

# 企画発表・一般発表プログラム

(○は発表者)

## A1 露天資源採掘の課題と挑戦

### N101

9月25日(日)

司会：高橋 弘 (東北大)

- A1-1 9:20 砕石粉脱水ケーキを混入したコンクリート構造物の補修材に関する基礎的研究  
立命館大○深川良一, 九大 小林泰三, 大和ハウス工業 野村有毅,  
立命館大 井上真澄, 甲賀バラス 福山芳夫, 日本工事ライト 稲垣行俊
- A1-2 9:45 井倉鉱山における残壁の長期変形計測の解析  
室工大○児玉淳一, 北大 金子勝比古, 日鉄鉱業 都築雅年・西山えるむ
- A1-3 10:10 石灰石露天掘り鉱山残壁における落石について  
日鉄鉱業○西山エルム・杉津雄治
- 10:35 . . . . . <休憩 10分> . . . . .
- 司会：野口義文 (日鉄鉱業)
- A1-4 10:45 端縁難処理箇所における対策の検討とその施工実績  
菱光石灰工業○仲西節三
- A1-5 11:10 環境保全を考慮した砕石資源ポテンシャル評価システムの構築  
岩手大○大塚尚寛・齊藤 貢・志田 寛
- A1-6 11:35 景観規定要因を考慮した露天採掘場の景観予測評価法  
岩手大○大塚尚寛・齊藤 貢・志田 寛
- 12:00 . . . . . <昼休 60分> . . . . .
- 司会：江原吉男 (日本砕石協会)
- A1-7 13:00 小規模工場における品質改善奮闘記  
フクタ○木村 守
- A1-8 13:25 古里鉱山におけるコ・ジェネレーションシステム  
昭和石材工業所○只川 彰
- A1-9 13:50 骨材の粒度分布が変化する事によるフレッシュコンクリートの状態  
小川工業○田村哲也
- A1-10 14:15 プラント制御システム更新による操業の改善について  
キンケン石産○藤木英弘
- 14:40 . . . . . <休憩 10分> . . . . .
- 司会：杉田 隆 (石灰石鉱業協会)
- A1-11 14:50 戸高鉱山：神野・八戸鉱区開発の概要  
戸高鉱業社○川越敏範・小浦 博・筒井裕久・塩崎幸生・葉真寺久・上野満生
- A1-12 15:15 オープンピット鉱山における立坑・一次破碎設備導入について  
住金鉱業○錠前幸久・山端政三郎
- A1-13 15:40 田海鉱業所 資源品異物混入対策  
明星セメント○大隈崇文

## A2 岩盤工学の基礎と応用 (一般発表)

### N205

9月25日(日)

司会：村田澄彦 (京大)

- A2-1 13:00 岩石内の弾性波伝播特性への温度・湿度の影響  
北大○奈良禎太・金子勝比古
- A2-2 13:20 岩石破断面生成時の応力状態と破断面形状との関係について  
北大○大井手裕佳, 幌延地環研 小玉齊明, 北大 藤井義明
- A2-3 13:40 岩石コアを用いた接線ヤング率の変化に基づく岩盤応力の推定  
北大○大高憲道・藤井義明
- A2-4 14:00 一軸引張試験における岩石の力学的特性とき裂の関係  
産総研○本郷 公・高橋 学・竹村貴人
- 14:20 . . . . . <休憩 10分> . . . . .

司会：佐藤 晃（熊大）

- A2-5 14：30 土岐花崗岩の非弾性ひずみ発生メカニズムについて  
秋田大 杉本文男，サイクル機構 佐藤稔紀・中間茂雄，  
ジオテクノス○加藤春實
- A2-6 14：50 氷点下における数種の岩石の強度変化と諸物性値の関係  
幌延地環研○小玉齊明，北大 藤井義明・赤川 敏，  
幌延地環研 石島洋二
- A2-7 15：10 二軸圧縮応力下における不連続面の連結について  
秋田大 北垣祐子・今井忠男，岩手大 古住光正，  
秋田大 杉本文男，岩手大○鴨志田直人

**A3 岩盤工学の基礎と応用（一般発表）**

**N205**

**9月26日（月）**

司会：川崎 了（北大）

- A3-1 10：00 幌延大深度ボーリングコアの掘削後の力学特性変化および変形挙動  
幌延地環研○熊倉 聡・木山 保・石島洋二
- A3-2 10：20 釧路コールマインにおける天盤安定性のモニタリング－上部中央0号SDにおける事例－  
釧路コールマイン 市原義久，石炭エネルギーセンター 富田新二，  
北大○建井 勝・藤井義明
- A3-3 10：40 釧路コールマインの旧坑部と地山部における室内力学試験と原位置P波速度計測  
北大○犬飼尚志・藤井義明・菅原隆之，  
釧路コールマイン 市原義久，幌延地環研 石島洋二
- A3-4 11：00 温度変化に伴う急崖の変形に関する計測と解析  
北大 藤井義明，幌延地環研 石島洋二，  
北大○真田祐幸，幌延地環研 小玉齊明
- A3-5 11：20 堆積岩地山に掘削された立坑周辺の長期岩盤挙動評価  
サイクル機構○羽柴公博・中間茂雄・佐藤稔紀
- A3-6 11：40 三峽ダム周辺地すべり地帯の構成岩石に関する考察  
東大 高秀君・大久保誠介・○福井勝則

**A4 フロンティア岩盤工学**

**N205**

**9月27日（火）**

司会：藤井義明（北大）

- A4-1 9：00 中性子回折法による岩石内の残留応力の測定（仮題）  
日本原研○石垣 徹，室工大 児玉淳一
- A4-2 9：25 岩石基礎物性評価への数値多孔質体モデルの適用性  
京大○村田澄彦・齋藤敏明
- A4-3 9：50 掘削抵抗から得られた岩盤強度の分布特性  
東大○福井勝則・大久保誠介
- 10：15 . . . . . <休憩5分> . . . . .
- 司会：木山 保（幌延地環研）
- A4-4 10：20 発破による岩石の土壌化について  
産総研○緒方雄二・久保田士郎・和田有司・加藤勝美・  
藤原修三・城谷 要・新井 充
- A4-5 10：45 石灰石鉱山における発破振動制御と起砕物への影響  
九大○ガンダ・シマンゲンソン，産総研 久保田士郎，  
九大 島田英樹，産総研 和田有司・緒方雄二，九大 松井紀久男
- A4-6 11：10 ケーブルボルトの構成方程式  
熊大○尾原祐三，西松建設 前野保一，熊大 姜聲承

