



フェニックス協力会

エネルギー

# 広島大学若手研究者による研究シーズ発表会 ～エネルギー超高度利用研究拠点のシーズ紹介～

2019年 **11月11日** (月)  
13:30～18:30

場所：広島ガーデンパレス  
(JR 広島駅新幹線口より徒歩 5分)

孔雀の間 朱鷺の間 白鳥の間

**13:30～ 開会挨拶** 工学研究科教授 市川 貴之

孔雀の間

**13:40～ 基調講演** 工学研究科教授 西田 恵哉

孔雀の間

「広島大学エネルギー超高度利用研究拠点と高効率内燃機関の燃焼システム研究」

**14:40～ (各5分) 研究シーズ紹介** 孔雀の間

**1** 工学研究科准教授 井上 修平  
「ナノマテリアルの熱工学的応用」

**2** 工学研究科助教 金 佑勁  
「家庭、産業から宇宙までの爆発安全」

**3** 統合生命科学研究科助教 田島 誉久  
「低温菌を活用したシンプル酵素触媒による効率的な物質変換」

**4** 統合生命科学研究科准教授 岡村 好子  
「有機廃棄物をバイオディーゼルの交換する細菌」

**5** 工学研究科助教 神名 麻智  
「堆肥発酵の熱生成・分布予測」

**6** 工学研究科准教授 尾形 陽一  
「高精度双曲型数値解法(CIP法)の流体解析への応用」

**7** 工学研究科准教授 下栗 大右  
「燃焼機器の高度制御のための基礎研究」

**8** 自然科学研究支援開発センター准教授 宮岡 裕樹  
「リチウム合金を用いた低温 / 低圧窒化物合成プロセスの研究」

**16:00～ 個別ポスターセッション** 朱鷺の間 (coffee break)

P-1 単三電池で数年駆動可能なガスセンサーの開発に向けて	工学研究科准教授	井上 修平
P-2 二層金属酸化物で起こるフォトクロミズム現象	工学研究科博士課程1年	高木 秀隆
P-3 高品質な色の実現ー波長変換粉体の開発ー	工学研究科准教授	井上 修平
P-4 家庭、産業から宇宙までの爆発安全	工学研究科助教	金 佑勁
P-5 リチウム合金を用いた低温 / 低圧窒化物合成プロセスの研究	工学研究科博士課程2年	新里 恵多
P-6 ナトリウムレドックスサイクルを用いた熱化学水素製造技術の研究	工学研究科修士課程2年	魏 弘之
P-7 全固体リチウムイオン二次電池における高容量水素化物負極材料の研究	先端物質科学研究科修士課程2年	高岸 佳治
P-8 希薄流および連続流解析へのCIP法の応用	工学研究科准教授	尾形 陽一
P-9 ガスタービンエンジン用二流体噴射弁の内部流動および噴流特性の実験的研究	工学研究科修士課程2年	邢 文靜
P-10 CIP法を用いた魚体模擬推進機構周りの流動場計算	工学研究科修士課程2年	竹重 竜太郎
P-11 燃焼機器の高度制御のための基礎研究	工学研究科准教授	下栗 大右
P-12 内燃機関における燃焼・排ガス制御のための基礎研究	工学研究科博士課程3年	山田 眞平
P-13 低温菌を活用したシンプル酵素触媒による効率的な物質変換	統合生命科学研究科助教	田島 誉久
P-14 バイオディーゼル生産細菌を用いた余剰汚泥の削減	統合生命科学研究科准教授	岡村 好子
P-15 高アンモニウム廃液処理に向けたバイオディーゼルの生産細菌の育種	統合生命科学研究科修士課程1年	山下 瀬菜
P-16 バイオマスをバイオディーゼルの交換する二段培養法	先端物質科学研究科修士課程2年	登 祐介
P-17 堆肥発酵の熱生成・分布予測	工学研究科助教	神名 麻智

**17:15～18:30 情報交換会** 白鳥の間

- お申込み : <https://kyoryoku.hiroshima-u.ac.jp/uketsuke/2019-11-11/>
- お問い合わせ : 広島大学フェニックス協力会事務局
- 主催 : 広島大学フェニックス協力会・エネルギー超高度利用研究拠点

▶  
申  
込  
ム



- 入場料 : 無料
- 情報交換会 : 2,000円