

〈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 25 年企画発表・一般発表プログラム

◆◆◆◆ 第 1 日 9 月 3 日 (火) ◆◆◆◆

[A1] 最近の採掘および周辺技術の動向 < 企画発表 >

E201 会場

講演 番号	開始 時刻	講 演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 高木裕治(石協)
	9:40	企画者挨拶	東大 福井勝則
A1-1	9:45	東日本大震災の影響と復興需要への対応	龍振鉱業○河津恭平
A1-2	10:10	田海鉱山における冬季の保安確保と安定生産対策	明星セメント○頓所幹宏
	10:35	..... 〈休憩 10 分〉 .....	
			司会 皿田滋(筑波大)
A1-3	10:45	武甲鉱山長距離石灰石輸送 BC (Y ルート) のベルト交換工事について	武甲鉱業○北村宏一
A1-4	11:10	東谷鉱山における故障低減活動について	三菱マテリアル 平戸正三○本村勝範
A1-5	11:35	北海道の鉱業の現状と鉱山保安	経済産業省○青山正幸
	12:00	..... 〈休憩 60 分〉 .....	
			司会 福井勝則(東大)
A1-6	13:00	平尾台共同事業について	住友大阪セメント 杉尾 学・豊田典明・○梶谷啓介 三菱マテリアル 大和谷誠・中原健一
A1-7	13:25	移動式骨材生産システム「ロコトレイン」の導入と成果	宇部テクノエンジ○浜新正博・高山大地
A1-8	13:50	発破低周波音低減方法検討のための数値シミュレーション	京大○湯浅友輝・村田澄彦・當麻玄大・奈良禎太・石田 毅
A1-9	14:15	マーカーを用いた小割ブレーカの位置と姿勢の計測について	筑波大○皿田 滋・アヌソン・イアムロクシ・坪内孝司 産総研 小谷内範穂, 太洋セメント 千葉敏博
	14:40	..... 〈休憩 10 分〉 .....	
			司会 村田澄彦(京大)
A1-10	14:50	第 1 回岩層ガス採掘小委員会の活動報告	釧路コールマイン○松本裕之, 電力中央研究所 中田英二, 北大 児玉淳一 熊本大 麻植久史, 福岡大 鮎沢 潤, 釧路コールマイン 内田景己
A1-11	15:15	ドリルジャンボを使用した大口径鋼管先受け工法の開発	西松建設○山下 雅之・亀谷 英樹・石山 宏二, ドリルマシン 塚田純一・小坂満宣
A1-12	15:40	パイロット・リーミング工法を用いた止水道トンネルの高速掘進技術	清水建設○真下義章, 東大 福井勝則
A1-13	16:05	全断面トンネル掘進機の開発	コマツ○寺田紳一, 重慶大 大久保誠介, 東大 福井勝則

**[A2] 建設用原材料の評価・利用技術およびその周辺技術 < 企画発表 >****E216 会場**

講演番号	開始時刻	講演題目	○講演者・共同研究者
	9:00	委員長挨拶	司会 岩月栄治(愛工大) 北大 名和豊春
A2-1	9:05	NMR を用いたアルカリシリカ反応性に関する検討	北大○名和豊春・栗村友貴, 愛知工大 岩月栄治
A2-2	9:30	インパクトクラッシャーによる骨材の一貫生産法	秋田大○今井忠男・馬場将行・杉本文男
A2-3	9:55	X線 CT による圧縮応力下のポリマーコンクリートの内部観察	近大○麓 隆行
	10:20	..... <休憩 15分> .....	
			司会 今井忠男(秋田大)
A2-4	10:35	プロピオン酸カルシウムを添加した ASR 反応モルタルの微細構造	愛知工大○岩月栄治
A2-5	11:00	相対湿度が C <sub>3</sub> S の水和反応に及ぼす影響	北大○森永祐加・畠山 葵・名和豊春
	11:25	委員長閉会挨拶	北大 名和豊春

**[A3] 石炭等エネルギーの新たな展開 < 企画発表 >****E217 会場**

講演番号	開始時刻	講演題目	○講演者・共同研究者
	9:00	趣旨説明	司会 藤井義明(北大) 北大 藤井義明
A3-1	9:05	日本の石炭政策について	資源エネルギー庁 安居 徹
	10:00	..... <休憩 10分> .....	
			司会 藤井義明(北大)
A3-2	10:10	最近の世界の石炭情勢	JCOAL ○富田新二
A3-3	10:28	釧路コールマインの現状と新たな展開	釧路コールマイン○松本裕之・江口裕幸
A3-4	10:46	低品位炭資源と利用技術開発の現状	JCOAL 平澤博昭・○富田新二
A3-5	11:04	低品位石炭の自然発火性の試験	九大○佐々木久郎・Wang yongjun・Arif Widiatomojo, 菅井裕一 遼寧工程技術大 張曉明
A3-6	11:22	低品位炭の前処理による性状変化	九大○野中壯泰・平島 剛・笹木圭子
A3-7	11:40	オイルサンドからのビチューメン熱水分離回収における超音波利用の検討	秋田大○大川浩一・斉藤知直・菅原勝康, カーティン大 川村洋平 アルバータ大 Tayfun Babadagli

**[A4] 地熱と温泉 < 企画発表 >****E301 会場**

講演番号	開始時刻	講演題目	○講演者・共同研究者
	13:00	挨拶	司会 加藤昌治(北大) 室蘭工大 板倉賢一

<b>A4-1</b>	13:05	地熱発電と温泉事業との相互理解と共栄に向けた課題 電力中央研究所○窪田ひろみ, 横浜国立大 本藤祐樹
<b>A4-2</b>	13:30	松之山温泉発電試験および肘折高温岩体試験での周辺温泉モニタリング 産総研○柳澤教雄・佐々木宗建・杉田 創, 地熱技術開発 大里和己・佐藤真丈
<b>A4-3</b>	13:50	【基調講演】地熱開発の現状と今後の課題 JOGMEC ○中島英史
	14:20	…………… 〈休憩 10 分〉 ……………
		<b>司会 菅舎利行 (産総研)</b>
<b>A4-4</b>	14:30	地熱と温泉との共生ー南伊豆地域の事例ー 産総研○阪口圭一
<b>A4-5</b>	14:50	北海道における地熱探査, とくに大雪山上川地域の地熱開発の経緯 元道総研地質研○八幡正弘, 道総研地質研 高橋徹哉
<b>A4-6</b>	15:10	北海道有珠山における熱水系と洞爺湖温泉 道総研地質研○柴田智郎・秋田藤夫・高橋 良・田村 慎
	15:30	総合討論

<b>[A5] 陸から海にいたる資源探査: 大規模データプロセッシング &lt; 企画発表 &gt;</b>	<b>E216 会場</b>
--------------------------------------------------------	----------------

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
	13:00	趣旨説明	<b>司会 木崎彰久 (東北大)</b> 東北大 土屋範芳
<b>A5-1</b>	13:05	Environmental Assessment of Old Mines by GIS-DEM Tohoku Univ.○Qingqing Lu・N. Tsuchiya,・T. Watanabe,・R. Yamada・S. Yamasaki	
<b>A5-2</b>	13:25	ハイパースペクトルデータを用いた超塩基性岩識別の指標としての滑石の抽出 JOGMEC ○近藤智之・矢島太郎・両角春寿	
<b>A5-3</b>	13:50	対の一部を使う ヴァリオグラムの計算 東大○正路徹也	
<b>A5-4</b>	14:15	定量的鉱物資源モデルのデータプロセッシング 産総研○古宇田亮一	
	14:40	…………… 〈休憩 15 分〉 ……………	
			<b>司会 土屋範芳 (東北大)</b>
<b>A5-5</b>	14:55	地表ソース型時間領域空中電磁法による比抵抗構造探査 北大○茂木 透	
<b>A5-6</b>	15:25	日本の金属鉱床品位の統計的特徴と分布形態のモデリング 京大○小池克明・吉野 陽・呂磊, 産総研 古宇田亮一, JOGMEC 鈴木 徹・大岡 隆	
<b>A5-7</b>	15:50	地球化学データを用いた津波堆積物の高精度判別 ースパースモデリングを用いた高次元データプロセッシングー 東北大○桑谷 立, 東大 永田賢二・岡田真人, 東北大 渡邊隆弘・小川泰正・土屋範芳	
<b>A5-8</b>	16:20	スパースモデリングの深化と高次元データ駆動型科学の創成 ー地球科学と脳科学のデータの背後に潜む普遍性ー 東大○岡田真人	

<b>[A6] CH4! &lt; 企画発表 &gt;</b>	<b>E217 会場</b>
---------------------------------	----------------

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
	13:00	趣旨説明	<b>司会 菅井裕一 (九大)</b> 北大 藤井義明
<b>A6-1</b>	13:05	世界のシェールガスと炭層メタン開発の現状 北大○大賀光太郎	
<b>A6-2</b>	13:35	石炭地下ガス化 (UCG) における石炭破壊の重要性について 室蘭工大 板倉賢一・○北川将大・蘇發強 G プランニング 出口剛太, 北大 大賀光太郎	

