

# 力千力千三二四駆



H科4年  
栗原 洋輔

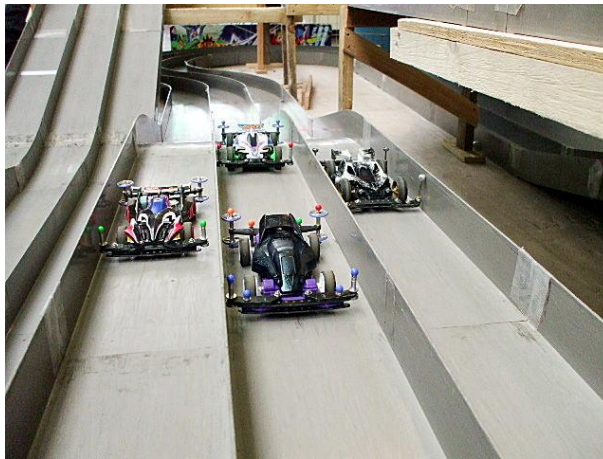
# ミニ四駆



- 小型モーターで自走する四輪駆動の自動車模型

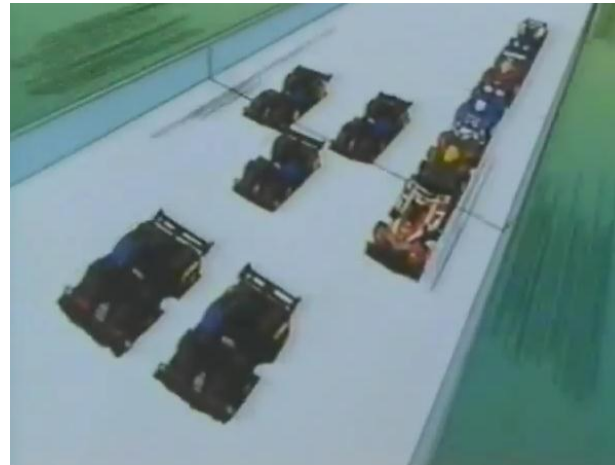


- 自分でマシンをつくり、動かすおもしろさ
  - 電子工作の入り口
  - 電通大にもファン多数

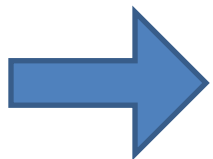


# 爆走兄弟レッツ&ゴー (ミニ四駆のアニメ)

- ミニ四駆の持ち主は自らのマシンと共に走る
- **持ち主の指示に従ってマシンが動く  
(速度変化・方向転換・必殺技！)**



現実ではありえない・・・(´Д`；)



再現しよう！！

# やりたいこと

「いっけえええ！」  
(腕を前に伸ばす)



