

〈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 23 年企画発表・一般発表プログラム

◆◆◆◆ 第 1 日 9 月 26 日 (月) ◆◆◆◆

[A1] 岩石力学応用・開発機械 < 一般発表 >

202 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 木崎彰久 (東北大)
A1-1	13:00	2, 3 の岩石におけるパーカッションビットの掘削特性	産総研○唐澤廣和, 鈹研工業 鈴木宏治・高橋幸司
A1-2	13:15	静止水中を上昇するメタンハイドレート被覆気泡の挙動に関する実験的研究 ※	産総研○佐藤康晴・清野文雄・小笠原啓一, 東海大 清水賀之
A1-3	13:30	Study on the parameters affecting specific energy in auger excavation of rocks ※	GIKEN SEISAKUSHO ○ M.Lei・K.Ogi・Y.Ishihara・Y.Tuzuki
A1-4	13:45	タービン駆動コアリングシステムの耐久性向上に関する検討	海洋研究開発機構○宮崎英剛・眞本悠一・和田一育, エヌエルシー 児玉伸一・鈴木智明
	14:00	…………… 〈休憩 10 分〉 ……………	
			司会 村田澄彦 (京大)
A1-5	14:10	トンネルのライフサイクル・マネジメントシステムの開発	室蘭工大○目黒勇人・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 松井裕哉・佐藤稔紀・早野 明
A1-6	14:25	HLW 処分場性能評価における流動パラメータの空間的ばらつき	産総研○富島康夫, SwRI Osvald Pensado
A1-7	14:40	粒状体挙動解析コード (PFC ^{3D}) を用いた堆積岩の力学異方性モデル作成	産総研○朴赫・高橋 学, Silesian Univ. Grzegorz SMOLNIK, 深田地質研究所 藤井幸泰 日本大 竹村貴人, 産総研 竹野直人
A1-8	14:55	AE/DRA 法による坑壁近傍における応力計測	産総研○及川寧己・相馬宣和・船津貴弘・當舎利行
	15:10	…………… 〈休憩 10 分〉 ……………	
			司会 及川寧己 (産総研)
A1-9	15:20	水圧破砕法とコア変形法を組み合わせた原位置応力評価法の検討 ※	東北大 伊藤高敏・庄野泰斗, 応用地質○船戸明雄
A1-10	15:35	ボアホールブレイクアウト発生に対する中間主応力の影響について ※	京大○山川彩香・丹羽智哉・青柳和平・石田 毅・村田澄彦・深堀大介 JOGMEC 山本晃司・中塚善博, 3D 地科学研究所 陳渠・中山芳樹
A1-11	15:50	打撃試験による落石危険度の評価 ※	北大○藤井義明・菅原隆之, 函館高専 小玉齊明, JR 東日本 内藤孝和
A1-12	16:05	弱面を含む岩盤中に掘削されたトンネルに関する粘弾性解析	北大○三井善孝・児玉淳一

[B1] 高温素材プロセッシング < 一般発表 >

206 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)
B1-1	14:30	熔融水酸化ナトリウム中でのタングステンの選択溶解	産総研○大石哲雄・田中幹也

※ 講演題目末尾の (※) 印は「平成 23 年度春季大会予定講演」

B1-2	14:45	Zn-Cd-Sn-P 系カルコパイライト相の相分離と固溶体形成	京大○東野孝浩・野瀬嘉太郎・宇田哲也
B1-3	15:00	CaO-SiO ₂ -FeO _x 系スラグの銅溶解度におよぼすアルミナの影響	岩手大○谷内智代・昆 利子・山口勉功
B1-4	15:15	Y ₂ O ₃ セラミックスの高強度化に及ぼす添加物の影響	九大○池田拓之・Hadi RAZAVI KHOSROSHAHI・齊藤敬高・金子賢治・中島邦彦
	15:30	..... 〈休憩 15分〉	
			司会 大石哲雄(産総研)
B1-5	15:45	1523K における CaO-FeO _x -Cu ₂ O 系スラグと溶銅間のヒ素の分配挙動	岩手大○冬川 明・昆 利子・山口勉功
B1-6	16:00	硫化亜鉛精鉱の酸化反応に関する基礎的研究(第2報)	愛媛大○岡野 聡・武部博倫, 東大 大藏隆彦
B1-7	16:15	気体輸送法によるプロトン伝導体 LaP ₃ O ₉ 及び LaP ₅ O ₁₄ の熱安定性調査	京大○畑田直行・豊浦和明・野瀬嘉太郎・宇田哲也

**[B2] 捨てられないものも使いよう：毒性元素を利用する
新しい機能性素材の開発 <企画発表>**

207 講義室

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
	13:00	オープニングリマークス	司会 武部博倫(愛媛大) 東大 山口 周
B2-1	13:05	ヒ素化合物の溶液合成-水溶液系-	京大○邑瀬邦明
B2-2	13:35	ヒ素化合物の溶液合成-非水溶液系-	阪大○小俣孝久・松尾伸也
B2-3	14:05	リン化合物半導体の合成とリン化合物太陽電池の可能性	京大・JST ○野瀬嘉太郎
B2-4	14:35	湿式法で作る CdTe 太陽電池	京大○平藤哲司・三宅正男

◆◆◆◆ 第 2 日 9 月 27 日(火) ◆◆◆◆

**[A2] 資源不安の時代に深海底鉱物資源の
果たす役割 <企画発表>**

201 講義室

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
	9:30	企画者挨拶・趣旨説明	司会 山崎哲生(大阪府立大) 大阪府立大 山崎哲生
A2-1	9:40	金属の供給不安の現状	物材機構○原田幸明
A2-2	10:10	陸上鉱物資源開発の問題点	資源・環境戦略設計事務所○谷口正次
A2-3	10:40	鉱物資源供給源として深海底鉱物資源の果たす役割	大阪府立大○山崎哲生
	11:10	総合討論	

**[A3] 高度にインテグレートされた情報システムに基づく鉱山開発に
関する研究委員会・岩盤工学部門委員会合同企画発表 <企画発表>**

202 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 坂口清敏(東北大)

