

春季講演会プログラム

<A会場 工学部 B11 教室>

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 (九大)

- A-1 13:40 - 13:55 大きな変形が発生したトンネルで採取された蛇紋岩の一軸圧縮応力下における変形・破壊挙動
北大 ○池田奈央・児玉淳一・藤井義明・福田大祐
- A-2 13:55 - 14:10 矢板工法により施工されたトンネルの時間依存変状に関する3次元数値解析
北大 ○有馬寛, 熊大 オノ木敦士,
北大 福田大祐・児玉淳一,
フジタ 村山秀幸・丹羽廣海,
寒地土木研究所 岡崎健治
- A-3 14:10 - 14:25 微粒子分散系のレオロジー特性に関する理論解析
- 粒子内部構造が実効粘度に与える影響 -
北大 ○鎌田奈実子・斉藤弘樹・原田周作
- A-4 14:25 - 14:40 位置-作用力同時測定システムを用いた固気流動層中の物体浮沈運動の測定
北大 ○成田昇平・上本紘嗣・吉森亘, 阪大 辻拓也,
岡山理科大 押谷潤, 北大 原田周作,
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-5 14:50 - 15:05 液体中を沈降する微粒子群の混合機構
北大 ○森正弘, 関西大 多井翼・山本恭史, 北大 原田周作
- A-6 15:05 - 15:20 3次元点群データを用いた表面粗さによる坑道壁面の不連続面検出
室工大 ○松川瞬・板倉賢一・鈴木幸司, JAEA 早野明
- A-7 15:20 - 15:35 多次元粒子群最適化を用いた3次元坑道壁面点群データのクラスタリング
室工大 ○松浦勇斗・松川瞬・鈴木幸司・板倉賢一, JAEA 早野明

休憩

司会：福田大祐（北大）

- A-8 15:45 - 16:00 UCG 模型試験の燃焼空洞周辺の熱応力に関する基礎的解析
北大 ○中良介・立川多久登・児玉淳一・菅原隆之，
九大 濱中晃弘，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
- A-9 16:00 - 16:15 石炭地下ガス化（UCG）における着火および消火手法について
九大 ○濱中晃弘，室工大 板倉賢一，河南理工大 蘇発強，
地下資源イノベーションネットワーク 出口剛太，
室工大 猪股英紀・辻拓真・三浦涼大・
島口慎也・高橋一弘，北大 児玉淳一
- A-10 16:15 - 16:30 釧路地方の岩層メタンガスについて（5）
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，電力中央研究所 末永弘

17:00 - 18:00 特別講演会

「平和・安定と資源」

北海道大学大学院工学研究院 坂田 章吉教授

<B会場 工学部アカデミックラウンジ1>

一般発表

○発表時間 15分（講演 10分，質疑応答 5分）

司会：胡桃澤清文（北大）

- B-1 13:40 - 13:55 海岸域に生息する尿素分解菌のウレアーゼ活性評価
北大 ○木村修也・三津山峻平・高津桃子・中島一紀・川崎了
- B-2 13:55 - 14:10 炭酸カルシウム析出菌の新規スクリーニング法の開発
北大 ○菅原雄太・藤田賢大・高津桃子・中島一紀・川崎了
- B-3 14:10 - 14:25 チタン結合ペプチドを表層提示した大腸菌の作製と吸着特性
北大 ○岩田至叡・岡本知之・中島一紀・川崎了
- B-4 14:25 - 14:40 河川堆積物中のヒ素の存在状態と堆積年代
北大 ○小田代佳奈・島村和嵩，
日本データサービス 石橋伸康，北大 五十嵐敏文

休憩

司会：中島一紀（北大）

- B-5 14:50 - 15:05 浅層地下水を用いた弱アルカリ性トンネル湧水の pH 低減
北大 ○木村馨吾・五十嵐敏文，
パシフィックコンサルタンツ 直原俊介

