〈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。

平成 19 年一般発表プログラム

（2007 年 3 月 15 日現在）

◇◆◇◆◇　第 1 日　3 月 29 日（木）　◇◆◇◆◇

第 2 会場（資源開発）

講演番号	開始時刻	講　演　題　目	○講演者・共同研究者
			司会　大川浩一（秋田大）
1201	9:30	中国における炭鉱とコールマインメタン回収利用事業のガス災害リスクに関する研究	東大○名倉将司・島田荘平
1202	9:45	2006 年の経済性指標を用いた深海底鉱物資源の開発可能性検討	産総研○山崎哲生
1203	10:00	インドネシア・サツイ炭鉱におけるボルト支保システム	九大○吉村幸蔵・笹岡孝司・島田英樹・一ノ瀬政友・松井紀久男
1204	10:15	インドネシア・タンジュンエニム炭鉱における夾炭層岩石のスレーキング特性と AMD 問題	九大○大屋二郎・笹岡孝司・島田英樹・一ノ瀬政友・松井紀久男
1205	10:30	石灰石鉱山における発破振動および起砕物の粒度特性	九大○笹岡孝司・島田英樹・松井紀久男・一ノ瀬政友，産総研　久保田士郎・緒方雄二
	10:45	……〈休憩 15 分〉……	
			司会　山崎哲生（産総研）
1206	11:00	超音波による新手法を用いた鉱山ヘルメットライト電池の開発	秋田大○中里槙吾，筑波大　川村洋平，秋田大　大川浩一
1207	11:15	振動検出用ケーブルセンサの出力と物理量との対応関係	筑波大○工藤優樹・川村洋平，北大　大村　健，筑波大　水谷孝一，北大　名和豊春
1208	11:30	超磁歪振動子とデコンボリューションフィルタを用いた地中埋設コンクリートブロック検知	筑波大○川村洋平・河　宜成，秋田大　大川浩一，筑波大　浅香充慶・水谷孝一
1209	11:45	超磁歪振動子を用いたコンクリート構造物損傷検査におけるケプストラム解析の適用性	筑波大　川村洋平・○浅香充慶・河　宜成・伊藤　優・水谷孝一
	12:00	……〈昼休 90 分〉……	
			司会　川村太郎（産総研）
1210	13:30	水平坑井を用いた熱水圧入による浸透率多層構造を有する MH 貯留層からのガス生産	九大○小野慎治・佐々木久郎・菅井裕一
1211	13:45	CO_2 炭層固定化における圧入孔井内の超臨界および液体 CO_2 温度の予測	九大○安並　哲・佐々木久郎・菅井裕一，総研テクノス　名子雅夫・川端秀樹
1212	14:00	Measurements of CH_4 and CO_2 adsorption isotherms Maokhe coal (Vietnam)	Kyushu Univ. ○ Phung Quoc HUY・Kyoro SASAKI・Yuichi SUGAI
1213	14:15	時間依存性を考慮した MH 供試体の力学モデル	産総研○宮崎晋行・桝井　明・羽田博憲・緒方雄二・青木一男・山口　勉
	14:30	……〈休憩 15 分〉……	
			司会　佐々木久郎（九大）
1214	14:45	メタンハイドレート堆積層の熱物性測定	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
1215	15:00	メタンハイドレートコア実験による水蒸気圧入法の検討	産総研○川村太郎・坂本靖英・大竹道香・山本佳孝
1216	15:15	添加剤によるメタンハイドレート堆積層からのガス生産促進効果の評価	東京ガス○西尾　晋・石倉威文，産総研　川村太郎・大山裕之・海老沼孝郎

1217　15:30　ジャイロ・加速度センサを用いた落石軌跡計測に関する基礎研究
筑波大　川村洋平・山近哲志・○細川雄悟

1218　15:45　土石流の巨礫の挙動に関する個別要素法シミュレーション
筑波大　川村洋平・○杉山文乃，日本工営　倉岡千郎

第３会場（岩石基礎）

講演番号	開始時刻	講　演　題　目	○講演者・共同研究者

司会　村田澄彦（京大）

1301　13:30　静水圧条件と三軸圧縮条件における堆積岩の変形挙動と間隙水の排水挙動との関係
北大○上野悠也・加藤昌治，産総研　高橋　学，北大　川﨑　了・金子勝比古

1302　13:45　マイクロフォーカス X 線 CT を用いた静水圧および間隙水圧変化による岩石の変形挙動について
産総研○高橋　学，筑波大　藤野　翔，産総研　竹村貴人，筑波大　道口陽子

