

日本機械学会エンジンシステム部門

2023 年度第 2 回 先進内燃機関セミナー研究会(A-TS 07-47)

日時：2023 年 12 月 22 日(金)14:00～17:30, 会場：茨城大学カーボンリサイクルエネルギー研究センター, 参加人数：22 名

話題提供

1. 田中 光太郎 先生 (茨城大学)

『茨城大学カーボンリサイクルエネルギー研究センターで実施している研究の概要』
カーボンリサイクルエネルギー研究センターの概略にご紹介して頂いた。

2. 田中 拓実 氏 (茨城大学)

『湿度スイング法による大気中 CO₂ 直接回収技術についての研究』
省エネルギー性に優れるという面で実用性を兼ね備えた DAC の手法として水を用いた脱離の研究内容をご紹介して頂いた。

3. 土橋 聖槻 氏 (茨城大学)

『SCR 触媒の炭化水素被毒メカニズムの解明と被毒モデルの構築』
SCR 触媒のモデルベース開発に向けて触媒の NO_x 浄化性能予測モデルに考慮可能な研究内容をご紹介して頂いた。

4. 飯島 晃良 先生 (日本大学)

『2 ストローク対向ピストン型発電パワーユニットの研究』
発電用途として基礎検討が進められている 2 ストローク対向ピストンエンジンの設計概要にご紹介して頂いた。

5. 施設見学

『茨城大学カーボンリサイクルエネルギー研究センター』
エンジン実験設備とレーザー計測を用いた RDE による排ガス中のアンモニア計測装置や触媒のベンチ試験装置および DAC の評価装置を研究担当の各学生からご紹介して頂いた。



以上