

国立米子高専がスターリング冷凍機 3VC 部門で 11 年連続日本一 100VC 部門は準優勝，無線コントロールカー部門 6 位入賞 ～第 22 回スターリングテクノラリー～

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。11 月 3 日（土）ものづくり大学（埼玉県）にて第 22 回スターリングテクノラリー（参加総数 140 チーム，100V クーラー 4 チーム，3V クーラー 6 チーム，無線コントロールカー 23 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 44.5 度低下させる大会新記録で優勝しました。この部門では，30.3 度の記録で 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う競技で，3215.6J の記録で準優勝（銀賞）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，63.72 秒の記録で 6 位入賞を果たしました。



スターリングエンジン部（機械工学科 10 人、電気情報工学科 4 人、電子制御工学科 6 人、物質工学科 4 人、建築学科 1 人在籍）

| | | |
|--|--|---|
|  |  |  |
| <p>3V クーラー部門 優勝 金賞：11 年連続日本一 チーム名：MOSEY-C18-白兎 記録：-44.5℃/3 分</p> <p>【競技内容】自作のスターリング冷凍機を市販の単三形乾電池 2 本で 3 分間動作させ、冷凍機の冷却部が室温より低下する温度差を競う。</p> | <p>100V クーラー部門 準優勝 銀賞 チーム名：MOSEY-CH18-白熊 記録：3215.6J</p> <p>【競技内容】100V 電源で作動する自作スターリング冷凍機で、規定冷却対象物（φ20，H20mm アルミ）を 10℃冷却させる省電力性を競う。</p> | <p>無線コントロールカー部門 6 位入賞 チーム名： MOSEY-RC18-SUYAMA 記録：63.72 秒/50m</p> <p>【競技内容】2 周の全走行距離 50mの走行スピード（タイム）を競う。</p> |

国立米子高専チームの戦績

平成 30 年 第 22 回大会

3V クーラー部門 1 位 金賞（日本一）：記録 44.5K 2 位 銀賞：記録 30.3K
 /100V クーラー部門 2 位 銀賞：記録 3213.6J
 /無線コントロールカー部門 62.72 秒 6 位入賞

平成 29 年 第 21 回大会 3V クーラー部門 1 位 金賞（日本一）：記録 38.1K /2 位 銀賞：記録 31.0K /100V クーラー部門 1 位 金賞（日本一）：記録 3168J 2 位 銀賞：記録 3850J /無線コントロールカー部門 特別賞アイデア賞 銀賞受賞 /平成 28 年 第 20 回大会 3V クーラー部門 1 位 金賞（日本一）：記録 36.6K 2 位 銀賞：記録 36.2K /100V クーラー部門 /2 位 銀賞（日本一）：記録 4484J /3 位 銀賞：記録 4988J /無線コントロールカー部門 6 位：記録 2 郡 42 秒 00 /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