1303　14:00　先行荷重を受けた湿潤岩石の低温下における変形挙動
岩手大○小林寿史・鴨志田直人・阿部正良・古住光正

1304　14:15　三軸圧縮荷重下でのベレア砂岩のクリープ試験
産総研○竹原　孝・及川寧己・當舎利行

1305　14:30　三軸圧縮荷重下でのベレア砂岩のクリープ特性評価
産総研○及川寧己・竹原　孝・當舎利行

14:45　……〈休憩 15 分〉……

司会　高橋　学（産総研）

1306　15:00　水溶液中での岩石のサブクリティカルき裂進展に関する研究
北大○奈良禎太・高田雅史・五十嵐敏文・広吉直樹・金子勝比古

1307　15:15　繰り返し載荷試験を供した花崗岩中に発達するマイクロクラックの観察
京大　小林正幸・栗木祐一郎・黒村哲宗・○陳友晴・楠田　啓・馬渕　守

1308　15:30　岩石の冷却時における AE 計測
北見工大○中村　大・後藤隆司・森　訓歩・平松雅宏

1309　15:45　岩石の弾性係数異方性に関する数値解析的検討
京大○村田澄彦・中村利宗・小畑明広・石田　毅

1310　16:00　岩石破壊に伴う電磁放射現象の観測
東大○加藤　塁・大久保誠介・福井勝則

第４会場（エネルギー／資源環境の政策）

講演番号	開始時刻	講　演　題　目	○講演者・共同研究者

司会　安達　毅（東大）

1401　10:20　メタンハイドレート分解採収における水生産挙動の予測
東大○今野義浩・増田昌敬，産総研　大山裕之
日本オイルエンジニアリング　大内久尚・栗原正典

1402　10:40　円板状模擬メタンハイドレート試料における浸透率
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

1403　11:00　メタンハイドレート分解時の浸透率測定
北大○水谷和敬・大賀光太郎・名和豊春，産総研　坂本靖英・駒井　武・山口　勉

1404　11:20　地域分散化型世界エネルギーモデルを用いた日本のエネルギー供給安定性予測
東大○八巻晶子・島田荘平・藤井康正

第６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　亀田知人（東北大）
1601	9:30	製錬残渣への浸出条件と砒素含有浸出液に対する処理法の検討	秋田大○田中康裕・小野瑛基・葛野栄一・柴山　敦 合同資源産業　大和谷温・樋口康則・砂川　茂
1602	9:45	アルコール・アルデヒド水熱酸化反応を用いた二酸化炭素還元	東北大○横山滋子・土屋範芳
1603	10:00	アミン溶液の燃焼排ガスからの二酸化炭素吸収挙動	東北大　小野寺暁史・大菅広岳，小坂製錬　恩田　隆，東北大○伊藤　聰
1604	10:15	ジクロロメタンの生物的分解	岩手大○中澤　廣・小原幸恵
	10:30	……〈休憩 15 分〉……	
			司会　柴山　敦（秋田大）
1605	10:45	LCA による一般廃棄物の RDF 発電事業の有効性に関する研究－分別・収集・処理プロセスの評価－	東大○山成素子・島田荘平
1606	11:00	天然のキレート剤及びベンゼンスルホン酸をインターカレートした層状複水酸化物による水溶液からの重金属及び芳香族有機化合物の除去	東北大 ○亀田知人・竹内秀範・山崎貴司・吉岡敏明
1607	11:15	水素生成サイクルのための硫黄の水熱還元	東北大○久保田翔大・土屋範芳・森川　修・株田知到
1608	11:30	廃棄物有効利用への六価クロム状態分析の試み	東北大○畑田寛隆・篠田弘造・柴田浩幸・北村信也・鈴木　茂・早稲田嘉夫
1609	11:45	秋田県八九郎温泉における炭酸塩シンターの形成	東北大○平野伸夫・竹之下愛・山田亮一・土屋範芳

第７会場（リサイクリング／鉱物処理）

講演番号	開始時刻	講　演　題　目	○講演者・共同研究者
			司会　古山　隆（九大）
1701	9:30	チタン酸バリウム微粒子の分散におよぼす界面活性剤の効果	関西大○芝田隼次・李亨浩・飯尾雅史・村山憲弘，浅田鉄工　松本茂野
1702	9:45	カーシュレッダーダスト (ASR) の有価物湿式回収プロセスの開発～界面活性剤溶液中での ASR 浸漬・解砕挙動～	北大　伊藤真由美・○赤塚真依子・桑山　豊・堀　邦紘・広吉直樹・恒川昌美
1703	10:00	カーシュレッダーダスト (ASR) の有価物湿式回収プロセスの開発～ ASR のジグ選別における繊維状物質の挙動～	北大　伊藤真由美・○桑山　豊・赤塚真依子・堀　邦紘・広吉直樹・恒川昌美
1704	10:15	ハイブリッドジグ選別におけるプラスチック表面の濡れ性の影響	北大　恒川昌美・○岡田英明・堀　邦紘・越智大司 小林利輝・（現太平洋セメント）上田将経・広吉直樹・伊藤真由美
1705	10:30	廃電子機器リサイクルのための最適粉砕技術の研究－銅粒子とフェノール樹脂の衝撃粉砕速度－	産総研○古屋仲茂樹・大矢仁史，早大　森川大輔・茂呂端生
	10:45	……〈休憩 15 分〉……	
			司会　古屋仲茂樹（産総研）
1706	11:00	プラスチック微粒子の湿式サイクロンによる分級	北大　柏谷公希・○能町聖彦・伊藤真由美，日立電線　山本康彰，北大　広吉直樹・恒川昌美
1707	11:15	廃 Ni-MH 電池リサイクルプロセスにおける破砕微粉の物理選別	北大　伊藤真由美・○角谷直宏・柏谷公希・広吉直樹・恒川昌美
1708	11:30	磁選とエアテーブルを組み合わせた廃蛍光管端部の成分分離	早大　大和田秀二・所　千晴・○川俣大和