- A4-7 11:35 ねじり加工を施した鋼板による岩盤支保と維持管理法の提案  
 崇城大○平田篤夫・古梶繁夫・中村秀樹・梅本邦與  
 12:00 . . . . . <昼休 60 分> . . . . .  
 司会：金子勝比古（北大）
- A4-8 13:00 岩盤の遮蔽性能の改良方法  
 幌延地環研○石島洋二，北大 藤井義明，三井建設 中田雅夫，  
 幌延地環研 木山 保・清水 了，北大 廣吉直樹
- A4-9 13:45 スイス・モンテリプロジェクトにおける電中研の研究  
 - 地圧測定、地下水年代、風化、緩み域の物探 -  
 電中研○新 孝一・木方建造・大山隆弘・鈴木浩一・中田弘太郎
- A4-10 14:10 瑞浪超深地層研究所における岩盤力学研究の現状  
 - 地表からの調査研究段階から坑道の掘削を伴う研究段階へ -  
 サイクル機構○中間茂雄・佐藤稔紀  
 14:35 . . . . . <休憩 10 分> . . . . .  
 司会：坂口清敏（東北大）
- A4-11 14:45 微小地震情報に基づく地殻内における大規模透水流動の時空間分布評価  
 東北大○伊藤高敏
- A4-12 15:10 深部地質環境下におけるダメージ進展を考慮した岩石の破壊と透水挙動の展望  
 産総研○竹村貴人
- A4-13 15:35 難透水性岩石の透水試験手法における現状の到達点と今後の展開  
 産総研○高橋 学

**B1 CO<sub>2</sub> 炭層固定化とコールベッドメタン増進回収 N207**

**9月25日（日）**

司会：島田莊平（東大）

- B1-1 9:40 海外での CO<sub>2</sub> 炭層固定試験の現状  
 北大○大賀光太郎
- B1-2 10:00 二酸化炭素炭層固定化技術開発予備実験の現状  
 環境総合テクノス○名子雅夫，石炭エネルギーセンター○藤岡昌司
- B1-3 10:25 石狩炭田における CO<sub>2</sub> 圧入予備実験のヒストリーマッチング  
 秋田大○山口伸次・小助川洋幸・井上博文・清水 崇，  
 石炭エネルギーセンター 藤岡昌司，環境総合テクノス 名子雅夫  
 10:45 . . . . . <休憩 15 分> . . . . .  
 司会：山口伸次（秋田大）
- B1-4 11:00 CO<sub>2</sub> 注入現場の石炭の吸着特性  
 北大○大賀光太郎
- B1-5 11:20 コールベッドメタン増進回収におけるガス吸着・置換に関する考察  
 東大○島田莊平
- B1-6 11:40 コールベッドメタン増進回収の生産予測  
 東大○島田莊平

**B2 開発機械に関わる自動制御とモニタリング N208**

**9月25日（日）**

司会：板倉賢一（室工大）

- B2-1 9:15 小口径推進工法における自動管理・制御システム  
 アイレック○粟田輝久，九大 島田英樹・松井紀久男
- B2-2 9:40 重機ディーゼルエンジンの失火気筒モニタリング  
 筑波大○川村洋平，北大 氏平増之，筑波大 永山 誠
- B2-3 10:05 全自動地盤調査機の開発  
 ワイビーエム○西田 功・吉田哲雄

10:30 . . . . . <休憩 15分> . . . . .

司会：筑波大 川村洋平

- B2-4 10:45 コンピュータ制御式ジャンボによるさく孔作業の自動化  
西松建設○岡村貴彦・山下雅之・北川 隆，  
ドリルマシン 塚田純一，東大 福井勝則・大久保誠介
- B2-5 11:10 ホイールローダによる自律作業のための制御計測系  
産総研○皿田 滋・小谷内範穂，日立建機 菅原一宏
- B2-6 11:35 ホイールローダすくい取り工程の自動化について  
室工大○佐藤一彦・板倉賢一・大久保浩司

**B3 石炭資源の開発・利用に係わる環境と安全のアジアネットワーク N209**

**9月25日(日)**

司会：平島 剛 (九大)

9:40 企画者挨拶

秋田大 佐々木久郎

- B3-1 9:45 トレーサガス法を用いた通気測定とその応用について(仮題)  
秋田大○佐々木久郎・菅井裕一・大川浩一

- B3-2 10:15 Nexsys リアルタイム管理システムの開発実績とその意義  
CSIRO ○ Greg Rowan

- B3-3 10:45 坑内通信とリスク管理情報システム  
JCOAL ○松山 悟

- B3-4 11:15 炭鉱の坑内保安と情報化技術  
室工大○板倉賢一，佐藤一彦

11:45 . . . . . <昼休 75分> . . . . .

司会：板倉賢一 (室工大)

- B3-5 13:00 半導体式臭気センサーによる石炭温度の判別  
北大○大賀光太郎，JCOAL 松山 悟

- B3-6 13:30 環境負荷低減型バイオマス・低品位炭混合燃料の製造  
九大 平島 剛・○野中壯泰・柿添亮平・笹木圭子，日揮 土屋富士雄，鶴井雅夫

- B3-7 14:00 石炭燃焼プロセスにおける微量元素の挙動について  
東京電力○桑原 隆

- B3-8 14:30 フライアッシュを用いた酸性水化抑制に関する基礎的研究  
九大 ○島田英樹・松井紀久男，九州電力 前島龍三・中川英朗，  
JCOAL 古川博文・芦川信雄，九州環境管理協会 天日美薰

15:00 . . . . . <休憩 15分> . . . . .

