

〈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には、会場備え付けのパソコン（ウィンドウズXPおよびパワーポイントがインストールされています。動画などパワーポイント以外のプレゼンテーションソフトは使用できませんのでご注意ください）を使用していただきます。ファイルはCD-RまたはUSBフラッシュメモリでお持ちいただき、会場備え付けパソコンへのファイルのコピーは各自で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

(2007 年 3 月 15 日現在)

◆◆◆◆ 第 1 日 3 月 29 日 (木) ◆◆◆◆

第 2 会場 (資源開発)

講演 番号	開始 時刻	講 演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 大川浩一(秋田大)
1201	9:30	中国における炭鉱とコールマインメタン回収利用事業のガス災害リスクに関する研究	東大○名倉将司・島田荘平
1202	9:45	2006 年の経済性指標を用いた深海底鉱物資源の開発可能性検討	産総研○山崎哲生
1203	10:00	インドネシア・サツイ炭鉱におけるボルト支保システム	九大○吉村幸蔵・笹岡孝司・島田英樹・一ノ瀬政友・松井紀久男
1204	10:15	インドネシア・タンジュンエニム炭鉱における夾炭層岩石のスレーキング特性と AMD 問題	九大○大屋二郎・笹岡孝司・島田英樹・一ノ瀬政友・松井紀久男
1205	10:30	石灰石鉱山における発破振動および起砕物の粒度特性	九大○笹岡孝司・島田英樹・松井紀久男・一ノ瀬政友, 産総研 久保田士郎・緒方雄二
	10:45	..... 〈休憩 15 分〉 .....	
			司会 山崎哲生(産総研)
1206	11:00	超音波による新手法を用いた鉱山ヘルメットライト電池の開発	秋田大○中里慎吾, 筑波大 川村洋平, 秋田大 大川浩一
1207	11:15	振動検出用ケーブルセンサの出力と物理量との対応関係	筑波大○工藤優樹・川村洋平, 北大 大村 健, 筑波大 水谷孝一, 北大 名和豊春
1208	11:30	超磁歪振動子とデコンボリューションフィルタを用いた地中埋設コンクリートブロック検知	筑波大○川村洋平・河 宜成, 秋田大 大川浩一, 筑波大 浅香充慶・水谷孝一
1209	11:45	超磁歪振動子を用いたコンクリート構造物損傷検査におけるケプストラム解析の適用性	筑波大 川村洋平・○浅香充慶・河 宜成・伊藤 優・水谷孝一
	12:00	..... 〈昼休 90 分〉 .....	
			司会 川村太郎(産総研)
1210	13:30	水平坑井を用いた熱水圧入による浸透率多層構造を有する MH 貯留層からのガス生産	九大○小野慎治・佐々木久郎・菅井裕一
1211	13:45	CO <sub>2</sub> 炭層固定化における圧入孔井内の超臨界および液体 CO <sub>2</sub> 温度の予測	九大○安並 哲・佐々木久郎・菅井裕一, 総研テクノス 名子雅夫・川端秀樹
1212	14:00	Measurements of CH <sub>4</sub> and CO <sub>2</sub> adsorption isotherms Maokhe coal (Vietnam)	Kyushu Univ. ○ Phung Quoc HUY・Kyoro SASAKI・Yuichi SUGAI
1213	14:15	時間依存性を考慮した MH 供試体の力学モデル	産総研○宮崎晋行・榎井 明・羽田博憲・緒方雄二・青木一男・山口 勉
	14:30	..... 〈休憩 15 分〉 .....	
			司会 佐々木久郎(九大)
1214	14:45	メタンハイドレート堆積層の熱物性測定	産総研○大竹道香・川村太郎・山本佳孝・駒井 武, 日大 辻 智也, 日本アクシス 塚田雄一
1215	15:00	メタンハイドレートコア実験による水蒸気圧入法の検討	産総研○川村太郎・坂本靖英・大竹道香・山本佳孝
1216	15:15	添加剤によるメタンハイドレート堆積層からのガス生産促進効果の評価	東京ガス○西尾 晋・石倉威文, 産総研 川村太郎・大山裕之・海老沼孝郎

