

〈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 21 年企画発表・一般発表プログラム

(2009 年 1 月 16 日現在)

◆◆◆◆ **第 1 日 3 月 26 日 (木)** ◆◆◆◆

地球温暖化対策に関する研究開発の進展

第 1 会場 (621 室)

| 講演<br>番号 | 開始<br>時刻 | 講 演 題 目  | ○講演者・共同研究者                                 |
|----------|----------|--|--|
|          | 9:55     | 企画者あいさつ  | 司会 島田荘平(東大)<br>島田荘平(東大)                    |
| A-1      | 10:00    | CO <sub>2</sub> 帯水層貯留における物理探査モニタリング            | 産総研○西 祐司・石戸経士・當舎利行                         |
| A-2      | 10:20    | CO <sub>2</sub> 帯水層貯留の重力モニタリングについて             | 産総研○杉原光彦・石戸恒雄                              |
| A-3      | 10:40    | 超微粒化液体 CO <sub>2</sub> を用いた安定地中隔離手法の開発         | 東工大○植村 豪・津島将司・平井秀一郎                        |
| A-4      | 11:00    | CO <sub>2</sub> 地中貯留での漏洩ーナチュラアナログからの考察ー        | 産総研○當舎利行, 電源開発 戸高法文・牧野禎紀, 産総研 高橋 浩         |
| A-5      | 11:20    | 岩石内気泡トラップのポアスケール計測                             | 徳島大○末包哲也・細川貴寛・松本拓也                         |
| A-6      | 11:40    | 第三紀層中に圧入された CO <sub>2</sub> の挙動のモニタリング法の提案     | NPO シンクタンク京都自然史研究所○西村 進・桂 郁雄, ネオサイエンス 城森 明 |
|          | 12:00    | ..... 〈休憩 70 分〉 .....                          |  |
| A-7      | 13:10    | 基調講演 GHGT9 にみる CCS 技術開発の動向(仮題)                 | 産総研○西尾匡弘                                   |
|          | 14:00    | ..... 〈休憩 10 分〉 .....                          |  |
|          |          |  | 司会 古宇田亮一(産総研)                              |
| A-8      | 14:10    | CO <sub>2</sub> 地中貯留のリスク評価のフレームワークに関するレビュー     | 産総研○田中敦子・駒井 武                              |
| A-9      | 14:35    | 二酸化炭素地中貯留 (CCS) の認知・社会受容について                   | 早大○小出 仁                                    |
| A-10     | 15:00    | AGU (米国地球物理学連合) 2008 秋期大会での CCS 研究発表           | 産総研○當舎利行・西 祐司・高橋美紀・加野友紀                    |
| A-11     | 15:25    | 石炭地下ガス化による CO <sub>2</sub> 地中貯留 (UCG-CCS) の可能性 | 東大○島田荘平                                    |
|          | 15:50    | ..... 〈休憩 10 分〉 .....                          |  |
|          |          |  | 司会 當舎利行(産総研)                               |
| A-12     | 16:00    | 雄勝高温岩体地域におけるジオリアクター CO <sub>2</sub> 固定化研究      | RITE ○若浜 洋                                 |
| A-13     | 16:20    | 石狩炭田夕張地区における CO <sub>2</sub> 炭層固定化事業の可能性について   | 北大○西入雄喜・大賀光太郎                              |
| A-14     | 16:40    | CO <sub>2</sub> ガス圧入による石炭の破壊強度の変化              | 産総研○竹原 孝・及川寧己, 東北大 藤井孝志, 産総研 當舎利行          |
| A-15     | 17:00    | 石炭の Swelling に関する基礎的研究                         | 北大○芹沢多紀子・大賀光太郎・熊谷治夫                        |

**粉体および微粉体の機能と特性**

**第2会場(622室)**

| 講演番号                           | 開始時刻  | 講演題目                         | ○講演者・共同研究者        |
|--------------------------------|-------|------------------------------|-------------------|
| <b>司会 芝田隼次(関西大), 新苗正和(山口大)</b> |       |                              |                   |
| B-1                            | 9:30  | 珪藻土添加による製紙スラッジ焼却灰からの機能性物質の創製 | 秋田大○和嶋隆昌・菅原勝康     |
| B-2                            | 10:00 | 低放射化セメント                     | 太平洋セメント○一坪幸輝      |
| B-3                            | 10:30 | メカノケミカルドーピングによる可視光応答触媒の調整    | 東北大 張其武・姜寅喆・○齋藤文良 |
| B-4                            | 11:00 | 固体電解質のガスセンサとしての機能と特性         | 大阪大○田村真治・今中信人     |
|                                | 11:30 | 総合討論                         |                   |

