

〈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 19 年一般発表プログラム

◆◆◆◆ 第 1 日 9 月 25 日 (火) ◆◆◆◆

A2 岩石力学基礎 (一般発表) **702 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)
A2-1	13:00	トンネル機械掘削時の発生粉じん特性と岩盤強度との関連性に関する研究	土研○宇田川義夫・大下武志・井谷雅司
A2-2	13:20	幌延地域に分布する新第三紀珪質岩の等方圧縮試験	JAEA ○真田祐幸・松井裕哉, JRIT 山口真基, 北大 藤井義明, 清水建設 福田和寛
A2-3	13:40	田下凝灰岩の 10 年クリープ試験結果	東大○羽柴公博・大久保誠介・福井勝則
A2-4	14:00	堆積軟岩の一軸クリープ特性	産総研○竹原 孝
	14:20	..... 〈休憩 10 分〉	
			司会 羽柴公博 (東大)
A2-5	14:30	粒状体解析手法による岩石のモード I 破壊靱性試験シミュレーション	山口大○李 茜・船津貴弘・清水則一
A2-6	14:50	Estimation of in-situ stress field based on core sample damage	JAEA ○LANALO Flavio・NAKAMA Shigeo・SATO Toshinori
A2-7	15:10	载荷中の多胡砂岩の破断面と比抵抗変化について	産総研○高橋 学・竹村貴人, 応用地質 亀谷裕志
A2-8	15:30	異なる変質プロセスを経た花崗岩の亀裂特性	北大○杉本有紀典・柏谷公希・高木智史・米田哲朗
A2-9	15:50	近接型 AE ダブルレットの入力時間差推定法	室工大○永野宏治・江原大輔

C2 リサイクリング / 鉱物処理 (一般発表) **IB014 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 日下英史 (京大)
C2-1	13:00	Carrier-Microencapsulation Using Si and Catechol	Hokkaido University ○ Rani Kumari Thakur Jha・Jacqueline Satur Naoki Hiroyoshi・Mayumi Ito・Masami Tsunekawa
C2-2	13:15	使用済み FPD からのインジウムの分離・回収	佐賀大○井上勝利・西浦正紘・川喜多英孝・大渡啓介・原田浩幸
C2-3	13:30	溶融塩を反応場としたペンタクロロビフェニルの分解プロセス	東北大○竹田 修・半田岳士・木村賢宣 四日康文・星 正義・佐藤 譲
C2-4	13:45	国内休廃止銅 / 鉄鉱山から採取した鉄酸化細菌群集の活性と銅リーチング能力の関係	JOGMEC ○迫田昌敏・趙 成珍・千田 侑・田村宗之・中村英克・木田祥治
C2-5	14:00	固着性粒子の排出機構に関する研究	東大○岡屋克則・藤田豊久

	14:15	..... 〈休憩 15 分〉			司会 晴山 渉(岩手大)
C2-6	14:30	Fe(III)還元細菌による低品位ニッケル鉱のバイオリーチング 大阪府大○斎藤範三・野村俊之・小西康裕, JOGMEC	北村 修・中村英克・木田祥治		
C2-7	14:45	好酸性好熱性古細菌による銅精鉱のバイオリーチング 大阪府大○首藤昌也・斎藤範三・野村俊之・小西康裕, JOGMEC	川北晃平・神谷太郎		
C2-8	15:00	Carrier-in-Pulp Method Using Activated Carbon to Recover Heavy Metals from MSW Melting Fly Ash Hokkaido University	○ Richard. D. Alorro・Naoki Hiroyoshi・Mayumi Ito・Masami Tsunekawa		
C2-9	15:15	Effect of Carrier-Microencapsulation on Coal-Pyrite Flotation Hokkaido University	○ Jacqueline Satur・Naoki Hiroyoshi・Mayumi Ito・Masami Tsunekawa		

