

〈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 24 年企画発表・一般発表プログラム

◆◆◆◆ 第 1 日 9 月 11 日 (火) ◆◆◆◆

[A1] 建設用原材料の評価・利用技術の確立 <企画発表>

103 講義室

講演番号	開始時刻	講演題目	○講演者・共同研究者
		委員長挨拶	司会 岩月栄治(愛知工大)
			北大 名和豊春
A1-1	9:00	X線CTと3次元画像解析によるポーラスコンクリートの物性計測	近畿大○松本 嶺・溝口達也・麓 隆行
A1-2	9:25	噴流を利用した砕砂の研磨法の開発	秋田大○今井忠男・菊池啓太・杉本文男
A1-3	9:50	水セメント比の異なるモルタルの長さ変化率に及ぼす砂岩系微粉末の影響	近畿大○溝口達也・岡田裕平・麓 隆行
A1-4	10:15	砕石の品質がコンクリート品質へ与える影響	みどり○古城謙二
	10:40	……………〈休憩 10 分〉……………	
			司会 今井忠男(秋田大)
A1-5	10:50	瓦廃材を用いたコンクリートの応力-ひずみ関係の考察	近畿大○岡田裕平・溝口達也・麓 隆行, 松村産業 藤原三晃
A1-6	11:15	プロピオン酸カルシウムの長期 ASR 抑制効果に関する研究	愛知工大○岩月栄治
A1-7	11:40	リチウム化合物によるアルカリシリカ反応の抑制の現状と課題	北大○名和豊春

[A2] 最近の採掘および周辺技術の動向 <企画発表>

107 講義室

講演番号	開始時刻	講演題目	○講演者・共同研究者
	9:40	企画者挨拶	司会 板倉賢一(室蘭工大)
			東大 福井勝則
A2-1	9:45	発破の改善と現場における定量評価方法	三菱マテリアル 入江彰二郎・関 将一・酒井智生・高次晃一郎
A2-2	10:10	立坑更新工事と閉塞問題への取り組み	大分太平洋鉱業○佐々木孝之
	10:35	……………〈休憩 10 分〉……………	
			司会 石井 裕(石灰石鉱業協会)
A2-3	10:45	秋芳鉱山 立坑閉塞とそのメカニズム	秋芳鉱業○松本卓也
A2-4	11:10	八戸石灰鉱山港頭出荷設備 東日本大震災からの津波被害早期復旧と教訓	住金鉱業○鎗山昌倫・立原重雄
A2-5	11:35	土佐山のチャレンジ 一究極の資源品回収を目指して一	太平洋セメント 佐々木英人・吉村武彦・檜晋一郎・榊原弘幸
	12:00	……………〈休憩 60 分〉……………	

司会 福井勝則(東大)

- A2-6** 13:00 東北地域における鉱山の概況と保安  
経済産業省○佐藤雅文
- A2-7** 13:25 周波数制御による発破低周波音低減について  
宇部興産○三小田昌史・石田裕之・正代知幸
- A2-8** 13:50 吸水性ポリマーを使用した採石場岩盤緑化  
太田建設○高木英二, 京都府砕石協同組合 岡本芳明
- A2-9** 14:15 切羽小割作業自動化のための岩石形状統計モデルについて  
筑波大○皿田 滋・アヌソーン イアムロクシ・坪内孝司  
14:40 ..... 〈休憩 10分〉 .....
- 司会 皿田 滋(筑波大)
- A2-10** 14:50 大深度推進工法における推進に伴う周辺地山挙動への影響に関する考察  
九大○千田 尚・前田泰孝・島田英樹・笹岡孝司・松井紀久男, CUIER 一ノ瀬政友
- A2-11** 15:15 チェーンソー型掘削装置の問題点解明と対策技術の確立  
九大○生田静夫・松井紀久男・島田英樹・笹岡孝司  
ランド・クリエイティブ 増田好重, CUIER 一ノ瀬政友
- A2-12** 15:40 トンネルのライフサイクルマネジメントシステムとプロダクトデータモデルについて  
室蘭工大 徐招峰・○板倉賢一, 三井住友建設 山地宏志・大津慎一  
日本原子力研究開発機構 早野 明・松井裕哉・佐藤稔紀
- A2-13** 16:05 小丸川水力発電所における斜坑用トンネル掘進機  
小松製作所○寺田紳一, 東大 大久保誠介・福井勝則

**[A3] 陸から海にいたる資源探査要素技術の  
高度化と統合化 <企画発表>**

302 講義室

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
	9:00	企画者挨拶	司会 古宇田亮一(産総研)
<b>A3-1</b>	9:05	鉱物の熱発光の資源探査への応用	東北大 土屋範芳
<b>A3-2</b>	9:30	環境指標としての粘土鉱物の鉱物学的特性と探査への応用について	東北大○土屋範芳
<b>A3-3</b>	10:00	比抵抗法による沿岸域断層構造推定	北大○米田哲朗
	10:30	..... 〈休憩 15分〉 .....	熊本大○麻植久史
			司会 土屋範芳(東北大)
<b>A3-4</b>	10:45	大量データ処理時代の陸・沿岸・海の探鉱情報	産総研○古宇田亮一
<b>A3-5</b>	11:15	地質と物性データの空間分布モデリングの統合と地質現象解釈の深化への応用	京大○小池克明・久保大樹・呂磊・柏谷公希

**[A4] 海洋鉱物資源の開発に向けた現状と課題 <企画発表>**

402 講義室

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
	9:00	企画者挨拶	司会 上田英之(JOGMEC)
			JOGMEC 上田英之
<b>A4-1</b>	9:10	我が国の海洋鉱物資源政策について	経済産業省○安永裕幸
			司会 増田信行(JOGMEC)
<b>A4-2</b>	10:00	JOGMEC における海洋鉱物資源開発の推進—海洋資源調査船「白嶺」—	JOGMEC ○上田英之・増田信行・塩川 智・大岡 隆・岡本信行・辻本崇史