- 1217 15:30 ジャイロ・加速度センサを用いた落石軌跡計測に関する基礎研究  
筑波大 川村洋平・山近哲志・○細川雄悟
- 1218 15:45 土石流の巨礫の挙動に関する個別要素法シミュレーション  
筑波大 川村洋平・○杉山文乃, 日本工営 倉岡千郎

### 第3会場(岩石基礎)

- | 講演番号 | 開始時刻  | 講演題目  | ○講演者・共同研究者   |
|------|-------|---|--------------|
|      |       |   | 司会 村田澄彦(京大)  |
| 1301 | 13:30 | 静水圧条件と三軸圧縮条件における堆積岩の変形挙動と間隙水の排水挙動との関係<br>北大○上野悠也・加藤昌治, 産総研 高橋 学, 北大 川崎 了・金子勝比古            |              |
| 1302 | 13:45 | マイクロフォーカス X 線 CT を用いた静水圧および間隙水圧変化による岩石の変形挙動について<br>産総研○高橋 学, 筑波大 藤野 翔, 産総研 竹村貴人, 筑波大 道口陽子 |              |
| 1303 | 14:00 | 先行荷重を受けた湿潤岩石の低温下における変形挙動<br>岩手大○小林寿史・鴨志田直人・阿部正良・古住光正                                      |              |
| 1304 | 14:15 | 三軸圧縮荷重下でのペレア砂岩のクリープ試験<br>産総研○竹原 孝・及川寧己・當舎利行   |              |
| 1305 | 14:30 | 三軸圧縮荷重下でのペレア砂岩のクリープ特性評価<br>産総研○及川寧己・竹原 孝・當舎利行   |              |
|      | 14:45 | …………… 〈休憩 15 分〉 ……………   |              |
|      |       |   | 司会 高橋 学(産総研) |
| 1306 | 15:00 | 水溶液中での岩石のサブクリティカルき裂進展に関する研究<br>北大○奈良禎太・高田雅史・五十嵐敏文・広吉直樹・金子勝比古                              |              |
| 1307 | 15:15 | 繰り返し載荷試験を供した花崗岩中に発達するマイクロクラックの観察<br>京大 小林正幸・栗木祐一郎・黒村哲宗・○陳友晴・楠田 啓・馬淵 守                     |              |
| 1308 | 15:30 | 岩石の冷却時における AE 計測<br>北見工大○中村 大・後藤隆司・森 訓歩・平松雅宏  |              |
| 1309 | 15:45 | 岩石の弾性係数異方性に関する数値解析的検討<br>京大○村田澄彦・中村利宗・小畑明広・石田 毅   |              |
| 1310 | 16:00 | 岩石破壊に伴う電磁放射現象の観測<br>東大○加藤 塁・大久保誠介・福井勝則  |              |

### 第4会場(エネルギー/資源環境の政策)

- | 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(東大) |
| 1401 | 10:20 | メタンハイドレート分解採取における水生産挙動の予測<br>東大○今野義浩・増田昌敬, 産総研 大山裕之<br>日本オイルエンジニアリング 大内久尚・栗原正典 |             |
| 1402 | 10:40 | 円板状模擬メタンハイドレート試料における浸透率<br>北大○下河原麻衣・大賀光太郎・名和豊春, 産総研 坂本靖英・駒井 武・山口 勉             |             |
| 1403 | 11:00 | メタンハイドレート分解時の浸透率測定<br>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                   |             |
| 1404 | 11:20 | 地域分散化型世界エネルギーモデルを用いた日本のエネルギー供給安定性予測<br>東大○八巻晶子・島田莊平・藤井康正                       |             |

