

2024（令和6）年度 資源・素材学会 東北支部 春季大会
ポスタープレゼンテーション

【発表時間：奇数番号 15:20-16:00，偶数番号 16:00-16:40】

※発表者の中から、上位6名に優秀発表賞を授与します。

優秀発表賞に選ばれた学生は、秋に開催される資源・素材学会東北支部若手の会で自身の研究内容を紹介してください。

（司会：岩手大学 鴨志田 直人）

- P-1 生分解性キレート剤を用いたCO₂地中貯留・鉱物固定促進法の粘土鉱物を含有する玄武岩質火山性砂岩に対する有効性
東北大院・環境 ○田村 諒太、王 佳婕、渡邊 則昭
JAPEX 八木 正彦、玉川 哲也、平野 ひとみ
- P-2 Upgrading of Rare Earth Elements Bearing Minerals from Mines in Southern Laos using Flotation
秋大院・国資 ○Kainakhone BOUNYANIT, Labone L. Godirilwe, Sanghee Jeon, Kazutoshi HAGA, Atsushi SHIBAYAMA
- P-3 再生可能キレート剤とボトムアッシュを用いた100°C未満での温度スイング式CO₂鉱物化プロセス
東北大院・環境 ○前田 裕介、王 佳婕、Alviani Vani Novita、渡邊 則昭
DOWAホールディングス 公文 翔一、佐藤 王高
- P-4 Effect of alkyl chain length on aniline compounds in sulfide ore flotation
秋大院・国資 ○趙 佳、Labone L. Godirilwe、芳賀 一寿、柴山 敦 秋大院・理工 山田 学
- P-5 リモートセンシング技術を利用した開発地域の大气有害物質モニタリング
岩大院・総合科学 ○WANG ZHUOHUA 岩大・理工 齊藤 貢
- P-6 火山岩地熱貯留層のCO₂水押破砕：特徴および有効性
東北大院・環境 ○渡辺 優斗、Eko Pramudyo、坂口 清敏、渡邊 則昭
GERD 大里 和己 JOGMEC 寺井 周
- P-7 光蓄電池応用に向けたスズハライドペロブスカイト電極の高濃度水系電解液中での電気化学的評価
東北大院・環境 ○堀川 治暉、横山 幸司、横山 俊、高橋 英志
- P-8 生分解性キレート剤を用いたCO₂地中貯留・鉱物固定促進法における鉱物の加速溶解現象のモデル化
東北大院・環境 ○加賀野井 晶千、王 佳婕、渡邊 則昭 産総研 坂本 靖英
- P-9 電極触媒の応用を目指した下水汚泥炭化物の構造評価
東北大院・環境 ○森田 航世、佐藤 義倫
- P-10 オンサイトでの飛散粉じん中有害成分の化学変色を利用したモニタリング法の実用性に関する研究
岩大院・総合科学 ○宇名澤 裕真 岩大・理工 齊藤 貢