D1 高温素材 / 新素材 (その 1)(一般発表)	701 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 野瀬嘉太郎(京大)
D1-1	9:15	1573K, 鉄飽和 SiO ₂ -CaO-FeOX 系スラグの鉛溶解度に及ぼすクロムの影響 岩手大○松浦 大・昆 利子・山口勉功	
D1-2	9:30	CaO-FeOx-Cu ₂ O 系スラグの CaSO ₄ 析出に及ぼす温度と不純物の影響 岩手大○佐藤真一・山口勉功	
D1-3	9:45	亜鉛製錬スラグからの亜鉛還元揮発に関する研究 早大○林 耕拓・山下 雄・不破章雄	
D1-4	10:00	フェロニッケル製造用ロータリーキルンにおける原料付着現象(2) ～試験炉を用いたスラグリングのシュミレーション～ YAKIN	○辻 均・小林祐介・轟 秀和
D1-5	10:15	フェロニッケル製造用ロータリーキルンにおける原料付着現象(3) ～試験炉回収サンプルの組織観察～ YAKIN	○小林祐介・辻 均・轟 秀和
	10:30	..... 〈休憩 15 分〉	
			司会 山口勉功(岩手大)
D1-6	10:45	ゾルゲル法による SOFC 電解質用 YSZ 薄膜の LSM 基板上への作製と評価 早大○渡邊 剛・伊藤彰一・平田芳恵・不破章雄	
D1-7	11:00	空気を基準ガスとして用いた濃淡電池型溶融銅用水素センサーの開発 名工大○奥山勇治・山田 輝・栗田典明・武津典彦, TYK	片平幸司・大島智子
D1-8	11:15	Al, Mg をドーピングした CaZrO ₃ の電気伝導特性 名工大○栗田典明・大野裕之・遠藤 圭・武津典彦, TYK	片平幸司
D1-9	11:30	固体酸型燃料電池における微小電極を用いた分極挙動の測定 京大○桂 翔生・谷ノ内勇樹・野瀬嘉太郎・宇田哲也・栗倉泰弘	
D1-10	11:45	脱水ケーキ発砲体の低温固化条件 千葉工大○島谷智之・山下智司	

D3 湿式素材 (一般発表)	702 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 邑瀬邦明(京大)
D3-1	9:00	鉄酸塩溶液の電解製造 千葉工大○大津英彦・先崎 優・山下智司, 吉野電化工業	安田和哉
D3-2	9:15	鉄化合物による硫酸亜鉛溶液中のフッ素除去(第二報) 三井金属○坂田政民・端 洋志・拝生憲治, 彦島製錬	仁科一彦
D3-3	9:30	チオジグリコールアミドによるパラジウムの分離 産総研○成田弘一・田中幹也・森作員子	
D3-4	9:45	金属イオン還元細菌を利用する金ナノ粒子の合成と性状評価 大阪府大○立見友幸・斎藤範三・野村俊之・小西康裕	

- D3-5** 10:00 電析銅の表面形態および結晶組織に及ぼす高分子添加剤の影響
九大○津山裕史・大上 悟・中野博昭・福島久哲, 九産大 小林繁夫
- D3-6** 10:15 金属イオン還元細菌によるパラジウムのバイオミネラリゼーション(その2)
大阪府大○嶋中修知・齋藤範三・野村俊之・小西康裕
10:30 〈休憩 15分〉
司会 中野博昭(九大)
- D3-7** 10:45 金属イオン還元細菌による銀のバイオミネラリゼーション
大阪府大○大谷福寿・齋藤範三・野村俊之・小西康裕
- D3-8** 11:00 Mo(VI)単味浴を用いた双方向パルス電解法によるNi-Mo合金形成
京大○川上 彬・八木俊介・邑瀬邦明・栗倉泰弘
- D3-9** 11:15 ソリューションプラズマによる窒化プロセスの探索
名大○入江和徳・石崎貴裕・齋藤永宏・高井 治
- D3-10** 11:30 IOCG 鉱石の浸出特性に関する研究(第3報)
秋田大 関 小波・渡辺 斉・○高崎康志・大蔵隆彦
JOGMEC 田村宗之・趙 成珍・中村英克・木田祥治
- D3-11** 11:45 $\text{La}_{0.6}\text{Ba}_{0.4}\text{ScO}_{2.8}\text{-BaZrO}_3$ 系固体酸化物の固溶領域探索と水和脱水特性
京大○末広浩一・今宿 晋・宇田哲也・栗倉泰弘
- D3-12** 12:00 ソリューションプラズマによる異形金ナノ微粒子合成プロセスの開拓
名大○中村泰啓・石崎貴裕・齋藤永宏・高井 治