**新素材/高温素材**

**第2会場(622室)**

| 講演番号                | 開始時刻  | 講演題目   | ○講演者・共同研究者   |
|---------------------|-------|--|--|
| <b>司会 佐藤修彰(東北大)</b> |       |  |  |
| 1201                | 13:00 | 新しい相状態: カップドキア型相状態の出現とその概念                                   | 大阪大○松尾伸也・室田忠俊・小俣孝久                                   |
| 1202                | 13:15 | カップドキア型相状態の構築とその性質   | 大阪大○松尾伸也・室田忠俊・小俣孝久・杉村和昭・石山智大・後藤弘樹                    |
| 1203                | 13:30 | エタノール中の超音波キャビテーションを利用したアーク放電プラズマによる Fe-Pt 合金内包のカーボンナノカプセルの作製 | 東北大○セルギエンコルスラン・金省勲・柴田悦郎・中村 崇                         |
| 1204                | 13:45 | Pt/CNB(白金ナノ粒子担持カーボンナノボール)合成条件と白金担持量                          | 名大○樋口晶生・市野善道, JST 齋藤永宏, 名大 高井 治                      |
|                     | 14:00 | ..... 〈休憩 15分〉 .....   |  |
| <b>司会 武部博倫(愛媛大)</b> |       |  |  |
| 1205                | 14:15 | アノード酸化ポーラス皮膜を用いた大表面積ニオブ粉末の製造                                 | 工学院大○大橋正紀・阿相英孝・小野幸子, 東大 岡部 徹                         |
| 1206                | 14:30 | 高温有機溶媒を用いた ZnO ナノ結晶コロイド溶液の合成                                 | 大阪大○小俣孝久・橋本真一・野瀬勝弘・松尾伸也                              |
| 1207                | 14:45 | コロイダル CuInS <sub>2</sub> ナノ結晶の合成と光学的性質                       | 大阪大○野瀬勝弘・小俣孝久・松尾伸也                                   |
| 1208                | 15:00 | リチウム電池用シリコン負極の充放電による形態変化の透過型電子顕微鏡観察                          | 東北大 高橋浩雄・○塚越祥太・佐藤義倫・田路和幸                             |
|                     | 15:15 | NEC トーキン 笠原竜一・入山次郎・沼田達治, 日鉄鉱業 岸本 章                           |  |
|                     | 15:15 | ..... 〈休憩 15分〉 .....   |  |
| <b>司会 小俣孝久(大阪大)</b> |       |  |  |
| 1209                | 15:30 | 選択硫化法によるランタノイドおよびアクチノイドの分離                                   | 東北大○佐藤修彰・天野祐希・仁平敏文・三頭聰明・桐島 陽                         |
| 1210                | 15:45 | 低温軟化性リン酸塩ガラスの作製と熱インプリント成形                                    | 愛媛大○武部博倫・橋本直也, 九大 高田俊一・桑原 誠                          |
| 1211                | 16:00 | TBBPA の熱分解による重金属酸化物の臭素化反応におよぼす酸素ガスの影響                        | 東北大○オレシエク ドラク シルビア・グラブダ マリウシュ・<br>ジーマン ミハウ・柴田悦郎・中村 崇 |
| 1212                | 16:15 | TBBPA の熱分解による酸化亜鉛の臭素化反応                                      | 東北大○グラブダ マリウシュ・オレシエク ドラク シルビア・<br>ジーマン ミハウ・柴田悦郎・中村 崇 |

| 講演<br>番号 | 開始<br>時刻 | 講演題目  | ○講演者・共同研究者  |
|----------|----------|---|---|
|          |          |   | 司会 晴山 渉(岩手大)<仮定>  |
| 1301     | 9:30     | ポリハロゲン化ダイオキシン類の生成, 分解についての研究                  | 早大 作本嘉亮・○松田知子・不破章雄  |
| 1302     | 9:45     | ブラウン管テレビの鉛ガラスの溶出試験方法の検討                       | 産総研 井本由香利・○杉田 創・山下 勝<br>国立環境研究所 肴倉宏史, 産総研 赤井智子・駒井 武                                 |
| 1303     | 10:00    | 表面粉碎・酸浸出を用いた射撃場鉛汚染土壌浄化における最適フローの構築            | 早大○結城 晴・山岡祐太郎・所 千晴・大槻 晶・大和田秀二   |
| 1304     | 10:15    | Fe(II)とAs(V)から得られる砒酸鉄初期生成物の構造評価               | 東北大○丹野健徳, DOWAメタルマイン 藤田哲雄<br>東北大 篠田弘造・柴田悦郎・中村 崇・鈴木 茂                                |
|          | 10:30    | ……………(休憩 15分)……………                            |   |
|          |          |   | 司会 古山 隆(九大)<仮定>   |
| 1305     | 10:45    | 廃石膏ボードを利用した新しい土質改良工法に関する研究                    | 東北大○金濱弘和・高橋 弘, 森環境技術研究所 森 勇人・森 雅人・西村宏之  |
| 1306     | 11:00    | EDTAおよびEDDSによる汚染土壌からのPbの抽出に与えるFe(III)およびCaの影響 | 京大○西垣広大, 山口大 新苗正和, 京大 青木謙治  |
| 1307     | 11:15    | 嫌気条件下でのフサライドの微生物分解                            | 東北大○上野 哲・須藤孝一・井上千弘  |
| 1308     | 11:30    | 不法投棄現場から採取したDCM分解菌とベンゼン分解菌の特徴                 | 岩手大○チナルグ リイミティ・晴山 渉・中澤 廣  |
| 1309     | 11:45    | 強酸性条件下における亜ヒ酸の生物的酸化に及ぼす重金属イオンの影響              | 岩手大○佐藤 潤・晴山 渉・中澤 廣  |
|          | 12:00    | ……………(休憩 60分)……………                            |   |
|          |          |   | 司会 柴田悦郎(東北大)  |
| 1310     | 13:00    | マグネシウム-アルミニウム酸化物を用いたごみ焼却場排ガス成分の処理方法の開発        | 東北大○内山直哉・亀田知人・文挾由紀・グラウゼ ギド・吉岡敏明   |
| 1311     | 13:15    | 酸性坑廃水処理への適用を目的とした赤泥へのAs吸着機構の解明                | 早大○中津川香世・所 千晴・大槻 晶・大和田秀二  |
| 1312     | 13:30    | リサイクルロックウールによる廃水中のリン酸イオンの除去                   | 日鉄環境エンジニアリング○大石 徹, 九大 古山 隆<br>近畿大 坂本栄治, 宇部工業高専 深川勝之                                 |
| 1313     | 13:45    | マグネシウム-アルミニウム酸化物を用いた水溶液中のアンチモン除去              | 東北大○本田真章・亀田知人・吉岡敏明  |
|          | 14:00    | ……………(休憩 10分)……………                            |   |
|          |          |   | 司会 亀田知人(東北大)  |
| 1314     | 14:10    | 硫化物法による坑廃水からのヒ素の分離除去に関する研究                    | 早大○砂田和也・所 千晴, 東大 戴丹尼・ドドビバ ジョルジ・藤田豊久<br>アクアテック 大西彬聡, 造水促進センター 長澤末男, JOGMEC 橋本晃一・浅野英郎 |
| 1315     | 14:25    | 黄鉄鉱によるTCEの酸化分解メカニズムの検討                        | 東北大 ファン ホア テイ・○須藤孝一・井上千弘  |
| 1316     | 14:40    | TCEの光分解に及ぼす鉄イオンの存在形態の影響                       | 岩手大○ラビヤ ママツト・晴山 渉・中澤 廣  |
| 1317     | 14:55    | ジャロサイトの固体表面付着について                             | 岩手大○中居秀介・晴山 渉・中澤 廣, JOGMEC 川北晃平・神谷太郎  |
|          | 15:10    | ……………(休憩 10分)……………                            |   |
|          |          |   | 司会 大槻 晶(早大)<仮定>   |
| 1318     | 15:20    | 新しい酸化鉄多孔質吸着材創製の試み                             | 東北大○篠田弘造・安倍知宏・丹野健徳<br>DOWAメタルマイン 藤田哲雄・松本政義, 東北大 鈴木 茂                                |