	14:05	..... 〈休憩 10 分〉 .....	司会 清水 了 (H-RISE)
<b>A6-3</b>	14:15	メタンハイドレート資源開発の現状と今後の展開	産総研○成田英夫
<b>A6-4</b>	14:45	熱水圧入と熱電併給設備を利用したメタンハイドレート層からの 統合化したガス生産システムの提案	九大○佐々木久郎・菅井裕一・小野慎治・吉川孝男
	15:15	..... 〈休憩 10 分〉 .....	司会 藤井義明 (北大)
<b>A6-5</b>	15:25	地下微生物によるメタン生成とその応用展望	幌延地圏環境研究所○清水 了・上野晃生・玉村修司 広島大 長沼 毅, 幌延地圏環境研究所 金子勝比古
<b>A6-6</b>	15:55	地下微生物群による CO <sub>2</sub> の CH <sub>4</sub> 変換の数式化	九大○菅井裕一・佐々木久郎・森 亮, 中外テクノス 藤原和弘・中村孝道

**[B1] 溶液系の材料プロセッシング < 企画発表 >**

**E215 会場**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
	9:00	企画発表の趣旨説明	司会 三宅正男 (京大) 京大 邑瀬邦明
<b>B1-1</b>	9:10	金属のアノード酸化皮膜: その生成プロセスと機能	北大○幅崎浩樹
<b>B1-2</b>	10:00	温水処理を伴うゾル-ゲル法による機能性薄膜の作製	北大○忠永清治
	10:50	..... 〈休憩 20 分〉 .....	
<b>B1-3</b>	11:10	非酸化銅微粒子の液相合成プロセス	北大○米澤 徹
	12:00	..... 〈休憩 60 分〉 .....	司会 野瀬嘉太郎 (京大)
<b>B1-4</b>	13:00	氷結晶表面での擬似液体層生成過程の光学その場観察	北大○佐崎 元・麻川明俊・長嶋 剣・中坪俊一・古川義純
	13:50	..... 〈休憩 20 分〉 .....	
<b>B1-5</b>	14:10	使用済み Na-S 二次電池からの高純度 Na の製造	北大○上田幹人
<b>B1-6</b>	15:00	ポーラス型アノード酸化皮膜のマイクロ・ナノテクノロジー	北大○菊地竜也
	15:50	総括	阪大 小俣孝久

**[B2] 非鉄製錬業における環境負荷元素の制御技術 < 企画発表 >**

**E214 会場**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
	9:55	企画発表の趣旨説明	司会 所 千晴 (早大) 東北大 中村 崇
<b>B2-1</b>	10:00	環境負荷元素の制御に関する基本的考え方	東北大○中村 崇
<b>B2-2</b>	10:30	廃棄物・副産物のリサイクルにおける環境安全性の捉え方	国立環境研究所○肴倉宏史
<b>B2-3</b>	11:10	DEVELOPMENT OF ARSENIC STABILIZATION TECHNIQUES IN THE MINING AND METALLURGICAL INDUSTRIES -A REVIEW	Hokkaido Univ. ○ Sengpasith Houngaloune・Naoki Hiroyoshi・Mayumi Ito
	11:50	..... 〈休憩 60 分〉 .....	

			司会 柴田悦郎 (東北大)
B2-4	12:50	【特別講演】トンネル掘削ずりからのヒ素の溶出とその対策	
			北大〇五十嵐敏文
B2-5	13:40	選鉱・湿式分離技術を用いたヒ素含有銅鉱石処理に関する研究と現状	
			秋田大〇芳賀一寿・柴山 敦
B2-6	14:10	国内におけるヒ素含有坑廃水処理の現状と展望	
			早大〇所 千晴
	14:40	…………… 〈休憩 20 分〉 ……………	
			司会 伊藤真由美 (北大)
B2-7	15:00	As (V) 含有の Fe (II) 溶液への Fe (III) 添加によるスコロダイト合成	
			東北大〇柴田悦郎・小野寺直美・中村 崇, DOWA メタルマイン 鏡屋三雄
B2-8	15:30	排水からのホウ素, フッ素の除去	
			東北大〇飯塚 淳

**[C1] グリーンアジアのためのミネラルプロセッシングと環境修復 <企画発表> E208 会場**

講演 番号	開始 時刻	講 演 題 目	〇講演者・共同研究者
			司会 平島 剛 (九大)
	9:00	GA 主旨説明	
			九大 笹木圭子
C1-1	9:10	Future Hydrometallurgy: Complex Solids, Nanoscience, and Systems Thinking	
			Pennsylvania University 〇 KWADWO, Osseosare
C1-2	9:50	Mineral Processing from Academia to Industries	
			The University of Queensland 〇 ANH, Nguyen
C1-3	10:30	Application of Electrochemistry in Hydrometallurgy	
			Murdoch University 〇 MICHAEL, Nicol
C1-4	11:10	秋田大学における資源学教育と人材育成へのチャレンジ	
			秋田大〇柴山 敦
C1-5	11:35	非鉄金属鉱業界におけるドクタープログラムの貢献の一例について	
			住友金属鉱山〇岡本秀征・澤田 満
	12:00	…………… 〈休憩 60 分〉 ……………	
			司会 沖部奈緒子 (九大)
C1-6	13:00	動電学的手法による土壌・地下水浄化の原理, 適用例, 今後の課題	
			山口大〇鈴木祐麻・新苗正和
C1-7	13:30	汚染物質の不動化機構における表面錯体モデルの重要性	
			早大〇所 千晴
C1-8	14:00	酸性坑廃水が流入する好気性人工湿地における金属成分の挙動	
			北海道立総合研究機構〇荻野 激・野呂田 晋
C1-9	14:30	戦略メタル資源循環技術 (都市鉱山) プロジェクトの展開	
			産総研〇大木達也

…………… **PhD 候補生による研究紹介 (質疑応答なし)** ……………

			司会 三木 一 (九大), 浜中晃弘 (九大)
	15:00	LDH を利用したホウ素除去フィルター紙の調製	
			九大〇 QIU, Xinhong・笹木圭子・平島 剛
	15:05	レアメタル回収を目的とした廃電子基板からの部品剥離機構の考察	
			早大〇綱澤有輝・田原一輝 忍・所 千晴・大和田秀二
	15:10	浮選及び加圧酸浸出を用いた浮選尾鉱等からの Cu 回収プロセスの検討	
			秋田大〇韓百歳・芳賀一寿・柴山 敦
	15:15	ポリアミド系逆浸透膜による汚染物質の除去と透過メカニズム	
			山口大〇田中良平・鈴木祐麻・新苗正和
	15:20	高アルカリ環境下での陰イオンの共沈除去における炭酸塩と LDH の役割	
			北大〇安楽総太郎, 品川リフラクトリーズ 松原勇武, 黒崎播磨 星野 純
			北大 大竹 翼・佐藤 努・米田哲朗
	15:25	カナダ Waterloo 大学における地下水調査に関するフィールドスクール	
			九大〇松本親樹・島田英樹

- 15:30 好酸性鉄還元細菌を用いた Cr (VI) 還元に関する研究  
 九大○正木悠聖・沖部奈緒子・笹木圭子・平島 剛
- 15:35 モエジマシダによるヒ素汚染環境の浄化  
 東北大○菅原一輝・佐藤 敦・畑山正美・井上千弘
- 15:40 低環境負荷型人工岩開発に向けたビーチロック形成機構に関する研究  
 北大○檀上 堯・川崎 了
- 15:45 褐藻の配偶子形成に及ぼす鉄及び海水可溶有機物分画の効果  
 北大○岩井久典・福嶋正巳