◆◆◆◆ 第2日 9月26日(水) ◆◆◆◆

A3 岩石力学応用(一般発表) **702 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 石田 毅(京大)
A3-1	9:00	亀裂検出用電極パッカーを連結した水圧破碎システムの開発 電中研○新 孝一, 3D地科学研究所 桑原和道・板本昌治・丹野剛男・中山芳樹	
A3-2	9:20	三次元多段式応力測定システムの測定精度に関する検討 3D地科学研究所○板本昌治・桑原和道・丹野剛男・中山芳樹 崇城大 水田義明, 電中研 新 孝一	
A3-3	9:40	DRAによる応力計測に及ぼす岩芯採取からの経過時間の影響 産総研○及川寧己・相馬宣和・山口 勉, JAEA 中間茂雄, ハザマ 山田淳夫	
A3-4	10:00	地震に先行する植物生体電位と電磁波ノイズとの関連 東大○福井勝則・大久保誠介, IAEP 齊藤好晴・松永昌太 10:20 〈休憩 10分〉 司会 及川寧己(産総研)	
A3-5	10:30	海洋環境下における繊維補強コンクリートの耐久性 サンゴ○越智恒男・石川常夫, 清水建設 長谷川誠, 東大 大久保誠介・福井勝則	
A3-6	10:50	コンクリート補強用マイクロPETファイバーの力学特性向上 神奈川県産業技術センター○水沼高志・羽田孔明, サンゴ 越智恒男, 東大 大久保誠介	
A3-7	11:10	多連設坑道間ピラーの究極耐力の評価～RFPA解析を用いて～ 電中研○新 孝一	
A3-8	11:30	米国における高レベル放射性廃棄物処分場評価コードの開発 産総研○富島康夫	

D5 高温素材/新素材(その2)(一般発表) **701 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 栗田典明(名工大)
D5-1	9:30	$\text{FeOx-SiO}_2\text{-ZrO}_2$ 系の1573Kにおける相平衡 早大○山下 雄・林 耕拓・土屋光寿・不破章雄, 三菱マテリアル 田中央人	

- D5-2** 9:45 四塩化ケイ素とアルミニウムの反応挙動の解析
 東北大○小澤孝彦・佐藤修彰・桐島 陽・朽山 修, 住友化学 上田和正・三枝邦夫
- D5-3** 10:00 Phase Relations, Activites and Precious Metals Distribution in the Cu-Fe-S-Sb System Saturated with Carbon at 1473K
 Akita University ○ Voisin Leandro・Okura Takahiko, Tohoku University Itagaki Kimio
- D5-4** 10:15 熔融還元法による β -FeSi₂ の直接製造
 千葉工大○中村卓央・山下智司
 10:30 〈休憩 15 分〉
 司会 高崎康志(秋田大)
- D5-5** 10:45 1823K おける溶鉄と SiO₂-CaO-FeO_x 系スラグ間のコバルトの分配
 岩手大○伊藤 亮・山口勉功
- D5-6** 11:00 高融点材料添加による相変化材料 Ge-Sb-Te 系記録膜の熱的物性と再結晶挙動
 早大○藤田光彬・池垣憲之介・田村友哉・不破章雄
- D5-7** 11:15 Purification and modification of carbon nanocapsules as a magnetic carrier for drug delivery system
 Tohoku University ○ Sunghoon Kim・Etsro Sibata・Ruslan Sergiienko・Takashi Nakamura

◆◆◆◆◆ 第 3 日 9 月 27 日 (木) ◆◆◆◆◆

B6 資源開発 (一般発表)

702 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 緒方雄二(産総研) |
| B6-1 | 9:00 | 採石場懸濁液の再資源化を目的とした超音波処理方法の開発
秋田大○中村貴司・大川浩一・菅原勝康, 筑波大 川村洋平 | |
| B6-2 | 9:15 | 比内緑色凝灰岩砕石を用いた六価クロム還元剤の開発
秋田大○谷谷良平・大川浩一・佐藤 博 | |
| B6-3 | 9:30 | 石灰石鉱山における GPS による長大斜面の長期変位計測と安全監視事例(その 2)
山口大○中矢和貴・神谷康司・山根 昇・船津貴弘・清水則一, 秋芳鉱業 梶谷啓介・川地真司 | |
| B6-4 | 9:45 | 修復緑化シミュレーションによる四季を通じた露天採掘場の景観評価
新キャタピラー三菱○外菌貴彦, 岩手大 大塚尚寛・齋藤 貢・鳴海貴之 | |
| B6-5 | 10:00 | 採石跡残壁の自然回帰型修復緑化計画の策定
福島地下開発○大竹照光, 岩手大 大塚尚寛・齋藤 貢・鳴海貴之
10:15 〈休憩 15 分〉
司会 小池克明(熊本大) | |
| B6-6 | 10:30 | NaCl 存在下における CO ₂ ハイ ドレート膜の成長挙動
京大○木村洋芳・陳 友晴・楠田 啓・馬淵 守, 平岡賢二, 東大 住川 敬 | |
| B6-7 | 10:45 | 減圧法によるメタンハイ ドレート貯留層からの
ガス生産に関するフィールドスケールシミュレーション
産総研○坂本靖英・駒井 武・天満則夫・山口 勉 | |
| B6-8 | 11:00 | 異なる砂粒子を用いたメタンハイ ドレート試料における浸透率測定
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 | |
| B6-9 | 11:15 | Estimation of Coal Permeability Range by local Measurements of a few Core Samples
Kyushu Univ. ○ Phung Q Huy・Kyuro Sasaki・Yuichi Sugai | |
| B6-10 | 11:30 | 枯渇油田における地中メタン再生を目的とした油田微生物の能力評価
中外テクノス○向谷 司・鹿野早苗・服部嘉喜・藤原和弘
帝国石油 前田治男・宮川喜洋・高林克百
11:45 〈昼休 75 分〉
司会 菅井裕一(九大) | |
| B6-11 | 13:00 | 流動電位を用いた CO ₂ 地下貯留におけるモニタリング技術
徳島大○末包哲也・清田正徳, 東工大 山崎光潔・平井秀一郎 | |
| B6-12 | 13:15 | 表面波の最大減衰点を利用した埋設物検知
筑波大 河 宜成・川村洋平・○蒲原章裕・水谷孝一, 秋田大 大川浩一 | |