## 第6会場(環境)

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			<b>司会 亀田知人(東北大)</b>
1601	9:30	製錬残渣への浸出条件と砒素含有浸出液に対する処理法の検討	秋田大○田中康裕・小野瑛基・葛野栄一・柴山 敦 合同資源産業 大和谷温・樋口康則・砂川 茂
1602	9:45	アルコール・アルデヒド水熱酸化反応を用いた二酸化炭素還元	東北大○横山滋子・土屋範芳
1603	10:00	アミン溶液の燃焼排ガスからの二酸化炭素吸収挙動	東北大 小野寺暁史・大菅広岳, 小坂製錬 恩田 隆, 東北大○伊藤 聡
1604	10:15	ジクロロメタンの生物的分解	岩手大○中澤 廣・小原幸恵
	10:30	…………… 〈休憩 15分〉 ……………	
			<b>司会 柴山 敦(秋田大)</b>
1605	10:45	LCAによる一般廃棄物の RDF 発電事業の有効性に関する研究-分別・収集・処理プロセスの評価-	東大○山成素子・島田荘平
1606	11:00	天然のキレート剤及びベンゼンスルホン酸をインターカレートした層状複水酸化物による水溶液からの重金属及び芳香族有機化合物の除去	東北大 ○亀田知人・竹内秀範・山崎貴司・吉岡敏明
1607	11:15	水素生成サイクルのための硫黄の水熱還元	東北大○久保田翔大・土屋範芳・森川 修・株田知到
1608	11:30	廃棄物有効利用への六価クロム状態分析の試み	東北大○畑田寛隆・篠田弘造・柴田浩幸・北村信也・鈴木 茂・早稲田嘉夫
1609	11:45	秋田県八九郎温泉における炭酸塩シッターの形成	東北大○平野伸夫・竹之下愛・山田亮一・土屋範芳

## 第7会場(リサイクリング/鉱物処理)

講演 番号	開始 時刻	講演 題 目	○講演者・共同研究者
			<b>司会 古山 隆(九大)</b>
1701	9:30	チタン酸バリウム微粒子の分散におよぼす界面活性剤の効果	関西大○芝田隼次・李亨浩・飯尾雅史・村山憲弘, 浅田鉄工 松本茂野
1702	9:45	カーシュレッターダスト(ASR)の有価物湿式回収プロセスの開発～界面活性剤溶液中でのASR浸漬・解砕挙動～	北大 伊藤真由美・○赤塚真依子・桑山 豊・堀 邦紘・広吉直樹・恒川昌美
1703	10:00	カーシュレッターダスト(ASR)の有価物湿式回収プロセスの開発～ASRのジグ選別における繊維状物質の挙動～	北大 伊藤真由美・○桑山 豊・赤塚真依子・堀 邦紘・広吉直樹・恒川昌美
1704	10:15	ハイブリッドジグ選別におけるプラスチック表面の濡れ性の影響	北大 恒川昌美・○岡田英明・堀 邦紘・越智大司 小林利輝・(現太平洋セメント)上田将経・広吉直樹・伊藤真由美
1705	10:30	廃電子機器リサイクルのための最適粉碎技術の研究-銅粒子とフェノール樹脂の衝撃粉碎速度-	産総研○古屋仲茂樹・大矢仁史, 早大 森川大輔・茂呂端生
	10:45	…………… 〈休憩 15分〉 ……………	
			<b>司会 古屋仲茂樹(産総研)</b>
1706	11:00	プラスチック微粒子の湿式サイクロンによる分級	北大 柏谷公希・○能町聖彦・伊藤真由美, 日立電線 山本康彰, 北大 広吉直樹・恒川昌美
1707	11:15	廃Ni-MH電池リサイクルプロセスにおける破碎微粉の物理選別	北大 伊藤真由美・○角谷直宏・柏谷公希・広吉直樹・恒川昌美
1708	11:30	磁選とエアテーブルを組み合わせた廃蛍光管端部の成分分離	早大 大和田秀二・所 千晴・○川俣大和