- A4-3** 10:20 海底熱水鉱床の資源量評価の現状  
JOGMEC ○柴崎洋志・迫垣内薫・今野宏秀・棚橋道郎・小泉 朗・石山忠幸・上田哲士  
DORD 村山信行, 高知大 徳山英一
- A4-4** 10:35 海底熱水鉱床の採鉱技術の検討状況  
JOGMEC ○川井隆宏・増田信行・七戸 昭, 筑波大 皿田 滋  
住友金属鉱山 秋山清悟, 三菱重工業 矢野州芳, 東大 山富二郎
- A4-5** 10:50 海底熱水鉱床鉱石からの選鉱・製錬技術の検討状況  
JOGMEC ○小林幹男・矢野伸彦・阿部幸紀・柴崎洋志  
東北大 中村 崇, 日本技術士会 今井哲男
- A4-6** 11:05 海底熱水鉱床開発の予備的経済性評価  
住友金属鉱山○秋山清悟, 三菱重工業 矢野州芳  
JOGMEC 岡本信行・川井隆宏, 東大 山富二郎
- 11:25 パネルディスカッション「現状認識と解決すべき課題」  
12:00 ..... 〈休憩 60 分〉 .....
- 司会 山富二郎(東大)**
- A4-7** 13:00 2軸及びドラムカッター方式による採掘要素技術試験の概要  
三菱重工○石黒慎二・紺谷典史, カヤバシステムマシナリー 小高宏幸  
住友金属鉱山 秋山清悟, JOGMEC 川井隆宏
- A4-8** 13:20 石炭採掘用ロードヘッダータイプを応用した採掘要素技術試験機の概要  
三井三池製作所○鶴元 順・高野博通, 海技研 中島康晴, JOGMEC 川井隆宏
- A4-9** 13:40 沖縄海域で採取された硫化物の岩盤特性について  
住鉱資源開発○水落幸広, 東大 羽柴公博・福井勝則, JOGMEC 川井隆宏
- A4-10** 14:00 海底熱水鉱床開発用プラットフォームの研究開発  
海技研○正信聡太郎・加藤俊司  
14:20 ..... 〈休憩 10 分〉 .....
- 司会 中村 崇(東北大)**
- A4-11** 14:30 我が国周辺海域の海底熱水鉱床(硫化物)の選鉱学的特徴について  
産総研○大木達也, JOGMEC 小林幹男・矢野伸彦
- A4-12** 14:50 伊豆・小笠原海域の海底熱水鉱床(硫化物)のJIG選別・浮遊選鉱  
北大○伊藤真由美, JOGMEC 小林幹男・矢野伸彦
- A4-13** 15:10 海底熱水鉱床鉱石の直接製錬に向けた基礎的研究  
東北大○柴田悦郎・殿本宗久・小野寺直美・飯塚 淳・中村 崇  
JOGMEC 矢野伸彦・阿部幸紀  
**司会 岡本信行(JOGMEC)**
- A4-14** 15:30 海底熱水鉱床の海底電磁法の開発状況  
早大○斎藤 章, 京大 後藤忠徳, 東海大 佐柳敬造
- A4-15** 15:50 海洋鉱物資源開発の世界動向とコバルトリッチクラストの開発に向けた検討状況  
JOGMEC ○岡本信行・棚橋道郎

**[A5] 石炭等エネルギー開発利用部門企画発表 <企画発表>**

**103 講義室**

講演 番号	開始 時刻	講演 題目	○講演者・共同研究者
			<b>司会 井上雅弘(九大)</b>
<b>A5-1</b>	13:00	石炭などに関する基本的な政策や開発	経済産業省○安居 徹
<b>A5-2</b>	13:35	世界の石炭市場動向と課題	JCOAL ○富田新二
<b>A5-3</b>	13:50	石炭利用に関する最近の技術的な動向	JCOAL ○川村 靖
<b>A5-4</b>	14:10	三井松島グループにおける海外炭鉱開発の現状	MMI コールテック○島山信也
	14:30	..... 〈休憩 10 分〉 .....	
			<b>司会 野中壯泰(九大)</b>
<b>A5-5</b>	14:40	亜臨界・超臨界流体による低品位炭の改質および乾燥	九大○野中壯泰・平島 剛・熊谷 聡・笹木圭子

- A5-6** 14:55 OVERVIEW OF INDONESIAN SUGARCANE INDUSTRY AND UTILIZATION OF ITS SOLID WASTE  
Kyushu Univ. ○ Dewi Agustina IRYANI ・ Tsuyoshi HIRAJIMA  
Satoshi KUMAGAI ・ Moriyasu NONAKA ・ Keiko SASAKI
- A5-7** 15:10 坑内熱環境予測のための熱源ならびに風量に関する検討  
九大○井上雅弘 ・ Wenyu Yang
- A5-8** 15:25 超音波霧化を用いた粉塵の飛散抑制  
秋田大○大川浩一 ・ 西健太郎
- A5-9** 15:40 失われた原発分の電力は石炭火力と天然ガス火力を建設して賄うべきだ  
北大○藤井義明  
15:55 ..... 〈休憩 10分〉 .....  
司会 大川浩一 (秋田大)
- A5-10** 16:05 高圧・高濃度 CO<sub>2</sub> 雰囲気における石炭の急速加熱によるガス化  
九大○佐々木久郎 ・ 李治剛 ・ 菅井裕一, 遼寧工程技術大 張曉明
- A5-11** 16:20 Evaluation of combustion zone in UCG specimens and small-scale field studies using AE monitoring  
Muroran Institute of Technology ○ S Faqiang ・ K Itakura, G-Planning G Deguchi  
Hokkaido Univ. K Ohga, Muroran Institute of Technology T Goto ・ Y Yoshida
- A5-12** 16:35 温度変化に伴う低品位炭の組成構造変化について  
室蘭工大○笹田龍之介 ・ 板倉賢一 ・ 吉田 豊
- A5-13** 16:50 格子ボルツマン法による UCG 流体移動シミュレータの開発  
室蘭工大○高山 皓 ・ 板倉賢一

