

第 14 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

2021年10月16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として開催した本年度は、初めて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16件の応募をいただき、参加者数47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、3企業、2団体から9つの贈賞が行われ、アイディアシートおよびポスターデータによる事前審査、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、9件の発表が受賞されました【表1参照】。

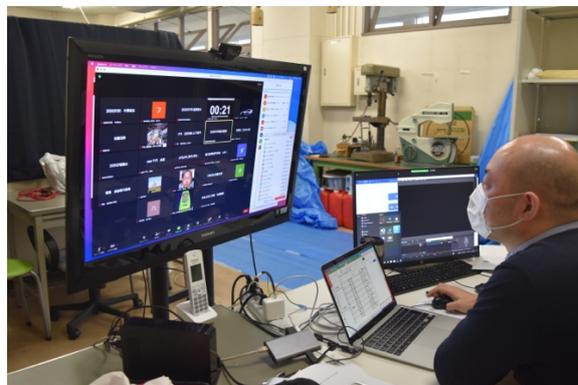
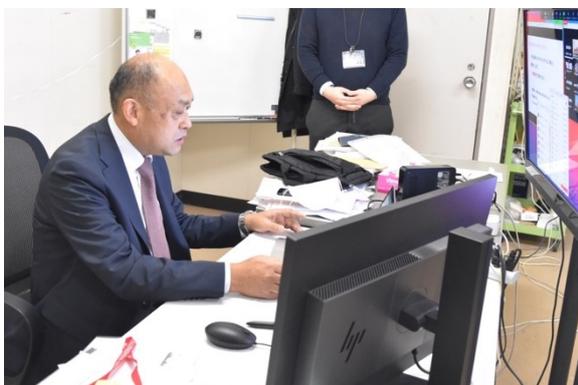


図1 オンライン開催の様子

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	直井 駿弥	日本大学工学部	B2	ダイエットしながら発電ができる風力モバイルバッテリー	株式会社アルトナー
P2	中澤 堯志	日本大学工学部	B2	雪崩発電	
P3	後藤 圭登	日本大学工学部	B2	空調ソーラーハイブリッドウエア(作業着タイプ)	
P4	本田 涉悟	東北学院大学工学部	B4	低温熱源利用発電システム	サンポット株式会社
P5	河合 麟太郎	日本大学工学部	B2	生活排水発電法	株式会社アルトナー
P6	先崎 義実	日本大学工学部	B2	動物エネルギー生産機械	
P7	小川 永遠	香川高等専門学校	高専5	空き缶を原材料としたFe ₂ Al ₅ 系熱電材料を利用した廃熱発電	
P8	佐藤 百華	日本大学工学部	B2	廃炉処理時の熱を使用した発電	株式会社アド・ソア
P9	渡部 裕太	日本大学工学部	B2	音エネルギーによる振動発電	株式会社アド・ソア
P10	管野 敬大	日本大学工学部	B2	落雷発電	
P11	山下 修平	日本大学工学部	B4	浄水場及びプールの塩素使用量の削減を目的とした光触媒プレートの開発	株式会社アルトナー
P12	伊藤 正博	日本大学工学部	B3	発電筋力トレーニングマシン	
P13	和内 直也	日本大学工学部	B2	光熱併用型ビニールハウス	日本機械学会 技術と社会部門
P14	和内 直也	日本大学工学部	B2	海上縦型ソーラー発電	郡山テクノポリス地域戦略的アライアンス形成会議
P15	樺島 薫	日本大学工学部	B4	LOHASな自立農場Campus	郡山テクノポリス地域戦略的アライアンス形成会議
P16	田中 勝之	日本大学理工学部	一般	温水投込み型発電機	

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.45

(C)著作権:2022 一般社団法人日本機械学会 技術と社会部門