

共生社会のヒントがここにATTA!

～支援学校の生徒に合わせた
ICT教育の実現を目指して～

2025年2月8日(土)

徳山工業高等専門学校支援技術チーム

奥田 颯大 & 内山 育実



Assisive Technology
Training Academy
Tokuyama



「障がい者だからという
特権なしの厳しさで
健丈者の仕事よりも
優れたものを、という
信念を持って」
by SONY 井深 大

チームメンバー紹介



チームメンバー紹介



[引用元: 日刊新周南 2024年12月9日]

奥田 颯大 (おくだ そうた)

- [所属] 機械電気工学科 5年
- [研究分野] 福祉工学, 支援技術
- [資格] 3級機械加工技能士
(普通旋盤, フライス盤, マシニングセンタ)
3級機械検査技能士
(2024年度山口県成績優秀者)

内山 育実 (うちやま なるみ)

- [所属] 専攻科 機械制御工学専攻 1年
- [研究分野] 福祉工学, 支援技術(主にソフト系)
- [趣味特技] モデルロケット製作, マラソン
- [資格] 日本ボッチャ協会公認B級コーチ

目的と活動実績

特別支援学校でのICT教育「プログラミング×支援技術」の充実

- 障害に対応した「GPIOブロックを用いたプログラミング講座 中級編」の開発・実施
- 就労を意識した「動きのある装置の制御に焦点を当てた応用編」の開発

実施場所	実施日時	実施内容
山口県立山口南総合支援学校（高等部4名）	2024/07/03	初級編
山口県立山口南総合支援学校（高等部4名）	2024/10/09	中級編
山口県立周南総合支援学校（中等部1名）	2024/10/16	初級編・中級編
山口県立周南総合支援学校（中学部1名）	2024/11/30	ロボットアーム編1
山口県立周南総合支援学校（中学部1名）	2024/11/30	ロボットアーム編2
山口県立周南総合支援学校（教員16名）	2025/01/07	初級編・中級編
Minoway International Preschool（年長9名）	2024/10/19-10/20	応用編
徳山工業高等専門学校（1年生41名）	2024/12-2025/01	初級編・中級編
岩国市立本郷小中学校（小中学生26名）	2024/12-2025/01	初級編・中級編

私たちが唱える「プログラミング的思考」の呪文

「〇〇したら → ■■する」

実は、〇〇と■■を唱えるだけ！！



実施風景



山口南総合支援学校 高等部



徳山高専 本科1年生



周南総合支援学校 中学部



周南総合支援学校 教員

応用編の一覧



電動ボッチャ装置の操作

[引用元: 日刊新周南 2024年11月7日]



改造電動シャボン玉装置



改造プラレール



モデルロケット



SONY MESH
GPIOブロック

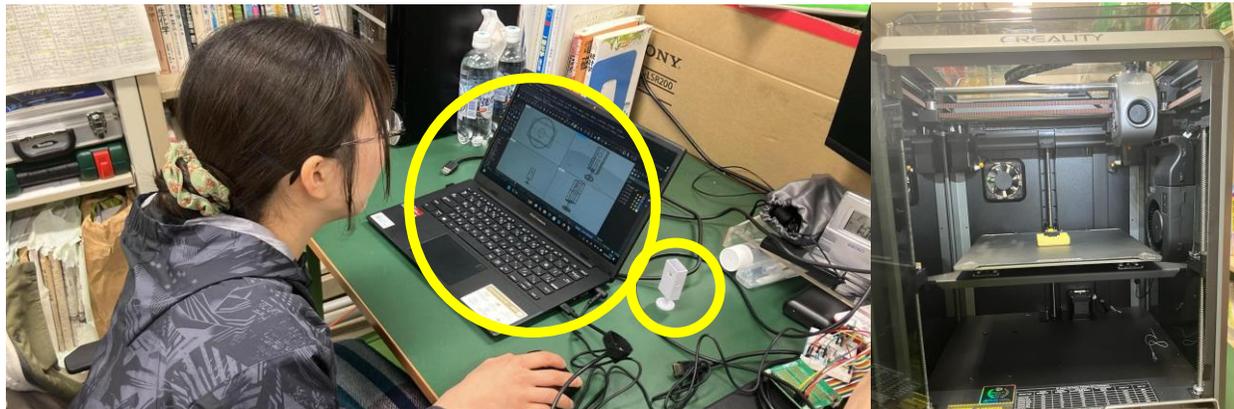
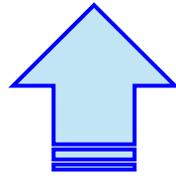
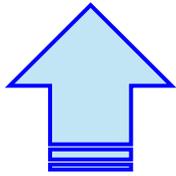
プロジェクトのご支援から生み出した製作物たち



スイッチインターフェース



MESH GPIOインターフェースユニット群



PC,3D CADソフト,3Dプリンタ,フィラメント



改造電動シャボン玉装置

センサ付ミル

活動の成果 —講座受講者の受賞！チームメンバーも最優秀賞受賞！—

やまぐち高校生ICT活用コンテスト2024

プログラミングをもっと身近に！
プログラミングでロボットアームを動かそう！



山口県立周南総合支援学校 中学部Aグループ

視聴者投票を実施！
概要欄のURLをチェック!!

私たちが、デジタルで魅せる
やまぐち
YAMAGUCHI
High school student
高校生
ICT活用
コンテスト
THE FINAL PITCH
ICT
utilization contest
2024
4th



[引用元:【ライブ】THE FINAL PITCH 最終審査会4th”やまぐち高校生ICT活用コンテスト2024”

<https://www.youtube.com/watch?v=DD40HkLsnec&t=16538s>

[受講者の受賞] やまぐち高校生ICT活用コンテスト 特別支援学校部門(2025年)

[受賞] Japan ATフォーラム2024 最優秀賞受賞(2年連続)

[学会等発表] Japan ATフォーラム2024 1件
第8回 日本福祉工学会九州支部大会 1件



プロジェクト活動総括

—申請時の資料から—

○やりたいこと

- ①支援学校の児童・生徒・教職員にICT系の学び体験を届けたい！
- ②共生社会の実現に寄与する支援技術とその考え方を世の中に普及させたい！！
- ③共生社会を支える仲間を増やしたい！！！！



①②③とも、期間内の活動としては、予算執行も含めて合格点！
講座などを依頼・調整、そして参加して下さった方々に深く感謝！

○支援してもらいたいこと

- ・山口県内全ての支援学校に出前講座を届けるため支援学校とつないでほしい。
- ・出前講座で得られたシーズを掘り下げる他領域の専門家とつながりたい。
- ・活動PR方法を教えてもらいたい。活動PRに協力して下さる方とつながりたい。
(例えば情報系クリエイター, デザイナー, ライター, プロモータなどとつながりたい)



『やってみた』から『やりつづける』ことでイノベーションの扉を開く！？
持続的な活動や人材育成のために皆様のご支援・ご協力をお願いします！