

# 春季講演会プログラム

## <A会場 A101 講義室>

13:15 - 13:45 総会

### 一般発表

○発表時間 12分 (講演 8分, 質疑応答 4分)

司会：原田周作 (北大)

- A-1 14:00 - 14:12 釧路コールマインから採取した岩石の力学物性値に対する間隙水の塩分濃度の影響  
北大 ○齋藤しおり, DOWA 大島徹平,  
北大 藤井義明・五十嵐敏文,  
釧路コールマイン 内田景乙・松本裕之
- A-2 14:12 - 14:24 大きな変形が発生したトンネルで採取された蛇紋岩の三軸圧縮応力下における降伏挙動  
北大 ○尾上義将・池田奈央・金井康将・  
藤井義明・児玉淳一・福田大祐
- A-3 14:24 - 14:36 室内小規模発破試験による岩石の破壊メカニズムに関する基礎的研究  
九大 ○山内哉・高橋良堯・笹岡孝司・  
Sugeng Wahyudy・島田英樹,  
産総研 佐分利禎・久保田士郎・緒方雄二
- A-4 14:36 - 14:48 地熱地域の温度・圧力・NaCl 濃度条件における NaCl 流体の電気的特性の検討 -分子動力学計算を用いて-  
九大 ○榎丸眞・Cannon James・澤山和貴,  
I<sup>2</sup>CNER 北村圭吾, 九大 藤光康宏
- A-5 14:48 - 15:00 温泉水を熱源とした水素吸蔵合金熱輸送システムの開発  
北大 ○鈴木千裕・加藤昌治,  
Y2m 吉田晋, 環境流体工研 吉田静男,  
北大 川崎了・中島一紀

休憩

司会：加藤昌治 (北大)

- A-6 15:10 - 15:22 Sub-surface study of hydrothermal alteration and 3D geological model of the wells Glc1, Asal3, 4 and 5 in Asal-rift geothermal field, Djibouti.  
Kyushu Univ. ○Mohamed Abdillahi ADEN, Thomas TINDELL,  
Kotaro YONEZU, Akira IMAI, Koichiro WATANABE
- A-7 15:22 - 15:34 Reservoir characterization using well testing results of Aluto-Langano geothermal field, Ethiopia  
Kyushu Univ. ○Dejene Mulugeta, Yasuhiro Fujimitsu

- A-8 15:34 - 15:46 比抵抗データを基にした葛根田地熱地域の温度構造の推定：  
ニューラルクリギングによるアプローチ  
北大 ○石塚師也・茂木透，北海道電力 菅野偉太郎，  
産総研 山谷祐介・内田利弘，  
地熱エンジニアリング 梶原竜哉
- A-9 15:46 - 15:58 不規則な凹凸形状を有する微小流路中の溶質分散挙動の評価  
北大 ○戸木文菜・久保田哲水・原田周作
- A-10 15:58 - 16:10 濃度の異なる微粒子懸濁液層の沈降と混合  
北大 ○西村康佑・森正弘，関大 多井翼，  
北大 原田周作，関大 山本恭史

**16:45 - 17:45 特別講演会 ※共 催：北見工業大学**  
**「寒冷地に潜む斜面崩壊リスク -北海道と北極圏、それぞれの特徴-」**  
**北見工業大学 地球環境工学科 助教 渡邊 達也 氏**

**<B会場 A106 講義室>**

**一般発表**

○発表時間 12分（講演 8分，質疑応答 4分）

司会：石塚師也（北大）

- B-1 14:00 - 14:12 分子動力学シミュレーションを用いたメタンハイドレートと二酸化炭素の置換反応における硫化水素の添加の影響に関する研究  
九大 ○松井宏樹・辻健，  
中国石油大 贾冀辉，東大 梁云峰
- B-2 14:12 - 14:24 表層型メタンハイドレート層の開発手法に関する検討  
九大 ○田原史康・菅井裕一・佐々木久郎
- B-3 14:24 - 14:36 木質バイオマスとのハイブリッド石炭地下ガス化（UCG）について  
室工大 板倉賢一，  
地下資源イノベーションネットワーク 出口剛太，  
室工大 ○高橋一弘・佐藤孝紀，  
H-RISE 猪股英紀，つうけん 原拓弥
- B-4 14:36 - 14:48 岩盤の凍上による斜面安定工の被災事例と現地調査  
北見工大 ○岸川鉄啓・中村大・Dagvadorj Otgonjargal・  
川口貴之・渡邊達也・川尻峻三
- B-5 14:48 - 15:00 凍上被害が発生した岩盤斜面で採取した岩石試料の凍上性判定  
北見工大 ○Dagvadorj Otgonjargal・中村大・岸川鉄啓・  
川口貴之・渡邊達也・川尻峻三