【注意】「[B2] 捨てられないものも使いよう～」は9月26日(午後)と9月27日(午前)の2日に分かれて行なわれます

	9:00	企画者挨拶	東北大 坂口清敏
A3-1	9:03	タイ・Mae Moh 炭鉱における充填厚層採炭システムに関する検討 九大 濱中晃弘・Nay Zar Lin・〇笹岡孝司・島田英樹・松井紀久男 MMI コールテック 高本 拓・大屋二郎, CUIRE 一ノ瀬政友	
A3-2	9:21	熱環境下における岩石不連続面の透水・力学特性実験	愛媛大〇木下尚樹・安原英明
A3-3	9:39	一軸圧縮および一軸引張応力下での岩石変形・破壊におよぼす水分の影響	東大〇羽柴公博・大久保誠介・福井勝則
A3-4	9:57	ウォータージェット岩石掘削シミュレーションに関する研究	東北大〇坂口清敏・木崎彰久・松木浩二
	10:15	…………… 〈休憩 10 分〉 ……………	
			司会 木崎彰久 (東北大)
A3-5	10:25	超臨界二酸化炭素による水圧破砕き裂作成に関する研究	東北電力 田中寛大, 東北大〇木崎彰久・坂口清敏・松木浩二
A3-6	10:43	CBDM による空洞掘削時の岩盤応力変化測定	熊本大〇尾原祐三・片岡みなみ・佐藤 晃・吉永 徹, 応用地質 横山幸也
A3-7	11:01	国際規格を視野に入れた初期地圧測定法の国内基準化	応用地質〇横山幸也, 東北大 坂口清敏・伊藤高敏, 京大 石田 毅
A3-8	11:19	ダブルトーション法による室内での超長期試験のための装置の開発	北大〇山中裕史, 京大 奈良禎太, 北大 川崎 了・金子勝比古, 太平洋コンサル 林 大介
A3-9	11:37	ベントナイト膨潤過程の可視化と透水特性評価	熊本大〇佐藤 晃, 大成建設 矢田 勤

[C1] 鉱物処理 < 一般発表 >	203 講義室
---------------------------------	----------------

講演 番号	開始 時刻	講 演 題 目	〇講演者・共同研究者
			司会 柴山 敦 (秋田大)
C1-1	9:30	銅製錬スラグを用いた塩化物溶液からの金回収 ※	北大 広吉直樹・〇雉子谷東・RICHARD DIAZ ALORRO・伊藤真由美
C1-2	9:45	ベトナム・ドンパオ鉱石中のレアアース鉱物の回収～粉碎・分級特性～ ※	北大 恒川昌美・〇西川千尋・伊藤真由美・広吉直樹, 豊田通商 Jacqueline Vidal Satur
C1-3	10:00	海底熱水鉱床鉱石中の閃亜鉛鉱の浮選挙動 ※	北大 伊藤真由美・〇二口修吏・朝倉 賢・高橋 達・広吉直樹・恒川昌美
C1-4	10:15	Fe/Al 複合粒子を用いた金属溶液からの金属回収	北大 伊藤真由美・〇小杉正人・祐川香太・広吉直樹
C1-5	10:30	凝集・分散を利用する分級方法 ※	東大〇岡屋克則・藤田豊久
	10:45	…………… 〈休憩 15 分〉 ……………	
			司会 晴山 渉 (岩手大)
C1-6	11:00	浮遊選鉱法による高砒素含有銅鉱石からの Enargite 除去プロセスの検討 ※	秋田大〇芳賀一寿・William Tongamp・高崎康志・柴山 敦
C1-7	11:15	ヒドロキサム酸を用いたマイクロバブル浮選によるヘマタイトナノ粒子の浮上特性	京大〇住江宏幸・日下英史・陳友晴・楠田 啓・馬淵 守
C1-8	11:30	深海底での粉碎プロセス ※	東大〇岡屋克則・阿部亮介・松尾誠治・定木 淳・藤田豊久
C1-9	11:45	Enargite などヒ素含有銅鉱石のアルカリ浸出と Na ₃ AsS ₄ の析出分離 ※	秋田大〇柴山 敦・トンガム ウィリアム・芳賀一寿・高崎康志

[B3] 湿式素材プロセッシング < 一般発表 >	206 講義室
--	----------------

講演 番号	開始 時刻	講 演 題 目	〇講演者・共同研究者
			司会 大上 悟 (九大)

※ 講演題目末尾の(※)印は「平成 23 年度春季大会予定講演」

B3-1	9:00	合成スコロダイトの形態に及ぼす不純物の影響 東北大○柴田悦郎・小野寺直美・中村 崇, DOWA メタルマイン 鏝屋三雄
B3-2	9:15	湿式法による廃蛍光体からの希土類元素の抽出※ 産総研○小山和也・田中幹也
B3-3	9:30	有機溶媒中での BaTiO ₃ 微粒子の分散挙動 関西大○東角 謙・齊藤純希・村山憲弘・芝田隼次
B3-4	9:45	ルテニウム-チタン複合酸化物被覆チタン電極 (MSA™) の 熱分解温度とニッケル電解採取液中での電解特性 同志社大○松田 大・盛満正嗣
B3-5	10:00	Hf (IV) 及び Zr (IV) の陰イオン交換樹脂への吸着挙動※ 東北大○打越雅仁・永橋浩二・三村耕司・一色 実
B3-6	10:15	SO ₂ -O ₂ 混合ガスによる Mn (II) の液相酸化 千葉工大○小野原弘太・柴原拓郎・山下智司, 産総研 小山和也
	10:30	…………… 〈休憩 15 分〉 ……………
		司会 高須登実男 (九工大)
B3-7	10:45	電析銅の表面形態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, 九州産大 小林繁夫, 三菱マテリアル 富岡賢一
B3-8	11:00	金属電解採取用スマートアノード (MSA™) の開発 同志社大○盛満正嗣・宇野香奈・駕海直之・和田直大・山口知敏
B3-9	11:15	陽極酸化アルミナテンプレート中に電析された強磁性金属ナノワイヤーの作製※ 長崎大○池田裕樹・高尾慶蔵・大貝 猛, 九州三井アルミニウム工業 中井真澄・蓮尾俊治
B3-10	11:30	金属電解採取に用いる非酸化イリジウム系酸素発生用陽極 (MSA™) の開発 同志社大○張天・盛満正嗣
B3-11	11:45	パルス電解法による酸性水溶液からの銀電析※ 長崎大○合屋直樹・高尾慶蔵・大貝 猛, イサハヤ電子 木下慎也・高月 昭

**[B2] 捨てられないものも使いよう：毒性元素を利用する
新しい機能性素材の開発 < 企画発表 >**

207 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 小俣孝久 (阪大)
B2-5	9:00	毒性元素の置き換えから学んだこと	物質・材料研究機構○大橋直樹
B2-6	9:55	鳩に嫌われた銅像：ヒ素含有合金 (2003 年イグ・ノーベル化学賞)	金沢大○廣瀬幸雄
	10:50	…………… 〈休憩 10 分〉 ……………	
			司会 邑瀬邦明 (京大)
B2-7	11:00	無機ヒ素の無毒化処理技術	北里大○山内 博
B2-8	11:55	クロージングリマークス	阪大 小俣孝久