司会：古川博文 (JCOAL)

- B3-9 15:15 中国における石炭保安に係わる技術支援  
九大○井上雅弘，JCOAL Bingrui Li

- B3-10 15:45 三井松島リソース (株) における海外石炭技術者の研修  
三井松島リソース○熊川幸平

- B3-11 16:15 釧路コールマインとアジア産炭国における技術および人材交流  
釧路コールマイン○松本裕之

16:45 総括討論

**B4 資源開発・エネルギー (一般発表) N207**

**9月25日(日)**

司会：青木一男 (産総研)

- B4-1 13:00 圧力変化に伴うメタンハイドレートの生成・分解挙動の観察  
京大○吉井宗太・平岡賢二・楠田 啓・馬淵 守・陳 友晴

- B4-2 13:20 水平坑井を用いた熱水圧入による泥層を含むメタンハイドレート層からのガス生産  
秋田大○小野慎治・佐々木久郎・菅井裕一
- B4-3 13:40 ハイドレートコア回収時の分解量の推定に関する研究  
北大○塩野谷元・大賀光太郎
- B4-4 14:00 メタンハイドレート模擬試料による透過率測定に関する研究  
北大○宮代俊生・大賀光太郎
- 14:20 . . . . . <休憩 20 分> . . . . .  
司会：大賀光太郎（北大）
- B4-5 14:40 メタンハイドレート模擬堆積物の力学的性質  
産総研 青木一男・○榊井 明・羽田博憲・小林秀男・緒方雄二
- B4-6 15:00 緑色凝灰岩の切削粉末の電気化学特性および有効利用  
秋田大○中村貴司・大川浩一・佐々木久郎・土田昌慶，中野産業 中 秀男
- B4-7 15:20 比内緑色凝灰岩を散布した鶏舎内の環境測定  
秋田大○菅井裕一・佐々木久郎，中野産業 中 秀男・高畑重幸
- B4-8 15:40 バイオエタノール製造用粉碎処理の研究  
秋田県立大○伊藤 新・坂本 宏・日置 進・高橋武彦

**B5 建設用原材料の評価・利用技術およびその周辺技術** **N208**

**9月26日（月）**

司会：桑原隆司（北海道学園大）

- 9:00 企画者挨拶  
北海道学園大 桑原隆司
- B5-1 9:05 アルカリ骨材反応によるコンクリートの膨張に関する考察  
鉄道総合技術研究所○佐々木孝彦・上原元樹
- B5-2 9:25 軽量骨材のアルカリ骨材反応特性  
鉄道総合技術研究所○鶴田孝司・佐々木孝彦・工藤輝大・飯島 亨
- B5-3 9:45 火山れきを利用した軽量コンクリートに関する基礎的研究  
道都大○長森 正・越前谷智
- 10:05 . . . . . <休憩 10 分> . . . . .
- B5-4 10:15 モルタルの収縮挙動に関する有機混和剤の影響  
北大○大矢 学・堀 伸介・名和豊春
- B5-5 10:35 再生粗骨材中に存在する塩化物イオンの移動性状  
北大○佐藤靖彦
- B5-6 10:55 再生細骨材を用いたコンクリートの耐久性に関する研究  
大阪市立大○麓 隆行・山田 優
- 11:15 . . . . . <休憩 10 分> . . . . .  
司会：佐々木孝彦（鉄道総合技術研究所）
- B5-7 11:25 砕石スラッジを原料にしたセメント固化粒状物の道路材料としての利用  
大阪市立大○西 元生・山田 優
- B5-8 11:45 電気炉酸化スラグ骨材コンクリートの利用と耐久性評価  
愛知工大○森野奎二・岩月栄治
- B5-9 12:05 フライアッシュの流動化土への利用  
近畿大○玉井元治・谷 高広

**B6 流動現象の利用技術** **N209**

**9月26日（月）**

司会：朝倉國臣（北大）

- B6-1 9:00 個別要素法の土木・鉱山分野への適用事例  
東海大○清水賀之

- B6-2 9:20 円筒容器内旋回液体噴流の基本特性に関する実験的研究  
北大○井口大亮・佐々木康・大参達也・井口 学
- B6-3 9:40 円筒容器内旋回液体噴流の攪拌特性に関する実験的研究  
北大○井口大亮・佐々木康・大参達也・井口 学
- 10:00 . . . . . <休憩 10 分> . . . . .  
司会：清水賀之（東海大）
- B6-4 10:10 固気二相流における配管材料のサンドエロージョン摩耗特性評価  
室工大○清水一道・桃野 正・シンバイヤル・田湯善章
- B6-5 10:30 Jig 選別機内粒子流動現象の数値計算  
北大○長尾 稔・朝倉國臣・原田周作
- B6-6 10:50 アスペクト比の小さい Taylor 渦流れを利用した固液混合相の濾過分離の可能性について  
室工大○河合秀樹
- 11:00 . . . . . <休憩 10 分> . . . . .  
司会：清水一道（室工大）
- B6-7 11:20 微小幅を有する粒子層の沈降と拡散  
北大○原田周作・朝倉國臣
- B6-8 11:40 グラブ浚渫に伴う濁りの発生に関する数値解析  
東亜建設工業○松田信彦

**B7 資源開発・開発機械（一般発表）** **N207**

**9月27日（火）** 司会：島田英樹（九大）

- B7-1 10:20 バーチャルリアリティシステムを用いた採石場の動的景観評価  
新キャタピラー三菱○外菌貴彦，岩手大 大塚尚寛・志田 寛・齊藤 貢
- B7-2 10:40 残壁の自然回帰型修復緑化のための植生基盤の造成と植生シミュレーション  
一測設計○大竹照光，岩手大 大塚尚寛・志田 寛・阿部洋祐
- B7-3 11:00 埋め立てによる影響を考慮した斜面崩壊シミュレーション  
筑波大○伊藤 健・川村洋平，CRC ソリューションズ 榊原辰雄，  
北大 氏平増之，筑波大 青島伸治
- B7-4 11:20 落石の斜面に対する衝突メカニズムについての考察  
筑波大○山近哲志・川村洋平，北大 氏平増之，筑波大 松島亘志・青島伸治
- B7-5 11:40 幌延深地層研究計画におけるガス湧出量の予測（その1）  
三井鉱山エンジニアリング○坂井哲郎，サイクル機構 畠山信也，  
日建設計 布施正人，地層科学研究所 里 優
- 12:00 . . . . . <昼休 80 分> . . . . .  
司会：永野宏治（室工大）
- B7-6 13:20 超磁歪振動子を用いた地中配管検知に関する基礎研究  
筑波大 川村洋平・○河 宜成・野呂浩介・水谷孝一・青島伸治
- B7-7 13:40 超音波によるコンビナートにおける鋼管検査に関する基礎研究  
筑波大 川村洋平・○野呂浩介・河 宜成・水谷孝一・青島伸治
- B7-8 14:00 CO<sub>2</sub> 圧入コア内部の比抵抗分布モニタリング  
京大○尾西恭亮・石川慶彦・塚田和彦，  
地球環境産業技術機構 岡本征雄・薛自求，京大 松岡俊文
- B7-9 14:20 超音波転石根入れ深さ探査システムにおける複素ケプストラムを用いた反射波検出  
筑波大○伊藤 優・川村洋平・鶴島 守・水谷孝一，  
北大 氏平増之，筑波大 青島伸治，日本工営 倉岡千郎
- 14:40 . . . . . <休憩 20 分> . . . . .  
司会：川村洋平（筑波大）
- B7-10 15:00 近接型 AE ダブルレットにおける AE 源移動ベクトルの推定  
室工大○永野宏治・板倉賢一

