

## 平成 28 年度(一社)資源・素材学会北海道支部総会および春季講演会

日 時 2016 年 6 月 18 日 (土)  
会 場 室蘭工業大学 教育・研究 1 号館 〒050-8585 室蘭市水元町 27 番 1 号  
内 容 (1) 総会, (2) 一般/若手講演会, (3) 特別講演会, (4) 懇親会  
参 加 費 本会会員 2,000 円 (要旨集代含む)  
非 会 員 4,000 円 (要旨集代含む)  
学 生 無 料 (要旨集別売り: 1,000 円)

- 行 事 (1) 総会 13:00 - 13:30  
開会  
平成 27 年度事業報告および決算報告の件  
平成 28 年度事業計画および予算の件  
平成 29 年度事業計画および予算案の件  
支部役職の件  
支部活性化事業基金の件  
その他  
閉会
- (2) 一般/若手講演会 13:40 - 16:45
- (3) 特別講演会 17:00 - 18:00  
北海道立総合研究機構地質研究所 秋田藤夫 氏  
「北海道における地熱資源開発の現状と課題」
- (4) 懇親会 19:00 - 21:00  
アスコット (室蘭市高砂町 5 丁目 8-10)  
会費 一般 5,000 円, 学生 2,500 円 (当日会場にて申し受けます)

### 問い合わせ先

〒060-8628 札幌市北区北 13 条西 8 丁目  
北海道大学工学部環境社会工学科資源循環システムコース内  
(一社) 資源・素材学会北海道支部 (担当: 小林)  
Tel/Fax: 011-706-6305  
E-mail: sh@eng.hokudai.ac.jp  
<http://www.mmij.or.jp/branch/002/>

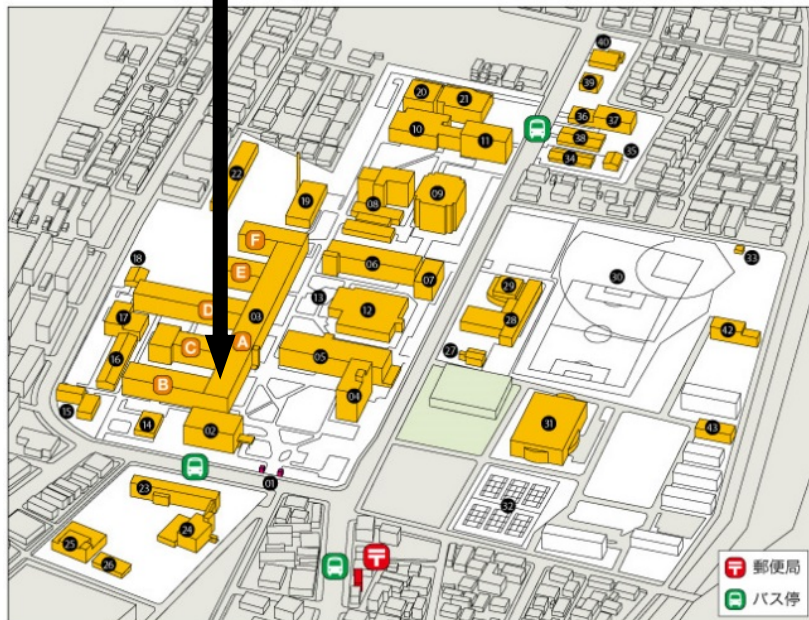
(会場) 室蘭工業大学 教育・研究1号館  
 〒050-8585 室蘭市水元町 27 番 1 号 TEL:0143-46-5000

室蘭市内バス案内図



(講演会場)

