

第 16 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

2023年10月21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. 51）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 11 件、展示実演部門 2 件の応募をいただき、参加者数 60 名を数え、成功裏に終え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 8 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審査とオンライン開催時のショートプレゼンと質疑応答による当日の厳正なる審査の結果、7 件の発表が受賞されました【表 1 参照】。

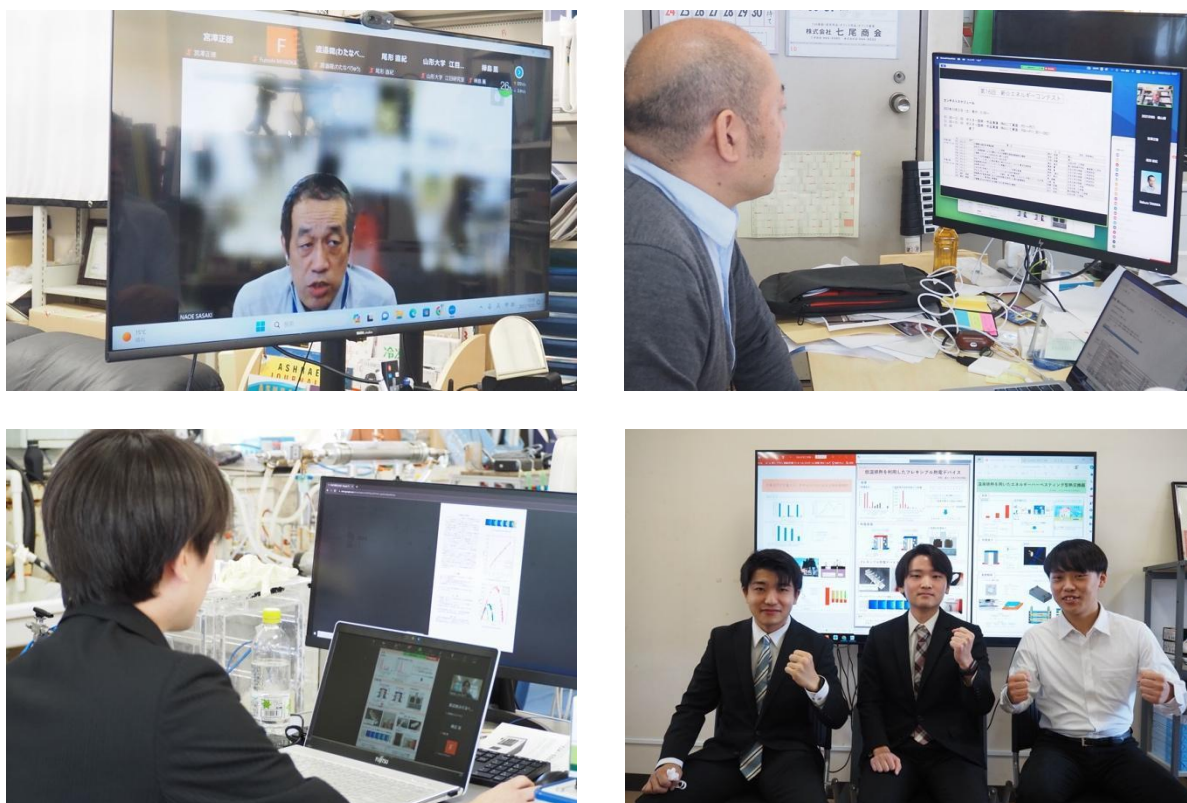


図 1 オンライン開催の様子

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

| No. | 氏名 | 所属 | 学年 | テーマ | 賞名 |
|-----|-------|----|----|-------------|----|
| P1 | 鈴木 良雄 | 個人 | | 太陽熱圧縮空気発電装置 | |

| | | | | | |
|-----|-------|-----------------|-----|--|----------------------------|
| P2 | 宮澤 正徳 | 個人 | | 新形式のスターリングエンジンの提案 | |
| P3 | 小泉 祐輔 | 山形大学工学部 | B4 | ふく射熱制御による太陽光パネルの導電性透明放熱塗料の開発 | 日本機械学会技術と社会部門賞, 株式会社アルトナー賞 |
| P4 | 尾形 直紀 | 香川高等専門学校機械電子工学科 | 高専5 | 太陽熱エネルギーの有効活用に関する研究 | 株式会社アルトナー賞 |
| P5 | 樺島 薫 | 日本大学大学院工学研究科 | M1 | ロハスな在宅避難型エネルギー自立住宅 | 株式会社アド・ソアー賞 |
| P6 | 渡邊 龍 | 日本大学大学院工学研究科 | M1 | 粉体プレスを用いた全固体電池の等方圧印加下における電池性能評価 | |
| P7 | 阿部 遥斗 | 日本大学大学院工学研究科 | M2 | 低温排熱を利用したフレキシブル熱電デバイス | 福島ミドリ安全株式会社賞 |
| P8 | 新井 隆也 | 日本大学大学院工学研究科 | M2 | 温泉熱を利用したエネルギーハーベスティング型熱交換器 | 株式会社アド・ソアー賞 |
| P9 | 原 俊輔 | 日本大学大学院工学研究科 | M1 | 日本大学工学部スマートキャンパスにおける地中熱利用 | |
| P10 | 大橋 魁 | 日本大学工学部 | B3 | 学生生活をより過ごしやすく - 太陽光、風力発電による日大工学部スマート化計画 | |
| P11 | 佐藤 百華 | 日本大学工学部 | B4 | 福島県内の温泉地域における未利用熱を使用した桃の温室栽培 | 株式会社エナジア賞 |

展示・実演部門

| No. | 氏名 | 所属 | 学年 | テーマ | 賞名 |
|-----|--------|-----------|----|-----------------------------|------------|
| D1 | 山本 有希人 | 東北学院大学工学部 | B4 | 物干スタンド兼用風力発電機 | 株式会社アルトナー賞 |
| D2 | 井口 史匡 | 日本大学工学部 | | 太陽電池の出力安定化を体験できる 見学教材の開発 | |

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.49

(C)著作権:2024 一般社団法人日本機械学会 技術と社会部門