

## 2022 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 2022 年 6 月 11 日 (土)

会 場 北海道大学工学部 オープンホール, B11 講義室  
〒060-8628 札幌市北区北 13 条西 8 丁目

参加費	本会会員及び講演者	1,000 円
	非 会 員	3,000 円
	学 生	無 料

内 容 (1) 総会 12:15 - 12:45 (A 会場 : オープンホール)

開会

2021 年度事業報告および決算報告 [報告事項]

2022 年度事業計画および予算について [確認事項]

2023 年度事業計画案および予算案について [審議事項]

2022 年度以降の支部役職について [一部審議事項]

その他

閉会

(2) 一般/若手講演会 13:00 - 15:40 (A・B 会場)

A 会場 : オープンホール

B 会場 : B11 講義室

(3) 特別講演会 15:50 - 16:30 (A 会場 : オープンホール)

「持続可能なリサイクル製錬技術に関する産学連携研究」

秋田大学 大学院国際資源学研究科

リサイクルプロセッシング講座 (DOWA 寄付講座)

客員教授 川村 茂 氏

(4) 若手優秀講演賞の表彰式 16:35 - 16:45 (A 会場 : オープンホール)

主 催 (一社) 資源・素材学会北海道支部

問合せ先 〒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

資源・素材学会北海道支部 事務局

E-mail: mmij-h@eng.hokudai.ac.jp

URL: <https://www.mmij.or.jp/branch-hokkaido/>

## 春季講演会プログラム

### <A会場：オープンホール>

総会 12:15 - 12:45

開会式 12:50 - 12:55

一般発表 13:00 - 15:40

○発表時間 15分（講演 10分，質疑応答 5分）

司会：菊池亮佑（北大）

- A-1 13:00 - 13:15 送毛安山岩のピーク及び残留強度の載荷速度依存性  
北大 ○竹内洋翔・藤井義明・児玉淳一・福田大祐
- A-2 13:15 - 13:30 酵素反応を用いた炭酸カルシウム析出における有機酸の影響  
北大 ○志鎌海綺，中島一紀，酒井仁，川崎了
- A-3 13:30 - 13:45 Lagrangian センサによる固気流動層中の複数物体挙動の3次元リアルタイム測定  
北大 ○嘉多山智貴・大塚耀子・原田周作，  
阪大 辻拓也，岡山理大 押谷潤
- A-4 13:45 - 14:00 ソーラーパネル架台の凍上被害に関する実物大模型実験  
北見工大 ○三浦直己・中村大・川口貴之・本田佳広・佐藤翔太
- A-5 14:00 - 14:15 FSI を考慮した発破解析法の開発に向けた基礎的検討  
北大 ○伊川航琉・福田大祐，産総研 高橋良堯・  
佐分利禎・久保田士郎

休憩

司会：有馬孝彦（北大）

- A-6 14:25 - 14:40 フェージディスプレイ法を用いたカルサイト・アラゴナイト結合ペプチドの探索  
北大 ○今村沙弥香・菅原駿平，産総研 五十嵐健輔，  
北大 中島一紀・川崎了
- A-7 14:40 - 14:55 プラスチック選別のための自律的なジグ選別機の開発-圧力センサによる軽粒子と重粒子境界面の推定-  
北大 伊藤真由美・○紺谷政仁・澤田直樹・  
Park Ilhwan・Jeon Sanghee・広吉直樹
- A-8 14:55 - 15:10 小型 UCG 模擬実験における石炭のひずみと温度の分布  
北大 ○藤本拓弥・児玉淳一・大熊達也，  
産総研 佐分利禎・高橋良堯
- A-9 15:10 - 15:25 酸性ウレアーゼと骨粉を用いたバイオセメンテーション  
北大 ○熊本悠汰・中島一紀・川崎了
- A-10 15:25 - 15:40 褐炭のバイオメタン化に向けた北海道北部小石原場試験の進捗状況  
幌延ライズ ○玉村修司・村上拓馬・木山保・上野晃生・玉澤聡・  
猪股英紀・五十嵐敏文，UBE 三菱セメント 吉田邦彦・  
山口眞司・青山秀夫・酒井智生・近藤めぐみ

**特別講演会 15:50 - 16:30**

「持続可能なリサイクル製錬技術に関する産学連携研究」

秋田大学 大学院国際資源学研究所 リサイクルプロセスング講座 (DOWA 寄付講座)

客員教授 川村 茂 氏

**表彰式 16:35 - 16:45**

**閉会式 16:45 - 16:50**

**<B会場 : B11 講義室>**

**一般発表 13:00 - 15:40**

○発表時間 15分 (講演 10分, 質疑応答 5分)

司会 : 高野 力 (北大)

- B-1 13:00 - 13:15 フライアッシュを用いた CO<sub>2</sub> 鉱物固定化の可能性  
北大 ○石堂倫太郎, 幌延ライズ 玉村修司・村上拓馬,  
釧路コールマイン 松本裕之・鈴木良明・伊東義博,  
北大 有馬孝彦・五十嵐敏文
- B-2 13:15 - 13:30 軟弱地盤に建設されたトンネルの支保工応力の三次元数値解析手法の  
検討  
北大 ○長江優介・児玉淳一・福田大祐
- B-3 13:30 - 13:45 地熱坑井内における自然対流へのライナー管の影響に関する数値解析  
的検討  
北大 ○遠藤夢羽人・加藤昌治, 日重化 花野峰行
- B-4 13:45 - 14:00 機能性シリカ重合酵素を用いたシリカ-ポリスチレン複合材料の作製  
北大 ○黒滝智子・中島一紀・直田亮・川崎了
- B-5 14:00 - 14:15 鉄粉を用いたキャリア磁選による微粒希土類鉱物の効率的な回収法の  
開発  
北大 Park Ilhwan・○堀井泰斗・金沢優輝・佐藤尚也・  
Jeon Sanghee・伊藤真由美・広吉直樹

休 憩

司会 : 春間俊克 (北大)

- B-6 14:25 - 14:40 ジンバブエ産の 3 つの金鉱石からの金回収に対する, チオ硫酸アンモ  
ニウムリーチングとアルミニウムと活性炭を用いたセメンテーション  
の適用性  
北大 Jeon Sanghee・Park Ilhwan・○濱津草太・  
Sharrydon Bright・伊藤真由美・広吉直樹
- B-7 14:40 - 14:55 幌別硫黄鉱山における坑内水起源と地下水流動の評価  
北大 ○青塚陽生・富山真吾・有馬孝彦・五十嵐敏文
- B-8 14:55 - 15:10 北海道の地盤固化における EICP 法の検討  
北大 ○一戸碧生・古泉広夢・中島一紀・川崎了

- B-9 15:10 - 15:25 釧路コールマインにおけるルーム採炭時の応力擾乱に与える充てんの影響  
北大 ○木村礼音・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-10 15:25 - 15:40 釧路コールマインのカーボンリサイクル  
釧路コールマイン ○松本裕之・市原義久・鈴木良明・伊東義博