A 会場 : A304 室  
 B 会場 : C203 室  
 C 会場 : C204 室



# 春季講演会プログラム

<A会場 A304室>

13:00 - 13:30 総会

## 一般発表

○発表時間 15分（講演 10分，質疑応答 5分）

司会：濱中晃弘（室工大）

- A-1 13:40 - 13:55 銅電解スライムの凝集浮選に及ぼす諸要因の影響  
北大 ○山澤亮介・三浦一朗太・広吉直樹・Tabelin Carlito・伊藤真由美
- A-2 13:55 - 14:10 携帯電話基板中の金と銅のジグ選別  
北大 ○田中信也・北島奈帆・伊藤真由美・Tabelin Carlito・広吉直樹
- A-3 14:10 - 14:25 Lagrangian センサによる作用力測定システムの高精度化および固気流動層への適用  
北大 ○上本紘嗣・吉森亘・池貝友喜・原田周作  
阪大 東田恭平・辻拓也 岡山大 押谷潤  
荏原環境プラント 梶原洋和 荏原製作所 松岡慶

休憩

司会：福田大祐（北大）

- A-4 14:50 - 15:05 地下温度条件における低濃度過酸化水素水（ $H_2O_2$ ）と褐炭との反応によるメタン生成古細菌の基質生成  
幌延ライズ ○玉村修司・村上拓馬・荒巻憲隆・上野晃生・  
Alam A. K. M. Badrul・金子勝比古 北大 五十嵐敏文
- A-5 15:05 - 15:20 Reaction effects of  $H_2O_2$  solution on hydraulic conductivity of fractured lignite  
Horonobe RISE ○Alam AKM Badrul・Noritaka Aramaki・  
Shuji Tamamura・Takuma Murakami・Katsuhiko Kaneko
- A-6 15:20 - 15:35 ヒ素含有地下水の影響を受けた河川底質中のヒ素濃度分布  
北大 ○島村和嵩・坂口明日美・五十嵐敏文  
日本データサービス 石橋伸康
- A-7 15:35 - 15:50 道内の沖積層堆積環境とヒ素の濃集状況  
北大 ○小林雅仁・Vongphuthone Banthasith・五十嵐敏文

休憩

司会：玉村修司（幌延ライズ）

- A-8 16:00 - 16:15 シュベルトマナイトを用いた弱酸性希薄溶液からのAs濃縮  
北大 ○竹内祐人・高篠良太・広吉直樹・Tabelin Carlito・伊藤真由美
- A-9 16:15 - 16:30 掘削ずりからのヒ素溶出に及ぼす覆土層、吸着層の影響  
北大 ○林律人・Pawit Tangviroon・五十嵐敏文

- A-10 16:30 - 16:45 酸性化水および重金属類に対する吸着層の有効性評価  
北大 ○能登健太・五十嵐敏文 寒地土木研究所 田本修一・山崎秀策  
パシフィックコンサルタンツ 山本隆広

## 17:00 - 18:00 特別講演会

「北海道における地熱資源開発の現状と課題」

北海道立総合研究機構地質研究所 秋田藤夫 氏

## <B会場 C203室>

### 一般発表

○発表時間 15分（講演 10分，質疑応答 5分）

司会：中島一紀（北大）

- B-1 13:40 - 13:55 一定応力と凍結融解作用を同時に受ける支笏溶結凝灰岩の変形挙動  
北大 ○木村拓朗・児玉淳一・菅原隆之
- B-2 13:55 - 14:10 Lunar Phases of 2016 Kumamoto Earthquakes  
Hokkaido Univ. ○Fujii, Y.・Fukuda, D.・Kodama, J.
- B-3 14:10 - 14:25 釧路コールマインのケーブルボルトについて  
釧路コールマイン ○松本裕之・市原義久
- B-4 14:25 - 14:40 釧路地方の岩層メタンガスについて(4)  
釧路コールマイン ○松本裕之・内田景己

休憩

司会：伊藤真由美（北大）

- B-5 14:50 - 15:05 シリカ重合酵素の作製と機能解析  
北大 ○小栗秀俊・中島一紀・川崎了
- B-6 15:05 - 15:20 金属親和性ペプチドを表層提示した微生物の開発  
北大 ○岡本知之・中島一紀・川崎了
- B-7 15:20 - 15:35 Zn イオンが複雑硫化鉱浮選に与える影響  
北大 ○得田敦博・瀬川達也・伊藤真由美・Tabelin Carlito・広吉直樹
- B-8 15:35 - 15:50 硫砒鉄鉱の酸化浸出に及ぼす Ti カテコール錯体, Si カテコール錯体の影響  
北大 ○曲淵景大・Park Ilhwan, Li Xinlong・  
Tabelin Carlito・伊藤真由美・広吉直樹