- 1709 11:45 離散粒子破壊モデルを用いた焼結鉍の破壊シミュレーション  
早大 所 千晴・○遠藤 優・大和田秀二  
12:00 .....〈昼休 60 分〉.....  
司会 広吉直樹(北大)
- 1710 13:00 INVESTIGATION ON UPGRADING OF LOW RANK COAL BY WATER STEAM FLOWS IN THE THERMAL ENVIRONMENT  
Kyushu Univ. ○ Anggoro Tri MURSITO・Tsuyoshi HIRAJIMA  
Indonesian Institutes of Sciences (LIPI) Rosalia AMELIA  
University of Pendidikan Indonesia (UPI) Lestari SIMANJUNTAK・Restiana DEWI
- 1711 13:15 SOLID CARBONACEOUS MATERIAL RESOURCES OF PEAT SWAMP FOREST FIRES FOR PRODUCTION OF ACTIVATED CARBON  
Kyushu Univ. ○ Anggoro Tri MURSITO・Tsuyoshi HIRAJIMA  
Indonesian Institutes of Sciences (LIPI) Harijanto SOETIJO
- 1712 13:30 水熱処理によるバイオマス油化の触媒添加効果  
九大○野中壯泰・平島 剛・矢吹順平・笹木圭子
- 1713 13:45 亜臨界, 超臨界条件下における孟宗竹水熱処理  
九大 平島 剛・○矢吹順平・野中壯泰・笹木圭子  
14:00 .....〈休憩 30 分〉.....  
司会 臼井 朗(高知大)
- 1714 14:30 黄銅鉍浸出の電位制御による最適化  
北大○桑澤毅成・恩田真吾・広吉直樹・恒川昌美・伊藤真由美
- 1716 14:45 BIOFLOTATION OF SOME OXIDE MINERALS USING SIP PRODUCING E. COLI  
Kyushu Univ. ○ Mohansen FARAHAT, Tsuyoshi HIRAJIMA, Keiko SASAKI, Yuuki AIBA
- 1717 15:00 新しい作用力を用いた微粒子の比重分離技術に関する基礎的研究  
産総研○大木達也・小林幹男  
15:15 .....〈休憩 15 分〉.....  
司会 大木達也(産総研)
- 1718 15:30 微量の水分を含む有機溶媒中での疎水性微粒子の分散・凝集  
北大 恒川昌美・○佐々木勇太・中村孔亮・伊藤真由美・広吉直樹  
韓国地質資源研究院 Kyoung keun YOO
- 1719 15:45 JIG を用いたコバルトリッチクラストの選鉍  
北大 恒川昌美・伊藤真由美・山口英志・○關村健吾・柏谷公希・広吉直樹
- 1720 16:00 コバルト・リッチ・クラストからの白金の選択的回に収関する基礎試験  
東大○佐藤大輔・王立邦・藤田豊久・玉木賢策・定木 淳  
秋田大 柴山 敦, JOGMEC 菱田 元
- 1721 16:15 鉍物特性を利用した深海底マンガング塊からの有価金属 (Ni, Cu) の選択抽出  
高知大 臼井 朗・○篠原 存・恩田歩武・柳澤和道

### 第 8 会場 (新素材 / 高温素材)

- | 講演<br>番号 | 開始<br>時刻 | 講 演 題 目  | ○講演者・共同研究者   |
|----------|----------|--|--------------|
|          |          |  | 司会 山口勉功(岩手大) |
| 1801     | 9:30     | 光電極自動合成・高速評価システムを利用した新規可視光応答性半導体の探索<br>産総研○荒井健男・小西由也・杉原秀樹・佐山和弘, 日産自動車 岩崎靖和   |              |
| 1802     | 9:45     | Preparation of MR Fluid Dispersing silica Coated Nickel particles in Liquid Gallium<br>University of Tokyo ○ H.S.PARK・L.F.CAO・G.DODDIBA・T.FUJITA   |              |
| 1803     | 10:00    | Purification and size-separation of carbon nanocapsules synthesized by electric plasma in liquid ethanol<br>Tohoku Univ. ○ Sunghoon KIM・Etsuro SHIBATA・Ruslan SERGIENKO<br>Takashi NAKAMURA・Zentaro AKASE・Daisuke SHINDO |              |
| 1804     | 10:15    | X 線ターゲット材料を目指した炭化ガタリニウム内包カーボンナノカプセル固化体の作製<br>東北大○脇 一平・佐藤義倫・本宮憲一・バラチャンドラン ジャヤデワン・<br>田路和幸・大久保 昭・木村久道  |              |
|          | 10:30    | .....〈休憩 15 分〉.....  | 司会 柴田悦郎(東北大) |