**[A6] 開発機械 < 一般発表 >**

**302 講義室**

- | 講演<br>番号    | 開始<br>時刻 | 講演 題 目  | ○講演者・共同研究者    |
|-------------|----------|---|---------------|
|             |          |   | 司会 佐藤 博 (秋田大) |
| <b>A6-1</b> | 13:00    | MH 被覆気泡のジグザグ軌跡に関する基礎研究<br>産総研 佐藤康晴 ・ ○清野文雄 ・ 小笠原啓一 ・ 山本佳孝, 東海大 清水賀之   |               |
|             | 13:15    | ..... 〈休憩 15分〉 .....  | 司会 清野文雄 (産総研) |
| <b>A6-2</b> | 13:30    | 水平管路における異種粒子スラリーの流動特性<br>秋田大○丹野弘之 ・ 横山尚輝 ・ Seitshiro Itumeleng ・ 佐藤 勇 ・ 佐藤 博  |               |
| <b>A6-3</b> | 13:45    | Data Analysis of Mixed-size Flows in Pipes with Innovated Models<br>Akita Univ. ○ Itumeleng SEITSHIRO ・ Shohei FUJII ・ Naoki YOKOYAMA ・ Isamu SATO ・ Hiroshi SATO |               |
| <b>A6-4</b> | 14:00    | 粗放型薄層ユニット式屋上緑化システムにおける断熱・冷却効果の季節変動<br>秋田大○菊地祐司 ・ 藤岡知広 ・ 佐藤 勇 ・ 佐藤 博   |               |

**[A7] 地球環境工学における  
CO<sub>2</sub> 削減への取り組み < 企画発表 >**

**305 講義室**

- | 講演<br>番号    | 開始<br>時刻 | 講演 題 目   | ○講演者・共同研究者    |
|-------------|----------|--|---------------|
|             |          |  | 司会 田中敦子 (産総研) |
|             | 13:00    | 挨拶   | 産総研 當舎利行      |
| <b>A7-1</b> | 13:05    | 基調講演「坑井間弾性波トモグラフィと貯留層シミュレーションによる CO <sub>2</sub> 流動モニタリング」<br>秋田大○尾西恭亮                   |               |
|             | 13:40    | ..... 〈休憩 15分〉 .....   | 司会 當舎利行 (産総研) |
| <b>A7-2</b> | 13:55    | 超臨界二酸化炭素と水による水圧破碎実験<br>京大○永谷侑也 ・ 青柳和平 ・ 山川彩香 ・ 石田 毅 ・ 奈良禎太 ・ 村田澄彦<br>3D 地科学研究所 陳渠 ・ 中山芳樹 |               |
| <b>A7-3</b> | 14:10    | CO <sub>2</sub> を主成分とする混合ガスの地中における流動と分離について<br>九大○菅井裕一 ・ 佐々木久郎 ・ Very SUSANTO ・ 山城輝久     |               |
| <b>A7-4</b> | 14:25    | 岩石のガス吸着特性を考慮した夾炭層 ECBMR 時のガス流動解析<br>(元) 東大○島田荘平 ・ 弟子丸英樹                                  |               |

- A7-5** 14:40 鉛直方向の浸透率分布が二酸化炭素流動域へ及ぼす影響  
秋田大○上間則孝・尾西恭亮・月澤麻衣
- A7-6** 14:55 ガス浸透に与える多孔質媒体の不均質性の影響  
東工大○末包哲也, 徳島大 三上陽平・草野剛嗣・出口祥啓  
15:10 …………… 〈休憩 15 分〉 ……………  
司会 菅井裕一(九大)
- A7-7** 15:25 X線 CT 可視化による多孔質砂岩内 CO<sub>2</sub> 流動特性の解析  
京大○辻 真也, RITE 小暮哲也・薛自求, 東京ガス 西尾 晋・亀山寛達, 京大 松岡俊文
- A7-8** 15:40 超臨界 CO<sub>2</sub> 注入に伴う岩石の浸透特性変化に関する研究  
産総研○藤井孝志, 九大 菅井裕一, 東北大 橋田俊之, 九大 佐々木久郎
- A7-9** 15:55 光ファイバーを用いたベレア砂岩のひずみ測定  
京大○堀内侑樹, RITE 小暮哲也・薛自求, 京大 松岡俊文
- A7-10** 16:10 苫小牧地点における貯留層岩石のせん断強度特性  
産総研○船津貴弘・奥山康子・中尾信典
- A7-11** 16:25 CO<sub>2</sub> 地中貯留のリスクアセスメントツールの開発(その2)  
産総研○田中敦子・坂本靖英・駒井 武

**[B1] 湿式素材プロセッシング <一般発表>** **405 講義室**

講演 番号	開始 時刻	講演 題目	講演者・共同研究者
			○講演者・共同研究者 司会 大上 悟(九大)
<b>B1-1</b>	9:00	亜鉛電解採取用 Pb 合金アノードの酸化被膜の形態および形状がアノード電位に及ぼす影響 秋田大○佐々木裕・高崎康志・柴山 敦, 秋田製錬 佐藤理恵・愛知太郎	
<b>B1-2</b>	9:15	粉末圧延法で作製した Pb 合金の Zn 電解採取用アノードとしての特性 秋田大○田口正美・高橋弘樹・永井雅也, DOWA メタルマイン 愛知太郎・佐藤理恵	
<b>B1-3</b>	9:30	亜鉛電解採取用 RuO <sub>2</sub> 系陽極上での Mn 酸化物のアノード電着抑制 同志社大○上田将史・張天・盛満正嗣 9:45 …………… 〈休憩 15 分〉 …………… 司会 細井 明(秋田大)	
<b>B1-4</b>	10:00	コバルト電解採取浴中における RuO <sub>2</sub> 系電極上でのアノード反応 同志社大○泉健太郎・張天・盛満正嗣	
<b>B1-5</b>	10:15	電解採取用 RuO <sub>2</sub> 系触媒の結晶構造と表面形態 同志社大○大西規文・松田 大・張天・盛満正嗣	
<b>B1-6</b>	10:30	RuO <sub>2</sub> 系陽極の塩化物系電解採取浴中における電解特性 同志社大○松田 大・盛満正嗣 10:45 …………… 〈休憩 15 分〉 …………… 司会 高崎康志(秋田大)	
<b>B1-7</b>	11:00	銅電解採取用 RuO <sub>2</sub> 系陽極上での PbO <sub>2</sub> のアノード電着抑制 同志社大○山田裕志・張天・盛満正嗣	
<b>B1-8</b>	11:15	電析銅の外観および結晶組織に及ぼす添加剤の相乗効果 九大○大上 悟・中野博昭・福島久哲, 九産大 小林繁夫	
<b>B1-9</b>	11:30	銅電解精製浴への Ag のアノード溶解性 京大○糟野貴史・北田 敦・邑瀬邦明, PPC 下川公博 11:45 …………… 〈休憩 75 分〉 …………… 司会 邑瀬邦明(京大)	
<b>B1-10</b>	13:00	銅精鉱浸出残渣の性状について 千葉工大○小山和也・山下智司, 産総研 田中幹也, JOGMEC 小島和浩・佐々木雄一・永井秀典	
<b>B1-11</b>	13:15	黄銅鉱の電解還元浸出と水素発生反応の関係について 早大 不破章雄・○立石昌平, 早大(既卒) 鶴見泰輔	
<b>B1-12</b>	13:30	SO <sub>2</sub> -O <sub>2</sub> 混合ガスによる亜鉛浸出液中の不純物除去 千葉工大○柴原拓郎・小山和也・山下智司 13:45 …………… 〈休憩 15 分〉 …………… 司会 小山和也(千葉工大)	
<b>B1-13</b>	14:00	アミド型抽出剤による白金族金属分離プロセスの検討 産総研○成田弘一・森作員子・田中幹也	