休憩

司会：胡桃澤清文（北大）

- B-9 16:00 - 16:15 微生物を用いた地盤固化技術の試験施工を目指した尿素分解菌の探索  
北大 ○高津桃子・中島一紀・川崎了  
苫小牧バイオマス発電 新谷一之

- B-10 16:15 - 16:30 微小流路中における溶質輸送の局所観察と濃度定量化  
北大 ○久保田哲水・石田茜・原田周作
- B-11 16:30 - 16:45 固体バイオマスを用いた微生物燃料電池における基礎的検討  
北大 ○吉村侑太・今成堯之・中島一紀・川崎了

## <C会場 C204室>

### 一般発表

○発表時間 15分（講演 10分，質疑応答 5分）

司会：小玉齊明（函館高専）

- C-1 13:40 - 13:55 Monte Carlo 解析による積層モンモリロナイト粒子の空隙構造の定量化  
北大 ○寺田健一・原田周作  
三菱マテリアル 佐藤久夫 原環センター 林大介
- C-2 13:55 - 14:10 UCG ガスの放電プラズマ改質  
室蘭工大 ○細井彰悟・猪股英紀・高橋一弘・佐藤孝紀・伊藤秀範・板倉賢一
- C-3 14:10 - 14:25 Roof fall Accidents during Rainy Season in Underground Coal Mines  
in Malawi  
Department of Mines, Malawi ○Yasidu, U.・Maneya, G.  
Hokkaido Univ. Fujii, Y.・Fukuda, D.・Kodama, J.
- C-4 14:25 - 14:40 小規模同軸型 UCG 実験における生産ガスの放電プラズマ処理  
室蘭工大 ○高橋一弘・佐藤孝紀・濱中晃弘・板倉賢一
- 休 憩

司会：原田周作（北大）

- C-5 14:50 - 15:05 岩石の3次元動的破壊プロセス解析法に関する基礎的検討  
北大 ○二瓶恵理菜・福田大祐・児玉淳一・藤井義明  
全北国立大 趙祥鎬
- C-6 15:05 - 15:20 小規模 UCG 模型実験での塊炭と粉炭の燃焼・ガス化特性の比較  
北大 ○立川多久登・大島徹平・児玉淳一・菅原隆之  
室蘭工大 濱中晃弘・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
- C-7 15:20 - 15:35 石炭地下ガス化（UCG）に伴う炭層破壊の AE 計測による可視化研究  
室蘭工大 ○三浦涼大・島口慎也・板倉賢一  
濱中晃弘・蘇発強・佐藤孝紀・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  
北大 児玉淳一
- C-8 15:35 - 15:50 拡張個別要素法を用いた雪崩のシミュレーションに関する研究  
室蘭工大 ○中野椋介・松川瞬・板倉賢一

休 憩

司会：児玉淳一（北大）

- C-9 16:00 - 16:15 石炭地下ガス化（UCG）実験結果に基づく 3 次元 UCG シミュレータの開発  
開発  
室蘭工大 ○島口慎也・板倉賢一・濱中晃弘・蘇発強・高橋一弘・佐藤孝紀  
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
- C-10 16:15 - 16:30 採掘及び埋め戻しによる尻屋鉱山の残壁の変位予測  
北大 ○山田高史・福田大祐・児玉淳一  
日鉄鉱業 池上三四郎・藤村洋希
- C-11 16:30 - 16:45 Characterization of Rock Slope Deformation at Higashi Shikagoe  
Quarry by Analysis of 3D Displacement Data  
Hokkaido Univ. ○Chimwemwe Nelson Bandazi・Jun-ichi Kodama  
Nittetsu Mining Sanshiro Ikegami・Takuhito Nagasawa