[A4] 鉱業史 < 企画発表 >

208 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 井澤英二 (日本鉱業史研究会)
A4-1	9:00	竜骨の科学的調査について※ 日鉄環境エンジニアリング○大石 徹, 東北公益文化大 古山 隆 滋賀県立琵琶湖博物館 高橋啓一, 清真学園高 荒川真司	
A4-2	9:25	ロボットを用いた佐渡鶴子銀山の坑道探査 松江工業高専○久間英樹・高橋勇作・野津拓馬・福岡久雄・廣瀬 誠	
A4-3	9:50	江戸期の銀製錬スラグに関する予察的研究※ 九大○中西哲也	

【注意】「[B2] 捨てられないものも使いよう～」は9月26日(午後)と9月27日(午前)の2日に分かれて行なわれます
※ 講演題目末尾の(※)印は「平成23年度春季大会予定講演」

	10:15	..... 〈休憩 15 分〉	司会 中西哲也(九大)
A4-4	10:30	江戸時代の鉱産物輸出入と国内鉱山 ※	日本鉱業史研究会○井澤英二
	10:55	..... 〈休憩 25 分〉	
A4-6	11:20	モンゴルの古代製鉄遺跡-ホスティン・ボラグ遺跡の調査- ※	愛媛大○笹田朋孝

◆◆◆◆ 第 3 日 9 月 28 日 (水) ◆◆◆◆

[A5] 建設用原材料の評価・利用技術の確立 およびその周辺技術 < 企画発表 >	201 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	委員長挨拶	司会 今井忠男(秋田大)
A5-1	9:05	ダム堆砂を用いた舗装用透水性コンクリートの締固め性状と曲げ強度	愛知工大 森野奎二
A5-2	9:30	プロピオン酸カルシウムを添加したコンクリートの ASR 膨張挙動	近大○松本 嶺・溝口達也・麓 隆行
A5-3	9:55	岩石の乾燥収縮測定に関する研究	愛知工大○岩月栄治
	10:20	..... 〈休憩 15 分〉	愛知工大○岩月栄治, 名城大 寺西浩司
			司会 麓 隆行(近大)
A5-4	10:35	砕石の特性がコンクリートの乾燥収縮性状に及ぼす影響に関する実験的研究 - (社)日本砕石協会 乾燥収縮問題対策委員会報告書の概要-	日本砕石協会 乾燥収縮問題対策委員会
A5-5	11:00	コンクリートの乾燥収縮率に及ぼす天然砂と砕砂の影響	秋田大○今井忠男・大口宏栄・杉本文男
A5-6	11:25	砕石粉を混合したモルタルの初期乾燥収縮ひずみに関する基礎研究	近大○溝口達也・麓 隆行, 摂南大 熊野知司, 大阪産大 高見新一 竹中工務店 岩清水隆, 日総試 荒井正直, 住金鉱化 島崎信明
	11:50	委員長閉会挨拶	愛知工大 森野奎二

[A6] 最近の採掘および周辺技術の動向 < 企画発表 >	202 講義室
--	----------------

講演 番号	開始 時刻	講 演 題 目	○講演者・共同研究者
	9:25	企画者挨拶	司会 石井 裕(石灰石鉱業協会)
A6-1	9:30	峯朗鉱山再開発工事について～ 2100 年に向けた鉱山再開発への取り組み～	室蘭工大 板倉賢一 太平洋セメント○玉森大樹
A6-2	9:50	田海鉱山第 2 立坑の設計と稼働実績	明星セメント○頓所幹宏, 太平洋セメント 細貝英伸・千葉敏博
A6-3	10:10	ドングリを使った石灰石鉱山採掘あとの省力・低コスト植樹法	四国鉱産○宮地克也
	10:30	..... 〈休憩 10 分〉	
			司会 皿田 滋(産総研)
A6-4	10:40	青海鉱山 西山残壁補強工事について	電気化学工業○川田暢崇
A6-5	11:00	泥水式パイプルーフ推進工法における地表面の変形挙動に関する検討	九大○佐藤 徹・青山俊也・島田英樹・笹岡孝司・松井紀久男, CUIER 一ノ瀬政友

※ 講演題目末尾の(※)印は「平成 23 年度春季大会予定講演」

- A6-6** 11:20 大深度推進工法における推進力と地山およびテールボイドの状況に関する一考察
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
- A6-7** 11:40 位置修復グラウチングにおけるグラウト注入挙動と地盤変状の予測
九大○荒木紘一・島田英樹・笹岡孝司・松井紀久男, CUIER 一ノ瀬政友
…………… 〈休憩 60 分〉 ……………
司会 瀧上範敏 (石灰石鉱業協会)
- A6-8** 13:00 近畿地域の鉱業の現状と鉱山保安
経済産業省○東條 聡
- A6-9** 13:20 コンクリート用骨材鉱山における掘削斜面の安定性の検討
九大○堺 義明, DC 加藤雅剛, 九大 笹岡孝司・島田英樹・松井紀久男, CUIER 一ノ瀬正友
- A6-10** 13:40 秋芳鉱山におけるサイトミキシングの展開
秋芳鉱業○鈴木晋治, 住友大阪セメント 石井崇暁
- A6-11** 14:00 安全と経費節減のための発破規格の見直し
昭和石材工業所○水野繁雄
14:20 …………… 〈休憩 10 分〉 ……………
司会 福井勝則 (東大)
- A6-12** 14:30 岩石発破による破砕粒度制御に関する実験的検討
産総研○緒方雄二・久保田士郎・佐分利禎, 東京石灰工業 菊池 章・山下 巖
- A6-13** 14:50 石灰石鉱山における発破低周波音の低減に関する基礎的検討
京大○當麻玄大・村田澄彦・石田 毅, 宇部興産 三小田昌史・正代知幸・石田裕之, 京大 深堀大介
- A6-14** 15:10 原料水洗設備開発について
大分鉱業○久野佳成
15:30 …………… 〈休憩 10 分〉 ……………
司会 板倉賢一 (室蘭工大)
- A6-15** 15:40 チェーンコンベアカッター (CCC) の環境及び防災分野への適用に関する検討
九大○生田静夫・笹岡孝司・島田英樹・松井紀久男
- A6-16** 16:00 小割り室ブレーカの作業支援システムについて
筑波大○皿田 滋・坪内孝司, 産総研 小谷内範穂, 太平洋セメント 千葉敏博
- A6-17** 16:20 回転打撃さく孔での岩石のさく孔特性
東大○福井勝則・大久保誠介・羽柴公博, 西松建設 平野 享