1709 11:45 離散粒子破壊モデルを用いた焼結鉱の破壊シミュレーション
早大　所　千晴・○遠藤　優・大和田秀二

12:00 ……〈昼休 60 分〉……

司会　広吉直樹（北大）

1710 13:00 INVESTIGATION ON UPGRADING OF LOW RANK COAL BY WATER STEAM FLOWS IN THE THERMAL ENVIRONMENT
Kyushu Univ. ○ Anggoro Tri MURSITO・Tsuyoshi HIRAJIMA
Indonesian Institutes of Sciences (LIPI)　Rosalia AMELIA
University of Pendidikan Indonesia (UPI)　Lestari SIMANJUNTAK・Restiana DEWI

1711 13:15 SOLID CARBONACEOUS MATERIAL RESOURCES OF PEAT SWAMP FOREST FIRES FOR PRODUCTION OF ACTIVATED CARBON
Kyushu Univ. ○ Anggoro Tri MURSITO・Tsuyoshi HIRAJIMA
Indonesian Institutes of Sciences (LIPI)　Harijanto SOETJIJO

1712 13:30 水熱処理によるバイオマス油化の触媒添加効果
九大○野中壮泰・平島　剛・矢吹順平・笹木圭子

1713 13:45 亜臨界，超臨界条件下における孟宗竹水熱処理
九大　平島　剛・○矢吹順平・野中壮泰・笹木圭子

14:00 ……〈休憩 30 分〉……

司会　臼井　朗（高知大）

1714 14:30 黄銅鉱浸出の電位制御による最適化
北大○桑澤毅成・恩田真吾・広吉直樹・恒川昌美・伊藤真由美

1716 14:45 BIOFLOTATION OF SOME OXIDE MINERALS USING SIP PRODUCING E. COLI
Kyushu Univ. ○ Mohansen FARAHAT，Tsuyoshi HIRAJIMA，Keiko SASAKI，Yuuki AIBA

1717 15:00 新しい作用力を用いた微粒子の比重分離技術に関する基礎的研究
産総研○大木達也・小林幹男

15:15 ……〈休憩 15 分〉……

司会　大木達也（産総研）

1718 15:30 微量の水分を含む有機溶媒中での疎水性微粒子の分散・凝集
北大　恒川昌美・○佐々木勇太・中村孔亮・伊藤真由美・広吉直樹
韓国地質資源研究院　Kyoung keun YOO

1719 15:45 JIG を用いたコバルトリッチクラストの選鉱
北大　恒川昌美・伊藤真由美・山口英志・○關村健吾・柏谷公希・広吉直樹

1720 16:00 コバルト・リッチ・クラストからの白金の選択的回に収関する基礎試験
東大○佐藤大輔・王立邦・藤田豊久・玉木賢策・定木　淳
秋田大　柴山　敦，JOGMEC　菱田　元

1721 16:15 鉱物特性を利用した深海底マンガン団塊からの有価金属 (Ni，Cu) の選択抽出
高知大　臼井　朗・○篠原　存・恩田歩武・柳澤和道

第 8 会場（新素材 / 高温素材）

講演番号	開始時刻	講　演　題　目	○講演者・共同研究者

司会　山口勉功（岩手大）

1801 9:30 光電極自動合成・高速評価システムを利用した新規可視光応答性半導体の探索
産総研○荒井健男・小西由也・杉原秀樹・佐山和弘，日産自動車　岩崎靖和

1802 9:45 Preparation of MR Fluid Dispersing silica Coalted Nickel particlesin Liquid Gallium
University of Tokyo ○ H.S.PARK・L.F.CAO・G.DODBIBA・T.FUJITA

1803 10:00 Purification and size-separation of carbon nanocapsules synthesized by electric plasma in liquid ethanol
Tohoku Univ. ○ Sunghoon KIM・Etsuro SHIBATA・Ruslan SERGIIENKO
Takashi NAKAMURA・Zentaro AKASE・Daisuke SHINDO

1804 10:15 X 線ターゲット材料を目指した炭化ガタリニウム内包カーボンナノカプセル固化体の作製
東北大○脇　一平・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・大久保　昭・木村久道

10:30 ……〈休憩 15 分〉……

司会　柴田悦郎（東北大）

1805　10:45　チオシアン酸アンモニウムの分解ガスを用いた Ln_2S_3(Ln:La，Gd) の合成と焼結
室工大〇加藤久詠・平井伸治，産総研　太田道広
Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry　Vladimir SOKOLOV

1806　11:00　錯体重合と CS_2 ガス硫化による $GdNdS_3$ の合成
室工大〇高島昌史・平井伸治・堀口　恭，産総研　太田道広

1807　11:15　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コンクリートの塩分浸透性状に及ぼす影響
北大〇長沼　洋・鈴木美樹・小川育恵・名和豊春，北海道立工業試験場　高橋英徳

