

2024 年度資源・素材学会北海道支部総会および春季講演会

主催： 資源・素材学会北海道支部

日時： 2024 年 6 月 1 日（土）

会場： 釧路市観光国際交流センター（〒085-0017 北海道釧路市幸町 3-3）

参加費： 会員および非会員講演者 1,000 円（懇親会費は別）

非会員 3,000 円（懇親会費は別）

学生 無料（懇親会費は別）

行事： (1) 総会 13:30 - 14:00（A 会場：視聴覚室）

開会

2023 年度事業報告および決算報告

2024 年度事業計画および予算について

2023 年度事業計画および予算案について

2024 年度支部役職について

その他

閉会

(2) 一般講演会 14:30 - 16:25（A・B・C 会場）

A 会場：視聴覚室

B 会場：研修室 2

C 会場：研修室 3

(3) 特別講演会 16:35 - 17:15（A 会場：視聴覚室）

(4) 懇親会 19:00 - 21:00（釧路センチュリーキャッスルホテル）

会費 一般 8000 円、学生 3500 円

※若手優秀講演賞の表彰式も行います。

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

Tel/Fax: 011-706-6320, Email: mmij-h@eng.hokudai.ac.jp

Web: <http://www.mmij.or.jp/branch-hokkaido/>

<会場>

釧路市観光国際交流センター（〒085-0017 北海道釧路市幸町 3-3 TEL：0154-31-1993）

2階 視聴覚室 及び 3階 研究室 2, 3

* 視聴覚室前に受付を設置いたしますので、最初にお立ち寄りください。

<会場までのアクセス>

- ・ 釧路駅から徒歩 14分。
- ・ 車でお越しの方は、隣接の釧路錦町駐車場（〒085-0016 北海道釧路市錦町 4丁目 7-1, TEL：0154-22-8735、<https://maps.app.goo.gl/V42kLmC9gGn5DKXr8>）をご利用下さい。



会場：<https://maps.app.goo.gl/XqjoJE8ecAmRCieQA>



<懇親会場までのアクセス>

釧路センチュリーキャッスルホテル

(〒085-0837 北海道釧路市大川町 2-5 TEL : 0154-43-2111)

- ・ 釧路市観光国際交流センターから徒歩 11 分。
- ・ 釧路駅から徒歩 20 分。



懇親会場 : <https://maps.app.goo.gl/2Qa5zU7WogUft79z9>



春季講演会プログラム

<A会場：視聴覚室>

総会 13:30 - 14:00

一般発表 14:30 - 16:25

○発表時間 15分（講演 10分，質疑応答 5分）

司会：高野 力（北大）

- A-1 14:30 - 14:45 Reflux Classifier 試験とジグ選別による 細粒群の比重選別成績の比較
北大 ○弘田陸・伊藤真由美・Park Ilhwan
産総研 相川公政
- A-2 14:45 - 15:00 露頭炭層における UCG フィールド実験での同軸孔周辺の熱・力学状態の解析
北大 ○五十嵐悠大・児玉淳一
JFE エンジニアリング 藤本拓弥
地下資源イノベーションネットワーク 出口剛太
室工大 板倉賢一，九大 濱中晃弘
- A-3 15:00 - 15:15 釧路コールマインのカーボンリサイクル第3報
釧路コールマイン ○松本裕之・市原義久・鈴木良明・伊東義博
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

休憩（10分）

司会：中島 一紀（北大）

- A-4 15:25 - 15:40 酸性鉱山廃水からの細菌によるヒ素除去プロセスの構築
北大 ○木元友理香・高野力・岩間蒼平・中島一紀・川崎了
- A-5 15:40 - 15:55 製錬炉燃料に向けた自動車シュレッダーダスト(ASR)の石炭代替化
ージグによるガラス等不燃分の選別ー
北大 ○竹内大晟・Park Ilhwan・伊藤真由美
産総研 相川公政
秋大 北岡駿一・川村茂
- A-6 15:55 - 16:10 Development of a 3-D Reverse Modeling-Based Numerical Simulator for Analyzing Blasting Demolition of Old/Hazardous Buildings
北大 ○市川晃佑・福田大祐・Min Gyeongjo
全北大 Sangho Cho
Korea Kacoh Co., Hoon Park, Chulgi Suk
- A-7 16:10 - 16:25 酸性ポテンシャルを有する鉱滓集積場における亜鉛等の重金属溶出特性評価
北大 ○渡部健人・石堂倫太郎・Mufalo Walubita・有馬孝彦