- B1-14** 14:15 X線散乱法による白金族イオン抽出溶液のマイクロ構造観察  
原子力機構○元川竜平・鈴木伸一・矢板 毅, 産総研 成田弘一・田中幹也
- B1-15** 14:30 金, 銀の酸性チオ尿素水溶液による浸出と柿タンニンを用いた吸着・回収  
佐賀大○井上勝利・グルング マンジュ・川喜田英孝・大渡啓介
- 14:45 ..... 〈休憩 15分〉 .....  
司会 田中幹也(産総研)
- B1-16** 15:00 液相化学還元法による銅ナノワイヤの作製  
名大○佐藤寿樹・黒田健介・興戸正純
- B1-17** 15:15 パルスジェット乾燥法による金属超微粒子製造に関する基礎的研究  
京大○大瀧大地・日下英史・陳友晴・楠田 啓・馬淵 守
- B1-18** 15:30 液相処理による多孔質酸化鉄粒子の合成およびその特性  
東北大○福岡誠之・藤枝 俊・篠田弘造・鈴木 茂・早稲田嘉夫
- B1-19** 15:45 液相反応および低温熱処理による FeNi 系合金微粒子の合成  
東北大○篠田弘造・宮村 渉・藤枝 俊・鈴木 茂, 滋賀県立大 バラチャンドラン ジャヤデワン

**[C1] 放射性セシウム汚染土壌の浄化 <企画発表>**

**305 講義室**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
	10:00	企画者挨拶	司会 晴山 渉(岩手大)
			東北大 井上千弘
<b>C1-1</b>	10:05	津波堆積物に降下した放射性セシウムの挙動	東北大○井上千弘
<b>C1-2</b>	10:30	土壌からの放射性セシウムの酸抽出(仮)	産総研○保高徹生
<b>C1-3</b>	11:00	セシウム汚染土壌浄化実証試験(仮)	熊谷組○田邊大次郎
<b>C1-4</b>	11:30	植物による放射性セシウムの除去(仮)	愛媛大○榊原正幸

◆◆◆◆ 第 2 日 9 月 12 日 (水) ◆◆◆◆

**[A8] エネルギー, 資源開発 <一般発表>**

**103 講義室**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 陳友晴(京大)
<b>A8-1</b>	9:30	花崗岩石材に浸透する水 - 中性子ラジオグラフィ試験による可視化 3: まとめ - 産総研○長 秋雄, 羽黒石材組合 長谷川正一, 原子力研究開発機構 松林政仁	
<b>A8-2</b>	9:45	砕石運搬における CO <sub>2</sub> 排出量削減のための最適輸送シミュレーション 岩手大○大倉圭右・齊藤 貢・大塚尚寛	
<b>A8-3</b>	10:00	砂利採取鉱山における跡地緑化に向けた土壌物理性改善に関する検討 九大○加藤正剛・堺 義明・島田英樹・笹岡孝司・松井紀久男, CUIER 一ノ瀬政友	
<b>A8-4</b>	10:15	電気分解法を用いた地熱, 温泉システムでのスケール対策 産総研○柳澤教雄, レイケン 松村高宏	
	10:30	..... 〈休憩 15分〉 .....	
			司会 島田英樹(九大)
<b>A8-5</b>	10:45	CO <sub>2</sub> によるメタンハイドレート中の置換に関する研究 京大○明神彰仁・小山祐司・陳友晴・日下英史・楠田 啓・馬淵 守	
<b>A8-6</b>	11:00	導電性マイエナイト型化合物の電気伝導率に関する検討 京大○泉 航・陳友晴・袴田昌高・楠田 啓・日下英史・馬淵 守	
<b>A8-7</b>	11:15	頁岩中の間隙構造の観察 京大○鈴木拓馬・陳友晴・楠田 啓・日下英史・馬淵 守	

- A8-8** 11:30 下水汚泥におけるメタン発酵の効率向上に関する研究  
京大○保賀貴之・岩村宗千代・陳友晴・日下英史・楠田 啓・馬淵 守  
関西化学機械製作 小林義雄
- A8-9** 11:45 CH<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>S 混合系ハイドレート界面における置換現象に関する MD シミュレーション  
京大○菊池賢太・澁谷誠幸・陳友晴・日下英史・楠田 啓・馬淵 守

**[A9] 岩石力学基礎, 岩石力学応用 <一般発表>**

**107 講義室**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 高橋 学(産総研)
<b>A9-1</b>	10:00	多連式三次元応力測定システムの開発 3D 地科学研究所○板本昌治・水田義明・中山芳樹・桑原和道, 電中研 新 孝一	
<b>A9-2</b>	10:15	円錐孔底ひずみ法による初期応力測定時に発生したコアディスキングについて 日本原子力研究開発機構○佐藤稔紀・丹野剛男・引間亮一・真田祐幸, 明間ボーリング 加藤春實	
<b>A9-3</b>	10:30	瑞浪超深地層研究所におけるコア法による初期応力測定結果 日本原子力研究開発機構○丹野剛男・佐藤稔紀・真田祐幸・引間亮一 明間ボーリング 加藤春實, 産総研 及川寧己	
<b>A9-4</b>	10:45	ハンドドリルを用いた岩盤特性評価法の検討 日本原子力研究開発機構○引間亮一・佐藤稔紀・真田祐幸・丹野剛男 西松建設 平野 享・山下雅之・石山宏二, 東大 福井勝則	
	11:00	..... <休憩 15 分> .....	司会 佐藤稔紀(日本原子力研究開発機構)
<b>A9-5</b>	11:15	格子ボルツマン法による岩石内流体移動可視化手法について 産総研○高橋 学・高田尚樹・漆松雪彦, 筑波大 佐藤 稔	
<b>A9-6</b>	11:30	微生物活動を考慮した放射性廃棄物処分場の核種移行解析 産総研○富島康夫	
<b>A9-7</b>	11:45	自然通気による複雑な通気回路網のシミュレーション 3D 地科学研究所 陳渠・水田義明 電中研 宮永俊之・田村英寿, DCC 前田幸司郎	