◆◆◆◆ 第2日 9月4日(水) ◆◆◆◆

**[A7] 低炭素社会構築のための CCS への取り組み < 企画発表 > E201 会場**

講演番号	開始時刻	講演題目	○講演者・共同研究者
	8:45	あいさつ	司会 當舎利行 (産総研)
			産総研 當舎利行
A7-1	8:50	CO <sub>2</sub> 地中貯留のための泥岩を対象とするスレッシュホールド圧測定に関する研究	産総研○藤井孝志, 東邦大 上原真一, 産総研 徂徠正夫
A7-2	9:05	圧入井周辺の貯留層岩盤の力学的安定性に及ぼす CO <sub>2</sub> 圧入の影響	産総研○船津貴弘・加野友紀・奥山康子・中尾信典
A7-3	9:20	数種の泥岩の定流量排出法による超臨界 CO <sub>2</sub> 閾値圧測定と膨張変形挙動	RITE ○木山 保・西澤 修・薛自求
A7-4	9:35	ベントナイト・グラウト圧入に伴うシェールコアの水圧破砕メカニズム	京大○BENNOUR, Ziad・永谷侑也・石田 毅・奈良禎太 環境総合テクノス 蓮井昭則・加藤裕将, 3D 地科学研究所 陳渠
A7-5	9:50	二酸化炭素, 水及び油による花崗岩水圧破砕のメカニズムの違いについて	京大○乾 周平・永谷侑也・石田 毅・陳友晴, 3D 地科学研究所 中山芳樹
A7-6	10:05	低炭素社会構築と炭層メタンの利用	北大○大賀光太郎
	10:35	…………… < 休憩 15 分 > ……………	
			司会 田中敦子 (産総研)
A7-7	10:50	CCSU 国内事業化における課題と対応に関する一考察	東洋大○久留島守広
A7-8	11:05	諸外国における CCS 関係規制法とプロジェクトの許認可	経済産業省○名久井恒司
A7-9	11:20	枯渇油田を対象とした CCS プロセスにおける, 微生物によるメタン生成反応に関するシミュレーション	産総研○坂本靖英・眞弓大輔・田中敦子・坂田 将, 東北大 駒井 武
A7-10	11:35	CO <sub>2</sub> の漏洩モニタリング手法に関するパイロット試験	九大○菅井裕一・佐々木久郎・VERY, Susanto・山城輝久・瀧上雄貴 中外テクノス 福馬聡之・内藤由和・川村太郎
A7-11	11:50	空隙スケール計測に基づいた多孔質内物質輸送現象のモデル化に関する基礎的研究	東工大○末包哲也・安藤晋之介
A7-12	12:05	X-CT による多孔質砂岩中の流体置換の可視化と弾性波の同時測定を試み	RITE ○薛自求・張毅・西澤 修・木山 保

**[A8] 岩石内流体流れの実測・可視化・数値計算について < 企画発表 > E217 会場**

講演番号	開始時刻	講演題目	○講演者・共同研究者
	8:45	企画内容についての説明	司会 加藤昌治 (北大)
			産総研 高橋 学

<b>A8-1</b>	8:50	格子ボルツマン法に基づく微視的数値流体力学解析の特徴と展開 産総研○高田尚樹・高橋 学・松本純一・松本壮平
<b>A8-2</b>	9:20	軸差応力増加に伴うペレア砂岩の空隙構造変化と LBM による流体移動可視化について 産総研○高橋 学・高田尚樹・竿本英貴
<b>A8-3</b>	9:35	レーザー光を利用した多孔質体内流動の可視化と LBM による流動解析 ー地下水汚染の長期予測を目指してー 産総研○竿本英貴・高橋 学
	10:05	…………… 〈休憩 10 分〉 ……………
		<b>司会 高橋学(北大)</b>
<b>A8-4</b>	10:15	局所的に非一様な粒子状物質中の流体透過性に関する理論解析 関西大○大友涼子, 北大 原田周作
<b>A8-5</b>	10:45	X 線 CT 法による多孔質内流動現象の可視化と分析 熊本大○佐藤 晃
<b>A8-6</b>	11:00	いくつかの岩石における三軸圧縮下の変形・破壊に伴う浸透率の変化と それに対する封圧と温度の影響 北大○藤井義明・ALAM, Badrul・福田大祐・児玉淳一
<b>A8-7</b>	11:15	ナチュラルアナログに基づく地質媒体中の流体流れに関する研究 日大○竹村貴人, 産総研 高橋 学
	11:45	総合討論 実験・可視化・数値計算の今後について

<b>[B5] 高温素材プロセッシング &lt; 一般発表 &gt;</b>	<b>E215 会場</b>
----------------------------------------	----------------

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			<b>司会 大石哲雄(産総研)</b>
<b>B5-1</b>	8:50	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> フラックスによる Sm-Co 系磁石からサマリウムの濃縮・分離 岩手大○宮舘将昭・関本英弘・毛利秋仁・山口勉功	
<b>B5-2</b>	9:05	1873K における FeOx-CaO 系スラグと溶鉄間の白金の分配 岩手大○滝口浩之・関本英弘・毛利秋仁・山口勉功	
<b>B5-3</b>	9:20	焙焼工程における亜鉛微粉鉱の粗粒化の解明 岩手大○三澤史登・関本英弘・昆 利子・山口勉功	
<b>B5-4</b>	9:35	1723K における Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CaO-SiO <sub>2</sub> 系スラグと溶銅間の白金族金属の分配に及ぼす TiO <sub>2</sub> と ZrO <sub>2</sub> の影響 岩手大○浅石 翼・毛利秋仁・関本英弘・山口勉功	
<b>B5-5</b>	9:50	Fe-Ir-Ru 系三元系状態図に基づいたイリジウムとルテニウムの溶融処理 岩手大○田川 遼・関本英弘・毛利秋仁・山口勉功	
<b>B5-6</b>	10:05	シリカとアルカリ土類金属のテルミット反応によるシリコン生成とその場温度測定 京大○板倉大地・安田幸司・野平俊之・萩原理加 早大 本間敬之	
	10:20	…………… 〈休憩 10 分〉 ……………	
			<b>司会 安田 幸司(京大)</b>
<b>B5-7</b>	10:30	TiS <sub>3</sub> ガスを利用した TiS <sub>2</sub> 単結晶の育成とその焼結体の作製 室蘭工大○岩澤匡晃・葛谷俊博・平井伸治, 産総研 太田道広 ロシア科学アカデミー Ruslan Nikolaev・Inga Vasilyeva	
<b>B5-8</b>	10:45	結晶化制御による銅製錬自溶炉スラグの製鉄原料化プロセスの開発 名大○山本和樹・坂野泰隆・佐野浩行・藤澤敏治	
<b>B5-9</b>	11:00	溶融アルカリ中での電解を利用したタングステンリサイクルプロセス 産総研○大石哲雄・矢口未季・田中幹也	
<b>B5-10</b>	11:15	ラテライト鉱石のマイクロ波加熱に関する研究 早大○長浜亮司・立石昌平・不破章雄	
<b>B5-11</b>	11:30	溶融塩中における Bi-Ti 合金からのチタンの電解精製 京大○岸本章宏・加登裕也・宇田哲也	
<b>B5-12</b>	11:45	Cu-Ni 合金中の Cu の蒸気圧測定 東大○小橋啓史・佐々木秀顕・前田正史	

**[B6] 湿式素材プロセス < 一般発表 >**

**E214 会場**

講演番号	開始時刻	講演題目	○講演者・共同研究者
			司会 佐野浩行(名大)
B6-1	8:50	Zn 電解の電流効率と表面性状に及ぼすゼラチン, Sb の影響	九大○山下浩充・大上 悟・中野博昭・福島久哲 九州産大 小林繁夫, 三井金属 曾我部信義
B6-2	9:05	ジメチルスルホン浴からのアルミニウム電析に及ぼす水分濃度の影響	京大○岡本弘晃・三宅正男・平藤哲司
B6-3	9:20	水溶液プロセスによる TiO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の作製	京大○山田博文・三宅正男・平藤哲司
B6-4	9:35	塩化物系電解採取浴中での RuO <sub>2</sub> -Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Ti 電極の電解特性に及ぼす組成・構造の影響	同志社大○泉健太郎・盛満正嗣
B6-5	9:50	RuO <sub>2</sub> -Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Ti 電極の酸素発生特性および亜鉛電解採取浴中でのアノード電解特性	同志社大○上田将史・盛満正嗣
B6-6	10:05	RuO <sub>2</sub> -Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 触媒層の組成・構造と銅電解採取浴中での陽極反応	同志社大○山田裕志・盛満正嗣
	10:20	…………… <休憩 10 分> ……………	
			司会 日下英史(京大)
B6-7	10:30	酸性水溶液中での選択還元によるニッケルとコバルトの分離	京大○白山 栄・宇田哲也
B6-8	10:45	Synthesis, characterization and Pd (II) ions extraction capabilities of p-tert-butyl dimethyl (thiocarbamoyl) thiacalix [n] arenes	Akita Univ. O Muniyappan Rajiv Gandhi・Manabu Yamada・Yoshihiko Kondo Kazutoshi Haga・Atsushi Shibayama・Fumio Hamada
B6-9	11:00	分極曲線を用いた電気化学パラメータの決定	室蘭工大○世利修美・伊藤圭紀
B6-10	11:15	酸化触媒を分散させた Zn 電解採取用 Pb 基粉末圧延アノードの酸素過電圧	秋田大○永井雅也・高橋弘樹・田口正美, DOWA メタルマイン 鈴木一成・佐藤理恵
B6-11	11:30	ジグリコールアミド酸型配位子を導入した吸着分離剤による希土類元素の吸着特性評価	産総研○尾形剛志・成田弘一・田中幹也
B6-12	11:45	新規ロジウム抽出系における分離機構解析	産総研○成田弘一・森作員子・田中幹也 日本原子力研究開発機構 元川竜平・小林 徹・塩飽秀啓・矢板 毅