- 1319** 15:35 使用済核燃料中の Mo 分離用 Fe 系吸着剤開発  
東大○ドドビバ ジョルジ・李育臣, 日本原子力研究開発機構 菊池孝浩, 東大 藤田豊久
- 1320** 15:50 水熱反応を利用した二酸化炭素からのメタン生成に関する基礎的研究  
東北大○増田純也・土屋範芳
- 16:05 ..... 〈休憩 10 分〉 .....
- 司会 須藤孝一 (東北大)**
- 1321** 16:15 堆肥化過程における腐植酸の構造変化: 熱分解ガスクロマトグラフィー/質量分析法による解析  
北大○福嶋正巳, 東大 山本光夫, 産総研 駒井 武
- 1322** 16:30 住民意識を考慮した一般廃棄物処理計画の立案方法に関する研究  
東大○山成素子・磐田朋子・島田荘平
- 1323** 16:45 鉱物油に起因する土壌・地下水汚染を対象としたリスク評価システムの開発  
産総研○坂本靖英・西脇淳子・原 淳子・川辺能成・駒井 武

## 資源・素材分野における人材育成プログラムの進展

第 4 会場 (631 室)

| 講演<br>番号   | 開始<br>時刻 | 講 演 題 目                                       | ○講演者・共同研究者          |
|------------|----------|---|---------------------|
|            |          |   | <b>司会 安達 毅 (東大)</b> |
| <b>C-1</b> | 13:00    | 非鉄製錬・リサイクル中核人材育成プログラム実施報告                     | 東北大○中村 崇            |
| <b>C-2</b> | 13:20    | 製錬・リサイクル分野における技術者教育のあり方に関する研究委員会報告            | 秋田大○大蔵隆彦            |
| <b>C-3</b> | 13:40    | 産学人材育成パートナーシップ:5 大学連携「資源開発人材育成プログラム」の報告と目指すもの | 秋田大○柴山 敦            |
| <b>C-4</b> | 14:00    | 国際資源開発人材育成事業:海外インターンシップ報告                     | 九大○井上 雅, 北大 島 翔一    |
|            | 14:20    | ..... 〈休憩 20 分〉 .....                         |                     |
| <b>C-5</b> | 14:40    | 産学連携人材育成パートナーシップ: 鉱物資源コースの報告と目指すもの            | JOGMEC ○大野克久        |
| <b>C-6</b> | 15:00    | 資源開発を担う若手を対象とした資源開発研修の報告と目指すもの                | 国際資源大学校○横井弘明        |
| <b>C-7</b> | 15:20    | 企業が求める若手技術者の人材像——企業からの提言                      | DOWA ホールディングス○大西賢二  |
| <b>C-8</b> | 15:40    | 産官学一体で進める人材育成プログラムの取り組みと目指すもの (仮題)            | 資源エネルギー庁○●●●●       |
|            | 16:00    | 総合討論  |                     |

## 鉱物処理

第 5 会場 (632 室)

| 講演<br>番号    | 開始<br>時刻 | 講 演 題 目                                       | ○講演者・共同研究者   |
|-------------|----------|---|--|
|             |          |   | <b>司会 広吉直樹 (北大)</b>                                  |
| <b>1501</b> | 9:15     | 各種リン資源からのリンの回収                                | 東大○佐藤大輔・王立邦, 日本エリーズマグネチックス 丹野秀昭<br>東大 ドドビバ ジョルジ・藤田豊久 |
| <b>1502</b> | 9:30     | 低品位螢石中のヒ素除去                                   | 東大○東野耕次・ドドビバ ジョルジ・藤田豊久                               |
| <b>1503</b> | 9:45     | アルカリ浸出による高砒素含有銅鉱石 (Enargite) からの砒素の分離除去       | 秋田大○柴山 敦・トンガム ウィリアム・高崎康志                             |
| <b>1504</b> | 10:00    | 二次硫化銅鉱の浸出速度向上に関する諸条件の検討                       | JOGMEC ○中村英克・田村宗之・佐藤直樹・千田 信                          |
| <b>1505</b> | 10:15    | 銅硫化精鉱 (黄銅鉱) のバイオリッチングにおける硫黄酸化集積菌と鉄酸化集積菌の効果の比較 | JOGMEC ○迫田昌敏・趙成珍・佐藤直樹・千田 信                           |
|             | 10:30    | ..... 〈休憩 15 分〉 .....                         |  |

司会 柴山 敦(秋田大)

- 1506 10:45 Acidithiobacillus ferrooxidans ヒ素耐性株による enargite の  
バイオリッチング過程における鉱物表面化学状態の変化  
九大○高次晃一郎・笹木圭子・平島 剛
- 1507 11:00 レパント金鉱山廃石の電気パルス粉碎処理特性  
北大 伊藤真由美・○浜野孝俊・広吉直樹・恒川昌美
- 1508 11:15 コバルトリッチクラストの細粒群のジグ選別  
北大 伊藤真由美・○高橋 達・関村健吾・広吉直樹・恒川昌美
- 1509 11:30 コバルト・リッチ・クラストから白金の化学浸出  
東大○王立邦・佐藤大輔・ドドビバ ジョルジ・藤田豊久
- 1510 11:45 ラテライトからニッケルの回収率の向上  
東大○金貞娥・ドドビバ ジョルジ・藤田豊久

