

第9回

# エネルギー・マテリアル 融合領域シンポジウム

## 2050年に向けたエネルギー・マテリアル研究

2019年

SAVE OUR

# 6月19日 水 12:50-17:00

北海道大学工学部フロンティア応用科学研究棟レクチャーホール（鈴木章ホール）  
シンポジウム・無料 技術討論会・5000円

- 12:50~13:00 開会挨拶 瀬戸口 剛（北海道大学大学院工学研究院長）  
趣旨説明 渡辺 精一（北海道大学大学院工学研究院附属  
エネルギー・マテリアル融合領域研究センター長）
- 13:00~14:00 招待講演 鷹觜 利公（産業技術総合研究所イノベーション推進本部  
イノベーションコーディネータ）  
「炭素制約下での我が国のエネルギー戦略」
- 14:00~15:00 講演（2018年度センター若手研究員等研究助成の成果報告）  
望月 友貴（エネルギー変換システム設計分野 博士研究員）  
「低コスト型高表面積活性炭の製造法の開発」  
中川 祐貴（量子エネルギー変換材料分野 助教）  
「錯体水素化物/窒化ホウ素複合物質のリチウムイオン伝導機構解明とイオン伝導  
制御による水素放出速度改善」  
ジェーム メルバート（光・熱エネルギー変換材料分野 博士研究員  
現：北海道大学 電子科学研究所 光電子ナノ材料研究分野助教）  
「水中結晶光合成における金属ナノ酸化物のパターンニングと光・電子特性の評価」
- 15:00~16:00 ポスターセッション&コーヒープレイク  
（センター各研究分野の成果・テクノロジートランスファーイニシアティブの進捗）
- 16:00~17:00 招待講演 加藤 之貴（東京工業大学科学技術創成研究院先導原子力研究所 教授）  
「炭素循環エネルギーシステムによる低炭素社会への貢献」
- 17:00 閉会挨拶
- 18:00~ 技術討論会

FOR THE FUTURE

主催：北海道大学大学院工学研究院附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター

共催：日本鉄鋼協会環境・エネルギー・社会工学部会グリーンエネルギーフォーラム、

日本エネルギー学会北海道支部、北海道エネルギー懇話会

協賛：日本学術振興会石炭・炭素資源利用技術第148委員会、化学工学会エネルギー部会炭素系資源利用分科会、

日本鉄鋼協会環境・エネルギー・社会工学部会エコメタラジフォーラム、日本顕微鏡学会北海道支部、

日本金属学会北海道支部、日本エネルギー学会石炭科学部会/コークス工学研究部会

お申込み  
お問い合わせ先

北海道大学大学院工学研究院附属

エネルギー・マテリアル融合領域研究センター 三友香織（秘書）

TEL: 011-706-7196, e-mail: k.mitomo@eng.hokudai.ac.jp

※技術討論会に参加希望の場合は5月31日までに名前・ご所属・ご連絡先を明記の上、上記までお申し込みください。

# 第 9 回エネルギー・マテリアル融合領域シンポジウム

## 「2050 年に向けたエネルギー・マテリアル研究」

主催: 北海道大学大学院工学研究院附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター

共催: 日本鉄鋼協会環境・エネルギー・社会工学部会グリーンエネルギーフォーラム

日本エネルギー学会北海道支部

北海道エネルギー懇話会

協賛: 日本学術振興会石炭・炭素資源利用技術第 148 委員会

化学工学会エネルギー部会炭素系資源利用分科会

日本鉄鋼協会環境・エネルギー・社会工学部会エコメタラジーフォーラム

日本顕微鏡学会北海道支部

日本金属学会北海道支部

日本エネルギー学会石炭科学部会/コークス工学研究部会

日時: 平成 31 年 6 月 19 日 (水) 12:50~17:00

(受付開始時刻 12:20~)

会場: 北海道大学工学部フロンティア応用科学研究棟レクチャーホール (鈴木章ホール)

(<http://www.eng.hokudai.ac.jp/building/detail.php?area=2>)

参加費: シンポジウム・無料 技術討論会・5000 円

### プログラム

- 12:50~13:00** 開会挨拶 瀬戸口 剛 (北海道大学大学院工学研究院長)  
趣旨説明 渡辺 精一 (北海道大学大学院工学研究院附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター長)
- 13:00~14:00** 招待講演 鷹背 利公 (産業技術総合研究所イノベーション推進本部イノベーションコーディネータ)  
「炭素制約下での我が国のエネルギー戦略」
- 14:00~15:00** 講演 (2018 年度センター若手研究員等研究助成の成果報告)  
望月 友貴 (エネルギー変換システム設計分野 博士研究員)  
「低コスト型高表面積活性炭の製造法の開発」  
中川 祐貴 (量子エネルギー変換材料分野 助教)  
「錯体水素化物/窒化ホウ素複合物質のリチウムイオン伝導機構解明とイオン伝導制御による水素放出速度改善」  
ジェーム メルバート (光・熱エネルギー変換材料分野 博士研究員)  
現: 北海道大学 電子科学研究所 光電子ナノ材料研究分野 助教)  
「水中結晶光合成における金属ナノ酸化物のパターニングと光・電子特性の評価」
- 15:00~16:00** ポスターセッション&コーヒーブレイク  
(センター各研究分野の成果・テクノロジートランスファーイニシアティブの進捗)
- 16:00~17:00** 招待講演 加藤 之貴 (東京工業大学科学技術創成研究院先導原子力研究所 教授)  
「炭素循環エネルギーシステムによる低炭素社会への貢献」
- 17:00** 閉会挨拶
- 18:00~** 技術討論会

お申し込み&お問い合わせ先

北海道大学大学院工学研究院附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター 三友香織 (秘書)

TEL: 011-706-7196, e-mail: k.mitomo@eng.hokudai.ac.jp

技術討論会に参加希望の場合は5月31日までにお名前・ご所属・ご連絡先を明記の上、上記までお申し込みください。