B7-11 15:20 ハイドロフォン VSP におけるチューブ波データの評価  
産総研○富島康夫・塚本 斉・牧野雅彦・高橋 学

B7-12 15:40 伝達関数を用いた波形予測に関する研究  
北大○大村 健・氏平増之・名和豊春

**B8 海洋資源研究最前線** **N208**

**9月27日(火)**

司会：未定

B8-1 9:30 企画者挨拶 産総研○山崎哲生

B8-2 9:35 沖ノ鳥島周辺深海底鉱物資源の利活用  
海洋政策研究財団○福島朋彦

B8-3 10:10 天然ガスハイドレートの輸送・貯蔵・利用  
東大○定木 淳

B8-4 10:45 コバルト・リッチ・クラストのバイオリッチング  
大阪府立大○小西康裕・斎藤範三, JOGMEC 塩川 智・柴崎洋志

B8-5 11:20 海底湧出メタンの生態系による消費メカニズムのモデル化  
産総研○山崎哲生

**B9 鉱業史** **N208**

**9月27日(火)**

司会：梶原敏孝

B9-1 13:00 白目と白目山について(仮題)  
九大○井澤英二

B9-2 13:30 静岡県河津鉱山の金鉱石について  
新日化環境エンジニアリング○大石 徹

14:00 . . . . . <休憩 10分> . . . . .

B9-3 14:10 岩手県上閉伊郡大槌町金沢鉱山調査報告(仮題)  
九大○中西哲也・吉川竜太

B9-4 14:40 木浦鉱山大切峠周辺のスラグについて  
九大○吉川竜太・木村慶信・中西哲也・井澤英二

**B10 ワイヤロープ** **N209**

**9月27日(火)**

司会：花崎紘一(福井工大)

B10-1 9:30 ロープと索輪の相対位置関係が索輪荷重変動等に及ぼす影響  
交通安全環境研究所○細川成之・佐藤久雄・千島美智男

B10-2 9:55 ゴンドラリフトの停車区間での動揺とその最適減速計画について  
京大○塚田和彦・福島公之, 安全索道 松井 繁・大上 隆

B10-3 10:20 合成樹脂を心材に使用したロープの曲げ疲労等について-第2報-  
交通安全環境研究所○千島美智男・佐藤久雄・細川成之,  
東京製綱 濱登美男・守谷敏之, ジェオブルッグジャパン 池田由紀夫

10:45 . . . . . <休憩 10分> . . . . .

B10-4 10:55 鋼心入りエレベーターロープの疲労劣化と検査方法について  
東京製綱○守谷敏之・古川一平・菊地伸洋

B10-5 11:20 健全性診断(全磁束法による)に与える中波の影響について  
東京製綱テクノス○上林雅之

B10-6 11:45 ハンガーロープ端末部近傍への全磁束検査適用について  
京大 塚田和彦・○波多野浩司, 東京製綱 守谷敏之

	12:10	..... <昼休 65分> .....	
B10-7	13:15	高強度ワイヤロープの開発	神鋼鋼線工業 児玉 勝・美王秀文・植木啓文・○澤田一城
B10-8	13:40	鉛フリーソケット加工方法とその疲労特性について	テザックワイヤロープ○森野 徹・佐々木康之・中村謙一
B10-9	14:05	CFRP ケーブルの現地加工端末定着具の開発	東京製綱○木村 浩・牛島健一
	14:30	..... <休憩 10分> .....	
B10-10	14:40	トルクバランスケーブルのストランド構成と力学的特性の関係	海洋研究開発機構○矢野裕亮・高川真一
B10-11	15:05	鋼索関連 ISO 規格の最近の状況	鋼索工業会技術部会, 東京製綱○清水訓雄
	15:30	総括	北海学園北見大 田下和男

<b>C1 資源循環システムの構築にむけて (その 1) (一般発表)</b>	<b>N302</b>
<b>9月25日 (日)</b>	

司会：三宅正男 (東大)

C1-1-1	9:15	臭素系難燃剤化合物の物理化学データの測定および計算	東北大○柴田悦郎・クラブダマリウシュ・中村 崇
C1-1-2	9:30	廃石膏を用いたハロゲン系ガスの固定	秋田大 大藏隆彦, 岩手大 山口勉功・○畠山祐樹・植田 滋
C1-1-3	9:45	Ar-Cl <sub>2</sub> -O <sub>2</sub> ガスによる ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 塩化反応速度	東大○松浦宏行・月橋文孝
	10:00	..... <休憩 10分> .....	

<b>C1 資源循環システムの構築に向けて (その 1)</b>	<b>N302</b>
<b>(鉱物の機能性評価と環境・リサイクリングへの高度利用 その 1)</b>	
<b>9月25日 (日)</b>	

司会：米田哲朗 (北大)

C1-1-4	10:10	下水処理場における Struvite 形成とその回収	九大○萩野隆生・平島 剛
C1-1-5	10:30	都市ごみ熔融スラグの性状と化学組成	九大○本村慶信・S. Amirhomayoun・渡辺公一郎・島岡隆行
C1-1-6	10:50	廃ガラスの発泡材としての利用	北工試○工藤和彦
C1-1-7	11:10	廃乾電池の水処理材としての利用	北工試○野村隆文
C1-1-8	11:30	ホタテ貝殻の有効利用技術	北工試○長野伸泰

<b>C1 資源循環システムの構築に向けて (その 1) (一般発表)</b>	<b>N302</b>
<b>9月26日 (月)</b>	

司会：伊藤真由美 (北大)

C1-2-1	9:00	アンモニア水溶液中のニッケル-希土類合金および水酸化物の溶解挙動	千葉工大 井上優理子, 東大 前田正史・○三宅正男
C1-2-2	9:15	無電解ニッケルめっき液の長寿命化プロセス	産総研○田中幹也, 日本カニゼン 齋木幸則・萩沢一宏, 産総研 成田弘一・佐藤祐美子