**[B2] 銅製錬スラグの現状と課題及び展望 <企画発表>**

**305 講義室**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 河原正泰(熊本大)
	8:50	企画発表の趣旨説明 愛媛大 武部博倫	
<b>B2-1</b>	8:55	佐賀製錬所および玉野製錬所におけるスラグ銅ロス改善について パンパシフィックカッパー○田中聡一郎	
<b>B2-2</b>	9:10	住友金属鉱山(株)東予工場におけるスラグ銅ロス改善 住友金属鉱山○小林純一	
<b>B2-3</b>	9:30	直島製錬所における銅スラグの改善 三菱マテリアル○田中史人	
	9:50	..... <休憩 10 分> .....	司会 山口勉功(岩手大)
<b>B2-4</b>	10:00	銅製錬のための酸化物スラグ融体の粘性挙動 九大○齊藤敬高・助永壮平・中島邦彦	
<b>B2-5</b>	10:25	銅製錬におけるスラグ/マット分離の状況と課題 東北大○柴田悦郎・中村 崇	
<b>B2-6</b>	10:45	銅製錬スラグからの重金属の溶出挙動 熊本大○河原正泰	司会 黒川晴正(住友金属鉱山)
<b>B2-7</b>	11:05	スラグの需給と JIS 化の動き 日本鉱業協会○栞生憲治	

**B2-8** 11:25 鋳鉄原料としての銅精錬スラグ利用の可能性—鋳鉄の材質に及ぼす微量元素の影響—  
 岩手大○平塚真人  
 司会 武部博倫(愛媛大)

**[B3] 新材料, その他 <一般発表>** **402 講義室**

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)
<b>B3-1</b>	10:30	リン化法を用いた Zn <sub>3</sub> P <sub>2</sub> 薄膜の作製	京大○木村駿伺・野瀬嘉太郎・宇田哲也
<b>B3-2</b>	10:45	非加熱プロセスを用いた酸化亜鉛膜の形成	東北大○下位法弘・田中泰光
<b>B3-3</b>	11:00	熱力学的に組成制御された単相 Cu-Sn 金属間化合物の負極特性	京大 福田直樹・北田 敦・○邑瀬邦明・一井 崇・杉村博之
<b>B3-4</b>	11:15	グリニャール試薬をベースとする電解液中におけるマグネシウムの可逆的析出・溶解	大阪府立大○田中 彰・八木俊介, 京大 市坪 哲・松原英一郎
<b>B3-5</b>	11:30	ボールインパクト法の数値シミュレーション	産総研○林 直人・大木達也, 日軽金 コマロフセルゲイ, 東北大 葛西栄輝

**[C2] リサイクルリング <一般発表>** **405 講義室**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 晴山 渉(岩手大)
<b>C2-1</b>	9:30	塩化揮発と湿式処理を組み合わせた廃電子基板からの金属回収	秋田大○渡辺勝央・高崎康志・細井 明・柴山 敦
<b>C2-2</b>	9:45	廃 CRT ガラスからの還元溶融/塩化揮発ハイブリッド法による鉛分離	道総研○稲野浩行・多田達実, 福井大 岡田敬志, 北大 広吉直樹
<b>C2-3</b>	10:00	軸受表面のメッキ中インジウムの塩化アンモニウムを用いた乾式回収	名大○石川大晃・寺門 修・平澤政廣
<b>C2-4</b>	10:15	Mg-Al-Zn 合金の気相リサイクル材の特性	富山高専○井上 誠・島 政司, 都立高専 松澤和夫, 富山大 会田哲夫・古井光明
	10:30	..... <休憩 15分> .....	
			司会 所 千晴(早大)
<b>C2-5</b>	10:45	リン酸石膏からのレアアースの浸出・回収	大阪府大○齋藤範三・小西康裕, 小野田化学工業 戸田雅也・奥村俊彦
<b>C2-6</b>	11:00	イオン液体に含まれる金属イオンの電気的回収に関する研究	芝浦工大○十時一晃・剣持達也・木暮 勇・佐々木琴江・新井 剛
<b>C2-7</b>	11:15	新規溶媒抽出剤を用いた稀少金属元素の相互分離に関する研究	芝浦工大○鈴木亮利・剣持達也・新井 剛, 中外鉱業 小野寺晃一・今野 進
<b>C2-8</b>	11:30	キレート化剤のマスクング効果を利用した Li の抽出分離	関西大○田中智史・椋田裕行・村山憲弘・芝田隼次

◆◆◆◆◆ 第 3 日 9 月 13 日 (木) ◆◆◆◆◆

**[A10] ワイヤロープ <企画発表>** **103 講義室**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 細見正人(神鋼鋼線工業)
	10:15	企画者挨拶	京大 塚田和彦
<b>A10-1</b>	10:20	半導体型磁気センサを用いたクレーン用ワイヤロープの断線検出	東京製綱○糸井宏明・伏田 孝

- A10-2** 10:45 クレーン用ロープテスターの開発について  
テザックワイヤロープ 森野 徹・橋本三男・○花岡 淳
- A10-3** 11:10 磁歪超音波法を用いたケーブルの腐食度評価に関する基礎的検討  
京大 塚田和彦, 東京製綱○甲斐康幸・糸井宏明・坂木真吾
- A10-4** 11:35 磁気張力センサのアプリケーション開発について  
住友電工スチールワイヤー 星野康弘・○及川雅司, 京大 塚田和彦
- 12:00 …………… 〈休憩 60 分〉 ……………
- 司会 守谷敏之(東京製綱)**
- A10-5** 13:00 東京スカイツリー® 向けエレベーターと適用ロープについて  
東芝エレベータ○田中和宏
- A10-6** 13:35 エレベータ式機械立体駐車場におけるワイヤロープの寿命  
三菱重工パーキング 本間清明, MHI ソリューションテクノロジーズ○出口明雄  
東京製綱 蜂須賀俊次
- A10-7** 14:00 エレベータにおけるロープテンションの実態と調整  
フジテック○戸川寛太・岡原裕一・平田智之・金子元樹・新井晋治  
上海富士達電梯研発有限公司 田利軍
- 14:25 …………… 〈休憩 10 分〉 ……………
- 司会 森野 徹(テザックワイヤロープ)**
- A10-8** 14:35 コンテナクレーン用ショックコードの端末圧着技術  
東綱橋梁○福田康之・福山 勝, 東京製綱繊維ロープ 永福貴之
- A10-9** 15:00 フレミッシュ加工の強度について  
神鋼鋼線工業○鎌田泰彰・真鍋一生・笠井経民・羽来克昌
- A10-10** 15:25 ワイヤロープ分科会の活動と JIS 改正について  
ワイヤロープ分科会
- 15:50 総括  
京大 花崎絢一