[C2] 環境 < 一般発表 >

206 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 鈴木祐麻 (山口大)
C2-1	10:00	フェントン反応による油汚染土壌の浄化効果	日立建機○中川勇樹, 東北大 須藤孝一・井上千弘
C2-2	10:15	低品位炭の水熱処理生成液体による酸性鉱山排水抑制 ※	九大○北川桂太郎・平島 剛・笹木圭子
C2-3	10:30	土壌の性質と土壌からの重金属の溶出挙動	関西大○河合健志・藤本沙貴・芝田隼次・村山憲弘, メック 牧 善朗
	10:45	…………… 〈休憩 15 分〉 ……………	
			司会 笹木圭子 (九大)
C2-4	11:00	地球の進化と人類の位置づけ ※	北大○藤井義明・石本さやか
C2-5	11:15	電気自動車の走行にはハイブリッド車よりも多くのエネルギーが必要である ※	北大○藤井義明
C2-6	11:30	CO ₂ 貯留層からの漏洩修復法とそのケーススタディー	東北大○谷内雄紀・田中秀宜・伊藤高敏, LBNL Tianfu Xu
C2-7	11:45	海底熱水鉱床賦存海域の化学合成生態系モデルの開発	大阪府立大○岡西大輔・山崎哲生・中谷直樹・新井 励
	12:00	…………… 〈休憩 60 分〉 ……………	
			司会 所 千晴 (早大)
C2-8	13:00	パッシブトリートメント技術を用いた坑废水处理に係る研究事例 ※	JOGMEC ○古谷尚稔・小寺拓也・佐藤直樹

※ 講演題目末尾の(※)印は「平成 23 年度春季大会予定講演」

- C2-9** 13:15 MgO を中和剤とした層状複水酸化物の生成とフッ素排水処理への応用
三菱マテリアル○二瓶智也・林 浩志, 早大 山崎淳司
- C2-10** 13:30 ロックウール系吸着材による廃水中の重金属除去 (3) ※
日鉄環境エンジニアリング○大石 徹, 北九州市大 伊藤 洋・門上希和夫
13:45 …………… 〈休憩 15 分〉 ……………
司会 日下英史 (京大)
- C2-11** 14:00 金属酸化物系吸着剤を用いたヒ素の除去に関する研究 ※
関西大○南 翔子・三好貴之・村山憲弘・芝田隼次
- C2-12** 14:15 柿渋タンニンゲル用いたクロム (VI) 水溶液からのクロム (VI) の
吸着・還元による除去とクロム (III) としての回収
八戸工大○畑野智信・川守田吉晴・鶴田猛彦
- C2-13** 14:30 鉄粉による硝酸イオンの還元メカニズム
山口大○守部真以・大山幸記・鈴木祐麻・新苗正和
- C2-14** 14:45 動電型反応性バリア法による硝酸イオンの還元処理
山口大○大山幸記・守部真以・古賀俊之・鈴木祐麻・新苗正和
15:00 …………… 〈休憩 15 分〉 ……………
司会 八木俊介 (大阪府立大)
- C2-15** 15:15 亜ヒ酸イオンの還元反応に対する酸化チタン光触媒の性質の影響
秋田県立大○神長裕太・菊地英治・梁瑞録・川島洋人
- C2-16** 15:30 水溶液からの Cd イオンの除去に関する微生物のスクリーニングと
選抜した微生物を用いた Cd イオンの除去 ※
八戸工大○梅内大志・畑野智信・鶴田猛彦
- C2-17** 15:45 イオン浮選による微量金属イオン除去に関する基礎的研究
京大○柳澤 悟・日下英史・陳友晴・楠田 啓・馬淵 守

**[B4] 非鉄金属のリサイクル製錬,
精製技術の新展開と高機能化 < 企画発表 >**

207 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 小山和也 (産総研)
	9:45	企画者挨拶	関西大 芝田隼次
B4-1	9:50	二次電池製造に欠かせないレアメタルの供給状況 ※	JOGMEC ○目次英哉
B4-2	10:10	使用済み一次および二次電池処理技術の現状と将来 コンサルタント○次田泰裕, 住友重機械 阿川隆一・守谷洋一 新居浜高専 日野孝紀, 愛媛大 荒木孝雄	
B4-3	10:30	リサイクル原料からの銅, 貴金属, レアメタルの回収 ※	JX 日鉱日石金属○宮林良次・池田 亮
	10:50	…………… 〈休憩 10 分〉 ……………	司会 新苗正和 (山口大)
B4-4	11:00	廃リチウムイオン電池焼成物の選択破碎・物理選別特性に関する実験的検討 ※ 産総研○古屋仲茂樹・大木達也, 関西大 芝田隼次・村山憲弘・蓬莱賢一・河合秀将・加藤彰悟	
B4-5	11:20	リチウムイオン電池の湿式処理技術-リチウムの回収について- ※ 関西大○芝田隼次・村山憲弘・大村友希・蓬莱賢一, 産総研 古屋仲茂樹	
B4-6	11:40	FRP 廃材を用いた軽量低熱伝導材料の開発 ※ 阪大○近藤 光・阿部浩也・内藤牧男, LIXIL 井須紀文・三浦正嗣・森 梓	
	12:00	…………… 〈休憩 80 分〉 ……………	司会 高須登実男 (九工大)
B4-7	13:20	Synthesis of tungsten carbide nanoparticles encapsulated in carbon shells by plasma discharge in liquid ethanol Tohoku Univ. ○ Ruslan Sergiienko・Etsuro Shibata・Takashi Nakamura・Takaaki Tomai・Itaru Honma	
B4-8	13:40	白金類フリー触媒を目指して ; Ni 担持 Zr-Ce-O 系酸化物触媒 阪大○松尾伸也・小俣孝久・栗本広大・石山智大	
B4-9	14:00	三井金属のリサイクル事業 三井金属鉱業 丹野文夫	