- C1-2-3 9:30 水中の界面活性剤の光触媒分解におけるアルキル鎖長の影響  
京大○羽田圭寛・日下英史・福中康博
- C1-2-4 9:45 浸漬型平膜ろ過による半導体フッ酸排水処理システムにおける蛍石の回収  
三洋電機○小泉友人・安田昌司・高岡大造・井関正博・梅沢浩之・対比地元幸  
10:00 <休憩 10分>
- 司会：田中幹也（産総研）
- C1-2-5 10:10 微粒子の超音波分散・浮選に関する研究  
秋田県立大○梁瑞録・菊地英治・坂本 宏
- C1-2-6 10:25 水熱法による廃プリント基板からの有価金属の抽出  
同和鉱業○湯本徹也，東北大 山崎拓也・白鳥寿一・山崎伸道
- C1-2-7 10:40 焼却灰リサイクルのための磁力選別の基礎研究  
東大○伊藤亮嗣・藤田豊久
- C1-2-8 10:55 コスト推定データベースによる鉱山開発プロセスを含む金属のCO2排出原単位の算定  
東大○安達 毅・茂木源人
- C1-2-9 11:10 磁力選別を利用した超硬工具スクラップの選別と再資源化处理  
秋田大○柴山 敦・白承佑
- C1-2-10 11:25 トータルリサイクルのための考察（CDリサイクルを例として）  
東大○藤田豊久
- C1-2-11 11:40 ポリエチレン・ポリプロピレン・ポリスチレン混合物およびコポリマーの超臨界水熱処理  
東北大○木下 睦・竹森進也・金放鳴・榎本兵治，東北電力 守谷武彦

<b>C1 資源循環システムの構築に向けて（その1） （環境・リサイクル技術の最前線）</b>	<b>N302</b>
---	-------------

**9月27日（火）**

司会：中澤 廣（岩手大）

- C1-3-1 9:00 バイオメタンのナノ炭素化技術及び機能性複合材料の開発  
日鋼○中村 諭・中村哲成・伊藤秀明・小野信市，  
鹿島建設 小関喜久夫・東郷芳孝・平井淳一・高砂裕之，北見工大 多田旭男
- C1-3-2 9:30 ポリ硫酸第二鉄溶液の特性について  
日鉄鉱業○糠谷禎治・石井典輝
- C1-3-3 10:00 苫小牧ケミカル（株）の環境リサイクル事業の現況  
苫小牧ケミカル○池田 亮  
10:30 <休憩 10分>
- 司会：日下英史（京大）
- C1-3-4 10:40 循環型企業を目指す王子製紙の取り組み  
王子製紙○多田友紀
- C1-3-5 11:10 廃棄物産業連関を用いた金属マテリアルフローの推定  
早大○中村慎一郎，東北大 中島謙一
- C1-3-6 11:40 東アジア圏における国際資源循環のあり方  
早大○大和田秀二  
12:10 <昼休 50分>
- 司会：恒川昌美（北大）
- C1-3-7 13:00 最近の骨材事情と廃コンクリートのリサイクルあれこれ  
北大○名和豊春
- C1-3-8 13:30 日鉄セメント㈱の環境関連産業への取組と今後の展望  
日鉄セメント○小崎洋一
- C1-3-9 14:00 最近の環境関連技術開発への取り組みについて  
檜崎製作所○清野勝博
- C1-3-10 14:30 イトムカ鉱業所におけるリサイクル事業  
野村興産○田村詔男  
15:00 <休憩 15分>

司会：名和豊春（北大）

- C1-3-11 15:15 Urban Mine の昨日, 今日そして明日-Earth のために Dream から Design する時代に-  
北大○恒川昌美
- C1-3-12 15:45 廃電線のリサイクル  
國長金属○大竹孝広, 花野芳幸
- C1-3-13 16:15 室蘭製鐵所におけるプラスチックリサイクル事業  
新日本製鐵室蘭製鐵所○中山秀明
- C1-3-14 16:45 廃プラスチックの選別技術  
北大○伊藤真由美

**C2 資源循環システムの構築に向けて（その2）（一般発表） N306**

**9月25日（日）**

司会：新苗正和（京大）

- C2-1-1 9:00 TiO<sub>2</sub> カソード上でのセレン酸イオンの電解還元反応に対する共存イオンの影響その2  
-カルシウムイオンの影響-  
秋田県立大○田中 恵・菊地英治・梁瑞録・坂本 宏
- C2-1-2 9:13 酸の溶媒抽出現象とその応用  
関西大○藏端洋志・村山憲弘・山本秀樹・芝田隼次
- C2-1-3 9:26 鉄鋼スラグからの陰イオン吸着材の合成とその吸着特性  
金沢大○伊藤亜希子・伊藤健一・湊 美緒・佐藤 努
- C2-1-4 9:39 ロックウールによる廃水中からの脱リン  
新日化環境エンジニアリング○大石徹,  
新日本熱学 高木良二, 新日鉄化学 池田省三
- C2-1-5 9:52 種々のPVA から合成した機能性高分子ゲルの水中の有害有機物の吸着特性  
関西大 山本秀樹・岡本光一朗・木村佳央里・  
安田将和・村山憲弘・芝田隼次
- C2-1-6 10:05 異なる基質で生育した Acidithiobacillus ferrooxidans の細胞表面特性の評価  
大阪府立大○先濱和彦・斎藤範三・長嶺信輔・野村俊之・小西康裕
- C2-1-7 10:18 低融点混合塩による塩化処理と温水浸出の併用法による鉛汚染土壌の浄化  
名古屋大○佐藤史淳・藤澤敏治・佐野浩行
- 10:31 . . . . . <休憩 13分> . . . . .
- 司会：広吉直樹（北大）
- C2-1-8 10:44 CO<sub>2</sub> 溶解水による堆積岩中の灰長石の溶解速度  
地球環境産業技術研究機構○矢島達哉, 電力中央研究所 中田英二,  
地球環境産業技術研究機構 大隅多加志
- C2-1-9 10:57 CO<sub>2</sub> 地下貯留・固定化のための超臨界 CO<sub>2</sub> と岩石の相互作用に関する研究  
東北大○藤井孝志
- C2-1-10 11:10 蛇紋岩体による CO<sub>2</sub> 鉱物固定の可能性 -北海道岩内岳における原位置試験-  
地球環境産業技術研究機構 矢島達哉, 住鉱コンサルタント 水落幸広,  
アースサイエンス 加藤孝幸, 住鉱コンサルタント 二ノ宮淳,  
地球環境産業技術研究機構 大隅多加志・岡本征雄
- C2-1-11 11:23 帯水層貯留における二酸化炭素の鉱物固定について  
地球環境産業技術研究機構○三戸彩絵子・  
薛自求・祖徠正夫・大隅多加志
- C2-1-12 11:36 高温高压水中における還元反応を利用した二酸化炭素固定法  
東北大○高橋浩雄,  
徳島県立工業技術センター 郡 寿也・小野木伯薫・山崎仲道