特別講演会 16:35 - 17:15

「石炭エネルギー政策と釧路コールマインの役割」
釧路コールマイン 松本 裕之 氏

<B会場：研修室2>

一般発表 14:30 - 16:10

○発表時間 15分（講演 10分，質疑応答 5分）

司会：原田 周作（北大）

- B-1 14:30 - 14:45 褐炭層に注入された溶存二酸化炭素のバイオメタン化検証試験
幌延地圏環境研究所 ○玉村修司・村上拓馬・上野晃生，
猪股英紀・佐藤聖・五十嵐敏文
UBE 三菱セメント 三上一成・青山秀夫
北大 富山眞吾
- B-2 14:45 - 15:00 イガイ接着タンパク質の接着性に及ぼす鉄イオンの影響
北大 ○日高耀・中島一紀・雀部杏美・高野力・川崎了
- B-3 15:00 - 15:15 孔径変化法を用いた応力測定の精度評価に関する基礎的検討
北大 ○工藤瑠偉・福田大祐・児玉淳一・Gyeongjo Min
株式会社フジタ 池田奈央・荒井靖仁・村山秀幸

休憩（10分）

司会：福田 大祐（北大）

- B-4 15:25 - 15:40 ポリ乳酸（PLA）を用いた被覆尿素肥料に関する基礎的研究
北大 ○牧野零志・清水直人
- B-5 15:40 - 15:55 さまざまな粒子層の透水性に関する数値解析ー砂層および粘土層における空隙特性モデルの検討ー
北大 ○三浦音乃・大石龍之介・原田周作
原子力環境整備促進・資金管理センター 八木翼
- B-6 15:55 - 16:10 砂の粒度分布が MICP を用いた固化に与える影響
北大 ○高橋佑太・浜田知也・高野力・中島一紀・川崎了

< C会場 : 研修室 3 >

一般発表 14:30 - 16:10

○発表時間 15分 (講演 10分, 質疑応答 5分)

司会 : 有馬 孝彦 (北大)

- C-1 14:30 - 14:45 機能性タンパク質による黄銅鉱微粒子の凝集-分子構造と塩の影響
北大 ○上田帆高・中島一紀・今村沙弥香・高野 力・川崎 了
- C-2 14:45 - 15:00 湿式製錬法による ISF スラグからのバナジウムの回収
北大 ○藤田清楓・Park Ilhwan・伊藤真由美
University of Zambia Silwamba Marthias
- C-3 15:00 - 15:15 爆源近傍の高圧条件を考慮した発破シミュレータの開発
北大 ○田代脩・福田大祐
産総研 高橋良堯・佐分利禎・久保田士郎

休 憩 (10分)

司会 : Park Ilhwan (北大)

- C-4 15:15 - 15:30 複雑な空隙中を重力沈降する微粒子運動の3次元観察
北大 ○飴谷雅史・飯谷成登・原田周作
工繊大 田中洋介, 関大 山本恭史
- C-5 15:40 - 15:55 高炉スラグに対するアミンを用いたCO₂固定化の検証及びスラグ由来の建設材料の特性評価
北大 ○武部幹太・エラクネス ヨガラジャ・北垣亮馬
清水建設(株) 技術研究所建設基盤技術センター 依田侑也
- C-6 15:55 - 16:10 吸着層と同等の性能を有する吸着マット・シートの評価
岩田地崎建設(株) ○橋本綾佳・金子泰久
(独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構 山本尚文・中嶋啓太
(株)イーエス総合研究所 木川えり子
(有)アイコス 田村拓四郎, 北大 五十嵐敏文