※ 講演題目末尾の (※) 印は「平成 23 年度春季大会予定講演」

14:20	.....	〈休憩 10 分〉	.....	司会 柴田悦郎(東北大)
B4-10	14:30	マット溶錬における銅、鉛等のマット-スラグ間の分配について※	.....	阪大○門前兼廣・小俣孝久・松尾伸也
B4-11	14:50	使用済み脱硫触媒からの有価金属 (Mo, V, Ni) の回収に関する研究	.....	早大○長根正悟・久々津毅彦・不破章雄
B4-12	15:10	白金族金属のリサイクル技術の現状と展望	.....	東大○野瀬勝弘・スンカル アフメット セミヒ・森田一樹・岡部 徹
	15:30	.....	.....	司会 永戸敏博(JX 日鉱日石金属)
B4-13	15:40	白金族金属のスラグ損失と銅のスラグ溶解度の関係※	.....	岩手大○山口勉功
B4-14	16:00	ペロブスカイト型酸化物を用いた白金族金属の回収について※	.....	産総研○野村勝裕・蔭山博之
B4-15	16:20	バイオミネラリゼーションによる貴金属のリサイクル※	.....	大阪府立大 玉置洸司郎・齊藤範三・○小西康裕

[A7] 岩石力学基礎 < 一般発表 >

201 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 竹原 孝(産総研)
A7-1	13:00	実測結果に基づく水圧破砕法による初期応力データの品質について	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
A7-2	13:15	中性子回折を用いた一軸圧縮下にある岩石のひずみ測定	JAEA ○阿部 淳, JOGMEC 関根孝太郎, JAEA ステファヌスハルヨ CROSS 伊藤崇芳, JAEA 有馬 寛・相澤一也
A7-3	13:30	砂岩の水飽和率と透水係数の関係:「水押し出し法」を用いた評価	阪大○西山直毅・横山 正
A7-4	13:45	繰り返し载荷による花崗岩の劣化進展	京大○陳友晴・山崎 新・日下英史・楠田 啓・馬淵 守
A7-5	14:00	超臨界二酸化炭素を用いた花崗岩の水圧破砕試験で生成したクラックの観察	京大○陳友晴・青柳和平・丹羽智哉・山川彩香・石田 毅
	14:15	.....	.....
			司会 佐藤稔紀(日本原子力研究開発機構)
A7-6	14:25	X線 CT 法を用いた未固結砂層フラクチャリング挙動の研究	東北大○神 崇太・伊藤高敏, JOGMEC 中塚善博
A7-7	14:40	マイクロフォーカス X 線 CT による石炭内部のき裂進展評価について	室蘭工大○中野渡拓也・蘇発強・板倉賢一
A7-8	14:55	マイクロフォーカス X 線 CT を用いた高精度画像差分に関する検討※	北大○福田大祐, 京大 奈良禎太, 北大 金子勝比古, 太平洋コンサルタント 林 大介
A7-9	15:10	気中及び水中環境下で凍結融解を受ける岩石の変形挙動	北大○門脇辰弥・児玉淳一・菅原隆之
A7-10	15:25	凍結状態にある支笏溶結凝灰岩と美唄砂岩の強度と変形性	北大○原 翔平・児玉淳一・菅原隆之
	15:40	.....	.....
			司会 陳友晴(京大)
A7-11	15:50	CO ₂ を圧入した第四紀泥岩の力学特性※	東邦大○中村竹博, 産総研 及川寧己・竹原 孝・高倉伸一・當舎利行, 東邦大 山口 勉
A7-12	16:05	伸張応力場における σ_3 方向 P, SH, SV 波速度変化について	産総研○高橋 学・朴赫, 立命館大 川方裕則
A7-13	16:20	来待砂岩のモード I 破壊靱性と力学特性との比較検討	産総研○船津貴弘・竹原 孝, Curtin Univ. M.Kuruppu
A7-14	16:35	高温環境下における堆積軟岩の三軸圧縮試験	産総研○竹原 孝・及川寧己・當舎利行

※ 講演題目末尾の(※)印は「平成 23 年度春季大会予定講演」

[A8] 低炭素社会と CCS に関する研究開発の進展 < 企画発表 >

203 講義室

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 田中敦子(産総研)
			産総研 當舎利行
A8-1	13:05	低炭素地域エネルギーとしての CBM の利用と CO ₂ の固定 ※ 北大○大賀光太郎, NPO 地下資源イノベーションネットワーク	出口剛太
A8-2	13:20	CO ₂ 地下貯留における残留ガストラップとその安定性 ※ 徳島大○末包哲也・岡田雄大・泉 大河・周娜	
A8-3	13:35	CO ₂ 圧入による“カーボンフリー”な燃料資源の生産 九大○佐々木久郎・菅井裕一・河野洋之, 石油資源開発	高橋孝志・伊藤大輔・岡部 孝
A8-4	13:50	頁岩に対する CO ₂ および CH ₄ 吸着特性に関する基礎的研究 ※ 東大 西入雄喜・○島田荘平・崎元尚土, 北大 大賀光太郎, WUSTL	Young-Shin Jun
A8-5	14:05	夾炭層を対象とした CO ₂ 地中貯留評価 ※ 東大○田中 啓・崎元尚土・島田荘平	
	14:20	…………… <休憩 15 分> ……………	
			司会 當舎利行(産総研)
A8-6	14:35	[基調講演 1] 石炭の国際動向と CCS 経産省○名久井恒司	
A8-7	15:05	[基調講演 2] 低炭素社会におけるエネルギー技術・新社会基盤 - CCS・石炭ルネサンス・アジアとの共生- ※ 東洋大○久留島守広	
	15:35	…………… <休憩 15 分> ……………	
			司会 大賀光太郎(北大)
A8-8	15:50	超臨界及び液体状態の二酸化炭素を用いた水圧破碎試験 ※ 京大○青柳和平・丹羽智哉・山川彩香・石田 毅・村田澄彦・深堀大介 3D 地科学研究所 陳渠・中山芳樹	
A8-9	16:05	CO ₂ 地中貯留における物理探査モニタリングの有効利用 産総研○中尾信典・石戸経士・當舎利行	
A8-10	16:20	弾性波速度と比抵抗の同時測定による多孔質砂岩中の超臨界 CO ₂ 挙動モニタリング RITE ○薛自求, 京大 松岡俊文	
A8-11	16:35	多孔質体における超臨界 CO ₂ の流動挙動に関する室内実験ならびにシミュレーション研究 ※ 産総研○坂本靖英・田中敦子・天満則夫・駒井 武, 東邦大 鈴木佑介・山口 勉	