- B6-13** 13:30 ボーリングデータを用いた地質構造・物性の広域的空間モデリング：
東濃地域における亀裂分布に注目したケーススタディ
熊本大○小池克明・劉 春学
- B6-14** 13:45 煙突発破解体時に発生する発破振動の動計測
産総研○緒方雄二・久保田士郎・加藤勝美・和田有司
五洋建設 加藤政利，九大 渡部仁志・島田英樹・松井紀久雄

C7 環境（一般発表）

IB015 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 所 千晴（早大）
C7-1	9:10	CO ₂ ハイドレートの生成熱を用いたメタンハイドレート採掘 -CO ₂ /水エマルジョンの作製方法の提案と実験結果-	電中研○池川洋二郎
C7-2	9:30	層状複水酸化物の再水和特性と二酸化炭素回収との関係	関西大○坂本大輔・村山憲弘・芝田隼次
C7-3	9:50	リン酸の溶媒抽出に低級アルコールを適用する可能性	関西大○鶴田裕和・村山憲弘・芝田隼次
C7-4	10:10	ジルコニウム担持のミカンジュースカス吸着ゲルによるリンの吸着・除去・回収 佐賀大○井上勝利・Biplop Kumar Biswas・川喜田英孝・大渡啓介・原田浩幸	
	10:30	..... 〈休憩 10 分〉	司会 伊藤真由美（北大）
C7-5	10:40	石炭灰を原料としたジオポリマー硬化体の諸特性 早大○磯谷峻介・山崎淳司・石田正和，鉄道総研・上原元樹	
C7-6	11:00	電場中でのポリスチレン微粒子の挙動解析と分級への応用 関西大○山下大輔・立山正人・村山憲弘・芝田隼次	
C7-7	11:20	バイオエタノール製造用機械的粉碎技術の研究（歯車型粉碎媒体利用振動ミル予備試験） 秋田県立大○伊藤 新・日置 進・高橋武彦・小林淳一 秋田県産業技術総合研究センター 遠田幸生	
C7-8	11:40	循環式電気透析装置を用いたイオン性物質の分離に関する基礎的研究 関西大○奥田泰史・徐 静莉・村山憲弘・芝田隼次	
	12:00	..... 〈昼休 60 分〉	司会 柴山 敦（秋田大）
C7-9	13:00	汚染土壌の乾式処理システムの開発 大西建設 大西 格，ダイセキ環境ソリューション○二宮利彦，東大 大久保誠介・福井勝則	
C7-10	13:20	アルカリ環境で生成する粘土鉱物によるヒ素の不可逆的な取り込み 北大○浅井篤史・森本和也・佐藤 努・米田哲朗，物質・材料研究機構 チェロ パスクワ	
C7-11	13:40	オマーンの高アルカリ泉に産出する二次鉱物の生成と陰イオンの取り込み 北大○佐藤 努・森本和也・安楽総太郎・浅井篤史・米田哲朗	
C7-12	14:00	北海道精進川鉱山における河川水中のヒ素挙動について（第1報） JOGMEC ○古谷尚稔・目次英哉・増田信行	
	14:20	..... 〈休憩 10 分〉	司会 村山憲弘（関西大）
C7-13	14:30	グリーンラスト / フェライト循環処理法によるセレン汚染水の長期連続処理 三菱マテリアル○赤松光啓・林 浩志	
C7-14	14:50	リサイクルロックウールによる廃水中の鉄分の除去 (2) 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	
C7-15	15:10	坑廃水処理脱水ケーキからの砒素等金属の懸濁態溶出 JOGMEC ○長江 晋・増田信行	
C7-16	15:30	ナノサイズ-ハイドロタルサイト様物質を用いた排水中の低濃度ホウ素・フッ素の除去技術 早大 山崎淳司・井上佳美・若狭寛幸・安井万奈・本郷照久・松方正彦 日本国土開発 大野睦浩・梶本 崇	