



みちしるべKun

白杖取付式視覚障がい者歩行支援デバイス

みちしるべKunは、カメラから得た情報をもとにAIで歩行者信号機の青(緑)色及び赤色を認識し、色によって振動、注意音声を発生させる。視覚障がい者からのヒアリング、ビジネス及びテクニカルアドバイザーとのミーティングを重ね実現したデバイス。既存の白杖に取付が可能であり、昼、夜問わず信号の色を正確に認識することが可能である。この作品は第7回全国高等専門学校ディープラーニングコンテスト2026にも出展している。

【使用機器】

- ・ Raspberry Pi 5
- ・ Seed XIAO nRF52840
- ・ Python 3.11 など



NIT (KOSEN), Fukushima College



磐陽祭 アオサビ

2025年の磐陽祭の大トリ
アオサビをカッコよく動画にしました！

【使用機器】

- BMPCC4K
- DJI RS4 Pro
- DaVinci Resolve



NIT (KOSEN), Fukushima College



無題

私の音楽と鬱の関係を絵にした作品です。顔のパーツは色んな情報を出したり入れたりするので全部取ってしまいたいという気持ちを表しました。ピンクと水色は嬉しさと悲しみの色です。小さいいくつかのキャンバスをギターで繋いでいるところがお気に入りです。離れてしまいそうな様々な感情を聴く、歌う、見るという音楽の形で繋ぎ止めているのを表しました。ところどころに破られて貼ってある歌詞は私が作曲した「君が居た夏」の歌詞です。これらの感情と強い結びつきがあったので使用しました。顔の額縁の中が空洞なのは中身が空っぽなことを表しました。言語化出来ない感情、現実との結びつきを表現したのでタイトルは無題にしました。

【使用画材】

- ・キャンバス ・ アクリル絵の具
- ・額縁 ・ ギター弦



左右分割bluetoothキーボード

左右に分割された36キーのbluetoothキーボードです。押すキーを組み合わせることで、普通のキーボードで出るほとんどのキーは入力することができます。また、ファームウェアを書き換えることで、入力する文字を変更することができます。

基板は設計・発注し、ケースはモノづくりセンターの3Dプリンターで作成いたしました。

【使用機器】

- ・3Dプリンター
- ・テスター





フルハンドメイドのホールカットシューズ

自身の足を採寸し、木型の調整からすべて手作業で製作しました。ホールカットと呼ばれる一枚革で仕立てたアッパーによる独特な雰囲気と、シームレスな踵の美しさが特徴です。

また、ハンドメイドでしか実現できないフィドルバックや銀付きベヴェルドウェストなど、細部にまでこだわりを詰め込みました。

【使用機器】

- ・ 職業用ミシン (JUKI SL-700EX)



NIT (KOSEN), Fukushima College



ズボラ数学者のための 数学用語スタンプ

証明や途中式の際によく出てくる「 c は任意定数」や「三平方の定理」など、書くのが面倒くさすぎる数学用語をスタンプにしてみました。「ロピタルの定理」など長すぎる数学用語を書いている無駄な時間を削る画期的な製品です。

【使用機器】

- ・ 3Dプリンター



NIT (KOSEN), Fukushima College



インナーチャイルド



iPadのみを使用し、制作費0円で作詞・作曲から、収録、編集まで自主製作しました。

作曲にはAppleの無料楽曲制作ソフトとエフェクターアプリ、収録には自宅のコンデンサマイクを使用しました。

音楽理論の知識はゼロで、耳だけを頼りに制作した一曲を、曲の構造や歌詞の意図などさまざまな角度からお楽しみください。

【使用機器】

- ・ iPad 第9世代 ver.18.6.2
- ・ ZealSound k66-jp





トピアリー[Rebuild] 花卉、それにまつわる音声

楽園市街さんの「トピアリー」という曲と、あばらやさんの「花卉、それにまつわる音声」という曲でPVを作りました。

どちらもAlight Motionというアプリを使用し、儂い雰囲気、不穏な雰囲気を表現しました。

【使用機器】

- iPhone 13 pro Max
- iPad



NIT (KOSEN), Fukushima College



メタバーズ福島高専

正面玄関をモデリングソフト等を活用して1から再現しました。また、メタバーズプラットフォームを駆使して、VRやパソコン、スマートフォンなどお手持ちの様々な機器から同じ空間へのアクセスが可能になりました。離れた場所から複数人でアバターを用いたコミュニケーションや体験ができます。

【使用機器・ソフトウェア】

- MetaQuest(VRゴーグル)
- Unity(ゲームエンジン)
- Blender(モデリングソフト)
- Cluster(メタバーズプラットフォーム)



