

第 20 回スターリングテクノラリー

米子高専スターリングエンジン部がスターリング冷凍機 3VC 部門 9 年連続日本一，冷凍機 100VC 部門準優勝，RC 部門 6 位入賞

スターリングテクノラリーは、企業、国内外の大学、高専などが参加し、技術力やアイデアを競う全国大会です。12月10日（土）つくば工科高校（茨城県）にて第20回スターリングテクノラリー（参加総数120チーム、100Vクーラー5チーム、3Vクーラー5チーム、無線コントロールカー11チーム）が開催されました。

3Vクーラー部門は、単三電池2本（3ボルト）電源で駆動させ、冷却部の3分間の低下温度を競います。米子高専は、室温から36.6Kの記録で優勝し、36.2Kの記録で2位（銀賞）にも入賞しました。

100Vクーラー部門は、直径20mm高さ20mmのアルミを10℃冷却させる消費電力の少なさを競い、4484J記録で準優勝しました。同部門では、4988Jの記録で3位（銅賞）にも入賞しました。さらに、無線操縦車部門（一般走路50m走行でのタイムを競う）では、2分42秒00の記録で6位入賞しました。



スターリングエンジン部：機械工学科16人，電気情報5人，電子制御5人，建築1人在籍

過去の戦績 平成27年第19回大会 100Vクーラー部門1位 金賞(日本一):記録4252J(178秒)，2位 銀賞:記録5839J(178秒)，3Vクーラー部門1位 金賞(日本一):記録36.9K，2位 銀賞:記録31.6K，3位 銀賞:記録31.3K，無線コントロールカー部門3位銅賞:記録59秒90//H26年第18回大会 100Vクーラー部門1位 金賞(日本一):記録4035J(156秒)日本新記録/3Vクーラー部門1位 金賞(日本一):記録38.5K日本新記録，2位 銀賞:記録36.6K/無線コントロールカー部門 特別賞金賞//H25年第17回 100Vクーラー部門 1位 金賞(日本一):記録3487J 日本新記録/3Vクーラー部門1位 金賞(日本一):記録35.5K，2位 銀賞:記録28.2K/無線コントロールカー部門 4位 入賞59秒45K//H24年第16回 100Vクーラー部門 1位 金賞(日本一):記録11560J/3Vクーラー部門 1位 金賞(日本一): 記録33.5K連覇，3位銅賞:記録23.9K，6位 入賞8.1K//H23年第15回 3Vクーラー部門 1位 金賞(日本一)/無線コントロールカー部門 5位入賞(3年連続入賞)//H22年第14回 3Vクーラー部門 1位 金賞(日本一)/無線コントロールカー部門 5位入賞//H21年第13回 3Vクーラー部門 1位 金賞(日本一)，2位 銀賞/無線コントロールカー部門 4位入賞 //H20年第12回 3Vクーラー部門1位 金賞(日本一)//H19年第11回 3Vクーラー部門2位 銀賞//H18年第10回 3Vクーラー部門 4位入賞//H14年第6回ノーマル部門 奨励賞 金賞/H11年第3回ノーマル部門 奨励賞 金賞//H8年第1回 米子高専チーム発足・初出場

平成 28(2016)年 第 20 回スターリングテクノラリー

100V クーラー部門

2 位 銀賞：記録 4484J



チーム名：MOSEY-CH16 白熊

3 位 銅賞：記録 4988J



チーム名：MOSEY-CH16-白熊 2

【競技内容】100V 電源で作動する自作スターリング冷凍機で、規定物(φ20, H20mm アルミ)を 10℃冷却する省電力性を競う。

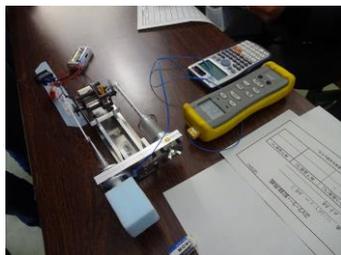
3V クーラー部門

1 位 金賞 (9 年連続日本一)：記録 36.6K



チーム名：MOSEY-C16-白兔 2

2 位 銀賞：記録 36.2K



チーム名：MOSEY-C16-白兔

【競技内容】自作スターリング冷凍機を単三乾電池 2 本で 3 分間作動させ、冷却部が室温より低下する温度差を競う。

無線コントロールカー部門

6位 入賞：記録 2分 42秒 00



チーム名：MOSEY-RC16-KAITO

リタイヤ：記録 4分の1周 (12足歩行ロボット)



チーム名：MOSEY-RC16-OWM

【競技内容】全長 50m コースの走行スピードを競う。