**C2 資源循環システムの構築に向けて (その2) N306**  
**(鉱物の機能性評価と環境・リサイクリングへの高度利用その2)**

**9月26日 (月)**

司会：田中亮吏 (岡山大)

- C2-2-1 9:00 風化が土壌における汚染物質の挙動に与える影響についての一考察  
 同和鉱業○千田善秋, 東北大学 白鳥寿一・山崎仲道
- C2-2-2 9:13 ホウ素の土壌および粘土鉱物への吸着挙動について  
 産総研 徳永修三・松永 烈・○杉田 創・駒井 武,  
 新日化環境エンジニアリング 沖田伸介
- C2-2-3 9:26 石炭灰ゼオライトによる水質浄化の工学的検討  
 関西大学○村山憲弘・珠久和樹・山本秀樹・芝田隼次
- C2-2-4 9:39 様々な陰イオンを吸着したハイドロタルサイトの安定性  
 金沢大○湊 美緒・浅井篤史・チェロパスクア・伊藤亜希子・伊藤健一・佐藤 努
- 9:52 . . . . . <休憩 10分> . . . . .

司会：佐藤 努 (金沢大)

- C2-2-5 10:02 シュバルトマナイトによる有害オキシアニオンの吸着とその後の挙動  
 金沢大 高田盛生・○佐藤 努, ジョンホプキンス大 福士圭介,  
 金沢大 伊藤健一・川西琢也, 日本原子力研 永野哲志・柳瀬信之
- C2-2-6 10:27 ホウ素同位体を用いた岩石-水相互作用の評価  
 岡山大○田中亮吏・中村栄三
- C2-2-7 10:52 セラミック原料の地質的産状と性状評価-萩焼原料粘土・大道土の例  
 山口大○沢井長雄
- C2-2-8 11:17 北海道における岩石鉱物資源とその利用  
 道地質研○八幡正弘
- C2-2-9 11:42 キャリアマイクロエンカプセレーション ~鉱山汚濁水発生防止のための新しい方法~  
 北大○広吉直樹・Jacqueline Satur・恒川昌美

**C2 資源循環システムの構築に向けて (その2) (水と土壌の環境問題) N306**

**9月27日 (火)**

司会：芝田隼次 (関西大)

- C2-3-1 9:00 自然浄化機構に学ぶ酸性鉱山廃水処理による資源回収と含ヒ素澱物の長期安定性  
 金沢大○伊藤健一・大田由貴恵・湊 美緒・伊藤亜希子・片桐有由未,  
 ジョンホプキンス大 福士圭介, JOGMEC 橋本晃一, 金沢大 佐藤 努
- C2-3-2 9:13 幌別硫黄鉱山坑廃水を対象とした炭酸カルシウムによる澱物フェライト化  
 奥村組○丸山 悠, 北大 五十嵐敏文・朝倉國臣,  
 アタカ工業 宮前博子, 日鉄鉱業 彌富信義, JOGMEC 橋本晃一
- C2-3-3 9:26 幌別硫黄鉱山における坑廃水処理の現状と鉄酸化バクテリア処理の試み  
 JOGMEC ○橋本晃一
- C2-3-4 9:51 土壌浄化・廃水処理における Fe (III) および Al (III) の寄与  
 早大○所 千晴・佐々木弘
- 10:16 . . . . . <休憩 19分> . . . . .

司会：所 千晴 (早大)

- C2-3-5 10:35 金属水酸化物によるメタルオキシアニオンの廃水処理  
 秋田大○柴山 敦, 敦賀セメント 下河 良,  
 滋賀県産業資源プラザ 内田篤志, 東大 藤田豊久
- C2-3-6 10:55 非平衡反応を用いたセレン酸イオン含有廃水処理技術  
 秋田県立大○菊地英治
- C2-3-7 11:15 亜鉛の水質環境基準制定に関する動向  
 東大○藤田豊久

- C2-3-8 11:35 層状複水酸化物による水質浄化の工学的検討  
 12:00 . . . . . <昼休み 60分> . . . . .  
 関西大○芝田隼次・村山憲弘・山本秀樹  
 司会：井上千弘（東北大）
- C2-3-9 13:00 ヒ素の存在形態と地質的背景 -上川町中越地域の例-  
 構研エンジニアリング○高橋輝明・永田 勝・佐藤 明，  
 北大 五十嵐敏文，道開発局 掛田浩司・山田信行
- C2-3-10 13:13 建設発生土の重金属類の溶出形態について  
 道開発土研○田本修一・伊東佳彦・日下部祐基，シン技術コンサル 板谷利久
- C2-3-11 13:26 土壌中の重金属の形態（仮）  
 産総研○丸茂克美  
 司会：柴山 敦（秋田大）
- C2-3-12 14:06 泥質堆積物からの酸性水および金属元素の溶出特性  
 鉄道総合技術研究所○太田岳洋
- C2-3-13 14:19 八甲田トンネルにおける鉱化変質岩の分類と溶出特性  
 日鉱探開○菊地良弘，鉄道総研 太田岳洋，  
 鉄道・運輸機構 佐原圭介，日鉱探開 名取二郎
- C2-3-14 14:32 岩盤掘削ずり模擬埋立地における酸素侵入機構  
 14:45 . . . . . <休憩 10分> . . . . .  
 北電総合設計○斉藤綾佑，北大 五十嵐敏文・朝倉國臣
- C2-3-15 14:55 クロム汚染土壌の処理について  
 岩手大学○中澤 廣
- C2-3-16 15:20 合成および天然のキレート剤を用いた汚染土壌からの重金属の溶離・除去  
 15:45 . . . . . <休憩 10分> . . . . .  
 佐賀大○井上勝利，中南大 郭学益
- C2-3-17 15:55 道内における有害建設残土に関する調査・対策事例  
 道地質研○遠藤祐司，野呂田晋
- C2-3-18 16:08 中越トンネル工事における砒素含有地盤対策事例  
 大林組○藤井研介・石田道彦・吉竹敏明・桶谷強，  
 北海道開発局 掛田浩司・山田信行
- C2-3-19 16:21 天然鉱物による重金属汚染土の不溶化工法  
 レアックス○和田 哲・石井啓滋・佐藤伸哉・置塩正則・富浦裕司・亀和田俊一，  
 シーリングソイル協会 和田信彦
- C2-3-20 16:34 自然岩石から流出する有害物質の評価フローの検討  
 ドーコン○戸田英明，北大 五十嵐敏文，北海道開発土研 伊藤佳彦・中川伸一・田本修一，  
 道地質研 遠藤祐司・野呂田晋，板谷技術士事務所株式会社 板谷利久，  
 エコニクス 江本 匡・大橋弘士，オデッセイ 小島尚三，  
 ユニオンコンサルタント 関根幸博，明治コンサルタント 長屋清隆，  
 北電総合設計 根岸正充，ドーコン 堀内 康光，レアックス 和田 哲
- C2-3-21 16:47 GISを用いた北海道の鉱山分布と有害物質危険度評価  
 ドーコン○関根達夫，北海道開発土研 伊藤佳彦・中川伸一・田本修一，  
 ドーコン 堀内康光・雫石和利・辰巳健一・小池明夫，自営 林 正彦

