

第5回 新☆エネルギーコンテスト(2014年1月改訂)

本原稿は、2013年のフォーマットを使用し、写真と表を追加しました。

第5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

2012年10月20日の土曜日、福島県郡山市にある日本大学工学部70号館7階共有スペースにおいて、第5回新☆エネルギーコンテストが開催され、見学者を含めた参加者数は77名を数え、成功裏に終えることができました。

当初は何件の応募があるのか不安に思っていたのですが、課題エントリー部門（従来からの大学・高専向け部門）に16件、自由エントリー部門（テーマおよび応募者に制限を設けない部門）に3件、合計19件の応募をいただきました。特に、今年から新設した自由エントリー部門に福島県立二本松工業高等学校から2件の応募をいただけたことはこの上なくうれしい出来事でした。

御協賛いただいた8つの企業および団体から合計12に上る贈賞が行われ、各企業の代表者による厳正なる審査の結果、課題エントリー部門からは10件の、自由エントリー部門からは2件のポスター発表が贈賞対象に選ばれました。残念ながら贈賞対象に選ばれなかったポスター発表の中には卒業研究テーマになっているような非常に完成度の高い発表が数多くみられましたが、結果的には完成度は低いものの、斬新なアイデアが盛り込まれたポスターが贈賞対象に選ばれたと言えるのではないのでしょうか（表1および図1参照）。

表1 コンテスト参加校・テーマ・贈賞結果

課題エントリー部門			
No.	学校名	タイトル	賞名
1	一関高専	「潜熱利用すだれ」	町田商工会議所賞
2	一関高専	「窓用の風レンズ」	
3	日大工	「風利用水循環ハウス」	東洋製作所賞
4	岡山大	「氷スラリーを用いた自転式デシカント空調システム」	エヌケー賞
5	日大工	「太陽と水と風と大地の恵み」	日本ピーマック賞
6	玉川大	「地下水・雨水を利用した空調システム」	
7	玉川大	「太陽追従型クーラーボックス」	
8	日大工	「共に生きる木の家」	アド賞
9	日大工	「大地と宇宙の家」	エヌケー賞
10	玉川大	「ソーラーシャワー」	
11	日大工	「せせらぎとそよ風のまち」	
12	日大工	「伝統と技術のハイブリッドハウス」	
13	日大工	「湿度コントロール！」	東洋製作所賞
14	日大工	「地下ハウス」	リゾーム賞
15	日大工	「新☆エネルギーコンテスト用空調機(太陽光を利用した暖房)」	エヌケー電子賞
16	日大工	「地中熱冷暖房の地下ハウス」	スズキ製作所賞
自由エントリー部門			
No.	学校	テーマ	
17	二本松工業高	「ゲリラ豪雨の推力を利用した水力発電システム」	東洋製作所賞
18	二本松工業高	「水道を利用した水力発電システム」	
19	日大工	「再生可能エネルギー活用法が学べるミニチュアモデルハウス」	エヌケー賞



図1 ポスターセッション

コンテスト運営に関しましては、参加者数の増加に加えて、「ロハスの家見学ツアー」(図2参照)という新たな企画を盛り込んだにもかかわらず、十分な対応が出来なかった点を反省しております。来年度も日本大学工学部での開催を予定しておりますので、今回の反省を活かして、より良いコンテストにしたいと考えております。

以上



図2 ロハスの家見学ツアー

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. 28

(C)著作権:2013 一般社団法人日本機械学会 技術と社会部門