

応用物理学会エネルギーシステム研究会 2024 応物エネシス夏のセミナー

主催：応用物理学会 エネルギーシステム研究会

後援：沖縄県宮古島市

開催日程：2024年9月4日（水）～9月7日（土）

開催場所：沖縄県宮古島市

0) 注意事項

- 服装は南の島に合わせた自由なリラックスした服装でおいでください。
- 体調不良の場合は無理せず参加を控えるようご検討ください。
- 歩きやすい靴でご参加ください：視察では歩くことを予定しています。
- 時間等詳細は参加時に都度連絡を行う部分があります。ご了解ください

何か問題や質問等ございましたら、下記の担当幹事までご連絡をお願いします。

応用物理学会 エネルギーシステム研究会 夏のセミナー担当

小栗 和也 oguri@keyaki.cc.u-tokai.ac.jp

藤井 克司 katsushi.fujii@riken.jp

1) 全体計画・予定

1-1) 実施時期

「2024年度応用物理学会エネルギーシステム研究会」の「宮古島夏のセミナー」は2024.09.04-07で開催

1-2) 詳細

テーマ

「再生可能エネルギー利用（水電解や二酸化炭素還元など）と実装化に向けた取り組みと課題」
～先端技術導入と再生可能エネルギー利用～

09.04 (Wed) 各地からの到着

到着時、宮古空港にて参加者確認を予定

基本、午後の本土からの直行便を基本にする予定（東京 ANA だと 15 時ころ到着）

夕食前 17:00 頃から、今回のセミナーについての説明、及び、参加者各自の自己紹介

09.05 (Thu) 環境・再生可能に関する視察 <現在案の段階で詳細は検討中です>

AM・PM：9:00-15:00

「再生可能エネルギー関連施設と 1 次産業を中心とした技術開発・導入の取り組み」

太陽光関連： 沖縄電力メガソーラ & 市役所駐車場の太陽発電施設

バイオマス利用： 資源リサイクルセンター（堆肥）

地下ダム資料館（水資源の重要性：窒素負荷による地下水保全）

産業・ブランド化： 伊勢エビ養殖

俣風力発電施設

多良川酒造（実証事業からの派生商品の開発）

<アカデミア関係者の希望者には午後に別行動プログラムあり>

PM：13:30-15:00 「沖縄県立宮古高校での課題授業支援」

宮古高校の2年生が行っている課題授業の支援を行います。（担当：中川鉄水（琉球大））

PM：15:30-18:00 意見交換・交流会（会場：宮古島市未来創造センター）

1. 参加される方々からの話題提供（口頭のみでも可）

2. 今後、エネルギー・環境に関わりそうな分野からの話題提供

1. 東北大学工学部 魚住信之先生

（ご専門：生体膜で繰り広げられる現象の分子・遺伝子レベルの解明）

環境に適応して進化した微生物・植物のイオン輸送体

2. 九州大学 COINEST プラズマ農業拠点 古閑先生グループ

ATTRI PANKAJ

Non-Thermal Plasma:

A Game Changer for Nitrogen Fixation and Sustainable Agriculture

09.06 (Fri) セミナー (専門・一般) & パネルディスカッション <後援: 宮古島市>

会場: 宮古島市未来創造センター

AM: 専門セミナー

Circular Economy and Renewable Energy: Not the same meaning!

理化学研究所 藤井克司 (仮) 09:00

電気化学的二酸化炭素還元とサーキュラーエコノミー

東海大学 長谷川真也 (仮) 10:00

余剰熱利用とサーキュラーエコノミー

東海大学 内田晴久 (仮) 11:00

エメラルドエコノミー (再生化可能エネルギーと海と陸の連携)

PM(1): 一般向けセミナー (13:30-16:30)

再生エネルギー利用と経済

1. 一般社団法人 宮古島新産業推進機構 奥島憲二 (仮) 13:30

再生可能エネルギーを安価に供給するためには?

2. (株) アツミテック (旧所属) 内山直樹 (仮) 14:00

水素エネルギーシステムとミニマムモビリティ

3. (株) エノア 青野文昭 (仮) 14:30

再エネ水素システムの経済的な導入提案

<休憩>

4. 北九州市立大学 河野智謙 (仮) 15:30

植物工場・農業と再生可能エネルギーのかかわり

5. 東海大学 小栗和也 (仮) 16:00

廃棄物とサーキュラーエコノミー

PM(2): パネルディスカッション

テーマ「持続可能な社会における経済とは？」

17:00 – 18:00

09.07 (Sat)

宮古島のサステイナブル（残したい自然と環境を知る）視察

<現在案の段階で詳細は検討中です>

東平安名岬・島尻マングローブ林・仲原鍾乳洞・(地下ダム工事現場)

雪塩ミュージアム

別途 アカデミア：出張-科学教室（リフレッシュ理科教室[出張版]）

市役所 2 階大ホール 09:30 – 12:00

水の分析（バックテスト）

手回し発電機を使った発電実験 他

3) 参加申し込み方法

参加には申込書をお送りください（別紙）。

参加費等のお知らせ：

・一般：	30,000
・エネルギーシステム研究会会員：	25,000
・学生：	20,000

参加費は、カード決済もしくはコンビニ支払いとなります。

支払い申し込み URL：

https://eventpay.jp/event_info/?shop_code=7677774341986275&EventCode=1310472922