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>リサイクリング / 資源・環境の政策・経済</b> | <b>第 5 会場 (632 室)</b> |
|------------------------------|-----------------------|

| 講演<br>番号             | 開始<br>時刻 | 講 演 題 目   | ○講演者・共同研究者   |
|----------------------|----------|---|--|
| <b>司会 大木達也(産総研)</b>  |          |   |  |
| 1511                 | 13:00    | リサイクルと価格の不安定性に関する分析   | 東大○加藤恵美・村上進亮・山富二郎  |
| 1512                 | 13:15    | 使用済み携帯電話の回収に対する消費者行動分析  | 東大○三輪修平・村上進亮・山富二郎  |
| 1513                 | 13:30    | リサイクルの動向を踏まえた鉛の需給構造の分析  | 東大○安藤志問・村上進亮・山富二郎  |
| 1514                 | 13:45    | ボールミルを用いた電子機器リサイクルの可能性  | リーテム○菅原直之, 物材機構 原田幸明・井島 清                                    |
|                      | 14:00    | ..... 〈休憩 15 分〉 .....   |  |
| <b>司会 古屋仲茂樹(産総研)</b> |          |   |  |
| 1515                 | 14:15    | 粉碎物選別による廃携帯電話中のレアメタル濃縮ー人工鉱床(RtoS)プロジェクトの一環としてー                          | 早大○影山 創・古賀千香子・大和田秀二・大槻 晶・所 千晴<br>DOWA エコシステム 白鳥寿一・湯本徹也       |
| 1516                 | 14:30    | 部品選別による廃携帯電話中のレアメタル濃縮ー人工鉱床(RtoS)プロジェクトの一環としてー                           | 早大○古賀千香子・影山 創・大和田秀二・大槻 晶・所 千晴<br>DOWA エコシステム 白鳥寿一・湯本徹也       |
| 1517                 | 14:45    | Reserve to Stock 構想に基づく廃小型電気・電子機器類からの希少金属の一次濃縮プロセスの検討ー<br>ー基板上チップ類の選別性ー | 産総研○大木達也・勝又武信・内藤由美・小林幹男                                      |
| 1518                 | 15:00    | 綿状物を含む ASR 粉碎産物中の不燃物、塩素分の物理選別による除去                                      | 北大 伊藤真由美・○桑山 豊・赤塚真依子・広吉直樹・恒川昌美                               |
| 1519                 | 15:15    | ASR 中の銅線の回収におよぼす銅品位の影響  | 岩手大○勝尾俊也・晴山 渉・中澤 廣   |
|                      | 15:30    | ..... 〈休憩 15 分〉 .....   |  |
| <b>司会 成田弘一(産総研)</b>  |          |   |  |
| 1520                 | 15:45    | 廃車シュレッダー処理で発生するミックス金属の自動選別技術ー<br>ーニューラルネットワークの活用ー                       | 産総研○古屋仲茂樹・小林賢一郎・小林幹男   |
| 1521                 | 16:00    | 臭素のマテリアルフロー   | 東北大○板 明果・柴田悦郎・中村 崇   |
| 1522                 | 16:15    | 石炭フライアッシュからのセノスフェア回収における乾式選別プロセスの分離性能について                               | 九大 平島 剛・○Petrus H. T. B. M.・大迫雄司・野中壯泰・笹木圭子, 出光興産 安藤 隆        |
| 1523                 | 16:30    | 非水 / 水溶液界面への鉛含有微粒子の捕捉現象   | 北大 恒川昌美・○三村隼生・酒井智生・広吉直樹・伊藤真由美                                |
| 1524                 | 16:45    | O/W と W/O 型エマルジョンの油水分離  | 東大○國分朝菜・藤田豊久・ドドビバ ジョルジ<br>タイホーコーザイ 小野沢光雄, 日本エリーズマグネチックス 丹野秀昭 |

開発機械

第 6 会場 (635 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 木崎彰久 (東北大) <仮定> |          |                                   |   |
| 1601               | 13:00    | さく孔機械量データと岩石物性の関係について             | 室工大○李占涛・板倉賢一, JCOAL 富田新二<br>太平洋興発 井口彰三, 釧路コールマイン 市原義久 |
| 1602               | 13:15    | モービルクラッシャーによるコンクリート塊破碎の数値シミュレーション | 東北大○安藤真和・須藤祐子・高橋 弘                                    |
| 1603               | 13:30    | 薄層管理容易型屋上緑化システムの時系列的機能評価          | 秋田大○滝口悠太・宮田祐輔・佐藤 勇・佐藤 博                               |
| 1604               | 13:45    | 裏込注入時におけるフライアッシュセメントを用いた瞬結材の開発    | 九大 島田英樹○吉田安廣・笹岡孝司・藤田修一・一ノ瀬政友・松井紀久男<br>三協マテリアル 飯野益彦    |
|                    | 14:00    | …………… <休憩 15 分> ……………             |   |
| 司会 島田英樹 (九大)       |          |                                   |   |
| 1605               | 14:15    | 沈降性スラリーの輸送設計モデルとその検証              | 秋田大○嵯峨舞子・佐藤 勇・佐藤 博                                    |
| 1606               | 14:30    | 自転型ノズルを用いた地熱スケールの除去に関する基礎的研究      | 東北大○木崎彰久・田中寛大・松木浩二<br>テクノアース 今 隆道・田村一浩, 関東天然瓦斯開発 小勝 武 |
| 1607               | 14:45    | 同心二重円管内擬塑性流体乱流における熱伝達率            | 一関工業高専○畠山信夫, 東海大 益山 忠                                 |

資源開発

第 7 会場 (636 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 齊藤 貢 (岩手大) |          |   |   |
| 1701          | 9:30     | インドネシア Adaro 炭鉱における傾斜炭層を含む斜面の安定性に関する数値解析的検討 | 九大○井上 雅・笹岡孝司・島田英樹・一ノ瀬政友・松井紀久男                               |
| 1702          | 9:45     | インドネシア Berau 炭鉱におけるダンピングサイトの安定性に関する数値解析的検討  | 九大○寺田慶二・大屋二郎・笹岡孝司・島田英樹・一ノ瀬政友・松井紀久男                          |
| 1703          | 10:00    | インドネシア Berau 炭鉱における圧密廃石による AMD 抑制に関する検討     | 九大○大屋二郎・島田英樹・笹岡孝司・一ノ瀬政友・松井紀久男                               |
| 1704          | 10:15    | インドネシア KPC 炭鉱における廃石の岩石特性と AMD 問題            | 九大○宮弓泰輔・ヌグラハ チャンドラ・島田英樹・笹岡孝司・一ノ瀬政友・松井紀久男                    |
|               | 10:30    | …………… <休憩 15 分> ……………                       |   |
| 司会 村上進亮 (東大)  |          |   |   |
| 1705          | 10:45    | モンゴルにおける石炭鉱山の開発における問題点                      | 都市基盤・環境・資源センター○中川英朗, 九大 松井紀久男・島田英樹・笹岡孝司                     |
| 1706          | 11:00    | チェコ・坑内掘りウラン鉱山における採掘の深部化に伴う地山制御問題およびその対策     | 九大○笹岡孝司・島田英樹, オストラバ工科大 ゴットフリートヤン<br>九大 一ノ瀬政友・松井紀久男          |
| 1707          | 11:15    | 露天掘り鉱山における地形および地質条件の発破振動特性に及ぼす影響について        | 九大○佐々木孝之・ワヒューディ スゲン・笹岡孝司・島田英樹・一ノ瀬政友・松井紀久男<br>産総研 久保田士郎・緒方雄二 |
| 1708          | 11:30    | ASTER データを利用した GIS による露天採掘場の高精度可視領域解析       | 岩手大○齊藤 貢・大塚尚寛・廣船啓介・鳴海貴之                                     |
| 1709          | 11:45    | 衛星搭載 SAR (合成開口レーダー) による炭坑地盤沈下の観測            | 高知女子大○大村 誠, ニュー サウス ウェールズ大 葛林林                              |
|               | 12:00    | …………… <休憩 60 分> ……………                       |   |