◆◆◆◆◆ 第 4 日 9 月 29 日 (木) ◆◆◆◆◆

[A9] 資源開発・資源政策・その他 < 一般発表 >

202 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 安達 毅(秋田大)
A9-1	9:30	Na/K 比率によるメタン発酵への影響 京大○横田昌志・柴田茉莉江・栗山 歩・陳友晴・日下英史・楠田 啓・馬淵 守	
A9-2	9:45	バイオガスを想定した三種混合ガスハイドレートの膜成長 京大○北川 航・陳友晴・日下英史・楠田 啓・馬淵 守	
A9-3	10:00	混合ガスハイドレートの挙動に関する基礎研究 京大○菊池賢太・北川彰紀・中西 賢・陳友晴・日下英史・楠田 啓・馬淵 守	
A9-4	10:15	ガスハイドレート構造安定性に及ぼす充填率変化の影響に関する分子動力学シミュレーション 京大○小山祐司・渋谷誠幸・陳友晴・日下英史・楠田 啓・馬淵 守	
A9-5	10:30	MH 資源開発におけるスキン形成過程の数値シミュレーション 産総研○平林紳一郎, 東大 佐藤 徹, 産総研 川村太郎・山本佳孝	
	10:45	…………… <休憩 10 分> ……………	
			司会 陳友晴(京大)

※ 講演題目末尾の(※)印は「平成 23 年度春季大会予定講演」

- A9-6** 10:55 泥成分混合系におけるガスハイドレートの生成分解挙動
産総研○川村太郎・鐵 剛史・椿 卓也・平林紳一郎・山本佳孝・小笠原啓一・清野文雄
- A9-7** 11:10 模擬メタンハイドレート含有砂の力学特性と非線形弾性モデルの適用
産総研○宮崎晋行・米田 純・天満則夫・坂本靖英・青木一男
- A9-8** 11:25 メタンハイドレート生産に伴う坑井周辺の変形挙動
産総研○米田 純・天満則夫・宮崎晋行・青木一男・覺本真代, 西日本技術開発 森 二郎
- A9-9** 11:40 坑井健全性評価に係るケーシング-セメント間の周面摩擦
産総研○覺本真代・米田 純・宮崎晋行・天満則夫・梶井 明・青木一男・唐澤廣和
九大 糸井龍一
- 11:55 〈休憩 65分〉
司会 宮崎晋行(産総研)
- A9-10** 13:00 き裂分布モデルと格子ボルツマン法による石炭のガス化に伴うガス移動シミュレーション
室蘭工大○高山 皓・福山淳基・板倉賢一
- A9-11** 13:15 高圧粘性流体用粘度測定センサーの開発
九大○安藤 寛・佐々木久郎・菅井裕一, 筑波大 川村洋平, 秋田大 大川浩一
- A9-12** 13:30 原位置岩盤物性評価のための掘削体積比エネルギー利用について
ー瑞浪超深地層研究所における研究計画ー
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
- A9-13** 13:45 20kHz 帯超音波を利用した SAGD 法における重質油砂層の熱伝達向上に関する研究
筑波大○鎌形真伍・川村洋平, 秋田大 大川浩一, 筑波大 水谷孝一
- A9-14** 14:00 真珠岩系発泡体の強度に関する基礎的研究
太平洋マテリアル○野口雅朗・和知秀樹
- 14:15 〈休憩 10分〉
司会 川村太郎(産総研)
- A9-15** 14:25 砕石屑からの水質浄化材の開発
秋田大○和嶋隆昌
- A9-16** 14:40 浮選による銅精鉱からの砒素鉱物の分離について
住友金属鉱山○佐藤大輔・岡本秀征・佐藤武文・宮下博一, 九大 平島 剛
- A9-17** 14:55 画像情報を用いた熱水噴出域周辺生態系の把握
大阪府立大○西田雄哉・山崎哲生・中谷直樹・新井 励
- A9-18** 15:10 画像解析を用いたバクテリアマットの消長の把握
大阪府立大○寺嶋一二・山崎哲生・中谷直樹・新井 励
- 15:25 〈休憩 10分〉
司会 和嶋隆昌(秋田大)
- A9-19** 15:35 沖縄トラフ伊是名海穴における ADCP を用いた高濁度水の変動計測
大阪府立大○小野林佑典・新井 励・山崎哲生
環境総合テクノス 石田 洋・前田亘宏・杉本智哉, 海洋研究開発機構 白山義久
JOGMEC 豊原哲彦, 深海資源開発 後藤信博
- A9-20** 15:50 価格安定期と変動期における金属市場の構造変化
東大○郡山健太, 秋田大 安達 毅
- A9-21** 16:05 リアルオプション分析を用いた日本における太陽光発電への投資評価
東大○青野雄介, 秋田大 安達 毅
- A9-22** 16:20 太陽電池材料確保における資源供給のリスク評価
東大○渦輪和哉, 秋田大 安達 毅

[A10] エネルギー開発利用の新たな挑戦 <企画発表>

203 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 藤井義明(北大)
			北大 藤井義明
A10-1	9:05	我が国クリーンコール政策の新たな展開	経産省○名久井恒司

- A10-2** 10:00 福島後の原子力エネルギーについて
京大○宇根崎博信
- A10-3** 10:25 デュアル・エネルギー・パス-震災に学ぶ:安全,安心,豊かな社会のために-
東北大○新妻弘明
- A10-4** 10:50 技術とエネルギーから見た明日の現代文明
京大○松久 寛
- A10-5** 11:15 軽水炉による原子力発電を止めてもエネルギー資源の埋蔵量枯渇は7年早まるだけである
北大○藤井義明
- 11:40 ディスカッション
12:00 …………… 〈休憩 60分〉 ……………
- 司会 菅井裕一(九大)**
- A10-6** 13:00 資源系人材育成のための取り組みとその効果
～北大・工・資源循環システムコースおよび環境循環システム専攻～
北大○伊藤真由美・広吉直樹
- A10-7** 13:20 夾炭層 CO₂-CBM 増進回収の可能性評価
東大○島田荘平・西澤領太・田中 啓
- A10-8** 13:40 中国の炭鉱における窒素圧入炭鉱メタンガス増進回収技術開発
JCOAL ○藤岡昌司・平澤博昭
- A10-9** 14:00 UCG Laboratory Experiments for Evaluation of Fracturing Activity around Coal Gasification Area
Muroran Institute of Technology ○ S. Faqiang・J. Fukuyama・K. Itakura
G-Planning G. Deguchi, Hokkaido Univ. K. Ohga
Muroran Institute of Technology T. Goto・Y. Yoshida
- A10-10** 14:20 石炭地下ガス化で生産されるガス組成のコンピュータ・シミュレーション
九大○井上雅弘, 産総研 海保 守, 九大 波田光喜
- A10-11** 14:40 CO₂ ガス化のための低品位炭前処理技術
九大○野中壯泰・平島 剛・笹木圭子
- 15:00 …………… 〈休憩 20分〉 ……………
- 司会 野中壯泰(九大)**
- A10-12** 15:20 インドネシアにおける坑内掘に伴う地表沈下
MMI・コールテック○高本 拓・大屋二郎, 九大 笹岡孝司・島田英樹・松井紀久男
- A10-13** 15:40 超音波を用いたオイルサンドからのピッチューメンの分離効果
秋田大○大川浩一・斉藤知直・細川亮太, 筑波大 川村洋平
- A10-14** 16:00 石炭の自然発火-水分の多い低炭化度炭の等価酸化時間概念について-
九大○佐々木久郎・菅井裕一
- A10-15** 16:20 Evaluation of Turbulent Diffusion Coefficient in Mine Ventilation Network using
Numerical Simulations with Discrete Tracer Point Method
Kyushu Univ. Arif Widiatmojo・○ Kyuro Sasaki・Yuichi Sugai
- A10-16** 16:40 未利用トンネルを利用したエコ貯蔵設備の温度分布について
九大○菅井裕一・佐々木久郎・吉村啓吾, ふるさと倶楽部 雪竹俊範, 唐津市役所 牟田茂典