**[A11] 岩盤工学の新たな展開 <企画発表>**

**107 講義室**

- | 講演<br>番号     | 開始<br>時刻 | 講演 題 目                              | ○講演者・共同研究者   |
|--------------|----------|-------------------------------------|--|
|              | 9:20     | 企画者挨拶                               | <b>司会 山口 勉(東邦大)</b><br>東邦大 山口 勉                                  |
| <b>A11-1</b> | 9:25     | 氷点下における支笏溶結凝灰岩のクリープ特性               | 北大○三井善孝・原 翔平・岩谷優子・児玉淳一・菅原隆之                                      |
| <b>A11-2</b> | 9:45     | 泥岩の三軸クリープ試験に関する検討                   | 産総研○及川寧己・竹原 孝・當舎利行, 東邦大 中村竹博                                     |
| <b>A11-3</b> | 10:05    | コアディスクキング法による初期地圧の推定                | 応用地質○横山幸也・大岡政雄・小川浩司  |
|              | 10:25    | …………… 〈休憩 10 分〉 ……………               | <b>司会 奈良禎太(京大)</b>   |
| <b>A11-4</b> | 10:35    | インドネシア坑内掘り炭鉱におけるボルト支保システムの適用性に関する検討 | 九大○高本 拓, MMI コールテック 大屋二郎<br>九大 笹岡孝司・島田英樹・松井紀久男・濱中晃弘, CUIER 一ノ瀬政友 |
| <b>A11-5</b> | 10:55    | 発破低周波音低減のための最適な発破秒時差の検討             | 京大○當麻玄大・湯浅友輝・村田澄彦・奈良禎太・石田 毅<br>宇部興産・伊佐セメント 三小田昌史・正代知幸・石田裕之       |
| <b>A11-6</b> | 11:15    | Aquo-Siloxane 法による石造文化財保護効果の評価      | 熊大 金山脩平・縄田雄哉・麻植久史・尾原祐三○佐藤 晃, 九州文化財研究所 森 隆重                       |
| <b>A11-7</b> | 11:35    | X線CTによる岩石の3次元空隙構造のキャラクタリゼーション       | 室蘭工大○中野渡拓也・板倉賢一  |
|              | 11:55    | …………… 〈休憩 65 分〉 ……………               | <b>司会 佐藤 晃(熊本大)</b>  |
| <b>A11-8</b> | 13:00    | 温度・鉱物溶解条件制御下の岩石不連続面の透水性             | 愛媛大○木下尚樹・安原英明  |

- A11-9** 13:20 玄武岩の透水性に及ぼす巨視き裂および断層粘土の影響  
京大○奈良禎太, University College London Philip G. Meredith  
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Tom. M. Mitchell
- A11-10** 13:40 破壊後の圧縮に伴う支筋溶結凝灰岩の浸透率変化  
北大○新岡将希・Alam, A.K.M.B.・菅原隆之・藤井義明
- A11-11** 14:00 破壊した岩石を圧密した際の浸透率変化に関する検討  
北大○藤井 義明・熊倉 聡・Alam, A.K.M.B
- 14:20 ..... 〈休憩 10分〉 .....  
司会 木崎彰久(東北大)
- A11-12** 14:30 任意加熱法による氷結岩石の熱拡散率測定  
岩手大○鴨志田直人・大河原正文・阿部正良
- A11-13** 14:50 CO<sub>2</sub> 貯留層からの漏洩修復法を検証するための X 線 CT 法による室内実験  
東北大○谷内雄紀・伊藤高敏
- A11-14** 15:10 Numerical Simulation of Cavity Expansion in Unconsolidated Sand Using Distinct Element Method  
Tohoku Univ. ○ Muhammad Shazree・Hiroyuki Shimizu・Takatoshi Ito  
Advanced Industrial Science and Techology Hideo Narita
- A11-15** 15:30 含水状態の岩石に対する超臨界二酸化炭素によるフラクチャリング  
東北大○木崎彰久・坂口清敏

**[A12] 秋田県の鉱山に見る歴史 < 企画発表 >**

**鉱業博物館講堂**

講演 番号	開始 時刻	講演 題目	○講演者・共同研究者
	13:00	企画者挨拶	司会 中西哲也(九大)
			日本鉱業史研究会 井澤英二, 秋田大学鉱業博物館 西谷忠師
<b>A12-1</b>	13:10	明治初期の荒川鉱山	日本鉱業史研究会○進藤孝一
<b>A12-2</b>	13:40	秋田藩領八森銀山の研究	高知大○荻慎一郎
<b>A12-3</b>	14:10	秋田藩惣山奉行黒沢元重著「鉱山至宝要録」と院内銀山稼行について	日本鉱業史研究会○植田晃一
<b>A12-4</b>	14:40	真澄と鉱山のデジタル記録	秋田大○成田裕一
	15:10	..... 〈休憩 15分〉 .....	司会 今井忠男(秋田大)
<b>A12-5</b>	15:25	縄文時代の石器石材資源開発—秋田地域の事例からみた石材の採掘と流通—	秋田県立博物館○吉川耕太郎
<b>A12-6</b>	15:55	遠隔操作型ロボットを用いた古代鉱山／近世鉱山の坑道調査	松江高専○久間英樹・福岡久雄・廣瀬 誠
<b>A12-7</b>	16:25	院内・小坂・尾去沢鉱山の金銀鉱石について	日鉄環境エンジニアリング○大石 徹