**[C2] 資源リサイクルと粉砕技術 < 企画発表 >**

**E208 会場**

講演番号	開始時刻	講演題目	○講演者・共同研究者
			司会 西須佳宏(産総研)
	9:00	企画者挨拶	山口大 新苗正和
C2-1	9:05	野村興産における水銀含有廃棄物のリサイクル	野村興産○中村広宣
C2-2	9:45	家電リサイクルの紹介	北海道エコリサイクルシステムズ○篠原昭司
	10:25	…………… <休憩 15 分> ……………	
			司会 鈴木祐麻(山口大)
C2-3	10:40	水中爆砕の資源リサイクルへの応用と課題	東大○藤田豊久, 日本工機 村田健司
C2-4	11:20	電気パルス粉砕の基礎と応用	早大○大和田秀二



**[C5] リサイクリング <一般発表>**

**E207 会場**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 村山憲弘(関西大)
C5-1	9:00	温度応答性ポリマーのリサイクルへの適応性 物質・材料研究機構○山口仁志, 丸善石油化学 吉田憲弘, 茨城大 五十嵐淑郎	
C5-2	9:15	還元溶融法による鉛ガラスからの鉛分離メカニズム 北海道立総合研究機構○稲野浩行・富田恵一・多田達実, 北大 広吉直樹	
C5-3	9:30	塩化物を経由する電炉ダストからの亜鉛のリサイクリング 東北大○佐藤 讓・竹田 修・星 政義・朱鴻民 キノテック・ソーラーエナジー 庵崎雅章	
C5-4	9:45	溶融塩電解法による超硬合金中レアメタルの電解挙動 名大○神谷昌憲・神本祐樹・市野良一	
C5-5	10:00	溶融塩電解法によるネオジム磁石からの希土類元素の浸出・析出処理 名大○吉村元貴・神本祐樹・市野良一	
C5-6	10:15	Li <sub>2</sub> PtO <sub>3</sub> の塩酸に対する溶解機構の検討 産総研○粕谷 亮・三木 健・森川 久・多井 豊	
	10:30	……………〈休憩 5 分〉……………	
			司会 所 千晴(早大)
C5-7	10:35	再水和反応による層状腹水酸化物へのアミノ酸の取り込み挙動 関西大○林 拓巳・吉田 翔・村山憲弘・芝田隼次	
C5-8	10:50	製鋼スラグ由来イオン交換体の陰イオン除去特性 関西大○森山 佳・村山憲弘・芝田隼次, JFE ミネラル 宇田川悦郎	
C5-9	11:05	リチウムイオン電池のリサイクルプロセスへの晶析剥離法の適用 関西大○椋田裕行・蓬萊賢一・村山憲弘・芝田隼次	
C5-10	11:20	ホタテガイ中腸腺を用いた貴金属吸着剤の試作 北海道立総合研究機構○富田恵一・若杉郷臣・高橋 徹・平間政文	
C5-11	11:35	廃棄物由来の動物繊維を用いた低誘電・高耐熱樹脂の作製 室蘭工大○田川純一・葛谷俊博・平井伸治 農業生物資源研究所 亀田恒徳, 群馬大 河原 豊	

◆◆◆◆ 第 3 日 9 月 5 日 (木) ◆◆◆◆

**[A9] ワイヤロープ <企画発表>**

**E216 会場**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 守谷敏之(東京製網)
	10:10	企画者挨拶 京大 塚田和彦	
A9-1	10:20	低振動形ロープの騒音低減効果の経年変化について 交通安全環境研究所○千島美智男・緒方正剛・宝渦寛之 スカイレールサービス 元山康夫, ユーロザイル 池田由紀夫	
A9-2	10:45	炭素繊維複合材を応用したペンダントロープの繰返し軸荷重強度特性 労働安全衛生総合研究所○山際謙太	
A9-3	11:10	地球深部探査船「ちきゅう」に使用されているワイヤロープの調査について テザックワイヤロープ 森野 徹・武田 央・○佐々木康之	
A9-4	11:35	鋼心ワイヤロープの断線数と残存強度の関係 労働安全衛生総合研究所○本田 尚・佐々木哲也・山際謙太・山口篤志	
	12:00	……………〈休憩 60 分〉……………	
			司会 塚田和彦(京大)
A9-5	13:00	60 年代 東洋一の長大橋 ～若戸大橋 50 年を迎えて～ 東京製網○石井恒男	
A9-6	13:40	PC 建造物の海外事情 ～業界としての国際化の取り組み～ 住友電工スチールワイヤー○木戸俊朗・及川雅司	

	14:20	..... 〈休憩 10 分〉 .....	司会 森野 徹 (テザックワイヤロープ)
<b>A9-7</b>	14:30	エネルギー吸収索を用いた落石防護柵の性能実証実験	東京製綱○橋口寛史・高森 潔
<b>A9-8</b>	14:55	高強度玉掛索の開発について	神鋼鋼線工業○真鍋一生
<b>A9-9</b>	15:20	エレベータ用ワイヤロープセンサの開発	東京製綱○近藤城聖・糸井宏明
<b>A9-10</b>	15:45	ワイヤグリップの取付基準	ワイヤロープ分科会 (線材製品協会)
	16:10	総括	京大 花崎絢一

<b>[A10] オンサイト企画 in 定山溪： 新しい地球観と豊羽地域における地熱調査の現状 &lt; 企画発表 &gt;</b>	<b>定山溪ホテル</b>
------------------------------------------------------------------------	---------------

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
	10:00	挨拶	司会 加藤昌治 (北大)
<b>A10-1</b>	10:05	豊羽地域地熱調査の現況	室蘭工大 板倉賢一
<b>A10-2</b>	11:05	電磁気探査から推定される豊羽地域の深部地熱系の構造	豊羽鉱山○境 收
	12:05	..... 〈休憩 55 分〉 .....	産総研○高倉伸一
<b>A10-3</b>	13:00	沈み込み帯での流体の発生とマグマの生成	司会 曾舎利行 (産総研)
<b>A10-4</b>	14:00	蒸気卓越型地熱資源について：資源的特徴と蒸気生産に伴う諸問題	海洋研究開発機構○木村純一 日本重化学工業○花野峰行

<b>[A11] 鉱業史 &lt; 企画発表 &gt;</b>	<b>E215 会場</b>
---------------------------------	----------------

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
	13:00	主催者挨拶	司会 井澤英二 (日本鉱業史研究会)
<b>A11-1</b>	13:05	19 世紀に生産された鉄道レールについての考察 (その 4) ー日本国内で再利用された大陸横断鉄道のレールについてー	九大 中西哲也 日鉄住金環境○大石 徹, 東北公益文科大 古山 隆
<b>A11-2</b>	13:35	日本における近世以前の銀鉱石製錬について	九大○中西哲也
	14:05	..... 〈休憩 10 分〉 .....	司会 中西哲也 (九大)
<b>A11-3</b>	14:15	定量データを基にした佐渡南沢疎水坑の採掘方法に関して	松江工業高専 ○久間英樹・福岡久雄・廣瀬 誠
<b>A11-4</b>	14:45	17 世紀の日本とインドの金鉱業	九大○井澤英二

**[A12] エネルギー／資源・環境の政策・経済 < 一般発表 >****E217 会場**

講演 番号	開始 時刻	講演 題目	○講演者・共同研究者
			司会 木崎 彰久 (東北大)
A12-1	9:00	Fe <sub>2</sub> VAl のシングルテルミット型燃焼合成	北大○阿部圭佑・菊地麻美・沖中憲之・秋山友宏
A12-2	9:15	3成分信号の座標回転を活用した時間 一ケフレンシ解析による近接型相似微小地震対のP波入力時間差推定	室蘭工大○高橋 優・永野宏治・板倉賢一
A12-3	9:30	過熱水蒸気中における褐炭粒子の乾燥速度	東大○桐山 毅・佐々木秀顕・橋本 彰・金子祥三・前田正史
	9:45	…………… <休憩 10分> ……………	
			司会 藤井義明 (北大)
A12-4	9:55	バングラデシュを対象としたエコノミーワイド・マテリアルフロー指標の推計とその評価	東大○小松孝裕・村上進亮
A12-5	10:10	CIGS 太陽光発電の普及による資源需要の予測	東大○齋 英俊・村上進亮・山富二郎
A12-6	10:25	資源価格が資源関連株に与える影響の計量経済分析	東大○前田雄大・村上進亮・山富二郎

**[A13] 岩盤力学応用 < 一般発表 >****E217 会場**

講演 番号	開始 時刻	講演 題目	○講演者・共同研究者
			司会 福田大祐 (北大)
A13-1	11:10	瑞浪超深地層研究所における油圧式削岩機を用いた岩盤特性評価	西松建設○引間亮一・平野 享・山下雅之・石山宏二 日本原子力研究開発機構 佐藤稔紀・真田祐幸・丹野剛男
A13-2	11:25	放射性核種移行における天然バリアの遅延機能	産総研○富島康夫
A13-3	11:40	函館市豊崎における岩盤斜面変位の長期計測	函館工業高専○小玉齊明, 北大 藤井義明・菅原隆之・富樫晃平, ドーコン 山真典

