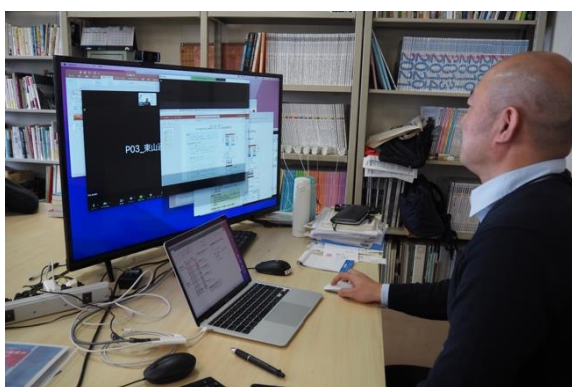


第 15 回 新☆エネルギーコンテスト実施報告

日本大学 工学部 機械工学科
宮岡 大, 田中 三郎, 佐々木 直栄

2022年10月15日の土曜日、本コンテストは、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、昨年同様Zoomを用いたオンライン形式で開催（担当：日本大学工学部）しました【図1参照】。日本機械学会分野連携企画No. 32として開催した本年度は、昨年に引き続きショートプレゼンを導入して、まずは参加者全員にアイデアの概要を説明するプログラムとしました。ポスター部門12件、展示・実演部門2件の応募をいただき、参加者数66名を数え、成功裏に終わることができました。

本年度のコンテストにおいては、4企業、1団体から12の贈賞が行われ、アイデアシートおよびポスターデータによる事前審査とオンラインでのショートプレゼンと質疑応答による厳正なる当日審査の結果、11件の発表が受賞されました。新たな試みとして、贈賞グレード（ゴールド・シルバー・ブロンズ）を設けました【表1参照】。



実行委員の運営状況



部門長佐藤智明先生（神奈川工科大学）



ショートプレゼンの発表状況



展示・実演部門の実演状況

図1 オンライン開催の様子

表1 コンテスト発表者・所属・タイトル・贈賞結果ポスター部門

ポスター部門

| No. | 氏名 | 所属 | 学年 | テーマ | 賞名 |
|-----|-------|---------------------|-----|----------------------------------|----------------------------------|
| P1 | 玉手 大登 | 日本大学工学部 | B2 | ゼーベック効果を用いた太陽光発電 | |
| P2 | 鈴木 海斗 | 山形大学工学部 | B4 | ふく射熱の制御によるビニールハウス のための保温塗料の開発 | アルトナー賞 |
| P3 | 東山 通大 | 香川高等専門学校 機械電子工学科 | 高専5 | 太陽熱エネルギーを用いた熱電発電シ ステム | アルトナー賞 |
| P4 | 北見 祥多 | 日本大学工学部 | B3 | 地震発電（地震の揺れを利用した振動 発電機） | |
| P5 | 和内 直也 | 日本大学工学部 | B3 | 海上H型ソーラー発電によるクリーン エネルギー | アド・ソアー賞 |
| P6 | 和内 直也 | 日本大学工学部 | B3 | サボニウス式伸縮風力発電 | 福島ミドリ安全ゴールド賞 |
| P7 | 宮澤 正徳 | 個人 | | 低温度域で作動する回分式外燃機関の 提案 | 株式会社アルトナー賞 |
| P8 | 樺島 薫 | 日本大学大学院 | M1 | 街 Station | 福島ミドリ安全シルバー賞 |
| P9 | 阿部 遥斗 | 日本大学大学院 | M1 | 低温排熱を利用した熱電デバイス | エナジア賞シルバー賞 |
| P10 | 新井 隆也 | 日本大学大学院 | M1 | 源泉の熱による熱電発電 | 福島ミドリ安全ブロンズ賞 |
| P11 | 伊藤 朱里 | 日本大学工学部 | B4 | 木の塊の入れ子構造による蓄熱効果 | 日本機械学会技術と社会部 門賞 エナジア賞ゴールド賞 |
| P12 | 中村 友哉 | 日本大学大学院 | M1 | 環境に配慮した高齢者用電動モビリテ ィの開発 | 株式会社アド・ソアー賞 |

展示・実演部門

| No. | 氏名 | 所属 | 学年 | テーマ | 賞名 |
|-----|-------|-----------|----|-----------------|------------|
| D2 | 女鹿 義希 | 東北学院大学工学部 | B4 | 熱音響発電⇄熱音響冷凍機 | エナジア賞ブロンズ賞 |
| D1 | 佐藤 圭 | 日本大学工学部 | B1 | ペルチェ素子を利用したロボット | |

日本機械学会技術と社会部門ニュースレター: <http://www.jsme.or.jp/tsd/news/index.html>

日本機械学会

技術と社会部門ニュースレターNo.47

(C)著作権:2023 一般社団法人日本機械学会 技術と社会部門