司会 笹岡孝司(九大)

- 1710 13:00 遮蔽植栽による露天採掘場の景観修復における植栽間隔の影響  
岩手大○高橋真人・大塚尚寛・齊藤 貢・鳴海貴之・我妻 司, キャタピラー・ジャパン 外園貴彦
- 1711 13:15 VR 画像を用いて露天採掘場の景観評価に及ぼす視野角度及び画像比の影響  
岩手大○アブリズ・メリケ・大塚尚寛・齊藤 貢・鳴海貴之・齊藤詩織  
キャタピラー・ジャパン 外園貴彦
- 1712 13:30 台湾の石灰石鉱山開発ー岩盤斜面工学小委員会第 13 回現地検討会報告ー  
京都大○村田澄彦・板倉賢一
- 1713 13:45 岩手県内の露天採掘場の産業廃棄物最終処分場への転用可能性評価  
岩手大○柴田倫慎・大塚尚寛・齊藤 貢・鳴海貴之  
14:00 ..... 〈休憩 15 分〉 .....
- 司会 村田澄彦(京大)
- 1714 14:15 高温菌の黄銅鉱バイオリーチングへの促進と阻害効果  
東北大○ビルカエス ハビエル・井上千弘
- 1715 14:30 鉱山における環境対策の評価手法について  
東大○小川将吾・村上進亮・山富二郎
- 1716 14:45 安山岩のアルカリ骨材反応に対する評価基準  
秋田大○今井忠男・平澤祐介・杉本文男
- 1717 15:00 各地の砕石切羽の性状変化  
愛知工大○森野奎二・岩月栄治
- 1718 15:15 未利用トンネルにおける恒温空間の構築  
九大○吉村啓吾・佐々木久郎・菅井裕一, 唐津市役所 井上和彦  
15:30 ..... 〈休憩 15 分〉 .....
- 司会 今井忠男(秋田大)〈仮定〉
- 1719 15:45 鉱山地下通気網における有効拡散係数  
九大 佐々木久郎・○アーパ・ガブリエル・菅井裕一・アリフ ウィディアトモジョ
- 1720 16:00 離散点拡散モデルによる鉱山通気風道における拡散挙動の数値予測  
九大○佐々木久郎・アリフ ウィディアトモジョ・アーパ・ガブリエル・菅井裕一
- 1721 16:15 シミュレーションを用いた三次元チャンネルフローの可視化  
東北大 ○平野伸夫・石橋琢也・渡邊則昭・土屋範芳
- 1722 16:30 定風量要素を用いた通気網の最適化について  
九大○井上雅弘

◆◆◆◆ 第 2 日 3 月 27 日 ( 金 ) ◆◆◆◆

資源・素材に関わる産業界の現状と課題ーサプライチェーン全体で取り組む資源・素材の安定確保ー (655 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 安達 毅(東大)  |
| D-1      | 13:00    | 本セッションのねらいについて                        | 大会実行委員長 山口 勉 |
| D-2      | 13:05    | 資源分野におけるサプライチェーンとその意義                 | JOGMEC ○澤田賢治 |
| D-3      | 13:25    | JOGMEC による海外金属資源探査：我が国の資源安定供給に向けた取り組み | JOGMEC ○宮武修一 |
| D-4      | 14:05    | 資源獲得の方法と求められる機能                       | 三菱商事○岩田哲郎    |
|          | 14:45    | ..... 〈休憩 15 分〉 .....                 |              |
| D-5      | 15:00    | 国内製錬事業の現状と課題                          | 三菱マテリアル○飯田 修 |
| D-6      | 15:40    | サステイナブルモビリティを目指した資源・素材の取り組み           | トヨタ自動車○近藤拓也  |
| D-7      | 16:20    | 非鉄金属素材のリサイクルシステム                      | 東北大○中村 崇     |

◆◆◆◆ 第3日 3月28日(土) ◆◆◆◆

**ナノ材料の医療への応用とリスク評価**

**第1会場(621室)**

| 講演番号 | 開始時刻  | 講演題目                               | ○講演者・共同研究者         |
|------|-------|------------------------------------|--------------------|
|      |       |                                    | 司会 ジャヤデワン(東北大)     |
| E-1  | 10:00 | 高機能性ナノ磁性ビーズの作製と医療バイオへの応用           | 東工大○半田 宏           |
| E-2  | 10:30 | カーボンナノ物質に対する組織反応と骨再生を目的とした生体材料への応用 | 北大○横山敦郎            |
| E-3  | 11:00 | タンパク質ナノ粒子, 無機材料ナノ粒子の医療分野での利用に向けて   | 癌研究会癌研究所○芝 清隆      |
| E-4  | 11:30 | ナノ材料の医療への応用とリスク評価                  | 東京都健康安全研究センター○中江 大 |

