

# 春季講演会プログラム

<A会場：国際交流施設 多目的ホール>

総 会 13:00 - 13:30

## 一般発表

○発表時間 15分（講演 10分，質疑応答 5分）

司会：佐藤努（北大）

- A-1 13:40 - 13:55 釧路地方の岩層メタンガスについて(7)  
釧路コールマイン ○松本裕之・内田景己・鈴木良明・伊東義博，  
幌延地圏環境研究所 玉村修司・金子勝比古，福岡大 鮎沢潤
- A-2 13:55 - 14:10 ザンビア共和国の深部銅鉱山における山はね  
北大 ○西原正泰・Sinkala, P.・藤井義明・児玉淳一・福田大祐，  
Mopani Copper Mines Plc Chanda, E.
- A-3 14:10 - 14:25 資源開発における社会受容性と大学教育のあり方  
九大 ○中川昌美
- A-4 14:25 - 14:40 プラスチックのジグ選別に及ぼす粒子形状の影響  
～脈動水流中の粒子の運動～  
北大 伊藤真由美・○北山大季・Phengsaart Theerayut・東有紗・  
Jeon Sanghee・Park Ilhwan・Tabelin Carlito・広吉直樹
- A-5 14:40 - 14:55 熱水変質帯を通過するトンネルで発生する掘削ずりからのヒ素と鉛  
の溶出特性  
北大 ○森千穂・五十嵐敏文

休 憩

司会：エラクネス ヨガラジャ（北大）

- A-6 15:10 - 15:25 石炭地下ガス化（Underground Coal Gasification）におけるAE計  
測に関する二、三の考察  
九大 ○濱中晃弘，室工大 板倉賢一，河南理工大 蘇發強，  
北大 児玉淳一，地下資源イノベーションネットワーク 出口剛太
- A-7 15:25 - 15:40 大変状を起こしたトンネルから採取した蛇紋岩の三軸クリープ挙動  
北大 ○金井康将・池田奈央・尾上義将・藤井義明・  
児玉淳一・福田大祐
- A-8 15:40 - 15:55 沖縄トラフ伊是名海穴熱水域における石英及び閃亜鉛鉱中の流体包  
有物  
九大・工 ○関屋勇志・米津幸太郎，九大・理 石橋純一郎，  
海洋研究開発機構 野崎達生，九大・工 今井亮・向江信寛
- A-9 15:55 - 16:10 微粉碎された黄銅鉱の造粒浮選  
～浮選成績に及ぼす造粒攪拌強度の影響～  
北大 伊藤真由美，○島田啓正・Horn Vothy・Jeon Sanghee・  
Park Ilhwan・Tabelin Carlito・広吉直樹
- A-10 16:10 - 16:25 尿素分解菌の細胞抽出液を用いた炭酸カルシウム形成と砂の固化  
北大 ○川邊徹弥・中島一紀・Hiranya Nawarathna・川崎了

