

信州共生みらい2022アイデアコンテスト 実践ステップ編

池工版デュアルシステム
グランメゾン池工
ワンチームカート

長野県池田工業高等学校

伊藤 輝

千國 優舞

西澤 麻美佳



私たち池田工業高校生は、信州共生みらい2022 アイデアコンテスト実践ステップ編に参加しました。池工版デュアルシステム グランメゾン池工ワンチームカートの発表をさせていただきます。

関係の生徒を代表しましてプレゼンをさせていただきます伊藤 輝 千國 優舞 西澤 麻美佳 です。よろしくお願い致します。

グランメゾン池工 ワンチームカート製作

池工版デュアルシステム研修企業

公立諏訪東京理科大学 高大連携授業

地元小・中学生

私たちは、企業、団体、大学、児童、池工3科連携して悅んで頂ける作品を造ります

池田工業高等学校（池工）では、池工版デュアルシステム研修活動を通し高齢者向けのカートを製作するものです。

2020 コロナ禍で研修は9月より アイディアと設計

2021 設計・制御機構

2022-23 製作、池田町社会福祉協議会 寄贈

とさせていただきます



池工版デュアルシステム研修とは、3年次の課題研究課程で希望者29名が毎週、一年間にわたり企業実習をさせていただきます。

少子高齢化での社会福祉に貢献できることを願い、企業12社様にご協力をいただく中でこのカートを製作します。

3年生の課題研究でも、溶接、スマートホン動作制御など一連に係わる物となります。大学様にも協力願い勉強させていただきます。

製作にあたり、地域の小、中学生にも協力いただき、ワンチームとなります。

グランメゾンとは大きな器です。おおきなキャパをもつ池工になりたいです。池工版デュアルシステム研修を通じて一昨年のコロナ禍9月より高齢者使用での電動・足こぎ両用カートの設計、製作を

計画致しました。本年度は設計、制御を完成させ、23年度夏までにパーツ製造、組立、試験を通し11月に池田町社会福祉協議会さまに寄贈させていただきます。



昨年度、池工は、創立100周年を迎えました。写真のかいくん、じょうくん、けんくんは機械課程、電情課程、建築課程で学習するマスコットたちです。応援してください。

けんくん(設計がむずかしかった) じょうくん(制御回路もむずかしかったよ) かいくん(パーツ合体が大変だ) じい(いいのが出来たね)

目的

- ・ 高齢者が日々の暮らしの中で生活行動のイノベーション促進を願い製作した電動・手動カートの利用で生活感を養うサポートカーを製作する
利用することで、生活面でのハバが拡がり、夢が持てる生活感を期待する

製作プラン 1

- ① 高齢者へ利用にあたり意見聴取2021
- ② 高齢者による社協ニュースの発行2021
- ⑦ 利用アンケート、ニュース発行

製作プラン 2

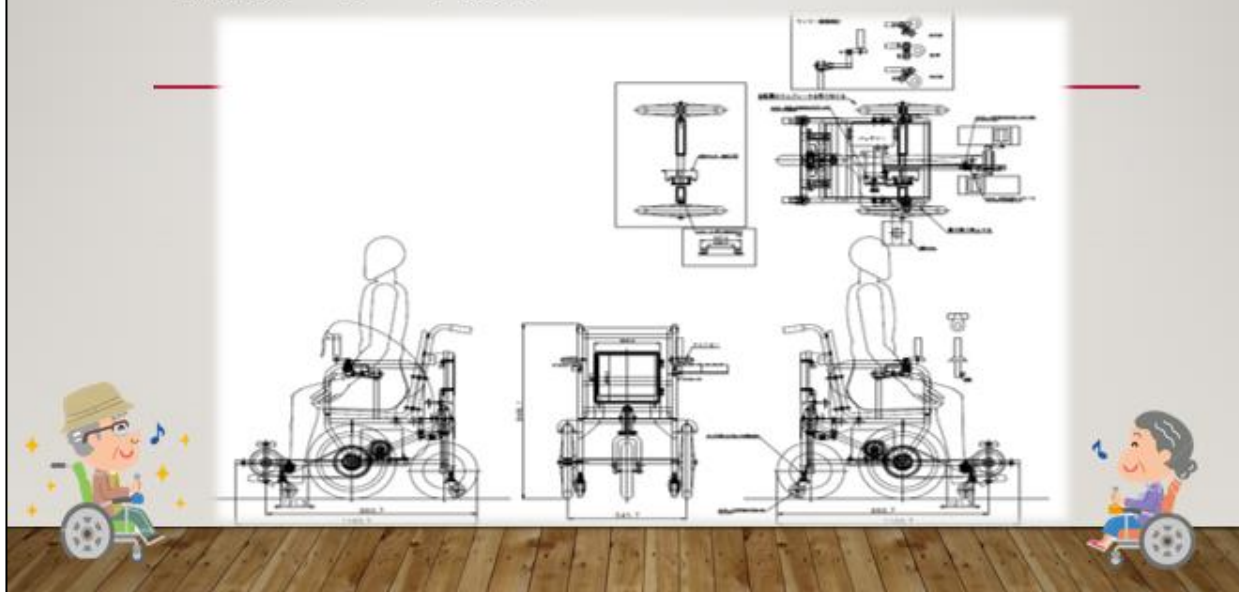
- ③ 利用カート設計2021
- ④ 利用カート製造2022-23
- ⑤ 電動パーツ製作
- ⑥ 可動制御2022



なぜ、このような製作物を考案してみたかと言うと、自宅や社協での生活感で過ごされている高齢者が年々多数おられます。

ぜひ、このような乗り物を体験いただき、楽しめる生活感を養っていただきたい。との願いです。

課程③ カート設計



これは、製作するカートの設計図です

課程③ 高齢者用電動・手動カート打合せ

池田町 七色大カエデ



池田町 樹齢250年の七色大カエデも紅葉したね。そこをカートで走りたいな！ ロコミ4.5ですよ

課程③ 高齢者用電動・手動カート打合せ



どのようなカートをどこで利用いただくかしっかりと相談させていただきました。

- ① 池田町社会福祉協議会さまとの打合せ

課程④ ⑤ ⑥ 利用カートのパーツ製造 制御 組立



各企業での研修を通してカート部品の製作、制御回路の製作のようすです。

課程④ ⑤ ⑥ 利用カートのパーツ製造 制御 組立



11月には、合体製作に取り組みましたが完成までにはまだ時間がかかりそうです。

産業フェスタ イケてる 2022 せいこちゃん



池工版デュアルシステム研修の様子は、毎年、文化祭で発表させていただいています。YOHKI イケてる 2022 です。

池田町はてるてる坊主の里、YOHKIは池工の精神です。せいこちゃん せいさくくん チェアリーダー部の面々が演舞を発表してくれました。



ものづくり精神は今年の文化祭にも生きています。コロナ禍で入場制限での実施でしたが全生徒、松ぼっくりでクラブ活動アートを作りました。



池工3兄弟の応援もあります。皆で頑張っ完成しましょう。

ご静聴ありがとうございました。