1808　11:30　メタ珪酸ナトリウムを用いたバイオグラウト
北大〇小林　元・川﨑　了・広吉直樹・恒川昌美・金子勝比古
強化土エンジニヤリング　島田俊介

1809　11:45　酸化・希酸浸出によるイルメナイト鉱石からのルチル抽出エコプロセスの酸浸出最適化
東北大〇丸山雄市・矢吹　悟・銭谷嘉高・伊藤　聰・長坂徹也

12:00　……〈昼休 60 分〉……

司会　高須登実男 (九工大)

1810　13:00　プラスチック還元材による石膏の高温分解過程
岩手大〇魚谷浩司・山口勉功，秋田大　大藏隆彦

1811　13:15　$CaO\text{-}MnO\text{-}SiO_2$ 系スラグと溶鉄間のリンとコバルトの分配平衡
岩手大〇伊藤　亮・山口勉功

1812　13:30　1523K，高 SO_2 分圧下における $CaO\text{-}FeOx\text{-}Cu_2O$ 系スラブからの $CaSO_4$ 析出
岩手大〇佐藤真一，東北大　植田　滋，岩手大　山口勉功

1813　13:45　1573K，固体鉄飽和における $CaO\text{-}SiO_2\text{-}FeOx\text{-}NaO_{0.5}$ 系スラグ中の鉛の活量係数
岩手大〇松浦　大・昆　利子・山口勉功

14:00　……〈休憩 30 分〉……

司会　森　芳秋 (住友金属鉱山)

1814　14:30　溶融鉛中のニッケルとリンの相互溶解度
関西大〇道本龍彦・鈴木直人・大石敏雄

1816　14:45　フッ素によるウラン酸化物のフッ化挙動解析
東北大〇佐藤修彰・桐島　陽・杤山　修

1817　15:00　水冷銅ブロックと耐火物間の空隙形成が冷却能に及ぼす影響とその制御
九工大　花田喜嗣・星野公三・伊藤秀行・〇高須登実男

15:15　……〈休憩 15 分〉……

司会　伊藤　聰 (東北大)

1818　15:30　溶融還元法による $FeSi_2$ の直接製造
千葉工大〇中村卓央・山下智司

1819　15:45　フェロニッケル電気炉の炉体冷却構造と操業管理
日向製錬所〇山際雅幸・貝掛　敦・川中一哲・窪田直樹，住友金属鉱山　遠藤修司

1820　16:00　自熔炉における精鉱粒子の反応挙動と予測する数値モデル (その 1)
住友金属鉱山〇佐々木之仁・森　芳秋，東北大　青木秀之・三浦隆利

1821　16:15　自熔炉における精鉱粒子の反応挙動と予測する数値モデル (その 2)
住友金属鉱山〇佐々木之仁・森　芳秋，東北大　青木秀之・三浦隆利

1822　16:30　フェロニッケル製造用ロータリーキルソンにおける原料付着現象 (1)
YAKIN 〇辻　均・轟 秀和

◇◆◇◆◇　第 3 日　3 月 31 日 (土)　◇◆◇◆◇

第 2 会場 (資源開発)

講演番号	開始時刻	講　演　題　目	○講演者・共同研究者

司会　今井忠男 (秋田大)

3201　10:00　鉱山廃水の遮蔽に有用なバイオフィルム生成細菌の探索
九大〇岡麻知子・菅井裕一・佐々木久郎

3202　10:15　比内緑色凝灰岩砕石を用いたクロムの還元
秋田大〇谷谷良平・大川浩一

3203 10:30 ゼータ電位と超音波を用いたコロイド状溶液の沈澱処理
秋田大〇中村貴司・大川浩一
10:45 ……〈休憩 15 分〉……
司会　緒方雄二（産総研）
3204 11:00 地盤改良材としての石粉の効果について
岩手大〇佐々木俊・鴨志田直人・阿部正良・古住光正
3205 11:15 電気炉酸化スラグ骨材を用いたコンクリートの長期性状
愛知工大〇森野奎二・岩月栄治
3206 11:30 低品位砕石のコンクリート骨材への適用性について
秋田大〇今井忠男・艾　純一・杉本文男
3207 11:45 X 線 CT 法を用いた硬化コンクリートの特性評価
熊大〇伊藤　剛，間組　天明敏行，熊大　浜崎大志・尾原祐三
12:00 ……〈昼休 90 分〉……
司会　大塚尚寛（岩手大）
3208 13:30 相対浸透率測定を目的とした微量水－ガス混合流量計の開発
九大〇山野上淳一・菅井裕一・佐々木久郎
3209 13:45 The Tracer Gas Method for Mine Ventilation at Pongkor Underground Gold Mine PT Aneka Tambang, Tbk.,Indonesia
Kyushu Univ. 〇 N.Priagung WIDODO・Kyura SASAKI・Yuichi SUGAI，Institut Teknologi Bandung, Indonesia Risona　Rudy.S.GAUTAMA，Tbk Indonesia　PT.Aneka Tambang
3210 14:00 GIS を用いた地盤沈下厳密解析システムの構築
九大〇江崎哲郎・ドジャマルンデン イブラヒム
3211 14:15 GIS を用いた地盤沈下厳密解析システムの現場への応用
九大〇江崎哲郎・ドジャマルンデン イブラヒム
14:30 ……〈休憩 15 分〉……
司会　菅井裕一（九大）
3212 14:45 露天採掘跡地の廃棄物最終処分場への転用に関する環境影響評価手法の検討
岩手大〇大塚清伸・大塚尚寛・齊藤　貢・鳴海貴之
3213 15:00 残壁斜面部の樹木生長を想定した修復緑化に対する自然回帰度評価
福島地下開発〇大竹照光，岩手大　大塚尚寛・齊藤　貢・阿部洋祐
3214 15:15 樹木の生長を想定した VRS による残壁の自然回帰シミュレーション
岩手大〇阿部洋祐・大塚尚寛，福島地下開発　大竹照光，岩手大　岩渕多恵・齊藤　貢・鳴海貴之
3215 15:30 露天採掘場の景観評価における動画と静止画の変化刺激としての適用性
新キャタピラー三菱〇外薗貴彦
岩手大　大塚尚寛・齊藤　貢・大江佑也・坂田博昭
3216 15:45 色差因子を用いた露天採掘場の修復緑化景観に対する評価予測
新キャタピラー三菱〇外薗貴彦，岩手大　大塚尚寛・齊藤　貢・大江佑也