≡二四駆が加速する

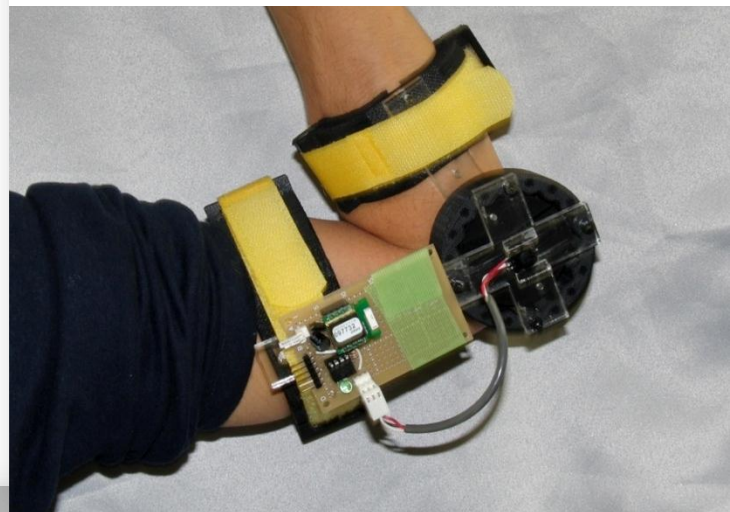


# つくってみた

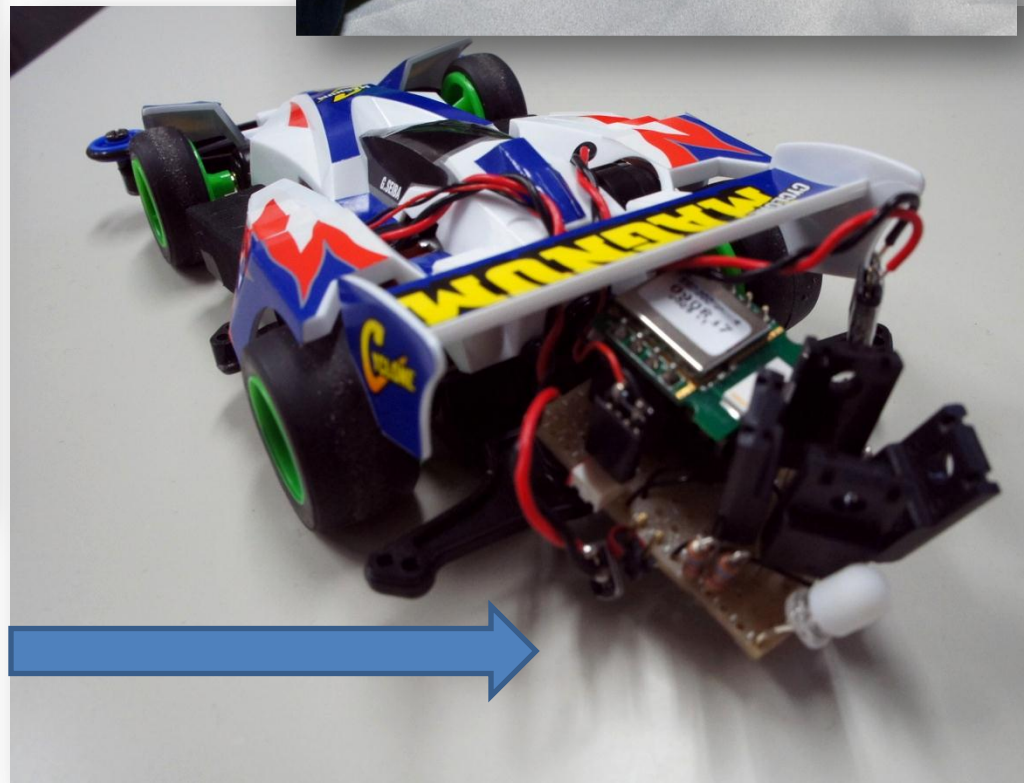
ベース：サイクロンマグナム



## 腕部制御装置



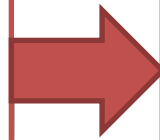
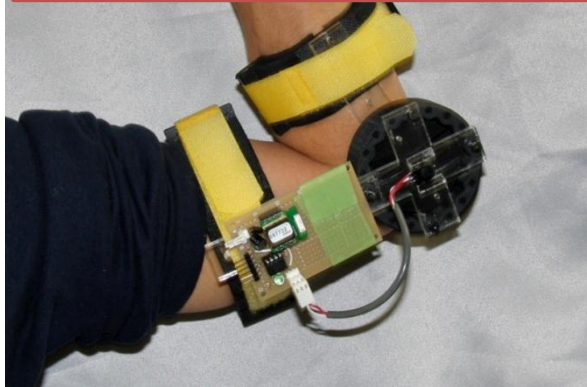
PICマイコン



# つくってみた

## 腕部制御装置

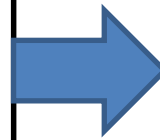
ロータリセンサで  
肘角度を測定



PC

Bluetooth  
シリアル通信

肘角度データ  
の受信・送信



## ミニ四駆

肘角度に応じた  
モータ制御



肘を伸ばすと  
ミニ四駆が加速する！！



いっけええええ!!!  
マグナーーム!!!



# なぜ「カチカチ」ミニ四駆か？

## 肘へのカチカチ感付与による「**曲げた感**」増幅

実際の姿勢

屈伸量：小

想像している姿勢

屈伸量：大



ミニ四駆の加速感も増幅されてる？

※未検証