## 特別講演会 16:30 - 17:30

「高レベル放射性廃棄物の地層処分技術開発に取り組む若手研究者の研究紹介」

JAEA 幌延深地層研究センター 堆積岩地質環境研究 Gr 早野 明 氏

「地質構造の調査とモデル化に関する研究」

JAEA 幌延深地層研究センター 研究計画調整 Gr 青柳 和平 氏

「地下空洞の安定性に関する研究」

## <B会場：国際交流施設 会議室 1+2>

### 一般発表

○発表時間 15分（講演 10分，質疑応答 5分）

司会：川崎了（北大）

- B-1 13:40 - 13:55 シート状吸着材を敷設した珪砂充填カラムによる重金属トレーサー実験  
室工大 ○吉田英樹，イーエス総合研究所 木川えり子，  
ケー・エフ・シー 羽馬徹，凸版印刷 岩瀬浩
- B-2 13:55 - 14:10 木質バイオマスチップを用いたハイブリッド石炭地下ガス化(H-UCG)について  
室工大 ○板倉賢一・高橋一弘，九大 濱中晃弘，  
地下資源イノベーションネットワーク 出口剛太，北大 児玉淳一
- B-3 14:10 - 14:25 UCG 大型模型試験の燃焼空洞周辺に発生したき裂の分析  
北大 ○南貴之・児玉淳一・菅原隆之，  
九大 濱中晃弘，室工大 板倉賢一・高橋一弘，  
地下資源イノベーションネットワーク 出口剛太
- B-4 14:25 - 14:40 インドネシア・パプア州グラスベルグ斑岩銅-金鉱床における鉱石鉱物と流体包有物の観察  
九大 ○川寄兼彦・米津幸太郎，PTFI Reza Al Furqan，  
Padjadjaran Univ. Benny Bensaman・Mega Fatimah Rosana
- B-5 14:40 - 14:55 Restraining wall を用いた連続式ジグ選別におけるプラスチックの選別成績の向上  
北大 伊藤真由美・○木村祥子・Phengsaat Theerayut・東有紗・  
Jeon Sanghee・Park Ilhwan・Tabelin Carlito・広吉直樹
- 休 憩
- 司会：広吉直樹（北大）
- B-6 15:10 - 15:25 微生物細胞表層における金属結合ペプチド発現条件が吸着挙動に及ぼす影響  
北大 ○石渡悠介・中島一紀・岩田至叡・川崎了
- B-7 15:25 - 15:40 酸化アルミニウムナノ流体を用いた重質油増進回収法に関する研究  
九大 ○井上紘希・Ronald Nguetele・佐々木久郎・菅井裕一
- B-8 15:40 - 15:55 釧路コールマインにおける岩層ガスの賦存状況  
北大 ○山本寛朗・藤井義明・児玉淳一・福田大祐，  
釧路コールマイン 松本裕之
- B-9 15:55 - 16:10 Environmental Impact Assessment of Geothermal Production  
Kyushu Univ. ○Saeid Jalilinasrabady

- B-10 16:10 - 16:25 粒子型センサによる固気流動層中の非球形物体周囲の圧力測定  
 北大 ○本多雄次・齋藤しおり・安齋徹哉・原田周作,  
 岡山理科大 加藤駿介・押谷潤, 阪大 坂本侑哉・辻拓也,  
 荏原環境プラント 梶原洋和, 荏原製作所 松岡慶

## <C会場：生涯学習センター 研修室1+調理実習室>

### 一般発表

○発表時間 15分（講演 10分，質疑応答 5分）

司会：胡桃沢清文（北大）

- C-1 13:40 - 13:55 鉛で活性化された閃亜鉛鉱の浮遊性に及ぼすガルバニック相互作用の影響  
 北大 伊藤真由美・○相川公政・瀬川達也・Jeon Sanghee・  
 Park Ilhwan・Tabelin Carlito・広吉直樹
- C-2 13:55 - 14:10 可溶化タグがシリカ重合酵素の活性に及ぼす影響  
 北大 ○辻谷颯太・中島一紀・岡本淳之介・川崎了
- C-3 14:10 - 14:25 同位体比を用いた釧路コールマイン坑内の炭酸塩鉱物の生成環境に関する研究  
 幌延地圏環境研究所 ○玉村修司・村上拓馬・金子勝比古,  
 釧路コールマイン 松本裕之・内田景己・鈴木良明,  
 北大 五十嵐敏文
- C-4 14:25 - 14:40 凍結融解作用を受ける支笏溶結凝灰岩の変形・破壊挙動に及ぼす冷却速度の影響  
 北大 ○歌代佳祐・毛利真明・児玉淳一・福田大祐・藤井義明
- C-5 14:40 - 14:55 フィリピンミンダナオ島南東部 Masara 鉱山北西部に位置する、Kasapa 地域の鉱石鉱物と石英脈中の流体包有物の観察  
 九大 ○國分峻太・今井亮・米津幸太郎・  
 Thomas Tindell・渡邊公一郎

休憩

司会：児玉淳一（北大）

- C-6 15:10 - 15:25 不規則形状を有する微小流路中における死水領域の形成機構および溶質分散挙動への影響  
 北大 ○外山葵月・戸木文菜・久保田哲水・原田周作
- C-7 15:25 - 15:40 尿素分解菌を用いた MICP 法による地盤材料固化試験  
 北大 ○井木貴士・Gowthaman Sivakumar・川崎了・中島一紀,  
 NEXCO 東日本 蝦名浩二
- C-8 15:40 - 15:55 Adsorption behavior of Cs, Sr, Co in metakaolin based geopolymer  
 北大 ○牛曉博・Yogarajah Elakneswaran
- C-9 15:55 - 16:10 HYDROTHERMAL ALTERATION MAPPING USING ASTER IMAGE OF ARTA, GEOTHERMAL AREA OF DJIBOUTI  
 Kyushu Univ. ○Samatar Abdi, Tatsuya Wakeyama,  
 Yasuhiro Fujimitsu, Jun Nishijima