[C3] リサイクルング <一般発表>

206 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 伊藤真由美(北大)
C3-1	9:15	低炭素技術導入が及ぼす金属資源需給への影響※	東大○河内智洋・上野直樹・村上進亮・山富二郎
C3-2	9:30	レアメタルリサイクルにおける都市鉱石化	物材機構○原田幸明・井出邦和・山口仁志・井島 清
C3-3	9:45	端末の進化による携帯電話のリサイクルシステムへの影響評価	東大○榊原知也・菅原聖史・村上進亮・山富二郎
C3-4	10:00	色度値を利用した蛍光管の非破壊識別方法	産総研○西須佳宏・秋元尚子
C3-5	10:15	Studies on bromination of copper and precious metals during thermal treatment with tetrabromobisphenol A and tetrabromobisphenol A based flame retardant Tohoku Univ. ○ Mariusz Grabda, Sylwia Oleszek-Kudlak・Etsuro Shibata・Takashi Nakamura	

※ 講演題目末尾の(※)印は「平成23年度春季大会予定講演」

	10:30	…………… 〈休憩 15 分〉 ……………	
			司会 市野良一(名大)
C3-6	10:45	ジグ内粒子運動の圧力計測に基づく解析 ※ 北大 広吉直樹・○河合孝樹・武田良介・伊藤真由美・恒川昌美	
C3-7	11:00	モーター中の希土類含有永久磁石の水中爆破破砕による分離 東大○王立邦・ドドビバ ジョルジ・岡屋克則・藤田豊久 日本工機 村田健司・川野 誠・藤垣雄一	
C3-8	11:15	Mg-Al-Zn 合金の気相リサイクル 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	
C3-9	11:30	銅製錬所鉛澱物の鉛濃縮に関する研究 北大 広吉直樹・○大山史織・伊藤真由美	
C3-10	11:45	CRT ガラスのフッ酸処理による鉛原料化と電解採取に関する基礎的検討 ※ 東北大○柴田悦郎・伊藤美緒・中村 崇	
	12:00	…………… 〈休憩 60 分〉 ……………	
			司会 寺門 修(名大)
C3-11	13:00	無機系廃棄物溶融スラグからの鉛溶出挙動に及ぼす析出結晶相の影響 名大○牧野大河・後藤城吾・佐野浩行・藤澤敏治	
C3-12	13:15	レアアース回収のための溶融スラグの組成設計 ※ 愛媛大○中村洋貴・武部博倫	
C3-13	13:30	水溶液中のマンガンの電解挙動 名大○中野敦雄・野田愛輔・神本祐樹・市野良一	
C3-14	13:45	湿式処理法によるリチウムイオン電池からのレアメタルの分離 関西大○加藤彰悟・大村友希・河合秀将・蓬萊賢一・村山憲弘・芝田隼次 産総研 古屋仲茂樹, 日本リサイクルセンター 上原子征治・辻 寛之	
C3-15	14:00	廃基板等に含まれるメタル類の加圧酸化浸出工程における浸出挙動と 浸出液中のメタル類の分別と回収について ※ 秋田大○細井 明・柴山 敦・高崎康志・加藤準二	
	14:15	…………… 〈休憩 15 分〉 ……………	
			司会 高崎康志(秋田大)
C3-16	14:30	水蒸気添加による溶融アルカリ浴中でのプラスチックの加水分解 名大○袖山隆弘・寺門 修・平澤政廣	
C3-17	14:45	過熱水蒸気を用いためっき樹脂からの塗装除去 北九州市大○宮澤優介・大矢仁史, アステック入江 小森裕司・橋口正一	
C3-18	15:00	アルミドロス由来 $AlPO_4-5$ の水熱合成と吸着剤としての利用 ※ 関西大○馬場 誠・梅田拓也・村山憲弘・芝田隼次	
C3-19	15:15	エマルションフロー装置による無電解ニッケルめっき廃液からのニッケル回収 原子力機構○長縄弘親・柳瀬信之・永野哲志・三田村久吉 日本カニゼン 熊野英明・渡辺純貴, 産総研 田中幹也	
C3-20	15:30	有機 - 無機複合型イオン交換体を用いたクロマトグラフィ法によるレアメタルの高度分離技術開発 芝浦工大○染谷康平・新井 剛・永山勝久	
	15:45	…………… 〈休憩 15 分〉 ……………	
			司会 佐野浩行(名大)
C3-21	16:00	Application of Solvent Impergnated Resin for the Zinc Removal From Electroless Nickel Plating Bath ※ AIST Chaitanya Raj Adhikari, Japan Kanigen Co.Ltd Hideaki Kumano AIST Hirokazu Narita・○Mikiya Tanaka	
C3-22	16:15	イオン液体を用いた塩酸水溶液中からの有用金属の分離・回収プロセスの研究 芝浦工大○剣持達也・小暮 勇・新井 剛・永山勝久	
C3-23	16:30	リチウムイオン二次電池浸出液からのレアメタルの分離プロセス 山口大○井上祐太・中村友紀・鈴木祐麻・新苗正和, 関西大 芝田隼次	
C3-24	16:45	晶析逆抽出法によるモリブデンとバナジウムの分離回収プロセス 山口大○藤亜季子・鈴木祐麻・新苗正和, 関西大 芝田隼次	