休 憩

司会：伊藤真由美（北大）

- B-6 15:10 - 15:22 釧路地方の岩層メタンガスについて（6）  
釧路コールマイン ○松本裕之・内田景己，  
北大 佐藤努，熊大 佐藤晃，  
福岡大 鮎沢潤，電中研 末永弘
- B-7 15:22 - 15:34 ザンビア共和国における銅資源マネジメントと経済状況  
北大 ○中島健太・坂田章吉
- B-8 15:34 - 15:46 An overview of copper mining in Zambia's Copperbelt province  
Hokkaido Univ. ○Pardon SINKALA, Yoshiaki FUJII,  
Jun-ichi KODAMA, Daisuke FUKUDA
- B-9 15:46 - 15:58 A 鉱山周辺河川および下流利水点に対する鉱山廃水の影響  
北大 ○萩野翼・五十嵐敏文・富山眞吾
- B-10 15:58 - 16:10 熱水変質を受けた岩石からの酸性水の長期溶出特性と長期溶出予測  
北大 ○新開啓，北海道ガス 遠藤優香，北大 五十嵐敏文
- B-11 16:10 - 16:22 セルロースをベースとした金属イオン吸着材の開発  
北大 ○東郷佑樹・岩田至叡・岡本知之・  
中島一紀・川崎了

## <C会場 A107 講義室>

### 一般発表

○発表時間 12 分（講演 8 分，質疑応答 4 分）

司会：玉村修司（H-RISE）

- C-1 14:00 - 14:12 ザンビア・カブウェ鉱山における亜鉛リーチング残渣のキャラクター  
ゼーション  
北大 伊藤真由美・○福嶋智輝・高桑駿・Marthias Silwamba・  
Tabelin Carlito Baltazar・広吉直樹
- C-2 14:12 - 14:24 モンゴル・Khalzan Burgedei 産レアアース鉱石の磁力選別  
北大 伊藤真由美・○佐藤尚也・Purevdelger Galtchandmani・  
Tabelin Carlito Baltazar・広吉直樹
- C-3 14:24 - 14:36 プラスチックのジグ選別に及ぼす粒子形状の影響  
～粒子の沈降に及ぼす粒子形状の影響～  
北大 伊藤真由美・Theerayut Phengsaart・○東有紗・  
北山大季・木村祥子・  
Tabelin Carlito Baltazar・広吉直樹
- C-4 14:36 - 14:48 宮崎海岸周辺の尿素分解菌を用いた地盤固化試験  
北大 ○宮永未森・中島一紀・川崎了，  
日特建設 宇次原雅之・藤田哲
- C-5 14:48 - 15:00 現地の微生物を用いた MICP 法による砂の固化試験  
北大 ○品田宗忠・中島一紀・川崎了，  
日特建設 青木園子，ロム 永峰賢

休憩

司会：Elakneswaran YOGARAJAH（北大）

- C-6 15:10 - 15:22 尿素分解菌の探索とウレアーゼ活性の評価  
東亜グラウト工業 ○大岡太郎・張満良・柴博志,  
北大 吉田光平・川崎了
- C-7 15:22 - 15:34 生物機能を用いた炭酸塩析出における炭酸脱水酵素の影響  
北大 ○志賀敏英・藤田賢大・菅原雄太・  
中島一紀・川崎了
- C-8 15:34 - 15:46 シリカ重合酵素群の凝集制御とチタニア重合活性の評価  
北大 ○岡本淳之介・小栗秀俊・中島一紀・川崎了
- C-9 15:46 - 15:58 黄鉄鉱酸化抑制のための CME に用いる各種陽イオンカテコール錯体の  
特性比較  
北大 広吉直樹・○原田千絵・李欣龍・  
Park Ilhwan・成輪昂亮・  
Tabelin Carlito Baltazar・伊藤真由美
- C-10 15:58 - 16:10 石炭と過酸化水素との反応メカニズムの解明に向けたバッチ反応試験  
H-RISE ○玉村修司・村上拓馬・上野晃生・玉澤聡,  
北大 五十嵐敏文, H-RISE 金子勝比古