

# 第 18 回スターリングテクノロジー 米子高専スターリングエンジン部がスター リング冷凍機二部門（3V, 100V） で 3 年連続日本一，RC 部門特別賞金賞



スターリングエンジン部：機械工学科 16 人，電気情報 6 人，電子制御 3 人，建築 1 人在籍

平成 26(2014)年 第 18 回スターリングテクノロジー

## 100V クーラー部門

**1 位 金賞（3 年連続日本一）：記録 4368J**

チーム名：MOSEY-CH14-白熊

【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。



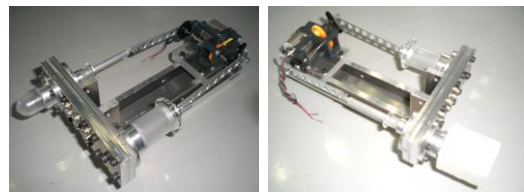
## 3V クーラー部門

**1 位 金賞（7 年連続日本一）：記録 38.5K 日本新記録**

チーム名：MOSEY-C14-白兔 2

**2 位 銀賞：記録 36.6K 日本新記録**

チーム名：MOSEY-C14-白兔



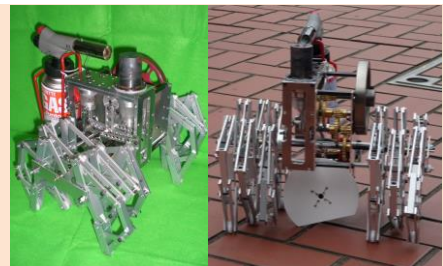
【競技内容】自作スターリング冷凍機を市販の単三乾電池 2 本で 3 分間作動させ，冷却部が室温より低下する温度差を競う。

## 無線コントロールカー部門

**特別賞金賞（初受賞）**

受賞理由：スターリングエンジン動力で無線操縦できる 12 足歩行ロボットを製作した技術力とアイデアに対して受賞

チーム名：MOSEY-RC14-OWM



【競技内容】全長 50m コースの走行スピードを競う。

スターリングテクノロジーは，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。スターリングエンジン部は，第 18 回スターリングテクノロジー（11 月 8 日（土）日本工業大学（埼玉県），参加総数 191 チーム，100V クーラー 4 チーム，3V クーラー 10 チーム，無線コントロールカー 10 チーム）に出場しました。

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 38.5 度の日本新記録で優勝しました。この部門では，同じく日本記録を更新する 36.6K 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，4368J 記録で優勝しました。さらに，無線操縦車部門では，スターリングエンジン動力を搭載した無線操縦できる 12 足歩行ロボットで出場し，その技術力とアイデアに対して特別賞（金賞）を受賞しました。

過去の戦績 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