**[A14] 岩盤力学基礎／開発機械 < 一般発表 >****E217 会場**

講演 番号	開始 時刻	講演 題目	○講演者・共同研究者
			司会 小玉齊明 (函館高専)
A14-1	13:00	繰り返し引張荷重を受ける稲田花崗岩の破壊サイクル数の予測	北大○藤井義明・児玉淳一・福田大祐
A14-2	13:15	円錐孔底ひずみ法における二軸感度補正法による初期応力評価への適用	日本原子力研究開発機構○丹野剛男・佐藤稔紀・真田祐幸 西松建設 引間亮一, 応用地質 横山幸也・下山昌宏
A14-3	13:30	瑞浪超深地層研究所における円錐孔底ひずみ法による初期応力測定結果について	日本原子力研究開発機構○佐藤 稔紀・丹野 剛男・真田 祐幸 応用地質 横山 幸也・下山 昌宏
A14-4	13:45	CO <sub>2</sub> を圧入した泥岩の三軸クリープ試験	産総研○及川寧己・竹原 孝・高倉伸一
	14:00	…………… <休憩 10分> ……………	
			司会 藤井義明 (北大)
A14-5	14:10	Numerical Study of Oscillation in Stress Waves Measured during Percussive Drilling	The University of Tokyo○Y. Z. Liang・K. Hashiba・K. Fukui
A14-6	14:25	自転型ノズルシステムを用いた遮水セメント掘削に関する基礎的研究	東北大○木崎彰久, 関東天然瓦斯開発 松山隆介・伊木利一

A14-7 14:40 MH 被覆気泡のAspect比, 上昇速度ならびに抗力係数  
産総研 佐藤康晴・○清野文雄・山本佳孝, 東海大 清水賀之

**[A15] 資源開発 < 一般発表 >**

**E217 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)
A15-1	15:05	露天掘から坑内掘への操業移行に関する基礎的研究	東大○大西佑紀・村上進亮・山富二郎
A15-2	15:20	インドネシア露天掘り鉱山におけるカジノキを用いた再緑化に関する検討	九大○濱中晃弘・井上直也・島田英樹・笹岡孝司・松井紀久男・宮島郁夫 CUIER CUIER 一ノ瀬政友
A15-3	15:35	秋田県玉川温泉流域のレアメタル・レアアース元素の回収に関する研究	東北大○岡田 宏信・土屋 範芳・渡邊 隆広・山崎 慎一・上高原 理暢・山田 亮一 秋田大 小川 泰正
A15-4	15:50	バイオガスを想定した CH <sub>4</sub> -CO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> S 混合ガスハイドレートに関する基礎研究	京大○森脇 佑・明神彰仁・陳友晴・日下英史・楠田 啓・馬淵 守
A15-5	16:05	嫌気性消化中の下水汚泥に対する熱およびアルカリ処理の効果	京大○保賀貴之・陳友晴・日下英史・楠田 啓・馬淵 守
A15-6	16:20	鉱山砕石微粒分を原料とした機能性材料製造に関する研究	千葉大○和嶋隆昌, 太平洋セメント 佐野 奨・神谷 隆・高野博幸

**[B3] 非鉄製錬耐火物の現状と課題 < 企画発表 >**

**E214 会場**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 丹野文夫(三井金属鉱業)
	8:55	企画発表の趣旨説明	愛媛大 武部博倫
B3- 1	9:00	非鉄製錬用耐火物の現状	品川リフラクトリーズ○小形昌徳
B3-2	9:25	マグネシウムクロム質耐火物の微細組織とスラグ融体の界面反応	愛媛大○武部博倫・福井智也・森安 諒
B3-3	9:45	耐火物損耗に対する熱力学的考察	東北大○柴田悦郎
	10:10	..... <休憩 10分> .....	司会 山口勉功(岩手大)
B3-4	10:20	東予工場自熔炉における耐火物全面更新について	住友金属鉱山○山本恵介・川中一哲・佐々井茂・堀井朋信, 日向製錬所 永井克彦
B3-5	10:45	精製炉寿命延長への取組み	パンパシフィック・カッパー 小川 勤・佐々木健太郎・○戸田勝弥
B3-6	11:10	鉛熔鉱炉の炉底煉瓦更新と維持管理について	東邦亜鉛○岡村健男
B3-7	11:35	小坂製錬所における鉛電気炉の耐火物に関して	DOWA メタルマイン○佐藤重樹, 小坂製錬 玉内博美・若柳修吾

**[B4] 若手研究者による素材研究の展開 < 企画発表 >**

**E214 会場**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 小山和也(千葉工大)
	13:00	企画発表の趣旨説明	愛媛大 武部博倫

B4-1	13:05	非鉄製錬プロセスの反応解析への電気化学的手法の利用	東大○佐々木秀顕・前田正史
B4-2	13:35	金属チタン製造に適したイルメナイト鉱のアップグレードプロセス	岩手大○関本英弘
	14:05	…………… 〈休憩 5 分〉 ……………	
			司会 酒井哲郎 (三菱マテリアル)
B4-3	14:10	素材研究から太陽電池研究へのアプローチ	京大○野瀬嘉太郎
B4-4	14:40	スラグの有効利用・再資源化促進に向けた結晶化制御と材料特性	名大○佐野浩行

**[B6] 湿式素材プロセッシング < 一般発表 > ( 前日よりつづく )** **E215 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)
B6-13	9:00	水溶液電解法により作製された Ni 合金ナノワイヤー配列素子の異方性磁気抵抗効果	長崎大○小川拓哉・池田裕樹・高尾慶蔵・大貝 猛
B6-14	9:15	金属脂肪酸塩の熱分解コバルトフェライト粒子生成過程における構造変化解析	東北大○篠田弘造, 滋賀県立大・高橋一真・バラチャンドランジャヤデワン
B6-15	9:30	中性子散乱法による白金族イオン抽出溶液のミクロ構造観察	日本原子力研究開発機構○元川竜平, 産総研 成田弘一・田中幹也 日本原子力研究開発機構 鈴木伸一・矢板 毅
B6-16	9:45	液体アンモニア中ナトリウムによる Fe-Co 合金微粒子の合成プロセス	名大○寺門 修・宇野雄一郎・平澤政廣
B6-17	10:00	チタン酸化物の酸浸出中及び選択析出中における不純物の挙動	岩手大○矢羽々修平・関本英弘・毛利秋仁・山口勉功
B6-18	10:15	パルスジェット乾燥法によるジメチルアミンボランを用いた金属超微粒子の製造	京大○大瀧大地・日下英史・楠田 啓・陳友晴・馬淵 守

**[B7] 新材料 < 一般発表 >** **E215 会場**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 関本英弘 (岩手大)
B7-1	10:45	SnS フラックスを用いた Th <sub>3</sub> P <sub>4</sub> 型立方晶 La <sub>2</sub> S <sub>3</sub> 単結晶の新規育成法	室蘭工大○栖原辰郎・葛谷俊博・平井伸治, 産総研 太田道広 ロシア科学アカデミー R. NiKolaev・I. Vasilyeva
B7-2	11:00	リン化法による ZnSnP <sub>2</sub> 薄膜の作製	京大○中塚 滋・野瀬嘉太郎・宇田哲也
B7-3	11:15	低光弾性 ZnO-SnO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 系ガラスの作製と熱的特性	愛媛大○斎藤 全・大場裕也・阿南翔嗣・武部博倫
B7-4	11:30	各種希土類ドーパントによるプロトン伝導性 BaZrO <sub>3</sub> の格子定数の変化	京大○韓東麟・宇田哲也, 東北大 篠田弘造, 住友電工 真嶋正利
B7-5	11:45	陽極酸化アルミナ製ナノ細孔中に電析された Co-Pt 合金ナノワイヤーの磁気特性	長崎大○石塚 啓・銭本 悠・高尾慶蔵・大貝 猛

**[C3] 高度な選別を実現する微粒子選別技術の潮流 < 企画発表 >** **E208 会場**

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)
	9:00	主旨説明	産総研 大木達也
C3-1	9:10	微粒子選別技術とその応用	九大○平島 剛

- C3-2** 10:00 微粒子比重選別の現状と将来  
北大○伊藤真由美・広吉直樹  
10:30 …………… 〈休憩 15分〉 ……………  
司会 伊藤真由美(北大)
- C3-3** 10:45 マイクロバブル浮選による微粒子分離とその水処理への応用  
京大○日下英史
- C3-4** 11:15 新しい選別原理の構築を目指したコリオリセパレータの開発  
産総研○大木達也