第 3 会場（岩石基礎 / 岩石応用）

講演番号	開始時刻	講　演　題　目	〇講演者・共同研究者

司会　羽柴公博（日本原子力研究開発機構）
3301 9:15 接線ヤング率法において推定された先行応力値に対する封圧の影響
北大〇藤井義明
3302 9:30 岩石のき裂進展速度に及ぼす水蒸気圧の影響
熊本大〇佐々木一裕・六嘉将幸・吉永　徹・尾原祐三
3303 9:45 凍結融解作用を受けた登別溶結凝灰岩の表面および内部観察
北大〇児玉淳一・奈良禎太，室工大　中谷匡志・後藤龍彦，北大　金子勝比古
3304 10:00 せん断変形を伴うき裂透水性に関する実験的研究
東北大〇後藤匡雄・坂口清敏・松木浩二
3305 10:15 DEM による岩石の一軸圧縮試験のシミュレーション
京大〇清水浩之・村田澄彦・石田　毅
10:30 ……〈休憩 15 分〉……
司会　児玉淳一（北大）

3306 10:45 ひずみ計埋設型オーバーコアリング法による計測量と初期応力場との関係について - 初期応力場が静水圧の場合の厳密解 -
3D 地科学研究所〇陳渠，崇城大　水田義明・平田篤夫，東大　佐野　修

3307 11:00 立坑周辺岩盤の時間依存性挙動に及ぼす軸方向初期地圧の影響
日本原子力研究開発機構〇羽柴公博・佐藤稔紀・瀬野康弘

3308 11:15 破壊した来待砂岩の透水性変化に関する研究
幌延 RISE 〇熊倉　聡・木山　保・西本壮志・石島洋二，北大　藤井義明

3309 11:30 長壁式採炭切羽周辺における原位置透気試験
幌延 RISE 〇木山　保・西本壮志・石島洋二，釧路コールマイン　市原義久・田澤　宏
北大　菅原隆之・藤井義明

3310 11:45 水銀圧入法とガス吸着法による珪質岩などの間隙構造調査
幌延 RISE 〇木山　保・熊倉　聡・西本壮志・石島洋二，産総研　佐東大作・高橋　学

12:00 ……〈昼休 60 分〉……

司会　陳友晴（京大）

3311 13:00 釧路コールマインにおける旧坑の透水性に関する研究
北大〇高田迪彦・菅原隆之・藤井義明，幌延 RISE　木山　保・石島洋二
釧路コールマイン　市原義久

3312 13:15 X 線 CT トレーサー法による岩石の透水係数の測定
熊本大〇緒方奨大・深堀大介・齋藤幸良・菅原勝彦

3313 13:30 X 線 CT によるトレーサー移行プロセス分析方法の開発
熊本大〇米村拓峰・佐藤　晃・菅原勝彦，日本原子力研究開発機構　澤田　淳

3314 13:45 遺伝子アルゴリズムを利用した逆解析方案の研究
東大〇玄崎煥・山冨二郎

14:00 ……〈休憩 15 分〉……

司会　中間茂雄（日本原子力研究開発機構）

3315 14:15 岩石解析におけるカオスの応用
京大〇陳友晴，神戸大　野村泰稔，関西大　伊藤俊秀・　広兼道幸・古田　均

3316 14:30 水圧破砕技術を利用した大量発生源直下の二酸化炭素地下貯留の可能性について
京大〇石田　毅

3317 14:45 弾性波の振幅変化に着目した岩盤内グラウト充填状況の評価に関する検討
日特建設〇藤井真希・宇次原雅之・金川　忠

3318 15:00 若材齢吹付けコンクリートの粘弾性挙動を考慮した支保効果の検討
大成建設〇谷　卓也・小川豊和・青木智幸，北大　藤井義明

15:15 ……〈休憩 15 分〉……

司会　熊倉　聡（北海道科学技術総合振興センター）

3319 15:30 松代町における BABHY 式水圧破砕法による地殻応力計測試験
東北大〇伊藤高敏・関根孝太郎，みずほ情報総研　山本晃司，海洋研究開発機構　伊藤久男
防災科学技術研究所　小村健太朗，ジオテクノス　加藤春實，明間ボーリング　田中　博