NIT (KOSEN), Fukushima College

FRONT DESIGN



BACK DESIGN



COLOR VARIATIONS



LOGO DETAIL



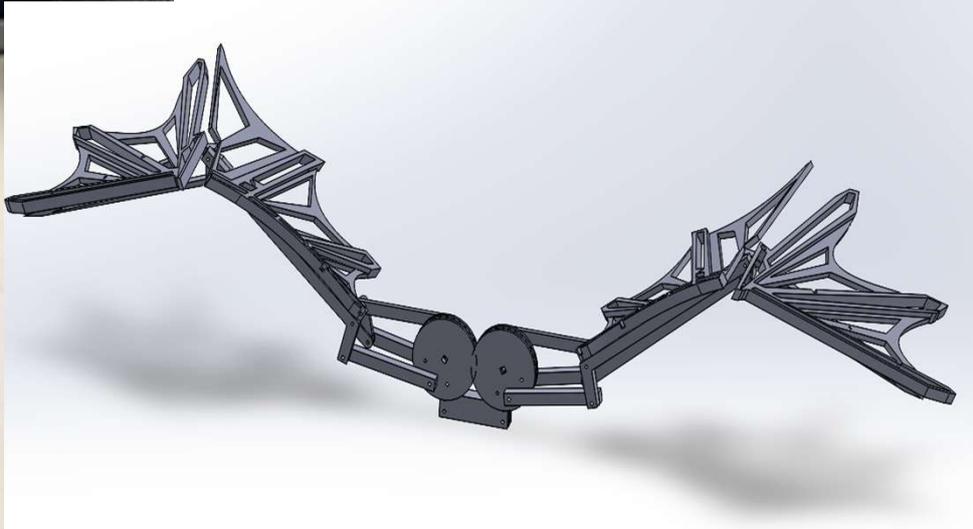
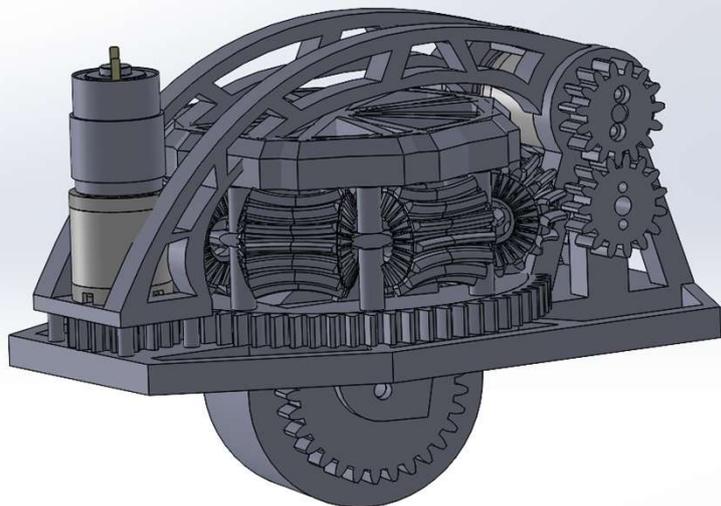
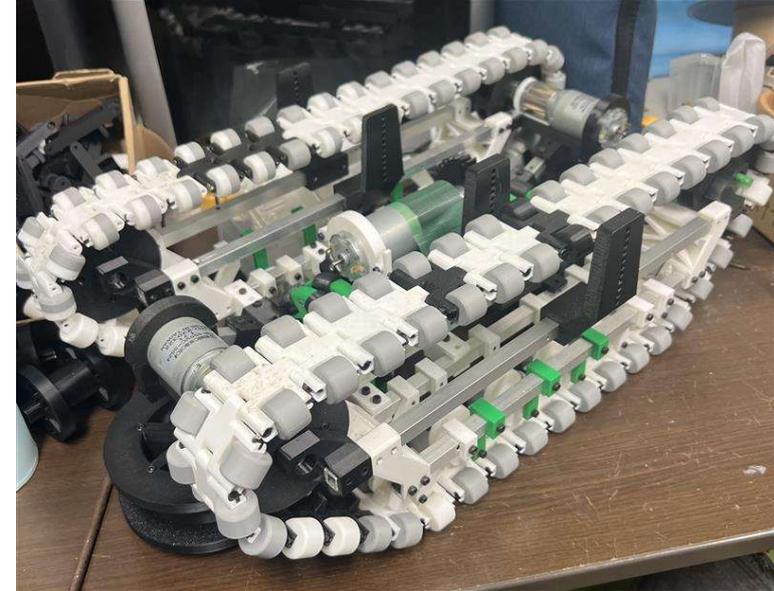
未来の高専ジャージ

用途や好みに合わせて選べるカラーバリエーションを展開し、個性を尊重しながらも統一感を持たせました。

【使用機器】
AI生成機能



NIT (KOSEN), Fukushima College



多種多様な独創機構の設計・製作

オムニクローラー機構（左上）

無限回転独立ステアリング機構（右上）

インホイール遊星オムニホイール機構（左下）

羽ばたきリンク機構（右下）

【使用機器】

- ・ Bambu Lab (P1S、X1-Carbon)
- ・ 卓上旋盤・卓上フライス盤
- ・ ボール盤・バンドソー
- ・ SOLIDWORKS



NIT (KOSEN), Fukushima College