**[C4] 土壌汚染とグリーンレメディエーション < 企画発表 >**

**E208 会場**

- | 講演<br>番号    | 開始<br>時刻 | 講演 題 目                                                                                                                                                                                                              | ○講演者・共同研究者               |
|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|             | 13:00    | セッションの主旨説明                                                                                                                                                                                                          | 司会 駒井 武(東北大)<br>東北大 駒井 武 |
| <b>C4-1</b> | 13:10    | 製鋼スラグと堆肥の混合施肥材による磯焼け海域の藻場再生<br>—鉄のスペシエーションと生物利用性—                                                                                                                                                                   | 北大○福嶋正巳・岩井久典             |
| <b>C4-2</b> | 13:40    | トンネル掘削工事で発生する蛇紋岩を利用した自然由来ヒ素の汚染対策<br>土木研究所○田本修一・岡崎健治・伊東佳彦・北大 五十嵐敏文                                                                                                                                                   |                          |
| <b>C4-3</b> | 14:10    | 坑廃水処理へのパッシブトリートメント技術の適用について<br>JOGMEC ○古谷尚稔・濱井昂弥・小寺拓也・高本宏介・小林幹男・砂田和也<br>池田真奈美・三浦貴生・中村英克・迫田昌敏・酒田 剛<br>JOGMEC 池田 肇, 秋田大 増田信行                                                                                          |                          |
|             | 14:40    | …………… 〈休憩 20分〉 ……………                                                                                                                                                                                                |                          |
| <b>C4-4</b> | 15:00    | 沿岸域酸性硫酸塩土壌における残留性有機汚染物質の環境浄化<br>産総研○原 淳子・杉田 創・坂本靖英・張銘                                                                                                                                                               |                          |
| <b>C4-5</b> | 15:20    | Effectiveness of the adsorption-layer system in removing arsenic from<br>the leachate of hydrothermally altered rocks<br>Hokkaido Univ. ○ Carlito Baltazar Tabelin・Takahiko Arima・Toshifumi Igarashi・Tetsuro Yoneda |                          |
| <b>C4-6</b> | 15:40    | ヒ素, カドミウム含有土壌のファイトレメディエーション圃場試験<br>東北大○井上千弘・菅原一輝, 東北学院大 黄毅・宮内啓介・遠藤銀朗, フジタ 北島信行                                                                                                                                      |                          |
| <b>C4-7</b> | 16:00    | 津波堆積物と震災廃棄物のリスク評価<br>東北大○駒井 武, 産総研 川辺能成・原 淳子                                                                                                                                                                        |                          |
|             | 16:20    | 総合討論                                                                                                                                                                                                                |                          |

**[C6] 環境 < 一般発表 >**

**E207 会場**

- | 講演<br>番号    | 開始<br>時刻 | 講演 題 目                                                                         | ○講演者・共同研究者                                       |
|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>C6-1</b> | 9:00     | Environmental Impact by Short Distance Trip                                    | 司会 鈴木祐麻(山口大)<br>Hokkaido Univ. ○ FUJII, Yoshiaki |
| <b>C6-2</b> | 9:15     | 熔融塩と固体電解質を用いた CO <sub>2</sub> 分解                                               | 北大○鈴木亮輔・若松貴文・内山拓也・菊地竜也                           |
| <b>C6-3</b> | 9:30     | 熔融塩法による土壌からのセシウムの抽出<br>物質・材料研究機構○原田幸明・加藤誠一                                     |                                                  |
| <b>C6-4</b> | 9:45     | 多機能盛土構造による重金属含有土壌処理に関する実証実験<br>日鉄住金環境○大石 徹, 北九州市立大 伊藤 洋・門上希和夫<br>旭化成ジオテック 安藤彰宣 |                                                  |
| <b>C6-5</b> | 10:00    | バイオマス廃棄物を利用したフッ化物イオンの吸着・除去<br>佐賀大○井上勝利・Hari, PAUDYAL・大渡啓介                      |                                                  |
|             | 10:15    | …………… 〈休憩 5分〉 ……………                                                            | 司会 太田朋子(北大)                                      |

- C6-6** 10:20 酸化マグネシウムによるヒ素(V)汚染土壌の不溶化に関する研究  
山口大○中村 哲・鈴木祐麻・新苗正和, 宇部興産 中田英喜・藤井啓史・田坂行雄
- C6-7** 10:35 パルス波形電圧を用いた重金属汚染土壌の動電学的浄化処理に関する研究  
山口大○鈴木祐麻・大山幸記・守部真以・新苗正和
- C6-8** 10:50 坑廃水処理嫌気性バイオリアクターにおける有機物消耗速度に関する検討  
秋田大○増田信行・緒方武幸・別所昌彦・石山大三  
JOGMEC 濱井昂弥・小寺拓也・古谷尚稔
- C6-9** 11:05 嫌気性バイオリアクターによる酸性坑廃水処理の検討(低温時の最適処理法の検討)  
JOGMEC ○濱井昂弥・小寺拓也・砂田和也・池田真奈美・三浦貴生・古谷尚稔・中村英克  
高本宏介・小林幹男・迫田昌敏・酒田 剛・池田 肇, 秋田大 増田信行
- C6-10** 11:20 鉄酸化バクテリア利用二段中和法による現地実証試験結果について  
JOGMEC ○迫田昌敏, DOWA テクノエンジ 山口正一・松嶋英治
- C6-11** 11:35 AIST-SHANEL を使った休廃止鉱山坑廃水と河川水の混合後の下流水質予測について  
JOGMEC ○迫田昌敏・砂田和也, 産総研 石川百合子・村尾 智
- C6-12** 11:50 酸性坑廃水処理に用いる嫌気性バイオリアクターにおける有機炭素分画の解析  
JOGMEC ○小寺拓也・濱井昂弥・高本宏介・小林幹男・古谷尚稔・砂田和也・池田真奈美  
三浦貴生・中村英克・迫田昌敏・池田 肇・酒田 剛, 秋田大 増田信行

**[C7] 環境／リサイクル／鉱物処理 <一般発表>**

**E207 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 直人(産総研)
<b>C7-1</b>	13:00	ドデシルりん酸を用いたマイクロバブル浮選における微粒モナザイトの浮上特性	京大○北谷卓也・日下英史・陳友晴・楠田 啓・馬淵 守
<b>C7-2</b>	13:15	マイクロバブル浮選による菌の浮上分離	京大○田中規之・日下英史・楠田 啓・陳友晴・馬淵 守
<b>C7-3</b>	13:30	Mo-Cu 分離浮選における鉱物自動装置の適用	住友金属鉱山○青木悠二・中村公二
<b>C7-4</b>	13:45	浮選法による下水汚泥焼却灰からのリン成分の分離の可能性	関西大○板垣篤史・中野敬太・村山憲弘・芝田隼次, 京大 日下英史
<b>C7-5</b>	14:00	アルカリ浸出-沈殿処理による四面銅鉱処理プロセスの検討	秋田大○芳賀一寿・柴山 敦
<b>C7-6</b>	14:15	海水を用いた銅鉱物の浮選分離に関する基礎的研究	秋田大○西岡昂祐・芳賀一寿・柴山 敦
		..... 〈休憩 15分〉 .....	
			司会 芳賀一寿(秋田大)
<b>C7-7</b>	14:45	焦電結晶を用いた小型希土類分析装置の開発	京大○今宿 晋・冬野直人・花咲晃平・大谷一誓・大平健悟・河合 潤
<b>C7-8</b>	15:00	DEM による単粒子圧縮試験のシミュレーション	東北大○石原真吾・張其武・加納純也
<b>C7-9</b>	15:15	蛍光ランプ分別装置の開発	産総研○西須佳宏・秋元尚子・大木達也
<b>C7-10</b>	15:30	タンタルコンデンサの気流選別シミュレーション	産総研○林 直人・大木達也

