

長野県工科短期大学校 「三種のチーズ牛丼特盛温玉付き」

コンセプト

- ・使用できる電力が少ないので軽量の車両を開発する。
- ・Ene-1競技の出場経験があり、3輪の車両のほうが転がり抵抗が良いことが判明しているため3輪の車両にする。

車名3TG

車両概要	
全長	1450 mm
幅	455 mm
高さ	600 mm
ホイールベース	1080 mm
タイヤの大きさ	14 in
車両重量	11 kg
減速比	8.75
車輪配置	前2輪 後1輪
駆動輪	後輪



試走段階での最高記録

コースについては、レギュレーションに記載されているコース図の再現

コース設置場所	長野県工科短期大学校体育館	
車検の合否		合格
搭乗者の体重		58kg
計測日時		1/3(水)
記録	20分で2742m	走行

使用モータ

Maxon社製RE50 24V仕様 1個

制御方法

昇圧回路、制御回路を使用せずに、電池とモータを直結

工夫した点

フレームは軽量のアルミラダーフレームとし、接合は溶接をするとひずみが生じてしまうため、リベットと接着剤で接合した。

減速比の決め方

速度を時速10kmになるように設定し、実際に試走して決めた。