3320 15:45 大規模な断層を含む不均一岩体の広域応力場評価
東北大〇松木浩二・成川達也，日本原子力研究開発機構　中間茂雄・佐藤稔紀

3321 16:00 三次元応力場の同定手法に関する研究の概要
日本原子力研究開発機構〇中間茂雄・佐藤稔紀，北大　金子勝比古
東北大　松木浩二，熊本大　菅原勝彦，崇城大　水田義明

3322 16:15 傾斜データを用いた不均一な地下水流動の評価
東北大〇成川達也・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　竹内竜史・竹内真司，シーテック　荒井　靖

3323 16:30 再生 PET 樹脂を用いたコンクリート補強用マイクロファイバーの開発
サンゴ〇越智恒男・石川常夫，清水建設　木内　勉
東大　大久保誠介・福井勝則・白神康一郎

第 5 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　板倉賢一 (室工大)
3501	13:00	フライアッシュセメント界面活性剤混合材料の海中シーリング材としての適用性	九大○島田英樹・笹岡孝司・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・飯野益彦，花王　峯下誠一・水沼達也
3502	13:15	地中埋設管の静的拡径破砕に伴う周辺地盤の挙動に関する基礎的解析	九大○渡部仁志・島田英樹・笹岡孝司・松井紀久男・一ノ瀬政友 大林道路　山岡礼三・平井正哉
3503	13:30	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
	13:45	……〈休憩 15 分〉……	
			司会　島田英樹 (九大)
3504	14:00	土質改良機を用いた生石灰攪拌混合による揮発性有機化合物汚染土壌の最適浄化システムに関する研究	東北大　高橋　弘・○三浦洋輔・須藤祐子，日立建機　橋本久儀
3505	14:15	ホイールローダによる積み込み作業のための自律作業システムの概要	産総研○皿田　滋・小谷内範穂，筑波大　坪内孝司 中央大　大隅　久，東京電機大　栗栖正充，日立建機　菅原一宏
3506	14:30	さく孔データによる坑道天盤可視化システムの開発	室工大○板倉賢一，石炭エネルギーセンター　冨田新二・井口彰三，釧路コールマイン　市原義久 ランボー　ピーター マスタル・トム バーグナー・クリス コイテ
3507	14:45	高圧水中セルフアブレシブウォータージェットに関する基礎的研究	東北大○飯野瑞輝・木崎彰久・坂口清敏・松木浩二
	15:00	……〈休憩 15 分〉……	
			司会　皿田　滋 (産総研)
3508	15:15	スラリー輸送データベースの開発と解析モデル検証	秋田大○長浦　仁・嵯峨舞子・菅　勝重・山口伸次・佐藤　勇・佐藤　博
3509	15:30	地域調和型酸性水浄化システムの開発と処理特性	秋田大○中込公一・菅　勝重・佐藤　勇・佐藤　博
3510	15:45	Pressure Loss of Horizontal Core-Annular Flow	Hokkaido Univ. ○ Asiegbu C.P.・K. ASAKURA
3511	16:00	任意形状粒子を含む固液二相流の数値計算	北大　朝倉國臣・○本間重章・原田周作，産総研　水野美登利

第 6 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)
3601	9:45	フライアッシュを原料としたジオポリマー軽量コンクリートの作製	早大○磯谷峻介・石田正和・山崎淳司，鉄道総合技術研究所　上原元樹
3602	10:00	高炉スラグ及びフライアッシュを利用したバリア材の性能評価	早大○木村文彦・茂呂端生
3603	10:15	リサイクルロックウールによる廃水中の鉄分除去	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
3604	10:30	グリーンラスト / フェライト循環沈殿法による重金属複合汚染水の処理	三菱マテリアル○林　浩志・竹内　均・鈴木　智・赤松光啓
	10:45	……〈休憩 15 分〉……	
			司会　林　浩志 (三菱マテリアル)
3605	11:00	高圧水中ウォータージェットを用いた汚染物質分解に関する基礎的研究	東北大○古田哲朗・木崎彰久・井上千弘・松木浩二

3606 11:15 超音波で挙動制御したマイクロバブルによるフェリハイドライトの高速浮上分離に関する基礎的研究
東北大○齊藤　駿・柴田悦郎・中村　崇

3607 11:30 硫酸還元条件にて単離された Clostridium 属細菌の特性評価
東北大○高橋　唯・須藤孝一・井上千弘

3608 11:45 ジャイロライトによる銅(II)の収着
獨協大○鈴木　滋

12:00 ……〈昼休 90 分〉……

司会　柴田悦郎（東北大）

3609 13:30 高吸水性ポリマーによる坑廃水流出抑制技術実証試験について
（坑廃水発生源対策のための高吸収性ポリマーの坑道充填技術）
JOGMC 増田信行○高本宏介・浅野英郎・増田信行，清水建設　大崎雄作