## 平成 25 年一般ポスター発表・若手ポスター発表プログラム

9 月 3 日 ( 火 ) ポスターセッションコアタイム 16:00 ~ 17:30

### P 一般ポスター発表 E308 および E311 会場

講演 番号	講演 題 目	○は発表者
P-1	環境条件が変化する際の岩石の長期強度	京大○奈良禎太・村田澄彦・石田 毅, 北大 金子勝比古
P-2	北海道内におけるアルカリシリカ反応によるコンクリートのひび割れの事例	元北海道立総合研究機構地質研究所○八幡正弘
P-3	多層構造を持つ PDC チップを用いたパークッションビットの性能評価	産総研○大野哲二・宮崎晋行・唐澤廣和・高倉伸一 三菱マテリアル Eko Akhmadi・寺倉雅晃・松尾俊彦・大橋忠一
P-4	カーボンナノチューブを応用した電界電子放出型平面発光照明デバイスの開発	東北大○北條俊昌・下位法弘・Garrido Sharon Marie Adriana Ledezma Estrada・田中 泰光・田路和幸
P-5	3D レーザー計測を活用した坑道壁面における割れ目特性データの取得方法の検討	日本原子力研究開発機構○早野 明, 室蘭工大 板倉賢一
P-6	クヌッセンセル法による金属臭素化物の蒸気圧測定及び蒸気種の同定	東北大○飯塚 淳・柴田悦郎・佐藤真樹子・小野寺直美・中村 崇
P-7	水晶振動子を利用したリアルタイムパーティクルセンサの開発	産総研○野田和俊
P-8	坑内水流量の変化予測の試み	北海道立総合研究機構○遠藤祐司
P-9	仙台地域における沿岸堆積物中重金属の存在形態と長期的な陸域への付加リスク	産業技術総合研究所○原 淳子・川辺能成・澤井祐紀・田村 亨
P-10	北海道産天然土質材料の砒素吸着能評価	北海道立総合研究機構○野呂田 晋・垣原康之 元北海道立総合研究機構 八幡正弘
P-11	Adsorptive removal of cesium and strontium by using biomass wastes	Saga Univ.○Bimala Pangeni・Katsutoshi Inoue・Keisuke Ohto
P-12	Adsorptive removal of fluoride using seaweed waste	Saga Univ.○Hari Paudyal・Katsutoshi Inoue・Keisuke Ohto
P-13	廃蛍光体からのランプ用緑色蛍光体 LaPO <sub>4</sub> :Ce, Tb の磁気力による分離回収	産総研○山下 勝・赤井智子・今村俊徳・大木達也
P-14	コバルトめっき廃液をモデルとした均一液抽出法 (HoLLE) による高効率希少金属回収システムの開発	茨城県工業技術センター○安藤 亮・加藤 健, 茨城大 五十嵐淑郎
P-15	選択吸着性フィルターへのレアメタルの吸着特性	産総研○杉田 創・原 淳子・井本由香利, 東北大 駒井 武

9 月 3 日 ( 火 ) ポスターセッションコアタイム 16:00 ~ 17:30

### PY 若手ポスター発表 E308 および E311 会場

講演 番号	講演 題 目	○は発表者
PY-1	物理探査を用いたビーチロックの地下構造 - 沖縄県名護市屋我地島沿岸への適用 -	北大○久保良介・川崎 了, 電力中央研究所 鈴木浩一 日本地下探査 山口伸治, 富山県大 島 俊郎
PY-2	リン酸カルシウム化合物を用いた地盤固化に関する基礎的研究	北大○是枝武史・川崎 了, 地層科学研究所 秋山 克



- PY-3** セメント系材料を用いた岩石表面における鉱物析出挙動の観察  
京大○中尾堯雅・奈良禎太・柏谷公希・村田澄彦・石田 毅, 太平洋コンサルタント 小川秀夫
- PY-4** 3次元画像処理による岩石内ひずみ分布の評価  
北大○丸山 恵・角田祐基・福田大祐, 京大 奈良禎太  
幌延地圏環境研究所 玉村修司, 北大 金子勝比古
- PY-5** 一自由面発破における岩石の破壊プロセス解析  
北大○草野皓平・池澤純子・金学晩・福田大祐・金子勝比古
- PY-6** Evaluation of Biot's Effective Stress Constant for Peak and Residual Strengths for Shikotsu Welded Tuff and Kimachi Sandstone by using Modified Failure Envelope Method  
Hokkaido Univ. ○ DASSANAYAKE, Anjula・FUJII, Yoshiaki
- PY-7** Confining Pressure Effect on Structural Changes in Rock Types under Consolidation and Compression  
Hokkaido Univ. ○ ALAM, Badrul・NIIOKA, Masaki・FUKUDA, Daisuke・FUJII, Yoshiaki
- PY-8** 微小供試体を用いた岩石の破壊靱性試験  
熊本大○片岡みなみ・伊東孝史・高島和希・尾原祐三
- PY-9** 正起爆・逆起爆の発破効果に関する研究―岩質材料における動的破壊挙動について―  
北大○池澤純子・金学晩・福田大祐・金子勝比古
- PY-10** Deformation Mode due to Rock Slope Excavation  
Hokkaido Univ.○Najib・Fukuda D・Kodama J., Kaneko K.
- PY-11** 尿素分解菌を用いた人工ビーチロック作製に関する基礎実験  
北大○島崎 傑・川崎 了・檀上 堯
- PY-12** 尿素分解菌とリン酸カルシウム化合物を用いた砂の固化  
北大○渡邊 順・川崎 了
- PY-13** 間隙水の凍結に伴う岩石の熱拡散率の変化  
岩手大○吉田恭平・鴨志田直人・阿部正良
- PY-14** 地下空間充填ペーストの流動特性に関する数値解析  
北大○斉藤弘樹, 錢高組 原田尚幸, 北大 原田周作・五十嵐敏文
- PY-15** 濃厚系凝集サスペンションの粒子間力の予測  
北大○安藤雅将・後藤 卓・名和豊春
- PY-16** 高炉スラグセメント硬化体の塩化物イオン吸着能に及ぼす Ca 溶脱の影響  
北大○阿部 悠・石垣邦彦・胡桃澤清文・名和豊春
- PY-17** 酸化処理による黄銅鉱と輝水鉛鉱の分離に関する研究  
九大○森 優典・市川 修・平島 剛・笹木圭子・三木 一, 住友金属鉱山 澤田 満
- PY-18** 黄銅鉱の電解浸出の基礎研究  
早大 水野耕作・○立石昌平・不破章雄
- PY-19** プラズマ酸化処理による黄銅鉱と輝水鉛鉱の表面性状変化  
九大○市川 修・森 優典・平島 剛・笹木圭子・三木 一, 住友金属鉱山 澤田 満
- PY-20** 銅電解スライムの凝集浮選に関する研究  
北大○池本貴志・伊藤真由美・広吉直樹
- PY-21** コレクターレス・マイクロバブル浮選による微粒硫化鉱物の分離回収に関する基礎的研究  
京大○村尾 梢・日下英史・楠田 啓・陳友晴・馬淵 守
- PY-22** カナダ・キパワ産レアアース鉱石の選鉱に関する基礎的研究  
北大○高松 慎・大野健太・伊藤真由美・広吉直樹
- PY-23** B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> フラックスを用いたサマリウムコバルト磁石のリサイクル  
岩手大○宮舘将昭・関本英弘・毛利秋仁・山口勉功
- PY-24** 反応媒体を利用したチタンの高速塩化リサイクル法の開発  
東大○濱中優貴・谷ノ内勇樹・岡部 徹
- PY-25** FeOx-CaO 系スラグを用いた溶鉄中の白金の濃縮  
岩手大○滝口浩之・関本英弘・毛利秋仁・山口勉功
- PY-26** 溶鉄を用いた Ir-Ru 合金の均質化  
岩手大○田川 遼・関本英弘・毛利秋仁・山口勉功
- PY-27** CaCl<sub>2</sub> に対する Nd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> スラグの溶解度測定およびカルシウム熱還元  
岩手大○宮野卓誠・関本英弘・昆利子・毛利秋仁・山口勉功
- PY-28** Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CaO-SiO<sub>2</sub>-MO<sub>2</sub> (M:Ti, Zr) 系スラグと溶銅間の白金族金属の分配とスラグ中の銅溶解度の関係  
岩手大○浅石 翼・毛利秋仁・関本英弘・山口勉功
- PY-29** 銅製錬転炉スラグの結晶化制御による製鉄原料化プロセス  
名大○河内俊彦・船橋政志・佐野浩行・藤澤敏治