- 1805 10:45 チオシアン酸アンモニウムの分解ガスを用いた  $\text{Ln}_2\text{S}_3$  (Ln:La, Gd) の合成と焼結  
室工大○加藤久詠・平井伸治, 産総研 太田道広  
Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry Vladimir SOKOLOV
- 1806 11:00 錯体重合と  $\text{CS}_2$  ガス硫化による  $\text{GdNdS}_3$  の合成  
室工大○高島昌史・平井伸治・堀口 恭, 産総研 太田道広
- 1807 11:15 リチウムシリケートを用いたコンクリート表面改質剤がコンクリートの塩分浸透性状に及ぼす影響  
北大○長沼 洋・鈴木美樹・小川育恵・名和豊春, 北海道立工業試験場 高橋英徳
- 1808 11:30 メタ珪酸ナトリウムを用いたバイオグラウト  
北大○小林 元・川崎 了・広吉直樹・恒川昌美・金子勝比古  
強化土エンジニアリング 島田俊介
- 1809 11:45 酸化・希酸浸出によるイルメナイト鉱石からのルチル抽出エコプロセスの酸浸出最適化  
東北大○丸山雄市・矢吹 悟・銭谷嘉高・伊藤 聰・長坂徹也  
12:00 …………… 〈昼休 60 分〉 ……………  
司会 高須登実男 (九工大)
- 1810 13:00 プラスチック還元材による石膏の高温分解過程  
岩手大○魚谷浩司・山口勉功, 秋田大 大藏隆彦
- 1811 13:15  $\text{CaO-MnO-SiO}_2$  系スラグと溶鉄間のリンとコバルトの分配平衡  
岩手大○伊藤 亮・山口勉功
- 1812 13:30 1523K, 高  $\text{SO}_2$  分圧下における  $\text{CaO-FeOx-Cu}_2\text{O}$  系スラグからの  $\text{CaSO}_4$  析出  
岩手大○佐藤真一, 東北大 植田 滋, 岩手大 山口勉功
- 1813 13:45 1573K, 固体鉄飽和における  $\text{CaO-SiO}_2\text{-FeOx-NaO}_{0.5}$  系スラグ中の鉛の活量係数  
岩手大○松浦 大・昆 利子・山口勉功  
14:00 …………… 〈休憩 30 分〉 ……………  
司会 森 芳秋 (住友金属鉱山)
- 1814 14:30 熔融鉛中のニッケルとリンの相互溶解度  
関西大○道本龍彦・鈴木直人・大石敏雄
- 1816 14:45 フッ素によるウラン酸化物のフッ化挙動解析  
東北大○佐藤修彰・桐島 陽・朽山 修
- 1817 15:00 水冷銅ブロックと耐火物間の空隙形成が冷却能に及ぼす影響とその制御  
九工大 花田喜嗣・星野公三・伊藤秀行・○高須登実男  
15:15 …………… 〈休憩 15 分〉 ……………  
司会 伊藤 聰 (東北大)
- 1818 15:30 熔融還元法による  $\text{FeSi}_2$  の直接製造  
千葉工大○中村卓央・山下智司
- 1819 15:45 フェロニッケル電気炉の炉体冷却構造と操業管理  
日向製錬所○山際雅幸・貝掛 敦・川中一哲・窪田直樹, 住友金属鉱山 遠藤修司
- 1820 16:00 自熔炉における精鉱粒子の反応挙動と予測する数値モデル (その 1)  
住友金属鉱山○佐々木之仁・森 芳秋, 東北大 青木秀之・三浦隆利
- 1821 16:15 自熔炉における精鉱粒子の反応挙動と予測する数値モデル (その 2)  
住友金属鉱山○佐々木之仁・森 芳秋, 東北大 青木秀之・三浦隆利
- 1822 16:30 フェロニッケル製造用ロータリーキルソンにおける原料付着現象 (1)  
YAKIN ○辻 均・轟 秀和

◆◆◆◆ 第 3 日 3 月 31 日 (土) ◆◆◆◆

第 2 会場 (資源開発)

講演 番号	開始 時刻	講 演 題 目	○講演者・共同研究者
			司会 今井忠男 (秋田大)
3201	10:00	鉱山廃水の遮蔽に有用なバイオフィルム生成細菌の探索	九大○岡麻知子・菅井裕一・佐々木久郎
3202	10:15	比内緑色凝灰岩砕石を用いたクロムの還元	秋田大○谷谷良平・大川浩一