**鉱業史**

**第1会場(621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)   |
| F-1  | 13:00 | 石見銀山の福石について            | 日鉄環境エンジニアリング 大石 徹, 九州国立博物館 鳥越俊行<br>九大総合研究博物館 中西哲也, 元同和鉱業 大串 融 |
| F-2  | 13:30 | 宮崎県日之影町見立鉱山の旧採掘跡について   | 九大総合研究博物館○中西哲也  |
| F-3  | 14:00 | 探査ロボットを用いた坑道形状計測に関して   | 松江工業高専 久間英樹, 湯之奥金山博物館 小松美鈴<br>松江工業高専 皆尾登志美・高橋勇作・福岡久雄          |
|      | 14:30 | ..... 〈休憩 15分〉 .....   |   |
|      |       |                        | 司会 中西哲也(九大総合研究博物館)  |
| F-4  | 14:45 | 明治期古河本所熔銅所における銅精製について  | 日本鉱業史研究会○植田晃一   |
| F-5  | 15:15 | 酸化銅製錬のスラグに含まれるマット相について | 日本鉱業史研究会○井澤英二   |
| F-6  | 15:45 | 高田商会主 高田慎蔵の生涯          | 日本鉱業史研究会○吉田國夫   |

**湿式素材**

**第2会場(622室)**

| 講演番号 | 開始時刻  | 講演題目                            | ○講演者・共同研究者                             |
|------|-------|---------------------------------|--|
|      |       |                                 | 司会 高崎康志(秋田大)                           |
| 3201 | 10:00 | イオン交換膜を用いた電気透析法による Ni と HCl の回収 | 早大 不破章雄・桜井 豊・○丹保雄貴                     |
| 3202 | 10:15 | 銅電解精製におけるチオ尿素添加の影響              | 九大○久保山宏・大上 悟・中野博昭・福島久哲, 九産大 小林繁夫       |
| 3203 | 10:30 | アンモニア水溶液中での1価銅電解における平滑剤の検討      | 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 |
|      | 10:45 | ..... 〈休憩 15分〉 .....            |  |



司会 大上 悟(九大)

- 3204 11:00  $\beta$ -PbO<sub>2</sub> を形成した亜鉛電解採取用 Pb-Ag アノードの電解挙動  
秋田大 高崎康志・○菊池香緒里・今村圭太・柴山 敦  
秋田製錬 芝地 豊・福田健作・愛知太郎, 秋田大 小池一男
- 3205 11:15 鉄酸塩溶液の電解製造 第3報  
千葉工大○先崎 優・大津英彦・堀川貴史, 吉野電化工業 安田和哉  
産総研 小山和也, 千葉工大 山下智司
- 3206 11:30 PC-88A による無機酸溶液からのジスプロシウム(III)の溶媒抽出平衡  
産総研○黄瑛・田中幹也
- 3207 11:45 フラーレンを用いたポリ硫化物イオンの回収  
東北大○林 亜実・馬場洋平・多賀俊晴, 日鉄鉱業 岸本 章, 東北大 高橋英志・田路和幸  
12:00 ..... 〈休憩 60分〉 .....
- 司会 葛谷俊博(室工大) <仮定>
- 3208 13:00 酸化物型ストラティファイド光触媒の合成  
東北大○山西祥多・馬場洋平・林 亜実・高橋英志・田路和幸
- 3209 13:15 単分散ストラティファイド CdS 光触媒粒子の合成  
東北大○多賀俊晴・林 亜実・高橋英志・田路和幸
- 3210 13:30 錯体構造計算を用いた Bi-Te 系熱電変換材料の合成  
東北大○山菅雄大・林 亜実・高橋英志・田路和幸
- 3211 13:45 AZ31Mg 合金のアルカリ溶液中での陽極酸化処理と耐食性評価  
名大○森 龍三・サルマン サラ・市野良一・興戸正純  
14:00 ..... 〈休憩 15分〉 .....
- 司会 高橋英志(東北大)
- 3212 14:15 遷移金属カルボン酸錯体を前駆体とする遷移金属酸化物微粒子の合成と焼結体の作製  
室蘭工大○葛谷俊博・平井伸治
- 3213 14:30 液相還元法による銅ナノ粒子の合成  
名大○山本雄也・西尾和晃・市野良一・興戸正純
- 3214 14:45 金属アンミン水溶液から晶析したシュウ酸塩の形態と組成  
富山大○朝比奈良・佐貫須美子
- 3215 15:00 Zn(II) 水溶液から晶析するシュウ酸塩の形態および組成変化  
富山大○北林久也・佐貫須美子

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>資源探査精度向上のための地質モデリング法・計測法</b> | <b>第4会場(631室)</b> |
|---------------------------------|-------------------|

| 講演<br>番号   | 開始<br>時刻 | 講 演 題 目   | ○講演者・共同研究者       |
|------------|----------|---|------------------|
|            |          |   | 司会 小池克明(熊本大)     |
|            | 9:15     | 企画者挨拶   | 小池克明(熊本大)        |
| <b>G-1</b> | 9:20     | 地球観測衛星による資源探査と鉱床モデル   | 産総研○古宇田亮一        |
| <b>G-2</b> | 9:40     | ALOS/PALSAR データを用いた植生地域における岩相識別<br>JOGMEC ○川上 裕・矢島太郎・出口知敬・門脇信彦・河合雅己・吉川竜太・宮武修一・林 歳彦                      |                  |
| <b>G-3</b> | 10:00    | 地質構造発達過程の解釈に基づく亀裂空間分布の推定<br>—瑞浪超深地層研究所のボーリングデータを用いた検討事例—<br>日本原子力研究開発機構○栗原 新・天野健治, 雲南財貿学院 劉春学, 熊本大 小池克明 |                  |
|            | 10:20    | ..... 〈休憩 15分〉 .....  |                  |
| <b>G-4</b> | 10:35    | 亀裂分布のマルチスケールモデリングと透水性構造解析への応用<br>熊本大○小池克明, 雲南財貿学院 劉春学<br>タンタ大 アラー マスウド, 日本原子力研究開発機構 天野健治・栗原 新           |                  |
| <b>G-5</b> | 10:55    | 地質モデリングにおけるソフトコンピューティングの適用  | 関西大○伊藤俊秀, 京大 陳友晴 |
| <b>G-6</b> | 11:15    | GIS によるカオリン鉱床のポテンシャルマッピング   | タンタ大 アラー マスウド    |