- P-11 水素雰囲気下におけるNbドーピングしたTiO₂のプロトン電子混合伝導性
東北大院・環境 ○白岩 拓真 東北大・多元研 山崎 智之、小俣 孝久
- P-12 金属銅析出による銅ナノワイヤネットワークの接合創出
東北大院・環境 ○佐藤 和哉、横山 俊、横山 幸司、高橋 英志
- P-13 沈下を考慮した砂質土の履帯車両旋回時の力学特性と地盤強度との関係
東北大院・環境 ○吉田 圭一郎、里見 知昭、高橋 弘、渡邊 則昭
- P-14 バケット掘削時の動画を用いた発破起砕石の粒度推定：粒径幅が狭い発破起砕石を対象として
東北大院・環境 ○小林 佑輔、里見 知昭、高橋 弘、渡邊 則昭
- P-15 砂質土を対象としたバケット掘削時の力覚特性に及ぼすバケットスケールの影響評価
東北大院・環境 ○山田 健太郎、里見 知昭、高橋 弘、渡邊 則昭
- P-16 極低温環境下における飽和含水砂岩の三軸圧縮試験の試み
岩大院・総合 ○長谷川 壮馬 岩大・理工 鴨志田 直人
- P-17 ハロゲンイオンによる表面吸着制御を利用したワイヤとプレート粒子の選択合成
東北大院・環境 ○浅見 椋斗、横山 俊、高橋 英志
- P-18 超臨界CO₂および水の圧入による火山岩人工き裂のせん断すべり
東北大院・環境 ○宮崎 公希、末吉 和公、坂口 清敏、Eko Pramudyo、渡邊 則昭
GERD 大里 和己 JOGMEC 寺井 周
- P-19 回転式粘度計を用いたモルタルのせん断応力の測定
岩大院・総合 ○堀田 康太 応用地質(株) 菊池 高羅 岩大・理工 鴨志田直人
- P-20 電気泳動堆積によるアルギン酸ゲルの形成と鉄酸化細菌固定
東北大院・環境 ○水越 千誉、梅津 将喜、上高原 理暢
- P-21 人工骨セメント用途の抗菌金属を固溶させた α 型リン酸三カルシウムの作製に関する研究
東北大院・環境 ○樋山 颯、梅津 将喜、上高原 理暢
- P-22 熔融Fe-Nb合金へのAlNの溶解平衡測定
東北大・多元研 ○南里 駿也、新野田 剛、大塚 誠、安達 正芳、福山 博之
- P-23 大気中における水系前駆体溶液からのメチルアンモニウムヨウ化スズペロブスカイト光発電層薄膜の形成
東北大院・環境 ○近藤 みのり、横山 幸司、横山 俊、高橋 英志
- P-24 ガスジェット浮遊法による熔融Niの粘度および表面張力測定
東北大・多元研 ○長草 生真、安達 正芳、大塚 誠、福山 博之
- P-25 金属ターゲットと硫黄プラズマを用いた反応性スパッタリングによるCu_xS・ZnS・SnS・WS₂薄膜の作製
東北大院・環境 ○茂田井 大輝、野上 大一 東北大・多元研 鈴木一誓、小俣孝久

- P-26 電気伝導率の向上を目指した窒素・硫黄共ドーパカーボンの合成
東北大院・環境 ○池田 朋樹、佐藤 義倫
- P-27 せん断増粘流体の圧入による花崗岩の多方向破碎
東北大院・環境 ○徳竹 康太、末吉 和公、椋平 祐輔、宇野 正起、渡邊 則昭
- P-28 湿式亜鉛製錬工程におけるシリカゲル生成メカニズムの解明
秋大院・国資 ○大和田 碧、高崎 康志、芳賀 一寿
- P-29 銀被覆銅ナノワイヤを透明導電膜としたペロブスカイト太陽電池の形成
東北大院・環境 ○豊田 美礼、横山 俊、横山 幸司、高橋 英志
- P-30 浮遊選鉱法を用いた亜鉛製錬浸出残渣からの鉛と不純物シリカの分離
秋大院・国資 ○菅原 健太、芳賀 一寿
- P-31 $\text{H}_2\text{SiF}_6\text{-PbSiF}_6$ 系溶液の粘度および鉛イオン(II)の拡散
岩大院・総合 ○河村 陽任、栗原 智紀 岩大・理工 石黒 駿斗、関本 英弘
- P-32 ADEM延性モデルによる金属粉粒体の扁平化メカニズムの解析
東北大院・環境 ○岡田 貴大 東北大・多元研 久志本築、加納純也
- P-33 XRDおよびXASによるチタンスラグ中のチタン酸化物の価数評価
岩大院・総合科学 ○玉田 なのは 岩大・理工 関本 英弘
- P-34 Lithium Concentrate Recovery from Spodumene Ore in East Kazakhstan
秋大院・国資 ○Daulet Sagzhanov, Junichiro Ito, Batnasan Altansukh, Labone Godirilwe, Kazutoshi Haga, Atsushi Shibayama