

# 缶サット甲子園 和歌山地方大会

## ミッション概要資料

日高高等学校 木村大陸 小野修平 吉森直希 川口邑人

- 実施する予定のミッション  
ロケット発射時の廃熱を利用した発電をする。
- ミッションの目的  
今まで利用されていなかったエネルギーの利用。  
発電することによってエネルギー社会である現代社会への貢献。
- ミッションの選択理由  
有意義なミッションを行いたかったため。  
ロケット発射時の廃熱をもったいなく感じ利用したかったため。
- 発電方法  
エンジンから出る熱とドライアイスの温度差を利用し発電することができる  
ペルチェ素子を使用する。
- 期待される成果  
ペルチェ素子を使用した際に得られる発電量の測定結果。  
温度差発電の効率の良し悪しの考察。
- ロケットの構造  
下からエンジンマウント、ペルチェ素子、ドライアイスの順に搭載し、エンジンの廃熱とドライアイスの温度差で発電できるようにする。
- 去年の改善点  
ドライアイスの量が多く、重量がオーバーしてしまったので、ドライアイスの量を減らす。

# ロケットの構造図

