, 同和鉱業 伊藤裕行, 東北大 須藤孝一・井上千弘・千田 信
- 3621 16:00 果実搾汁残渣による魚介類内蔵廃棄物からの重金属の除去
佐賀大 井上勝利・イエリネック ルデック
山曹ミクロン 牧野賢次郎, ユニレックス 森田 穰
- 3622 16:15 ビール製造工程から排出されるホップ苞部分からのポリフェノール類の抽出
関西大 山本秀樹・長野千佳・竹内扶美子・村山憲弘・芝田隼次

第7会場(リサイクリング)

- | 講演
番号 | 開始
時刻 | 題 目 | 講演者・共同研究者 |
|---------------------|----------|-------------------------------|--|
| 司会 大和田秀二(早大) | | | |
| 3701 | 9:30 | 湿式選別法による再生骨材の製造 | 北海道立北方建築総合研究所 松村 宇, アグロ技術 伊藤正澄, 九大 平島 剛
北海道立北方建築総合研究所 桂 修, 日鐵セメント 若杉伸一・佐川孝広 |
| 3702 | 9:45 | 湿式選別法による再生微粉末を用いたリサイクルセメントの試製 | 日鐵セメント 佐川孝広, 九大 平島 剛, 北海道立北方建築総合研究所 松村 宇
アグロ技術 伊藤正澄, 北海道立北方建築総合研究所 桂 修, 日鐵セメント 若杉伸一 |
| 3703 | 10:00 | 湿式選別法により製造した再生骨材を用いたコンクリートの性状 | 北大 名和豊春・西田法文・恒川昌美, 會澤高圧コンクリート 板谷昭雄 |
| 3704 | 10:15 | 湿式選別法を用いた廃コンクリートの完全リサイクル(第3報) | 北大 恒川昌美・上杉浩平・伊藤真由美, アグロ技術 伊藤正澄
北大 名和豊春・西田法文・広吉直樹, 九大 平島 剛 |

- 10:30 休憩15分
司会 広吉直樹(北大)
- 3705 10:45 下水汚泥からのリン資源回収システムの開発(第2報) 磁力選別によるリン品位の向上
 九大 平島 剛・ 巨瀬未愛・笹木圭子, 荏原製作所 萩野隆生
- 3706 11:00 下水汚泥からのリン資源回収システムの開発(第3報). リン回収率の向上
 荏原製作所 萩野隆生・上田倫子, 九大 平島 剛
- 3707 11:15 汚染土壌浄化への砕石スラッジの利用 砕石スラッジの重金属吸着能
 岩手大 柳沼彰広・大塚尚寛・齊藤 貢・志田 寛
- 11:30 昼休90分
司会 平島 剛(九大)
- 3708 13:00 都市ごみ溶融飛灰の安定化に関する研究
 北大 広吉直樹・ 三谷慎一・岸本直輝・野々山裕貴・恒川昌美, タクマ 三嶋弘次
- 3709 13:15 都市ごみ溶融飛灰浸出液からの硫化法による金属回収
 北大 広吉直樹・ 野々山裕貴・岸本直輝・三谷慎一・恒川昌美, タクマ 三嶋弘次
- 3710 13:30 都市ゴミ溶融飛灰からの湿式プロセスによる金属回収
 北大 広吉直樹・岸本直輝・恒川昌美・野々山裕貴・三谷慎一, タクマ 三嶋弘次
- 3711 13:45 一般ごみ焼却主灰からの塩素および重金属の除去
 東大 伊藤亮嗣・藤田豊久
- 14:00 休憩15分
司会 藤田豊久(東大)
- 3712 14:15 有機廃棄物の湿式酸化による酢酸の生成
 東北大 周舟宇・金放鳴・木下 睦・榎本兵治, 東北電力 守谷武彦
- 3713 14:30 アルカリ水熱処理による植物性バイオマスから乳酸の生成
 東北大 閻秀懿・榎本兵治・金放鳴, 東北電力 守谷武彦
 東北大 木下 睦, 日立造船 岸田央範
- 3714 14:45 植物性バイオマスの湿式酸化反応における抗酸化成分の影響
 東北大 曹建勲(員力)・周舟宇・金放鳴・木下 睦・榎本兵治
 東北電力 守谷武彦, 日立造船 岸田央範
- 3715 15:00 ポリフェノールのバイオマス廃棄物による金の回収
 佐賀大 井上勝利・パラジュリ ドゥルガ・梶山久美子, 山曹ミクロン 牧野賢次郎
- 15:15 休憩15分
司会 柴山 敦(秋田大)
- 3716 15:30 金属担持イオン交換樹脂による無電解メッキ液の再生
 佐賀大 井上勝利・川崎美穂, 山曹ミクロン 牧野賢次郎
- 3717 15:45 微生物を用いた金の回収における溶解速度向上
 大阪大 北 義人・西川 宏・池 道彦・竹本 正
- 3718 16:00 アンモニア性水溶液を用いた重油脱硫廃触媒からのVおよびMoの回収
 ワイエスケイ テクノシステム 赤星俊明, 東北大 梅津良昭
- 3719 16:15 MgO飽和CaO-SiO₂-Cu₂O系スラグによる溶銅中のPb及びSbの除去
 東大 崔陽・濱野 翼・月橋文孝

第 8 会 場 (新 素 材)

講演 番号	開始 時刻	題 目	講演者・共同研究者
司会 篠田弘造(東北大)			
3801	9:30	リチウムシリケートを用いたコンクリート表面改質剤の浸透効果に関する研究	ビー・ブレイン 長沼 洋, 北大 名和豊春, ビー・ブレイン 鈴木美樹
3802	9:45	形態制御しゅう酸ニッケル塩の合成と熱分解	名大 岡本 健・市野良一・興戸正純
3803	10:00	ゼオライトの低温常圧合成に関する検討	エヌ・イー ケムキャット 久保真一・北端保義・高木由紀夫

- 3804 10:15 CS_2 による $AZrO_3$ (A=Sr, Ba) の低温硫化
 東北大 佐藤修彰・Cuya Jhon・山本勝俊・高橋英志・村松淳司
 10:30 休憩15分
- 司会 佐藤修彰(東北大)**
- 3805 10:45 $Sr(Ti_{1-x}Nb_x)O_{3+d}-TiO_2$ 複合体を用いた可視光によるメチレンブルー水溶液の光脱色
 大阪大 大在家大作・上田正人・大藏隆彦・松尾伸也
- 3806 11:00 炭素クラスター担持半導体光触媒の作製と可視光による水素発生
 東北大 篠田弘造・荒井健男・沢田雄太郎・佐藤義倫
 バラチャンドラン ジャヤデワン・田路和幸
- 3807 11:15 $M(Mn, Al) ZnO$ 単結晶ナノ粒子の合成と物性
 東北大 樋之津 崇・ 篠田弘造, 同和鉦業 佐藤王高・久野誠一
 東北大 佐藤義倫・バラチャンドラン ジャヤデワン・田路和幸
- 3808 11:30 磁気記録媒体に適した $FePt$ ナノ粒子の合成
 東北大 浦川 潔, 同和鉦業 佐藤王高・久野誠一
 東北大 篠田弘造・佐藤義倫・ バラチャンドラン ジャヤデワン・田路和幸
- 3809 11:45 水酸化物を前駆物質とした $ZnxCd(1-x)S$ 微粒子の調製
 東北大 荒井健男・佐藤義倫・篠田弘造・バラチャンドラン ジャヤデワン・田路和幸