## リサイクル/鉱物処理

## 第5会場(632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 ドドビバ ジョルジ(東大)<仮定>                                    |
| 3501     | 9:15     | リン酸イオン吸着材の開発                            | 東芝○鈴木昭子・河野龍興  |
| 3502     | 9:30     | 混酸廃液からのリン酸回収を目的とする低沸点溶媒の再生処理            | 関西大 芝田隼次・○村山憲弘・鶴田裕和                                     |
| 3503     | 9:45     | イオン交換樹脂を用いた液晶製造工程で生じる廃リン酸の高純度化プロセスの構築   | 関西大 芝田隼次・○大村友希・城崎有孝・村山憲弘                                |
| 3504     | 10:00    | ビール粕からの醸造用活性炭の調製とビール中のプリン体除去への適用        | 関西大 芝田隼次・○村山憲弘・立山正人                                     |
| 3505     | 10:15    | 木片の含水比と混合温度が廃プラスチック解重合添加木質系舗装材の物性に及ぼす影響 | 福井県雪対策・建設技術研究所○久保 光・三田村文寛, 福井大 小形信男, 日広開発 米村豊志          |
|          | 10:30    | …………… <休憩 15分> ……………                    |   |
|          |          |   | 司会 村山憲弘(関西大)<仮定>  |
| 3506     | 10:45    | マレーシアにおけるパーム残渣(空果房)を最適利用システムの分析         | 東大○チュ ユンリン  |
| 3507     | 11:00    | 産業廃棄物の炭化処理の評価                           | 東大○小野浩之・藤田豊久, エコシステム秋田 武正圭史・神崎雅也                        |
| 3508     | 11:15    | ピート水熱処理産物のキャラクターゼーション                   | 九大○ムルシト アンゴロ トゥリ・平島 剛・笹木圭子                              |
| 3509     | 11:30    | 水熱処理炭の熱分解特性の改善                          | 九大○野中壯泰・平島 剛・笹木圭子                                       |
| 3510     | 11:45    | 水熱処理によるアブラヤシ残渣の燃料化                      | 九大○ユリアンシャー アハマト T・平島 剛・野中壯泰・笹木圭子                        |
|          | 12:00    | …………… <休憩 60分> ……………                    |   |
|          |          |   | 司会 西須佳宏(産総研)  |
| 3511     | 13:00    | 微粒子のジグ選別                                | 北大 恒川昌美・○扇子 渉, 日本エリーズマグネチックス 堀 邦紘<br>北大 小林利輝・伊藤真由美・広吉直樹 |
| 3512     | 13:15    | コリオリセパレータの開発に関する基礎的研究—粒子軌道の安定性—         | 産総研○大木達也・羽澄妙子・梅宮陽子・小林幹男                                 |
| 3513     | 13:30    | 圧力センサーを使用したジグ選別のモニタリング                  | 北大 恒川昌美・○秋元淳希, 日本エリーズマグネチックス 堀 邦紘<br>北大 小林利輝・広吉直樹・伊藤真由美 |
| 3514     | 13:45    | エアテーブル選別における単一粒子の挙動解析                   | 早大○古川久晃・大和田秀二・大槻 晶・所 千晴                                 |
|          | 14:00    | …………… <休憩 15分> ……………                    |   |
|          |          |   | 司会 伊藤真由美(北大)  |
| 3515     | 14:15    | エアテーブル選別への離散要素法の適用に関する基礎的検討             | 早大○鳥越謙一郎・山下達也・所 千晴・大和田秀二                                |
| 3516     | 14:30    | AEを用いた風力選別機のためのモデリングと制御                 | 北九州工業高専○太屋岡篤憲, 九大 長尾 諭・平島 剛・笹木圭子                        |
| 3517     | 14:45    | 酸化セリウム系研磨剤廃棄物のリサイクルに関する研究               | 秋田県立大○梁瑞録・山田貴良・川島洋人・菊地英治・相馬隆雄                           |
| 3518     | 15:00    | 蛍光管用蛍光体の使用済み品添加時の輝度評価                   | 産総研○西須佳宏  |
|          | 15:15    | …………… <休憩 15分> ……………                    |   |

司会 梁瑞録(秋田県立大) <仮定>

- 3519 15:30 セメンテーションと溶媒抽出法を利用した貴金属を含む廃液からの金属回収  
秋田大 芳賀一寿・高崎康志・柴山 敦, 横浜金属○梅田久義・高橋國彦・佐々木 敦
- 3520 15:45 電気炉ダストからの Zn 成分の湿式回収  
富山大○梶谷正和・佐貫須美子
- 3521 16:00 光反応および光触媒反応を適用した無電解ニッケルめっき老化液中の亜リン酸の酸化  
富山大○五十嵐大樹, 富山工業高専 岩井正雄, 富山大 佐貫須美子
- 3522 16:15 ニッケルの液相還元反応におよぼす共存イオンの影響  
秋田工業高専○野中利瀬弘・船山 齊, 秋田大 菅原勝康
- 3523 16:30 合金化による金めっき製品の回収処理  
東大○田 恵太・佐々木秀顕・前田正史

