

夏のエコフェス 2019 概要

令和元年 9 月 11 日時点
宮古島市エコアイランド推進課

1. 目的

応用物理学会エネルギーシステム研究会と琉球大学、宮古島市が連携し、イベントを開催することにより、環境エネルギーに関する専門家と地元高校生を含む市民とが交流し、未来にありたい宮古島の姿を思い描く機会とすることを目的とする。

※応用物理学会については、最下段を参照

2. 主催等

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

3. 日時・場所

日時：令和元年 9 月 12 日（木） 13：30～17：30

場所：未来創造センター 研修室

4. 内容

- 環境エネルギー体験コーナー（常設）
 - ✓ 水素をつくる・つかう・水素で遊ぶ
 - ✓ 非常用電源装置
 - ✓ 実態顕微鏡による藻類観察
 - ✓ CO₂ の温室効果を見える化
 - ✓ その他
- 環境エネルギーに係る動画放映 2カ所程度（原則常時放映）
 - ✓ 公害関係
 - ✓ 温暖化・気候変動関係
- 招聘した専門家による講演 2本
- 高校生グループによるショートプレゼン・ポスター発表 4～5組
- 専門家・高校生・会場の一般市民を交えたディスカッション

5. 表彰

- 高校生グループを表彰する。原則、全グループを表彰。
- エネシス研、専門家、市職員等による審査

6. タイムテーブル日程（開始時刻は各高校と調整後、決定）

	全体・登壇	備考
13:30-13:35	開会・趣旨説明	市・エネシス研
13:35-13:40	高校ショートプレゼン①	工業高校
13:45-13:50	高校ショートプレゼン②	実業高校
13:55-14:00	高校ショートプレゼン③	琉大カガク院
14:05-14:10	高校ショートプレゼン④	宮古高校 1
14:15-14:20	高校ショートプレゼン⑤	宮古高校 2
14:20-14:30	(休憩)	
14:30-15:00	ポスター (前半)	①～④
15:00-15:30	ポスター (後半)	⑤～⑦
15:30-16:00	専門家プレゼン① (質疑込み)	表彰に係る審査
16:00-16:30	専門家プレゼン② (質疑込み)	
16:30-17:00	専門家プレゼン③ (質疑込み)	
17:00-17:40	(休憩)	
17:00-17:15	講評 (杉山先生) + 表彰 (友利部長)	
17:15-17:30	記念撮影・閉会	

ポスターは、グループを半分に分け、全員が見学できるようにする。

高校プレゼン① 宮古工業高校 自動車機械システム科「ハイブリッド車、電気自動車の駆動モーターについて」

高校プレゼン② 宮古総合実業高校 生物生産科 植物生産コース「野菜栽培における酢酸カルシウムの有効性に関する研究」

高校プレゼン③ (琉大カガク院)

高校プレゼン④ 宮古高校科学部 2 年生 「宮古諸島におけるミヤコカナヘビの過去の生息状況～教えて！おじい・おばあ！～」

高校プレゼン⑤ 宮古高校科学部 3 年生 「宮古島産クロマダラソテツシジミの季節消長と分布状況～ソテツを守る方法を探れ～」

高校ポスター⑥ 宮古高校 3 年課題研究 「タンパク質分解能力の高い食材を

見つけよう～最も肉を柔らかくする食材は何だ！～」

高校ポスター⑦ 宮古高校 3 年課題研究 「牛乳からプラスチック!?～環境と人にやさしいプラスチック～」

専門家プレゼン① 鈴木登美子氏（トヨタ中研）

「植物が行っている「光合成」を人工的に行うアプローチ」

専門家プレゼン② 伊藤省吾氏（兵庫県立大）

「太陽の力を利用する「太陽電池」の役割」

専門家プレゼン③ 藤井智康氏

「EV デロリアンが描く未来 ～エコライフを楽しむ～」

7. 経緯

応用物理学会エネルギーシステム研究会は、平成 25 年度から毎年宮古島にて研究会活動（エコ関連施設の視察や研究成果発表等）を行っている。長年の宮古島への関わりから、何らかの地域貢献活動を検討している中で、5 月に開催した各高校におけるワークショップと、今回の夏のエコフェスを企画することとなった。

8. 問い合わせ先

宮古島市企画政策部エコアイランド推進課 三上暁、友利翔太

電話：0980-73-0950 FAX：0980-73-1081

メール：ts.ecotown@city.miyakojima.lg.jp

以上