3610 13:45 鉄系吸着剤による坑廃水中のアンチモン吸着除去の検討
JOGMEC ○橋本晃一・浅野英郎・増田信行，東大 藤田豊久
DOWA テクノエンジ 松嶋英治・小坂邦夫，日鉄鉱業 谷村裕次・上岡洋介

3611 14:00 坑廃水中におけるジャロサイトの生成に関する基礎的研究
岩手大○四戸友之・中澤　廣

3612 14:15 TREATMENT OF ACID MINE DRAINAGE FROM KAMIKITA MINE BY A FERRITE FORMATION PROCESS
Hokkaido Univ. ○ P. HERRERA・H.UCHIYAMA・T. IGARASHI・K.ASAKURA
Daiki Ataka Engineering　Y.OCHI，Nittetsu Mining　N.IYATOMI，JOGMEC　K.HASHIMOTO

14:30 ……〈休憩 15 分〉……

司会　五十嵐敏文（北大）

3613 14:45 鉄粉を含む透過型浄化壁による地下水中の亜ヒ酸の不動化機構
九大　笹木圭子○中野紘伸・平島　剛・三浦好典

3614 15:00 REMOVAL OF ARSENIC AND MANGANESE IN GROUNDWATER BY PERMEABLE REACTIVE BARRIERS USING ZERO VALENCE IRON AND SHEEP MANURE
Kyushu Univ. ○ Wahyu WILOPO・Keiko SASAKI・Tsuyoshi HIRAJIMA

3615 15:15 表面錯体モデルを用いた希薄陰イオンを含む廃水処理における共沈メカニズムの解明
早大　所　千晴○矢次洋平・大和田秀二・佐々木弘

3616 15:30 赤泥を用いたヒ素含有酸性坑廃水の中和・共沈処理
早大　所　千晴・大和田秀二○中津川香世

3617 15:45 砒素含有廃水処理プロセスの比較とその評価
東大○姜庚尾・ドドビバ ジョルジ・定木　淳・藤田豊久

第７会場（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　所　千晴（早大）

3701 9:00 石炭灰から合成された Na 型および K 型ゼオライトの陽イオン交換特性
関西大○村山憲弘・西村泰宏・珠久和樹・芝田隼次

3702 9:15 廃棄物を原料に用いた多孔性無機粉体の気相吸着特性とその工学的応用
関西大○村山憲弘・平野祐樹・藪内智也・芝田隼次

3703 9:30 リサイクルのための希土類蛍光体粉の液液抽出選別
東大○大槻　晶・ドドビバ ジョルジ・定木　淳・藤田豊久

9:45 ……〈休憩 15 分〉……

司会　村山憲弘（関西大）

3704 10:00 ASR 焼却灰からの重金属浮選
東大○伊藤亮嗣・藤田豊久

3705 10:15 酸化銅の表面硫化処理と浮選分離の改善
東北大　王軍・○張其武・齋藤文良

3706 10:30 セメント製造時に発生する Ca-Pb 含有粉末の浮選による再資源化と分離条件
秋田大　鈴木将和・○柴山　敦
太平洋セメント　鈴木崇幸・大神剛章・三浦啓一

10:45 ……〈休憩 15 分〉……

司会　伊藤真由美 (北大)

3707 11:00 粉体層の圧縮・せん断破壊試験を用いた二成分系粉砕機構の解明 (その 2)
早大〇藤原直太・大宮隆之・大和田秀二・所　千晴

3708 11:15 ピンミルおよびボールミルによる解体系廃石膏ボード中の石膏・紙両成分の高度分離および選択粉砕機構の解明
早大　大和田秀二・〇原　隆人・所　千晴

3709 11:30 食品廃棄物系バイオマスと廃プラスチックからなる固形燃料の CO_2 評価
九大〇古山　隆，産総研　大矢仁史，東大　ドドビバ ジョルジ

3710 11:45 RFID 技術を用いたリサイクルシステムについて
東大〇中村伸弥・藤田豊久　産総研　加茂　徹

12:00 ……〈昼休 60 分〉……

司会　木下　睦 (東北大)

3711 13:00 Assessing Treatment Options for Recycling of DVDs in the Context of LCA
University of Tokyo 〇 G.DODBIBA・K.TAKAHASHI，Taiyo Yuden　M.MATUMURA
University of Tokyo　J.SADAKI・T.FUJITA

3712 13:15 DVD のデータ消去とリサイクル
東大〇藤田豊久・ジョルジ ドドビバ，ヒフレステック　井橋孝夫，日本工機・村田健司

3713 13:30 陰イオン性 - 陽イオン性界面活性剤混合系でのプラスチックの浮遊性と溶液特性との関係
早大〇山本佳子・大和田秀二・所　千晴

3714 13:45 Recovery of Heavy Metals from MSW Melting Fly Ash by Carrier-in-Pulp Method
Hokkaido Univ. 〇 Richard ALORRO・Naoki HIROYOSHI・Mayumi ITO・Masami TSUNEKAWA