**[B4] 粉体材料を用いた環境浄化と廃棄物等の粉体材料への有効利用 < 企画発表 >**

**302 講義室**

講演 番号	開始 時刻	講演 題目	○講演者・共同研究者
	9:00	企画者挨拶	司会 新苗正和(山口大)
			山口大 新苗正和
<b>B4-1</b>	9:05	動電学的反応性バリア法による土壌・地下水浄化	山口大○鈴木祐麻・守部真以・大山幸記・新苗正和
<b>B4-2</b>	9:35	砕石廃棄物を原料とした機能性材料の作成	秋田大○和嶋隆昌

<b>B4-3</b>	10:05	Mg系ジオミメティクスの環境材料への活用	九大○笹木圭子
	10:35	……………〈休憩 10分〉……………	
			<b>司会 鈴木祐麻(山口大)</b>
<b>B4-4</b>	10:45	地熱水に含まれる過飽和シリカの回収について	秋大○別所昌彦・柴山 敦
<b>B4-5</b>	11:15	廃水中の希薄As(V)高度処理を目的とした水酸化物との共沈機構の解明	早大○所 千晴・原口大輔・井澤 彩

<b>[B5] 機能性薄膜の湿式プロセスによる合成 &lt;企画発表&gt;</b>	<b>305 講義室</b>
--	----------------

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			<b>司会 興戸正純(名大)</b>
	9:25	企画幹事 趣旨説明	
			京大 宇田哲也
<b>B5-1</b>	9:30	湿式プロセスを用いたマクロポーラス材料の作製	京大○三宅正男・平藤哲司
<b>B5-2</b>	10:20	ナノポーラス金属の創製とその応用	東北大○藤田武志・陳明偉
<b>B5-3</b>	11:10	金属間化合物ナノ粒子の液相合成と燃料電池触媒応用	物質・材料研究機構/JST さきがけ○阿部英樹 物質・材料研究機構 G.Saravanan・N.A.Fadil・G.V.Ramesh・田邊豊和 吉川英樹・上田茂典・山下良之, 神奈川大 松本 太
	12:00	……………〈休憩 60分〉……………	
			<b>司会 中野博昭(九大)</b>
<b>B5-4</b>	13:00	ULSI 多層配線技術の動向と今後の展望	東芝○柴田英毅
<b>B5-5</b>	14:00	湿式プロセスを用いた最新の電解銅箔について	JX 日鉱日石金属○山西敬亮・石井雅史・古曳倫也
	14:50	……………〈休憩 20分〉……………	
			<b>司会 邑瀬邦明(京大)</b>
<b>B5-6</b>	15:10	ナノ構造酸化亜鉛電極の電解合成と有機太陽電池への応用	山形大○吉田 司
<b>B5-7</b>	16:00	水溶液からの強磁性金属および化合物半導体の電析と物性評価	長崎大○大貝 猛
<b>B5-8</b>	16:30	電位 pH 図を利用した酸化物半導体薄膜形成プロセスの設計	大阪府立大○八木俊介

<b>[B6] 高温素材プロセッシング &lt;一般発表&gt;</b>	<b>302 講義室</b>
--------------------------------------	----------------

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			<b>司会 野瀬勝弘(東大)</b>
<b>B6-1</b>	13:00	イルメナイトを原料とする TiFe 系水素吸蔵合金の製造	北大○土屋 達・安田尚人・秋山友宏・沖中憲之
<b>B6-2</b>	13:15	塩化チタンまたは酸化チタンを原料とした Bi-Ti 合金の形成	京大○加登裕也・丸山 翔・岸本章宏・野瀬嘉太郎・宇田哲也
<b>B6-3</b>	13:30	平衡実験と冷却曲線法による Bi-Ti 系状態図の調査	京大○丸山 翔・加登裕也・野瀬嘉太郎・宇田哲也
<b>B6-4</b>	13:45	硫化亜鉛精鉱の酸化反応に関する基礎的研究(第4報)	愛媛大○岡野 聡・武部博倫, 東大 大藏隆彦
	14:00	……………〈休憩 15分〉……………	
			<b>司会 山口勉功(岩手大)</b>

<b>B6-5</b>	14:15	選択塩化法による低品位チタン鉱石のアップグレード	東大○姜 正信・岡部 徹
<b>B6-6</b>	14:30	白金族金属のアノード溶解に関する基礎的研究	東大○野瀬勝弘・岡部 徹
<b>B6-7</b>	14:45	合金隔膜を用いた熔融塩電解による希土類金属回収プロセス	産総研○大石哲雄, 阪大 小西宏和, 京大 野平俊之, 産総研 田中幹也
	15:00	..... 〈休憩 15分〉 .....	
			<b>司会 武部博倫(愛媛大学)</b>
<b>B6-8</b>	15:15	1873Kにおける Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CaO-SiO <sub>2</sub> 系スラグと溶鉄間の白金, パラジウム, ロジウムの分配	岩手大○浅石 翼・関本英弘・昆 利子・山口勉功, 松田産業 石坂 明・吉田敏明・本多威暁
<b>B6-9</b>	15:30	溶銅のイリジウム溶解度に及ぼすルテニウムの影響	岩手大○田川 遼・関本英弘・昆 利子・山口勉功
<b>B6-10</b>	15:45	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> フラックスを用いた Fe-Nd-B 系合金からのレアアース回収プロセス	岩手大○久保貴寛・関本英弘・昆 利子・山口勉功
<b>B6-11</b>	16:00	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 相, RExOy rich 相, 溶鉄間および溶銅間の微量元素の分配挙動	岩手大○久保貴寛・関本英弘・昆 利子・山口勉功
<b>B6-12</b>	16:15	CaO-FeOx 系スラグを用いた Co-Cr-Mo 系合金からのコバルトの回収	岩手大○小菅有磨・関本英弘・昆 利子・山口勉功