- 3203 10:30 ゼータ電位と超音波を用いたコロイド状溶液の沈澱処理  
秋田大○中村貴司・大川浩一  
10:45 …………… 〈休憩 15分〉 ……………  
司会 緒方雄二(産総研)
- 3204 11:00 地盤改良材としての石粉の効果について  
岩手大○佐々木俊・鴨志田直人・阿部正良・古住光正
- 3205 11:15 電気炉酸化スラグ骨材を用いたコンクリートの長期性状  
愛知工大○森野奎二・岩月栄治
- 3206 11:30 低品位砕石のコンクリート骨材への適用性について  
秋田大○今井忠男・艾 純一・杉本文男
- 3207 11:45 X線CT法を用いた硬化コンクリートの特性評価  
熊大○伊藤 剛, 間組 天明敏行, 熊大 浜崎大志・尾原祐三  
12:00 …………… 〈昼休 90分〉 ……………  
司会 大塚尚寛(岩手大)
- 3208 13:30 相対浸透率測定を目的とした微量水-ガス混合流量計の開発  
九大○山野上淳一・菅井裕一・佐々木久郎
- 3209 13:45 The Tracer Gas Method for Mine Ventilation at Pongkor Underground Gold Mine PT Aneka Tambang,  
Tbk.,Indonesia  
Kyushu Univ. ○ N.Priagung WIDODO・Kyura SASAKI・Yuichi SUGAI, Institut Teknologi Bandung,  
Indonesia Risona Rudy.S.GAUTAMA, Tbk Indonesia PT.Aneka Tambang
- 3210 14:00 GISを用いた地盤沈下厳密解析システムの構築  
九大○江崎哲郎・ドジャマルンデンイブラヒム
- 3211 14:15 GISを用いた地盤沈下厳密解析システムの現場への応用  
九大○江崎哲郎・ドジャマルンデンイブラヒム  
14:30 …………… 〈休憩 15分〉 ……………  
司会 菅井裕一(九大)
- 3212 14:45 露天採掘跡地の廃棄物最終処分場への転用に関する環境影響評価手法の検討  
岩手大○大塚清伸・大塚尚寛・齊藤 貢・鳴海貴之
- 3213 15:00 残壁斜面部の樹木生長を想定した修復緑化に対する自然回帰度評価  
福島地下開発○大竹照光, 岩手大 大塚尚寛・齊藤 貢・阿部洋祐
- 3214 15:15 樹木の生長を想定したVRSによる残壁の自然回帰シミュレーション  
岩手大○阿部洋祐・大塚尚寛, 福島地下開発 大竹照光, 岩手大 岩淵多恵・齊藤 貢・鳴海貴之
- 3215 15:30 露天採掘場の景観評価における動画と静止画の変化刺激としての適用性  
新キャタピラー三菱○外菌貴彦  
岩手大 大塚尚寛・齊藤 貢・大江佑也・坂田博昭
- 3216 15:45 色差因子を用いた露天採掘場の修復緑化景観に対する評価予測  
新キャタピラー三菱○外菌貴彦, 岩手大 大塚尚寛・齊藤 貢・大江佑也

### 第3会場(岩石基礎/岩石応用)

- | 講演<br>番号 | 開始<br>時刻 | 講 演 題 目                        | ○講演者・共同研究者                            |
|----------|----------|--------------------------------|---------------------------------------|
|          |          |                                | 司会 羽柴公博(日本原子力研究開発機構)                  |
| 3301     | 9:15     | 接線ヤング率法において推定された先行応力値に対する封圧の影響 | 北大○藤井義明                               |
| 3302     | 9:30     | 岩石のき裂進展速度に及ぼす水蒸気圧の影響           | 熊本大○佐々木一裕・六嘉将幸・吉永 徹・尾原祐三              |
| 3303     | 9:45     | 凍結融解作用を受けた登別溶結凝灰岩の表面および内部観察    | 北大○児玉淳一・奈良禎太, 室工大 中谷匡志・後藤龍彦, 北大 金子勝比古 |
| 3304     | 10:00    | せん断変形を伴うき裂透水性に関する実験的研究         | 東北大○後藤匡雄・坂口清敏・松木浩二                    |
| 3305     | 10:15    | DEMによる岩石の一軸圧縮試験のシミュレーション       | 京大○清水浩之・村田澄彦・石田 毅                     |
|          | 10:30    | …………… 〈休憩 15分〉 ……………           | 司会 児玉淳一(北大)                           |









