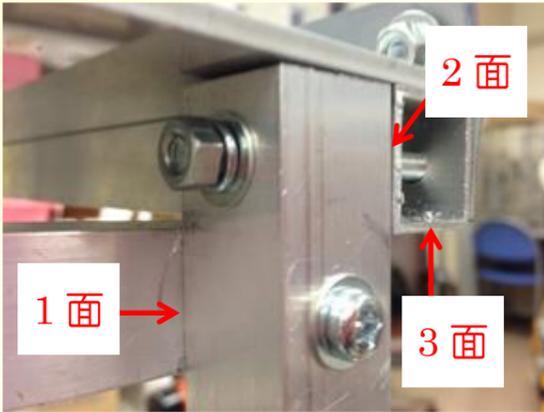


●●● ハンドメイド ●●●

全長 2.0m 車幅 1.1m 車高：1.2m

ー アルミ角パイプ3面拘束による軽量高剛性化 ー



□20mm アルミ角パイプを3本組合せると、それぞれの面で互いを拘束し、高剛性となる。

ー 廃棄自転車のリユースによるコストダウン ー

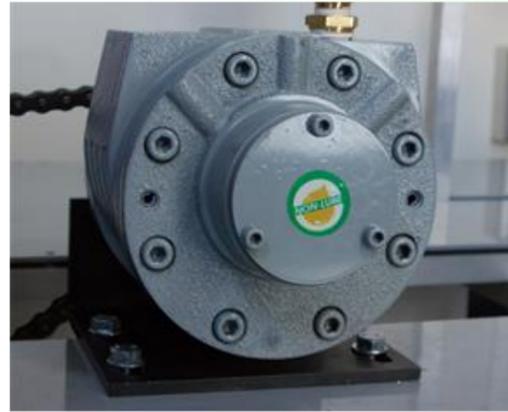


前輪ステアリング機構を廃棄自転車のハンドル回転部品で製作した。

●●● エコ方式 ●●●

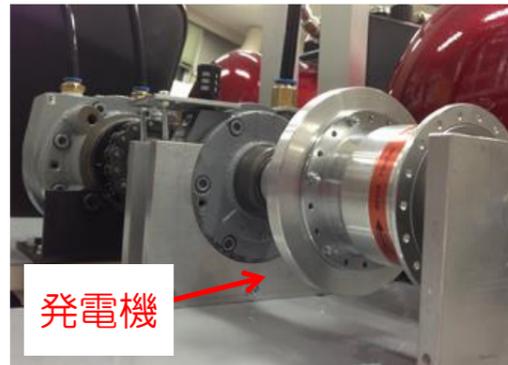
Ingersoll Rand ベーン式エアモーター

ー エンジンは空気を使ったエアモーター ー



型番：SM8AMA
最大出力：3.6kw
最高回転数：7,000rpm
始動トルク：13.6Nm
最高トルク：19Nm

ー 発電はエアモーター排気の2次利用 ー



型番：MRV009C
最大出力：0.67kw
最高回転数：7,900rpm
発電機：SHIMANO
DH-2N30J

キュービ エア Kyu-Bi Air 旭川高専 ANCT-5M

●●● 寒冷地対策 ●●●

ー スリップ路面のダブルメーターチェック ー



ブレーキタイヤ①とフリータイヤ②の速度を表示し、その速度差で滑り具合を確認する。

ー 雪道ぬかるみ時のパワーアシストスーツ ー



アシストスーツ

雪道のぬかるみに埋まった車を押し出す時用に、エア式人工筋肉を用いたアシストスーツを開発した。

●●● 安全性 ●●●

ー 脳波測定器による居眠り警告 ー



脳波測定ヘッドセット

米国 EMOTIV 社の脳波測定器 EPOC を用いて、居眠りなどをした時に警告音を鳴らすシステムを開発した。

ー バイタルシートによる体調確認 ー



バイタルシート

ピエゾ素子（圧力センサー）を用いたバイタルシートで、運転者の心拍や鼓動などを測定し、その波形を出力する。現在、異常時の警告音出力や停止機能を開発中である。