**[C3] 環境 < 一般発表 >**

**402 講義室**

講演 番号	開始 時刻	講演題目	○講演者・共同研究者
			<b>司会 篠田弘造(東北大)</b>
<b>C3-1</b>	9:30	ミカン搾汁残渣の有効利用による水中からのフッ素の除去	佐賀大○井上勝利・パウディアル ハリ・川喜田英孝・大渡啓介
<b>C3-2</b>	9:45	Synthesis of layered double hydroxide by using a natural resource of magnesium for removal of borate	Kyushu Univ. ○ Xinhong QIU・Keiko SASAKI・Tsuyoshi HIRAJIMA
<b>C3-3</b>	10:00	陰イオン性界面活性剤による層状複水酸化物の機能付与とその利用	関西大○三好貴之・吉井功至・森山 佳・村山憲弘・芝田隼次
<b>C3-4</b>	10:15	重金属含有酸性鉱山廃水処理におけるシュベルトマナイトの適用と評価 —自然浄化機構に学ぶ新しい処理法—	北大○西内 亨, 宮崎大 伊藤健一, 北大 大竹 翼・佐藤 努・米田哲朗
	10:30	..... 〈休憩 15分〉 .....	
			<b>司会 日下英史(京大)</b>
<b>C3-5</b>	10:45	MgO によるフッ素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
<b>C3-6</b>	11:00	土工材としての鉄鋼スラグの利用 —施工周辺環境への影響の評価—	北大○西田崇人・太田瞬輔・三上昌人・佐藤 努・米田哲朗・大竹 翼
<b>C3-7</b>	11:15	多機能盛土による放射性汚泥の放射線遮蔽実証実験	日鉄環境エンジニアリング○大石 徹・松山秀明, 北九州市大 伊藤 洋 旭化成ジオテック 安藤彰宣, 草野産業 上野 崇, 環境技術支援ネットワーク 加藤隆也
<b>C3-8</b>	11:30	酸性坑廃水の長期水質予測とその中和処理のシミュレーション	東大○大塚啓司・村上進亮・山富二郎, 日本工営 小出 瑠, 早大 所 千晴
	11:45	..... 〈休憩 75分〉 .....	
			<b>司会 鈴木祐麻(山口大)</b>
<b>C3-9</b>	13:00	金属硫化物のマイクロバブル浮選に関する基礎的研究	京大○村尾 梢・日下英史・陳友晴・楠田 啓・馬淵 守
<b>C3-10</b>	13:15	イオン浮選における二価金属イオンの浮上特性	京大○柳澤 悟・日下英史・陳友晴・楠田 啓・馬淵 守
<b>C3-11</b>	13:30	CaO および CaO 含有化合物の CO <sub>2</sub> 吸収反応挙動	東大○松浦宏行・月橋文孝, 吉澤石灰工業 石渡信之
<b>C3-12</b>	13:45	多孔質酸化鉄粒子の新規液相合成とその構造	東北大○篠田弘造・藤枝 俊・鈴木 茂, DOWA メタルマイン 藤田哲雄

**[C4] 資源・環境の政策・経済, 鉱物処理,  
リサイクリング <一般発表>**

**405 講義室**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 柴山敦(秋田大)
C4-1	9:45	安定供給に向けた金属価格の時系列分析	東大○上野直樹・村上進亮・山富二郎
C4-2	10:00	太陽光発電への投資と企業のスイッチングオプションの価値評価	秋田大○安達 毅
C4-3	10:15	Application of carrier in Pulp method in the recovery of copper from sulfuric acid leaching system of the Mumbwa oxide ore	Hokkaido Univ. ○ Mutumbi Ng'uni・Naoki Hiroyoshi・Mayumi Ito
C4-4	10:30	吸引投射型慣性分離における投射条件の検討	産総研○西須佳宏・秋元尚子・小出裕美
	10:45	……………〈休憩 15 分〉……………	司会 西須佳宏(産総研)
C4-5	11:00	コレクターレス浮選における Enargite の浮遊挙動	秋田大○芳賀一寿・池田春美・柴山 敦
C4-6	11:15	液液抽出法による研磨剤製造廃棄物からのジルコンとアルミナの分離	東大○王立邦・金光慶紘・ドドビバ ジョルジ・藤田豊久
C4-7	11:30	使用済み携帯電話の高速回転ミルによる破碎工程での貴金属 (Au, Ag, Pt) の濃集機構	阪大○姉崎正治・三好恵真子・山本高郁

**[C5] JOGMEC における坑廃水パッシブトリートメント  
技術開発の現状と課題 <企画発表>**

**403 講義室**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 酒田 剛(JOGMEC)
	13:00	企画者挨拶・趣旨説明	JOGMEC 池田 肇
C5-1	13:10	バイオテクノロジーの坑廃水処理への応用	東北大○井上千弘・須藤孝一
C5-2	13:45	硫酸還元菌を利用した中性坑廃水処理の検討結果及び成果	JOGMEC ○砂田和也・古谷尚稔・中村英克・池田真奈美
C5-3	14:05	硫酸還元菌を利用した酸性坑廃水処理の検討結果及び成果	JOGMEC ○古谷尚稔・小寺拓也・砂田和也・高本宏介
C5-4	14:25	硫酸還元菌を利用した坑廃水処理試験カラム内の反応に関する観察と考察	秋田大○増田信行・緒方武幸・別所昌彦・石山大三, JOGMEC 古谷尚稔・小寺拓也
	14:55	……………〈休憩 10 分〉……………	司会 中村英克(JOGMEC)
C5-5	15:05	人工湿地を用いた坑廃水処理の実証試験	道総研○荻野 激・野呂田晋・黒沢邦彦・亀川剛久
C5-6	15:20	鉄含有酸性坑廃水に対するパッシブトリートメントの事例紹介	DOWA テクノエンジ○松嶋英治・細田 毅
C5-7	15:35	亜鉛や銅を含有する酸性坑廃水に対する事例紹介	三菱マテリアルテクノ 長安哲司・安田 類・○佐藤康市・干場智宏
C5-8	15:50	海外における開発及び実施状況	JOGMEC ○小林幹男・中村英克・古谷尚稔・納 篤, 秋田大 増田信行
	16:20	総合討論(課題と展望)	JMEC(前 JOGMEC) 納 篤

**[C6] 国内外における都市鉱山開発技術の  
新しい展開 <企画発表>**

**405 講義室**

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
	13:15	企画者挨拶（新規委員会発足と本セッションの企画について）	司会 広吉直樹（北大）
			産総研 大木達也
<b>C6-1</b>	13:20	物理選別とイノベーション—ジグ選別における技術革新の歩みと持続する進化—	北大○恒川昌美
<b>C6-2</b>	14:15	産総研における戦略的都市鉱山創生プロジェクト	産総研○大木達也
	14:45	…………… 〈休憩 15分〉 ……………	
			司会 大木達也（産総研）
<b>C6-3</b>	15:00	アーヘン国際会議に見る最新のセンシング分離技術	産総研○古屋仲茂樹
<b>C6-4</b>	15:30	物理選別の開発動向と将来展望	早大○大和田秀二