**C3 市民参加特別シンポジウム ～資源循環型社会の将来像～ S201**

**9月25日（日）**

司会：大和田秀二（早大）

C3-1 12:45 資源循環型社会の将来像

国際連合大，東京大○安井 至

C3-2 13:45 生産物連鎖の経済分析

慶應大○細田衛士

- C3-3 14:20 資源循環型社会における LCA の役割  
産総研○稲葉 敦
- C3-4 14:55 マテリアルリース社会の構築に向けて  
東北大○中村 崇
- 15:30 総合討論

**C4 粉砕の高度利用** **N405**  
**9月27日(火)**

司会：齋藤文良（東北大）

- C4-1 9:00 転動ミルにおける最適粉砕条件とミル回転速度の関係  
山形大○小竹直哉・久保木光則・神田良照
- C4-2 9:18 DEM シミュレーションを利用した転動ミル粉砕における粒子径分布の予測法  
東北大○加納純也・恩田 準・山下 功・齋藤文良
- C4-3 9:36 攪拌型ビーズミルによるパン酵母内酵素放出の速度論的検討  
富山大○諸橋昭一・長谷理恵子・畠山英明・星野一宏  
司会：空閑良壽（室工大）
- C4-4 9:54 湿式ビーズミリングにおける媒体運動のシミュレーションと粉砕現象との関連  
東北大○ダリウッシュ グッディン・加納純也・齋藤文良
- C4-5 10:12 大規模粒子シミュレーション法による  
シングルボールミル内媒体および粉体挙動の解析  
けいはんな, KFPT, 同志社大○三尾 浩,  
IPSE, University of Leeds Chih Chi Kwan・Yulong Ding・Mojtaba Ghadiri,  
東北大 加納純也・齋藤文良, 同志社大 下坂厚子・白川善幸・日高重助
- C4-6 10:30 廃プリント基板の粉砕による金属の単体分離  
工学院大○藤原幸男  
司会：三尾 浩（けいはんな）
- C4-7 10:48 粉砕を利用した天然黒鉛の機能化  
室工大○空閑良壽・藤本敏行
- C4-8 11:06 メカノケミカル法による鉛の不溶化メカニズムの解明  
東京農工大○藤原一夫・野村祐吾・高田 誠・中井 智・細見正明
- C4-9 11:24 メカノケミカル法による POPs 農薬等の無害化処理に関する研究  
東京農工大, 財団法人日本品質保証機構○野村祐吾
- C4-10 11:42  $La_2O_3$  との混合粉砕による PVC のメカノケミカル分解  
東北大○ウイリアム トンガム・張其武・齋藤文良

**C5 資源循環システムの構築に向けて（その 3）** **N405**  
**（破砕・粉砕理論と技術のリサイクルへの展開）**

**9月27日(火)**

司会：古山 隆（九大）

- 13:00 企画者挨拶  
九大 古山 隆
- C5-1 13:05 粉砕過程の速度表示  
山形大○神田良照  
.....<休憩 10分>.....
- C5-2 14:15 最近の一次破砕機における技術開発の動向  
室工大○吉田 豊・太田光浩
- C5-3 14:45 選別における粉砕段階での単体分離促進の重要性  
早大○大和田秀二
- C5-4 15:15 ヨーロッパにおけるリサイクル技術の動向（Rewas2004 の報告）  
岩手大○中澤 廣

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・＜休憩 15 分＞・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

司会：大矢仁史（産総研）

- C5-5 16：00 リサイクルのための爆破粉碎技術  
日本油脂○村田健司・加藤幸夫、  
秋田大 柴山 敦，東大 藤田豊久
- C5-6 16：30 次元解析による湿式タワームルの設計指針について  
クボタリテックス○新田幸人，日本アイリッヒ 橋口敬生，九大 古山 隆

**D1 高温素材プロセッシングおよび新材料（一般発表） N403**

**9月25日（日）**

司会：嶋影和宣（室工大）

- D1-1 9：15 溶融酸化物を利用した ZrSi<sub>2</sub> の直接製造  
千葉工大○真下雄一・青柳亮介・山下智司・雀部 實
- D1-2 9：30 溶銅中の希土類と炭素の相互作用  
関西大 大石敏雄・岩城典明・○川田尚史
- D1-3 9：45 電気化学的な手法を用いたチタン鉱石からの脱鉄  
東京大○尾花 勲・岡部 徹
- D1-4 10：00 雰囲気制御型 PLD 法による部分窒化チタン酸化物薄膜の作製  
東北大○中村貴宏・佐藤俊一・佐藤修彰・村松淳司，京大 松原英一郎
- D1-5 10：15 砕石場脱水ケーキからの発泡体セラミックスの製造とその応用  
千葉工大○柴田智史・山下智司，上武産業 山崎良悟
- 10：30 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・＜休憩 15 分＞・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
- D1-6 10：45 1573K おけるスラグーマット間の貴金属の分配  
岩手大○山口勉功，東北大 Hector M. Henaο，  
岩手大 植田滋，東北大 板垣乙未生
- D1-7 11：00 SiO<sub>2</sub>-CaO-FeO<sub>x</sub>-AlO<sub>1.5</sub> 系スラグ中の ZnO の活量  
岩手大○木村裕輔・植田滋・山口勉功
- D1-8 11：15 Eu および Yb 硫化物の合成と焼結における組織学的検討  
室工大 平井伸治・朝日秀定，物質・材料研究機構 西村聡之  
室工大 嶋影和宣・○袁海濱・太田道広
- D1-9 11：30 自熔炉内の燃焼シミュレーション  
住友金属鉱山○佐々木之仁・田邊秋宏
- D1-10 11：45 Ag-PbO 間の微量元素（X：Se、Te）の分配  
岩手大○勝部龍・植田滋・山口勉功