※ 講演題目末尾の(※)印は「平成 23 年度春季大会予定講演」

[B5] 非鉄金属製錬技術の現状と課題 < 企画発表 >**207 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 大上 悟(九大)
	9:15	企画者挨拶	阪大 松尾伸也
B5-1	9:20	銅電解液からのマイナーエレメントの回収及び制御	日比共同製錬○橋本守友
B5-2	9:50	住友金属鉱山(株)東予工場における貴金属回収プロセスでの Se, Te 回収について	住友金属鉱山 一色靖志・○佐藤英明
	10:20	…………… <休憩 10 分> ……………	
			司会 黒川晴正(住友金属鉱山)
B5-3	10:30	銅製錬におけるヒ素の分配に関する熱力学	岩手大○山口勉功
B5-4	11:00	錫製錬におけるインジウムの挙動および回収	マテリアルエコリファイン○岩見幸二
B5-5	11:30	非鉄製錬スラグの組成設計-熔融挙動, 融体物性, 有価金属溶解性-	愛媛大○武部博倫, 岩手大 山口勉功

[A11] ワイヤロープ < 企画発表 >**208 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 森野 徹(テザックワイヤロープ)
A11-1	10:10	索道用ロックドコイルロープの品質特性について	神鋼鋼線工業 鯖江俊彦・羽木克昌・○深井敦史
A11-2	10:35	スカイレールに導入された低振動形ロープの騒音低減効果について	交通研 千島美智男・○緒方正剛, 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
A11-3	11:00	高エネルギー吸収防護工落石衝突実証実験 -カーテンネット工法-	東京製綱○田代元司
A11-4	11:25	基調講演:ワイヤ製造-50年の変遷-	東京製綱○伊藤建司
	12:00	…………… <休憩 60 分> ……………	
			司会 塚田和彦(京大)
A11-5	13:00	高強度 PC 鋼より線について	住友電工スチールワイヤー○星野康弘・木戸俊朗・及川雅司
A11-6	13:25	炭素繊維製ペンダントロープの開発	東京製綱○牛島健一・甲斐康幸・眞鍋太輔
A11-7	13:55	招待講演:長大橋の技術-建設~保全-	本州四国連絡高速道路○角 和夫
	14:50	…………… <休憩 10 分> ……………	
			司会 鯖江俊彦(神鋼鋼線工業)
A11-8	15:00	全磁束法の長大吊橋メインケーブルへの適用その 2	京大 塚田和彦, 東京製綱○甲斐康幸・菅原公理
A11-9	15:25	ロープテスタ開発について	テザックワイヤロープ 前川貴志・松下義明・○佐々木康之
A11-10	15:50	超音波によるワイヤロープ劣化検査の簡易評価モデルについて	京大○塚田和彦
	16:15	総括	京大 花崎絢一

**[A12] 深部資源・地質環境探査における
要素技術の新たな展開に向けて <企画発表>**

201 講義室

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 米田哲朗(北大)
			北大 米田哲朗
A12-1	13:10	SRTM90mDEM に対してのフィルター効果についてー利点と欠点ー	地球情報・技術研究所○井上 誠, JOGMEC 矢島太郎
A12-2	13:40	花崗岩体深部の透水性と地下水流動の地球統計学的解析	京大○久保大樹・小池克明, ダイヤコンサルタント 栗原 新 日本原子力研究開発機構 鶴田稔幸
	14:10	..... <休憩 10 分>	
			司会 古宇田亮一(産総研)
A12-3	14:20	衛星データとボーリングデータの統合による石炭分布域地質構造の3次元モデリング	京大○小池克明, 東洋熱工業 安井啓太郎, 鉱山エンジニアリング 柏瀬陽一
A12-4	14:50	熱水鉱床の成因研究と深部資源探査・探鉱への応用	秋田大○高橋亮平, 北大 米田哲朗
A12-5	15:20	SIMS を用いた微小領域元素・同位体分析による資源探査と貴金属回収率向上への展望	産総研○森下祐一 [特別講師 Special lecturer]

[B6] 新材料 <一般発表>

207 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 小俣孝久(阪大)
B6-1	13:15	Y をドーブした BaZrO ₃ の相平衡と熱履歴の関係	京大○韓東麟・野瀬嘉太郎・岸田恭輔・乾 晴行・宇田哲也, 東北大 篠田弘造
B6-2	13:30	緑色蓄光材の励起波長と試料厚さの影響について	産総研○西須佳宏・小出裕美
B6-3	13:45	ボールインパクト法による HAp 皮膜の形成 ※	産総研○林 直人, 全北大 ロマンコフセルゲイ, 日大 上野俊吉 日軽金 コマロフセルゲイ, 東北大 葛西栄輝
B6-4	14:00	ケイ酸置換型水酸アパタイトによる鉛イオンの吸着	名大○立松佳樹・黒田健介・興戸正純
B6-5	14:15	BaO-P ₂ O ₅ ガラスの耐水性に及ぼす B ₂ O ₃ と Al ₂ O ₃ の添加効果 ※	愛媛大○上村知世・武部博倫
	14:30	..... <休憩 15 分>	
			司会 野瀬嘉太郎(京大)
B6-6	14:45	電析による三次元周期多孔質アルミニウムの作製	京大○西尾峻一・三宅正男・平藤哲司
B6-7	15:00	疎水性イオン液体への水分添加による金属 Mg のアノード溶解性向上 ※	京大○邑瀬邦明・佐々木出・一井 崇・杉村博之・内本喜晴
B6-8	15:15	電析法による ZnTe ナノワイヤーの作製 ※	長崎大○日吉俊介・高尾慶蔵・大貝 猛・香川明男
B6-9	15:30	ルチル型 TiO ₂ からなる逆オパール・フォトリソニック結晶の電析	京大○杉之原真・三宅正男・平藤哲司
	15:45	..... <休憩 30 分>	
			司会 三宅正男(京大)
B6-11	16:15	多孔質酸化鉄粒子創製のための出発原料設計	東北大○篠田弘造・丹野健徳・藤枝 俊・鈴木 茂
B6-12	16:30	液相還元法によるコバルト微粒子の作製	名大○宇佐美健・黒田健介・興戸正純

※ 講演題目末尾の(※)印は「平成 23 年度春季大会予定講演」