- PY-30** ジンケート浴からの Zn-Ni 合金電析に及ぼす添加剤の影響  
九州産大○成田啓明・小林繁夫, 九大 大上 悟・中野博昭
- PY-31** 水熱処理による LiCoO<sub>2</sub> の作製と正極特性  
名大○向山瑛彦・黒田健介・興戸正純
- PY-32** アミノカプロン酸溶液中ソリュションプラズマによるカーボンナノチューブ表面修飾機構  
名大○原田 大・上野智永・齋藤永宏
- PY-33** 亜鉛電解採取における電流密度変化が Pb-Ag 合金アノードの腐食に与える影響  
秋田大○佐々木裕・高崎康志・柴山 敦・芳賀一寿・細井 明  
秋田製錬 佐藤理恵・鈴木一成・愛知太郎
- PY-34** CTAB を用いた液相還元法による銅微粒子の形状制御  
名大○小松真士・佐藤寿樹・黒田健介・興戸正純
- PY-35** 水熱法による Ti 基板上での LiTi<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> 固体電解質膜の作製  
名大○嶋岡 健・久野太郎・黒田健介・興戸正純
- PY-36** 真球気泡差圧法による界面活性剤水溶液の表面張力測定  
愛媛大○森安 諒・武部博倫, 上海大 余仲達, 九工大 向井楠宏
- PY-37** ヒ酸化物 (SbAsO<sub>4</sub>, BiAsO<sub>4</sub>) の溶解度測定  
岩手大○宮永冬彦・関本英弘・山口勉功
- PY-38** 高アスペクト型ナノチャンネル中に電析された金属系多層ナノワイヤー配列素子の巨大磁気抵抗効果  
長崎大○井手朋美・銭本 悠・合屋直樹・高尾慶蔵・大貝 猛
- PY-39** 酸性水溶液から電析された非晶質 ZnTe 薄膜の結晶化と物性評価  
長崎大○洲河優作・太田 淳・高尾慶蔵・大貝 猛・山本将貴・香川明男
- PY-40** 珪酸イオンを吸着した異なる酸化鉄粒子の熱処理による maghemite-hematite 結晶構造変化  
東北大○神谷忠弘・藤枝 俊・篠田弘造・鈴木 茂
- PY-41** 脱硫廃触媒のソーダ焙焼 - 温水浸出残渣の硫酸浸出に関する研究  
山口大○眞鍋亨太・藤亜季子・鈴木祐麻・新苗正和, 関西大 芝田隼次
- PY-42** CIGS 化合物からの塩化アンモニウムを用いた乾式塩化法によるレアメタル回収  
名大○森裕里奈・寺門 修・平澤政廣
- PY-43** 鉛ガラスの還元溶融過程を利用した, 廃棄物からの各種金属の回収  
北大 広吉直樹・○高谷佳寛・HANTHANON, Prin・伊藤真由美  
北海道立総合研究機構 稲野浩行
- PY-44** 水熱浸出とバイオソープションによる使用済み液晶パネルからのインジウム回収  
大阪府立大○鴻池知輝・東あるみ・齋藤範三・小西康裕
- PY-45** 微生物の吸着と還元能を用いた水溶液からの金の除去  
八戸工大○前田一路・鶴田猛彦
- PY-46** マグネタイト及びスラグマグネタイトを使った塩化物溶液からの白金族回収  
北大 広吉直樹・○佐藤 遼・Peet, HOMCHUEN・伊藤真由美
- PY-47** 廃リチウムイオン二次電池塩酸浸出液からの金属の溶媒抽出分離  
山口大○斉藤裕幸・井上祐太・鈴木祐麻・新苗正和, 関西大 芝田隼次
- PY-48** DEM シミュレーションによるパン型ペレタイザにおける造粒機構の基礎的検討  
早大○藤橋大輝・綱澤有輝・田原一輝・所 千晴・大和田秀二
- PY-49** 希薄溶液からのレニウムのバイオソープション  
大阪府立大○山崎堯弘・谷口裕幸・齋藤範三・小西康裕, JX 日鉱日石金属 三浦 彰
- PY-50** ジグを用いた家電製品破砕物の処理  
北大○齋藤 渉・KHANCHANG, Surang・濱谷直樹・村瀬菜奈・広吉直樹・伊藤真由美
- PY-51** 下水汚泥中のリン酸のリサイクルを目的とした Si 除去  
岩手大○小田嶋健太・中澤 廣・晴山 渉, 岩手県工業技術センター 佐々木昭仁
- PY-52** 廃棄携帯電話からの金の回収  
熊本大○本田荘司・河原正泰
- PY-53** 物理選別による Mo の回収のための銅製錬スラグにおける結晶成長に対する冷却速度の影響評価  
早大○須藤俊佑・戸井龍太郎・所 千晴・大藏隆彦
- PY-54** TBBPA 熱分解時における Pd の化合物形態の検討  
仙台高専○佐野文香・葛原俊介, 東北大 中村 崇・柴田悦郎
- PY-55** 金属回収と除去のための Fe/Al 複合粒子  
北大○祐川香太・伊藤真由美・広吉直樹
- PY-56** 鉄 (III) 還元細菌を用いるマンガン酸リチウムのバイオリーチング  
大阪府立大○田中里依・森山玲奈・齋藤範三・小西康裕  
東レエンジニアリング 元井昌司・川口浩志・岩出 卓

- PY-57** レアアース泥からのホスト相の選択的回収に関する研究  
東大○渡辺大輝・藤永公一郎・DODBIBA, Gjergj・加藤泰浩・藤田豊久
- PY-58** 分子間力を考慮したモンモリロナイトの膨潤機構のモデル  
北大○植田晃平・新戸雄介・栗山広毅・名和豊春
- PY-59** モンモリロナイト層間にインターカレーションさせた鉄ポルフィリン錯体の触媒活性  
北大○西本 遼・宮本貴文・福嶋正巳・佐藤 努
- PY-60** 多孔質酸化鉄吸着剤による水溶液中のヒ素の除去  
熊本大○竹本 隼・大河原正泰
- PY-61** ドロマイトからの水酸アパタイト共沈による亜セレン酸イオンの不動化  
九大○後藤知代・笹木圭子
- PY-62** Field trait of phytoextraction of zinc and cadmium by *Arabidopsis halleri*  
Tohoku Univ. (Tsinghua Univ.) ○ X. Wen, Tsinghua Univ. Z.Y. Zhang, X.Zhao・G.H. Wang,  
Tohoku Gakuin Univ. G. Endo・Y. Huang, K. Tohoku Univ. Sugawara, C. Inoue
- PY-63** Cu スラグからの Pb 溶出性に及ぼす各種酸化物の影響  
熊本大○國栖 真・河原正泰
- PY-64** Fe (II) の生物学的酸化による As (V) 溶液からの高 As 含有鉄沈殿物の生成  
岩手大○下村智宏・中澤 廣・晴山 渉
- PY-65** ヒ素超蓄積植物モエジマシダを用いた圃場試験  
東北大○佐藤 敦・菅原一輝・井上千弘
- PY-66** 道央の鉍化変質岩からの重金属類溶出特性  
北大○横堀野原・五十嵐敏文・米田哲朗
- PY-67** 災害廃棄物仮置場における Pb・B の土壤含有量の変化について  
岩手大○石田 賢・晴山 渉・鳴海貴之・山口勉功・大河原正文・中澤 廣
- PY-68** *Acidocella* sp. PFBC 株を利用した V (V) のバイオリカバリーに関する研究  
九大○牧 昌史・沖部奈緒子・笹木圭子・平島 剛
- PY-69** 高比表面積粉殻炭とその処理廃液を利用して製造したシリカ系材料の特性  
九産大○柏 裕樹・村石治人
- PY-70** 浮選及び加圧酸浸出を用いた浮選尾鉱等からの Cu 回収プロセスの検討  
秋田大○韓百歳・バトナサン アルタンスック・芳賀一寿・柴山 敦
- PY-71** ポリアミド系逆浸透膜による汚染物質の除去と透過メカニズム  
山口大○田中良平・鈴木祐麻・新苗正和
- PY-72** Phytoremediation of arsenic contaminated environment with *Pteris vittata*  
Tohoku Univ.○Kazuki Sugawara・Atsushi Sato・Masayoshi Hatayama・Chihiro Inoue
- PY-73** Preparation of layered double hydroxide on filter papers for removal of borate  
Kyusyu Univ.○Xinhong QIU・Keiko SASAKI・Tsuyoshi HIRAJIMA
- PY-74** 好酸性鉄還元細菌による Cr (VI) 還元に関する基礎的研究  
九大○正木悠聖・沖部奈緒子・笹木圭子・平島 剛
- PY-75** Effect of iron and seawater extractable organic matter on gametogenesis in *Pheophyceae* (*Laminaria Japonica*)  
Hokkaido Univ.○Hisanori Iwai・Masami Fukushima
- PY-76** 高アルカリ環境下での陰イオンの共沈除去における炭酸塩と LDH の役割  
北大○安楽 総太郎・松原勇武・星野 純・笠原惟志・大竹 翼・佐藤 努・米田哲朗
- PY-77** レアメタル回収を目的とした廃電子基板からの部品剥離機構の考察  
早大○綱澤有輝・田原一輝・荻野 忍・所 千晴・大和田秀二
- PY-78** 低環境負荷型人工岩開発に向けたビーチロック形成機構に関する研究  
北大○檀上 堯・川崎 了
- PY-79** カナダ Waterloo 大学における地下水調査に関するフィールドスクール  
九大○松本親樹・島田英樹
- PY-80** 露天掘から坑内掘への操業移行に関する基礎的研究  
東大○大西佑紀・村上進亮・山富二郎
- PY-81** LIB の焙焼条件が Co 形態に及ぼす影響に関する基礎的研究  
早大○篠原雄貴・渋谷駿太・所 千晴・大藏隆彦・大和田秀二, JX 日鉱日石金属 岡本秀則
- PY-82** 物理選別による銅製錬スラグからの有用金属回収に関する基礎的研究  
早大○戸井龍太郎・須藤俊佑・所 千晴・大藏隆彦
- PY-83** 選択粉砕による自動車排ガス浄化触媒からの白金族濃縮に及ぼす加熱・急冷処理の影響  
早大○劉剛鋒・得丸歩夢・大和田秀二