司会：岡部 徹（東大）

**D2 硫黄有効利用の展開 N403**

**9月26日（月）**

司会：大蔵隆彦（秋田大）

- D2-1 9：10 企画者挨拶  
東北大 中村 崇
- D2-2 9：15 イオウの循環について  
東北大○佐藤修彰
- D2-3 9：45 ハロゲンと硫黄を利用した水素製造プロセスの考え方  
東北大○中村 崇
- D2-4 10：15 硫黄コンクリートについて  
新日本石油○武井義久
- 10：45 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・＜休憩 15 分＞・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

司会：中村 崇（東北大）

- D2-5 11:00 炭化水素系廃棄物を用いた廃石膏の再資源化  
岩手大○植田 滋・畠山祐樹・山口勉功，  
新日鉄テクノロジーサーチ 中村 公，秋田大 大蔵隆彦
- D2-6 11:30 硫化物ガラスについて  
九大○武部倫博

**D3 湿式素材プロセッシング（一般発表） N403**  
**9月27日（火）**

司会：平藤哲司（京大）

- D3-1 9:00 溶媒含浸繊維法を利用した貴金属の回収  
埼玉県産業技術総合センター○坂本大輔，産総研 成田弘一・田中幹也
- D3-2 9:15 パラジウム抽出剤チオジグリコールアミドの耐久性試験  
産総研○森作員子・成田弘一・田中幹也
- D3-3 9:30 モノアミド抽出剤の金分離回収特性  
産総研○成田弘一・田中幹也・森作員子，千葉工大 阿部 勉
- D3-4 9:45 リグニン誘導体による貴金属の吸着・分離  
佐賀大 パラジューリドゥルガ・川喜田英孝・大渡啓介・原田浩幸，  
三重大 船岡正光，佐賀大○井上勝利
- D3-5 10:00 Study on structural stability improvement of MCM-41 with ethylamine addition  
Kansai Univ. ○Hyoung-Ho Lee・Junji Shibata，  
KIGAM Ji-Whan Ahn, Seoul National Univ. Hwan Kim
- D3-6 10:15 Role of short chain alkylamine in synthesis process of MCM-41  
Kansai Univ. ○Hyoung-Ho Lee・Junji Shibata，  
KIGAM Ji-Whan Ahn, Seoul National Univ. Hwan Kim
- 10:30 . . . . . <休憩 15分> . . . . .

司会：高崎康志（秋田大）

- D3-7 10:45 MgO 粒子の土壤凝結過程における挙動及び水相中のアニオンとの反応  
—MgO 系土壤固化剤の基礎反応の検討—  
東北大○亀田知人・永嶋英明・米澤一平・松浦利英・梅津良昭
- D3-8 11:00 乾燥蒸気を用いたバイオマスの炭化  
東北大○森 有紀・稲丸裕志・李志霞・林宏飛・山崎仲道
- D3-9 11:15 アンモニアアルカリ性溶解液を用いた銅回収  
—廃プリント配線板処理の概念から実現性まで  
産総研○アラムモハメド・シャフィク・田中幹也・小山和也・大石哲雄，  
韓国地質鉱物資源研究院 李在天
- D3-10 11:30 省エネルギー銅リサイクルプロセスにおける電解液組成の影響  
産総研○大石哲雄・小山和也・田中幹也，韓国地質資源研究院 李在天
- D3-11 11:45 水溶液中リン酸系アニオンの沈殿除去特性への金属カチオンの影響  
名古屋大○山脇光晴・市野良一・興戸正純
- 12:00 . . . . . <昼休 60分> . . . . .

司会：亀田知人（東北大）

- D3-12 13:00 高濃度アルカリ溶液中における電解法によるフェレート製造とその応用  
千葉工大○若菜俊明，日本製鋼所 大津英彦，千葉工大 山下智司
- D3-13 13:15 亜鉛電解採取における高分子添加剤の経時劣化  
九大○清水誠一郎・大上 悟・中野博昭・福島久哲，九州産業大 小林繁夫
- D3-14 13:30 操業用電解液中における亜鉛電解採取用鉛合金アノードの酸化物被膜の成長と電解挙動  
秋田大 渡辺 斉・大友崇徳・○高崎康志
- D3-15 13:45 塩基性 CdTe 電解浴中での Cd (II) および Te (IV) イオンの酸化還元挙動  
京大○荒井健太郎・邑瀬邦明・平藤哲司・粟倉泰弘

- D3-16 14:00 オートクレーブを用いた高温でのCdTe 電析  
 京大 平藤哲司・栗倉泰弘・萩原壮一・高山昭一・荒井健太郎・邑瀬邦明  
 14:15 . . . . . <休憩 15分> . . . . .  
 司会：大石哲雄（産総研）
- D3-17 14:30 イオン液体を用いた Cu-Sn 合金皮膜の形成  
 京大○黒崎良一・片瀬琢磨・邑瀬邦明・平藤哲司・栗倉泰弘
- D3-18 14:45 金属イオンを含む脂肪族四級アンモニウムイミド型イオン液体の導電性、粘性、  
 および熱的安定性  
 京大○今宿 晋・藤永卓士・片瀬琢磨・邑瀬邦明・平藤哲司・栗倉泰弘
- D3-19 15:00 水溶液中からの針状ニッケルアンミンオクサレート粒子合成における各種添加剤の効果  
 名古屋大○岡本 健・市野良一・興戸正純
- D3-20 15:15 液相還元法を用いた Pd 系合金ナノ粒子の合成法  
 東北大○高橋英志・小西範和・村松淳司
- D3-21 15:30 還元細菌 *Shewanella algae* による金ナノ粒子の細胞内合成  
 大阪府立大○大野香織・築山岳司・斎藤範三・長嶺信輔・野村俊之・小西康裕
- D3-22 15:45 有機塩素系化合物からのダイヤモンド微粒子の水熱合成  
 東北大○横澤和憲・コラブロフセルゲイ・田路和幸・山崎仲道