岩石基礎 / 応用

第 6 会場 (635 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 木下尚樹(愛媛大)  |
| 3601     | 10:00    | 巨視的流れがせん断方向と直交する場合のき裂透水性に関する実験的研究                                      | 東北大○飯野瑞輝・坂口清敏・松木浩二                                      |
| 3602     | 10:15    | 中空円筒試験片を用いた岩石の弾性定数の評価  | 秋田大○小笠原啓介・今井忠男・杉本忠男                                     |
| 3603     | 10:30    | 多胡砂岩を用いた水攻法 AE モニタリングに関する研究  | 京大○丹羽智哉・佐藤亮介・深堀大介・石田 毅, JOGMEC 小野塚重信・山本晃司               |
| 3604     | 10:45    | SCB 試験による熊本安山岩の破壊靱性 K2 の評価   | 熊本大○穴井宏征・梶原翔太・吉永 徹・尾原祐三                                 |
|          | 11:00    | ..... <休憩 15 分> .....  |   |
|          |          |  | 司会 木山 保(幌延 RISE)  |
| 3605     | 11:15    | 第一領域の亀裂進展における湿度の影響の表現  | 北大○藤井義明   |
| 3606     | 11:30    | 高温環境下における堆積軟岩の一軸圧縮クリープ試験   | 産総研○竹原 孝  |
| 3607     | 11:45    | 緩み領域の岩石の載荷速度依存性に関する実験的研究   | 東大○雷 鳴・羽柴公博・大久保誠介・福井勝則                                  |
|          | 12:00    | ..... <休憩 60 分> .....  |   |
|          |          |  | 司会 坂口清敏(東北大)  |
| 3608     | 13:00    | 粒界き裂に基づく多結晶岩石の力学的特性の評価   | 東北大○狩野祐一・松木浩二   |
| 3609     | 13:15    | 花崗岩不連続面の透水による鉱物溶解作用  | 愛媛大○木下尚樹・安原英明・西山曜平・重永三郎                                 |
| 3610     | 13:30    | X 線 CT 法による多孔質岩の CO <sub>2</sub> 流動および貯留特性分析                           | 熊本大○田中克也・有水拓人・塩手隆志・佐藤 晃                                 |
| 3611     | 13:45    | マイクロバブル水を用いた CO <sub>2</sub> 地中貯留技術の検討 -CO <sub>2</sub> マイクロバブルの基礎的性質- | 幌延 RISE ○宮澤大輔・木山 保・石島洋二, 産総研 高橋正好                       |
| 3612     | 14:00    | 超臨界 CO <sub>2</sub> 圧入時の石炭の挙動に及ぼす拘束条件の影響                               | 幌延 RISE ○木山 保, 電中研 西本壮志                                 |
|          | 14:15    | 石炭エネルギーセンター 藤岡昌司, 京大 薛自求, 幌延 RISE 宮澤大輔・石島洋二<br>..... <休憩 15 分> .....   |   |
|          |          |  | 司会 深堀大介(京大)   |
| 3613     | 14:30    | 仮想的地層処分サイトのための性能評価モデルの開発   | 産総研○富島康夫  |
| 3614     | 14:45    | 地下水流動によって生じる地表面傾斜量に及ぼす断層の影響  | 東北大○木村かおり・松木浩二  |
| 3615     | 15:00    | 発破掘削における破断面平滑性に関する研究   | 北大○福田大祐・金子勝比古, 西松建設 石山宏二<br>戸田建設(過分) 内藤将史, チョンブク国立大 趙祥鶴 |

- 3616 15:15 AE/DRA 法による小トンネル壁面近傍の3次元応力場の評価  
産総研○及川寧己・相馬宣和・當舎利行
- 3617 15:30 Sub-Level Open Stopping における充填の適用性に関する研究  
東大○玄崎煥・村上進亮・山富二郎

資源開発 / エネルギー

第7会場 (636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 菅井裕一(九大)  |
| 3701     | 10:00    | ZigBee を用いた斜面センシングネットワークの構築<br>筑波大 川村洋平・○駒井雄一, 日本工営 太田敬一・倉岡千郎  |              |
| 3702     | 10:15    | 地中埋設物検知における楕円軌道輝度値法の有効性の検証<br>筑波大○蒲原章裕・川村洋平, 秋田大 大川浩一, 筑波大 水谷孝一  |              |
| 3703     | 10:30    | PVT 装置における重油粘度簡易計測手法の開発<br>筑波大○川村洋平・大川浩一, 九大 菅井裕一・佐々木久郎  |              |
| 3704     | 10:45    | Formic acid production in catalyzed hydrothermal oxidation of carbohydrate<br>東北大○オン俊, 同済大 金放鳴, 東北大 木下 睦・田路和幸・榎本兵治   |              |
|          | 11:00    | …………… 〈休憩 15分〉 ……………   |              |
|          |          |  | 司会 大川浩一(秋田大) |
| 3705     | 11:15    | CO <sub>2</sub> 炭層固定化における膨潤に伴う浸透率低下を考慮した解析モデル<br>九大○佐々木久郎・菅井裕一・安並 哲・市川聡志   |              |
| 3706     | 11:30    | CO <sub>2</sub> および酸素混合ガスに対する石炭の発熱および吸着特性<br>九大○佐々木久郎・菅井裕一・フンクォフィ, 遼寧工程技術大 李治剛                                       |              |
| 3707     | 11:45    | 多孔質媒体内への窒素-二酸化炭素混合ガス圧入におけるメタンハイドレート分解挙動<br>東大○広瀬 翔・長谷川智紀・山田克彦・播口陽介・今野義浩・増田昌敬, 産総研 羽田博憲                               |              |
|          | 12:00    | …………… 〈休憩 60分〉 ……………   |              |
|          |          |  | 司会 川村洋平(筑波大) |
| 3708     | 13:00    | 微生物を利用した地中メタン再生技術に関する基礎的研究<br>九大○新見敏也・菅井裕一・佐々木久郎<br>中外テクノス 服部嘉行・向谷 司・藤原和弘, JOGMEC 岡津弘明                               |              |
| 3709     | 13:15    | 減圧法によるメタンハイドレート分解時の圧密ならびに<br>ガス産出挙動に関する室内実験のシミュレーション<br>産総研○覺本真代・坂本靖英・宮崎晋行・天満則夫・駒井 武, 東邦大 山口 勉                       |              |
| 3710     | 13:30    | メタンハイドレートを含む模擬堆積物のクリープと力学モデル<br>産総研○宮崎晋行・榎井 明・坂本靖英・羽田博憲・緒方雄二, 東邦大 山口 勉   |              |
|          | 13:45    | …………… 〈休憩 15分〉 ……………   |              |
|          |          |  | 司会 坂本靖英(産総研) |
| 3711     | 14:00    | メタンハイドレート層からのガス生産に与える不均一性の影響<br>東大○播口陽介・岩間弘樹・今野義浩・増田昌敬<br>日本オイルエンジニアリング 大内久尚・栗原正典                                    |              |
| 3712     | 14:15    | 複数デュアル水平坑井群を用いたメタンハイドレート層への熱水圧入による生産システムの構築<br>九大○岩本憲昭・佐々木久郎・菅井裕一<br>産総研 海老沼孝郎, 東邦大 山口 勉, 産総研 成田英夫                   |              |
| 3713     | 14:30    | ガスハイドレート利用冷熱システムにおける THF 混合ガスハイドレートの熱力学的特性<br>産総研○川村太郎・大竹道香・山本佳孝<br>日本アクシス 樋口 知, Korea Maritime University YoonJi-Ho |              |