B-6 15:05 - 15:20 シリカ含有フェリハイドライトによる亜セレン酸イオンの吸着・共沈挙動
北大 ○出井俊太郎・佐藤努・大竹翼

B-7 15:20 - 15:35 ポリカルボン酸系分散剤の Ca-Al 層状複水酸化物への吸着・共沈
北大 ○毛利真明・名和豊春

休 憩

司会：加藤昌治（北大）

B-8 15:45 - 16:00 ギ酸を用いたベンジルアミンの N-ホルミル化に及ぼす腐植酸の影響
北大 ○吉田光平・福嶋正巳・五十嵐真美・
中島一紀・川崎了

B-9 16:00 - 16:15 酸化酵素モデルとしての鉄ポルフィリン-過酸化水素触媒反応系によるフミン酸の構造変化
北大 ○竹田雄大・小林静紗・牛島健介・
中島一紀・川崎了・福嶋正巳

B-10 16:15 - 16:30 Chemical Reaction Effects on the Tensile Strength of Lignite by Hydrogen Peroxide
H-RISE ○Alam, AKM B., Aramaki, N., Tamamura, S., Ueno, A.,
Murakami, T., Tamazawa, S., Kaneko, K.,
Hokkaido Univ. Fujii, Y.

<C 会場 工学部アカデミックラウンジ 2>

一般発表

○発表時間 15 分（講演 10 分，質疑応答 5 分）

司会：大竹翼（北大）

C-1 13:40 - 13:55 セシウム汚染土壌粗粒分の土壌洗浄に及ぼす粒子構造の影響
北大 伊藤真由美・○高桑駿・湊川和貴・Tabelin, Carlito・
広吉直樹，宮崎大 伊藤健一，
JFE エンジニアリング 富田洋平

C-2 13:55 - 14:10 黄鉄鉱酸化に対する第一鉄カテコール錯体の影響
北大 広吉直樹・○成輪昂亮・Li, Xinlong・
Tabelin, Carlito・伊藤真由美・

C-3 14:10 - 14:25 アルミニウムカテコール錯体による黄鉄鉱酸化の抑制
北大 Tabelin, Carlito・○瀬野健介・Park, Ilhwan・
伊藤真由美・広吉直樹

C-4 14:25 - 14:40 塩化第二鉄溶液中での黄銅鉱浸出の酸化還元電位依存性
—温度と液組成の影響—
北大 広吉直樹・○辻脩志・Nguyen, Thi Phuong Thao・
伊藤真由美・Tabelin, Carlito

休 憩

司会：玉村修司（H-RISE）

- C-5 14:50 - 15:05 鉄鋼スラグの水和過程の同位体顕微鏡による観察
北大 ○小林佑太朗・新井悠・佐藤努・大竹翼
- C-6 15:05 - 15:20 陰イオン系凝集剤存在下の石炭浮選に及ぼす陽イオンの影響
北大 伊藤真由美・○牧野優汰・Conde, Eliseu Geraldo・
Tabelin, Carlito・広吉直樹
- C-7 15:20 - 15:35 各種金属粉末によるチオ硫酸アンモニウム溶液からの金の還元析出
北大 広吉直樹・○高橋裕貴・Jeon, Sanghee・
Tabelin, Carlito・伊藤真由美

休 憩

司会：原田周作（北大）

- C-8 15:45 - 16:00 黄鉄鉱酸化に及ぼす鉄粉末の影響
北大 広吉直樹・○小嶋源也・Seng, Sophea・
伊藤真由美・Tabelin, Carlito
- C-9 16:00 - 16:15 北海道北部宗谷夾炭層に胚胎するメタンの生成メカニズムに関する研究
H-RISE ○玉村修司・村上拓馬・荒牧憲隆・上野晃生・玉澤聡・
Alam, AKM B., 北大 Haq, Shofa Rijalul,
三菱マテリアル 山口眞司・青山秀夫,
北大 五十嵐敏文, H-RISE 金子勝比古
- C-10 16:15 - 16:30 Extracting Residual Coal by Auger Highwall Mining at Mae Tan Coal Mine, Thailand
Hokkaido Univ. ○BOEUT, Sophea,
Chulalongkorn Univ. LAOWATTANABANDIT, Pipat,
Hokkaido Univ. FUJII, Yoshiaki