

応用物理学会エネルギーシステム研究会

2019 応物エネシス夏のセミナー

0) 注意事項

服装は南の島に合わせた自由なりラックスした服装でおいでください

ドレスコードはありません

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

1) 全体計画・予定

1-1) 実施時期

「2019 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

2019.09.11-14 に開催予定

1-2) 詳細

09.11 (Wed) 各地からの到着

基本は東京からの ANA の直行便が到着する時間を集合時間基準とする

夕食前に、参加者各自の自己紹介

09.12 (Thu) 専門セミナー、一般向け公開セミナー（夏のエコフェス）

専門セミナー、公開セミナーは別紙をご覧ください

実施場所： 「未来創造センター」

AM: 専門セミナー「[地球温暖化対策としての太陽と植物・水素の役割](#)」

セミナー自体は一般公開し、一般参加を認める

PM:一般向け公開セミナー(宮古島市「夏のエコフェス [2019:光合成は人工的に行えるか?](#)」のメインイベント)

A) 環境・エネルギー系の体験・ビデオ・ポスター展示を主体とする

ポスターは公募・希望があれば行う。

- B) この展示時間中に時間を区切り、
- 1) 高校生による環境・エネルギー関連の研究発表プレゼンテーション
公募による希望者の発表：(Short Presentation +) Poster
 - 2) 専門家による「光合成は人工的に行えるか？」についての専門セミナー
講師三名、自由な雰囲気
講演（30分）ディスカッション含む
- C) 高校生等による環境・エネルギー関連のPosterコーナーの設置
高校生のポスターは専門家（エネルギーシステム研究会参加者と市職員）による投票によって、各賞を決定する
- D) 環境・エネルギーの今回のテーマ関連のビデオ（YouTube）放映
数か所のディスプレイで繰り返し放映する
関連する持ち帰り可能なブローチャーを準備する

09.13 (Fri) 今回のテーマに基づいた視察

今回のテーマは「[地球温暖化対策としての太陽と植物・水素の役割](#)」のため、実地体験型を重視した視察を実施

A) 早朝セミナー

早朝に伊良部大橋から海を観察する徒歩ツアー視察を実施

B) 通常の視察行程

ヒメシャコガイ養殖

マングローブ林

植物園（宮古上布関連、アダンの葉の利用、島ゾーリについて、など）

翌日は帰路に就く方も多いため、この日の夕方に今回のセミナーの反省会を開催

09.14 (Sat) 宮古島の自然を知る視察

自然環境が大きく変わりつつある、伊良部島や下地島の視察を中心に行う

（4校統合の小中学校や廃校が決まった高校なども見られれば。）

ANAの東京行き直行便の時間に合わせて、一応解散可能なように（あとは適宜）

以上

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、

振込、もしくは、現地での現金支払いをお願いいたします。

(参加費の払い込みが確認できた方々への領収書は現地でお渡しいたします。)

振込先は「2018 宮古島セミナー参加申込書」をご確認ください。

事務手続きの都合上、振込が遅れる等、ありましたら、別途お知らせ下さい。

なお、

研究会への入会をご希望の方は、本申し込みから研究会会員の資格で申し込みが可能です。

セミナー参加費の振込先：

(応用物理学会 エネルギーシステム研究会の口座となります。)

三井住友銀行 本店営業部

店番号 200

口座名義

公益社団法人応用物理学会 (コウエキシャダンホウジン オウヨウブツリガツカイ)

口座番号 27 44 141

「2019年度応用物理学会エネルギーシステム研究会」

「宮古島夏のセミナー」専門セミナー

日時：2019年9月12日（木）AM

場所：宮古島市未来創造センター

専門セミナーであるが、興味のある特に宮古地域在住の住民等の方には一般公開を行う

専門セミナー「[地球温暖化対策としての太陽と植物・水素の役割](#)」

09:00 – 09:40 北九大 河野智謙「人新世という時代と持続可能なエネルギー」

09:40 – 10:20 理研 藤井克司「分散制御のエネルギー利用技術」

10:20 – 11:00 琉球大 中川鉄水「島嶼地域における環境共生型水素利用の形」

宮古島市「夏のエコフェス 2019：光合成は人工的に行えるか？」詳細設計案

主催：宮古島市、応用物理学会エネルギーシステム研究会、琉球大学

日時：2019年9月12日（木）PM

場所：宮古島市未来創造センター（予定）

内容：

1. 展示

<自ら体験する：体験展示>

時間： 12:00 – 17:00

内容： 中川先生： 水素を作る、使う、水素で遊ぶ
内山さん： 非常用電源装置
河野先生： 実態顕微鏡による藻類観察
小栗先生： CO₂の温室効果ガス
その他（宮古島市側より）

基本的には来場者が何らかの形で参加可能なものです

<深く知る：ビデオ展示>

時間： 12:00 – 17:00

内容： 環境・エネルギーの You Tube 映像：3つほど候補準備
水俣病の真実
グレダ・トゥーンベリさんの COP24
二酸化炭素の増加と植物の役割

<良く考える：ポスター展示>

時間： 12:00 – 17:00

内容： 高校生の研究発表と一般公募

（注）高校生のポスター発表は Presentation + Poster, Poster only の二通り

高校生のポスターは高校生が参加できない時間帯でも開催時間中は展示

2. 講演

展示は継続のまま、メインスペースを設けその周辺で行う

講演実施中は映像の放映は中止

A) 高校生による研究内容発表：Presentation

時間： 12:00 – 13:00

各研究に対し、質疑時間無で5分

司会は研究会

研究会員は積極的な質問を行うこと

時間余った分はフリー

B) 高校生による研究内容発表：Poster

時間： 13:00 – 15:00

各Posterを前半および後半に分けて、説明員を配置

展示等の見学もこの時間に行う

研究会員は積極的な質問を行うこと

C) <専門家による講演・ディスカッション1>

時間： 15:00 – 15:30 (講演：30分、ディスカッション込み)

講師： 鈴木登美子、佐藤俊介、荒井健男、森川健志 (豊田中研)

内容： 人工光合成 二酸化炭素と水と太陽光で有機物をつくる

D) <専門家による講演・ディスカッション2>

時間： 15:30 – 16:00 (講演：30分、ディスカッション込み)

講師： 伊藤 省吾 (兵庫県立大)

内容： 電気化学と新エネルギー

E) <専門家による講演・ディスカッション3>

時間： 16:00 – 16:30 (講演：30分、ディスカッション込み)

講師： 藤井 智康

内容： EV デロリアンが描く未来 ～エコライフを楽しむ～

F) 高校生の研究発表表彰

時間： 16:30 – 16:55 (講評および表彰)

表彰者は研究会代表

G) 記念撮影・閉会

時間： 16:55 - 17:00

以上