# TKG LT



#### フリー交流会で意見交換したいこと



- ・TKGの技術紹介 PMの伊藤さんがポスターをもってお待ちしてます.
- ・TKGの活動場所,資金 社会人の皆様どうしてますか?正直困っています.
- ・TKGでの活動内容・勧誘→今回はこちらを中心に





技術紹介ポスター

TKG活動場所

#### チーム紹介



- ・チーム名 TKG
- └ To-Kai-Group
  - └ 4社の社会人連合チーム.東海地方を拠点に活動.
- ・ロボット開発を楽しむことをモットーに活動(ロボコン経験は問いません)
- →お試しメンバーからガチ勢まで所属(今年度は10人)
- →大会当日遊びに来るお試し参加でもOK!
- ·初顔合わせが多く,飲み会や合宿等で交友を深めています.



白馬にスキー合宿



CoRE2を観戦しながら飲み会

### チーム紹介



- ・費用はやりたいことに合わせて自己負担
- ・戦績
- └ 2023年:同盟戦優勝、チーム単体では目立った活躍できず…
- └ 2024年:同盟戦準優勝,革新的技術賞,リスクアセスメント賞受賞
  - (前年度よりは同盟戦で仕事ができた?)
- └ 2025年:同盟戦優勝, チーム単体でも活躍できた!







前年大会の様子(けいはんなロボット技術センター)

#### 開発環境



- ・日頃のやり取り/打ち合わせ:Discord
- ・メカ設計環境:Fusion360→来年度はSolid Works?
- ・ソフト開発環境:ROS2 , CS+ , MPLAB X IDE等
- ·資料管理:Google Drive, GitHub

https://github.com/TKG-Tou-Kai-Group



・使用マイコン/SBC:

Jetson Nano, Renesas RX, PIC, NVIDIA Xavier等



居住地/活動場所がバラバラなので, リモート開発できるようにしています. (特に制御系は分割)

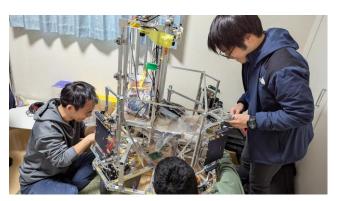
#### 開発環境



- ·工房@名古屋市内
- └ 2018~2025 10月close予定.社会人有志で立ち上げ(2025現在8名)
  - └ ロボット開発(CoRE, かわロボ, その他各自の活動), エコランの2チーム
  - └ 主に機械加工/ユニット組立で工房使用
    - └ CNC卓上フライス,卓上旋盤,ボール盤,バンドソー等基本的なものは何でも
- ・誤家庭設備(CNC卓上フライス,卓上ボール盤,3Dプリンター等)
- ·動作確認/評価:誤家庭, 会社施設



工房の主カマシン (魔改造卓上CNCフライス)



メカ組立作業 (誤家庭)



制御調整作業 (会社所有の会館)

### 参考

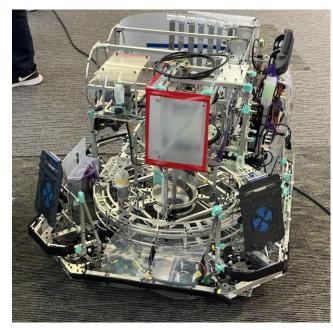


#### 開発資料

#### https://github.com/TKG-Tou-Kai-Group/TKG\_Wiki



←TKG wiki リンク



2022年度機



2023年度機

## お気軽にお声がけください。 お待ちしています!





←TKG メルアド