

国立米子高専がスターリング冷凍機 3VC 部門で 12 年連続日本一  
100VC 部門は準優勝，無線操縦車は 8 位  
～第 23 回スターリングテクノラリー～


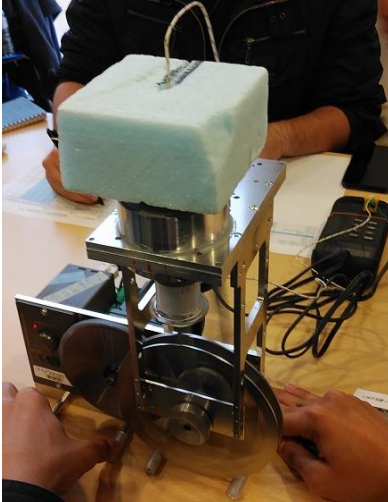

スターリングテクノラリーは，企業，国内外の大学，高専などが参加し，技術力やアイデアを競う全国大会です。11 月 23 日（土）ものづくり大学（埼玉県）にて第 23 回スターリングテクノラリー（参加総数 178 チーム，100V クーラー 5 チーム，3V クーラー 5 チーム，無線コントロールカー 18 チーム）が開催されました。

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。米子高専の優勝（金賞）記録は，室温からマイナス 44.4℃です。この部門では，35.9℃の記録で 2 位（銀賞），31.8℃の記録で 3 位（銅賞）も獲得することができました。100V クーラー部門は，直径 20mm 高さ 20mm のアルミを 3 分以内に 10℃冷却させる消費電力の少なさを競う競技で，4004J(115 秒)の記録で準優勝（銀賞）すると共に，4010J(137 秒)の記録で 3 位（銅賞）入賞も獲得しました。無線操縦車部門では，50m を 57.36 秒で走り 8 位でした。



スターリングエンジン部員

（在籍 機械工学科 10 人，電気情報工学科 5 人，電子制御工学科 4 人，物質工学科 4 人）

		
<p>3Vクーラー部門 優勝 金賞：12年連続日本一 チーム名：MOSEY-C19-白兎 記録：-44.4℃/3分</p>	<p>100Vクーラー部門 準優勝 銀賞 チーム名：MOSEY-CH19-白熊2 記録：4004J</p>	<p>無線コントロールカー部門 8位 チーム名： MOSEY-RC18-TSUKA 記録：57.36秒/50m</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>【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>【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

### 令和元年 第23回大会

3Vクーラー部門 1位 金賞(日本一):記録 44.4K 2位 銀賞:記録 35.9K 3位 銅賞:記録 31.8K

／100Vクーラー部門 2位 銀賞:記録 4004J 3位 銅賞:記録 4010J

／無線コントロールカー部門 62.72秒 8位

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 35.9K/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