

第11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
佐々木 直栄, 田中 三郎

2018年9月7日の金曜日、昨年に引き続き、福島県郡山市にある日本大学工学部70号館7階の共有スペース、テラスおよび7071~7074教室において、第11回新☆エネルギーコンテストが開催されました。日本大学工学部での7回連続開催した本年度は、ポスター部門に23件（うち4件は福島県立福島工業高等学校、2件は山形県立村山産業高等学校、1件は福島県立ふたば未来学園高等学校）、展示・実演部門に1件の計24件の応募をいただき、参加者数79名を数え、成功裏に終えることができました【図1および2参照】。本年度は同日、同建屋にて、2018年度日本冷凍空調学会年次大会を開催したため、日本冷凍空調学会との共催が実現した。

昨年度、雨天のため中止した「ロハスの家」見学会は、晴天に恵まれ実施することができた。

【図3参照】。

本年度のコンテストにおいては、4企業（神奈川県内企業：2社、東京都内企業：1社、岩手県内企業1社）、1団体（郡山テクノポリス地域戦略的アライアンス形成会議）から11の贈賞が行われ、各企業および団体の代表者による厳正なる審査の結果、ポスター部門からは11件のポスター発表が受賞されました【表1参照】。

来年度以降も日本大学工学部での定置開催を予定しておりますので、現状に甘んじることなく、より良いコンテストにしていきたいと考えております。



ポスター部門



展示・実演部門

図1 各部門の発表風景



図2 ショートプレゼンテーション



図3 ロハスの家見学会



図4 集合写真（中央：実行委員長 西本 哲也 教授）

表1 コンテスト発表者・所属・タイトル・贈賞結果

I ポスター部門

No.	氏名	所属	学年※	応募テーマ	受賞名
P1	臼井 健人	日本大学工学部	B3	屋形船 船エネルギーによるロハス回転寿司	
P2	一ノ瀬 麻有	東北学院大学	B4	太陽熱利用“濡れない足湯”	サンポット賞
P3	渡辺 智也	福島県立福島工業高等学校	高3	リアス海岸における発電方法	アド・ソアー賞
P4	辻本 海智	福島県立福島工業高等学校	高3	小型モビリティの研究	郡山テクノポリス地域戦略的アライアンス形成会議賞
P5	寺沢 鳳成	日本大学工学部	B4	海まちフィルター	日本ビーマック賞
P6	福富 翔	日本大学工学部	B4	地中熱を利用した地下ハウス	
P7	堰合 優太	日本大学工学部	B4	フローティングツバル	サンポット賞
P8	渡辺 汐里	福島県立ふたば未来学園高等学校	高2	プラスエネルギーハウス ～普段の生活からエネルギーを生み出す～	
P9	石川 翔大	香川高等専門学校	高専5	熱電発電モジュールを応用した移動体からの排熱回収の試み	サンポット賞
P10	齋藤 寿成	山形県立村山産業高等学校	高3	振動で光るサッカーボール（振動型発電機を用いた充電装置）	
P11	安藤 海里	山形県立村山産業高等学校	高3	透明電極による滑雪促進型太陽電池モジュール	
P13	高橋 里奈	日本大学工学部	B2	振動充電電池	
P14	佐々木 樹	日本大学工学部	B4	熱電対式発電五徳	郡山テクノポリス地域戦略的アライアンス形成会議賞
P15	佐藤 代樹	福島県立福島工業高等学校	高3	エアギャップ発電機	三菱重工冷熱賞
P16	伊藤 歩	福島県立福島工業高等学校	高3	ゼーベック効果を用いた車内充電器	
P17	安喰 春華	玉川大学大学院	M1	地下に向かって水力発電&海水淡水化で砂漠を緑化 Part III	
P18	樋口 裕也	日本大学工学部	B7	自然エネルギーを活用した生活用水提供システム	
P19	小池 岳	日本大学工学部	B4	ソーラー空調	
P20	浜野 隼	日本大学工学部	B2	手甲チャージャー（書く・描く作業を利用した充電装置）	アド・ソアー賞
P21	山本 咲渚	日本大学工学部	B2	どこでも電カ―家の中で風力発電―	
P22	横山 翔一	玉川大学	B4	グリーンカーテン～商店街を活性化～	三菱重工冷熱賞
P23	西宏 規	玉川大学	B4	バストレインで新たな交通をつくる	三菱重工冷熱賞

II 展示・実演部門

D1	桑原 愛斗	日本大学工学部	B4	水中ハウス―アルキメデスポンプの構造変更が揚水量に及ぼす影響の変化と3Dプリンタを使用したモデルの製作―	
----	-------	---------	----	--	--

※学年記号の説明
M1：修士1年生，B7：学部7年次生，B4：学部4年次生，高専5：高専5年生，B3：学部3年生，高3：高校3年生，高2：高校2年生以上

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.39
(C)著作権:2019 一般社団法人日本機械学会 技術と社会部門