



堤 敦司



甘蔗 寂樹

集え！ 次世代のエネルギー技術者

エネルギー技術利用・探索研究会 RC-92

1. 代表幹事

堤 敦司 (東京大学 エネルギー工学連携研究センター 特任教授)
甘蔗寂樹 (東京大学 エネルギー工学連携研究センター 特任准教授)

連絡先

甘蔗寂樹
Tel : 03-5452-6720
Fax : 03-5452-6728
e-mail : kansha@iis.u-tokyo.ac.jp

2. 主旨

物質生産のためには、エネルギーは必要不可欠である。エネルギー技術の体系には、人類が利用しやすい形にエネルギーを変換する創エネルギー、エネルギーが必要なときのために貯蔵しておく蓄エネルギー、エネルギー利用量を削減する省エネルギーの三体系がある。

本研究会では、これらのエネルギー技術三体系の個々の課題について検討するとともに、融合して産業や社会における円滑なエネルギー利用手法の検討を行う。さらには、共通課題に対する議論や技術シーズの探索を行い、インタラクティブなネットワーク構築を目標とする。特に、①創エネルギー：高効率発電、燃料電池、②蓄エネルギー：二次電池、蓄熱、③省エネルギー：エネルギー循環、ヒートポンプについて取り組む。

今年度はバイオマスをガス化し、そのガスを燃料電池やガスタービンにて発電する技術、また得られた電気を蓄電する技術の各効率について本研究会参加者で調査検討を行う。

3. その他

期 間：平成28年4月～平成29年3月

参 加 費：賛助員の場合：10万円 (別途賛助員年会費1口10万円がかかります)
非賛助員の場合：20万円

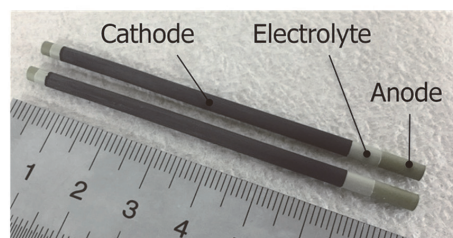
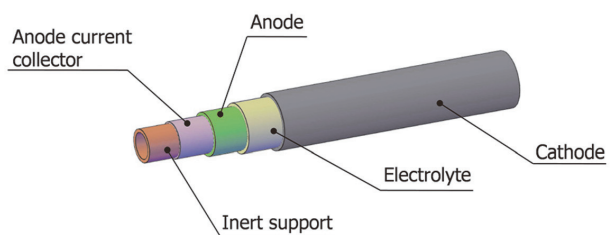
定 員：最大20社

年齢は規定しないが大学の若手研究者とともに活動を行うことから、若手の方が望ましい。

運 営 方 法：年5回程度研究会を開催予定



循環流動層コールドモデル



Micro-tubular SOFC