14:00 ……〈休憩 15 分〉……

司会　林　直人 (東北大)

3715 14:15 ニッケル水素電池負極合金のリサイクル
東大〇細川　侑・三宅正男・木村久雄・前田正史

3716 14:30 アルミドロス有効利用のための最適処理フローの構築−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・所　千晴・〇前田英律・山田真一郎

3717 14:45 アルカリ性溶融塩による塩素数 4 までの PCB の分解処理
東北大〇木村賢宜・四日康文・星　政義・竹田　修・佐藤　譲

3718 15:00 化合物半導体からのインジウム，アンチモンレアメタルのリサイクルに関するインジウム - アンチモン - 酸素系の熱力学
東北大〇小林　純一・伊藤　聰

15:15 ……〈休憩 15 分〉……

司会　定木　淳 (東大)

3719 15:30 低沸点溶媒によるリン酸の抽出と塩添加の効果
関西大　芝田隼次・鶴田裕和・蔵端洋志・〇村山憲弘，日本リファイン　小田昭昌・前田正吾

3720 15:45 ソノフォトキャタリシスによる下水汚泥の減容化およびメタン・リンの増進回収
東北大〇林　直人・小池　智・安富良輔・葛西栄輝

3721 16:00 水熱反応によるバイオマスからのギ酸の生成
同済大 (上海)　オン俊，東北大　金放鳴，同済大 (上海)　李光明
東北大〇木下　睦・田路和幸・榎本兵治

3722 16:15 アルカリ水熱反応による糖類からの乳酸の生成
東北大　閻秀懿・金放鳴・〇木下　睦・田路和幸
日立造船　岸田央範，東北電力　守谷武彦，東北大　榎本兵治

3723 16:30 高級不飽和脂肪酸の湿式酸化によるバイオディーゼル燃料の高品質化
東北大〇川嵜康平・金放鳴・木下　睦・田路和幸・榎本兵治

第 8 会場 (湿式素材)

講演番号	開始時刻	講　演　題　目	○講演者・共同研究者
			司会　市野良一 (名古屋大)
3801	10:00	硫化銀系ストラティファイド光触媒合成法の開発	東北大○馬場洋平・横山　俊・高橋英志・バラチャンドラン ジャヤデワン・田路和幸
3802	10:15	ストラティファイド CdS 光触媒への前駆体物質結晶性の効果	東北大○横山　俊・高橋英志・バラチャンドラン ジャヤデワン・田路和幸
3803	10:30	コアシェル型 CdZnS ストラティファイド光触媒材料の合成	東北大○林 亜実・横山　俊・高橋英志・バラチャンドラン ジャヤデワン・田路和幸
	10:45	……〈休憩 15 分〉……	
			司会　大石哲雄 (産総研)
3804	11:00	希釈塩化白金酸水溶液中の Cl^- 濃度と紫外吸収スペクトル変化	産総研○西須佳宏・秋谷俊之・大矢仁史
3805	11:15	しゅう酸塩の熱分解による金属粒子の生成	名古屋大○市野良一・松浦　俊・岡本　健・興戸正純
3806	11:30	Bi-Sb-Te 系熱電半導体膜の電析	名古屋大○平林義崇・萩原健司・市野良一・興戸正純
3807	11:45	室温溶融塩中におけるチタン電極のアノード分極挙動のメモリー効果	京大○中川英一・土本和明・宇田哲也・邑瀬邦明・粟倉泰弘
	12:00	……〈昼休 90 分〉……	
			司会　高崎康志 (秋田大)
3808	13:30	フェレートの製造とその応用 (第 3 報)	千葉工大○大津英彦・山下智司，吉野電化工業　安田和哉
3809	13:45	銅電解精製における高分子添加剤の経時劣化挙動の解析	九大○藤本　敦・大上　悟・中野博昭・福島久哲，九産大　小林繁夫
3810	14:00	ポリフェノールを含有するバイオマス廃棄物を用いた金の回収	佐賀大　川喜田英孝・○井上勝利・梶山久美子・大渡啓介・原田浩幸 田中貴金属工業　奥田晃彦・鯖江　慶
3811	14:15	鉄化合物による硫酸亜鉛溶液中のフッ素除去	三井金属鉱業○坂田政民・端　洋志・拝生憲治，彦島製錬　仁科一彦
	14:30	……〈休憩 15 分〉……	
			司会　中野博昭 (九大)
3812	14:45	Analysis of the Experimental Results for Nickel Solvent Extraction with a Mixer-Settler	AIST ○ Ying HUANG・Mikiya TANAKA・Yumiko SATO
3813	15:00	リン酸塩によるアンモニア水溶液中への鉛の溶出抑制	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
3814	15:15	IOCG 鉱石の浸出特性に関する研究 (第 2 報)	秋田大　関小波・渡辺　斉・○高崎康志・大藏隆彦 JOGMEC　田村宗之・趙成珍・木田祥治
3815	15:30	国内休廃止鉱山から採取した微生物の銅リーチング能力評価	JOGMEC ○趙成珍・迫田昌敏・千田　佶・田村宗之・中村英克・木田祥治