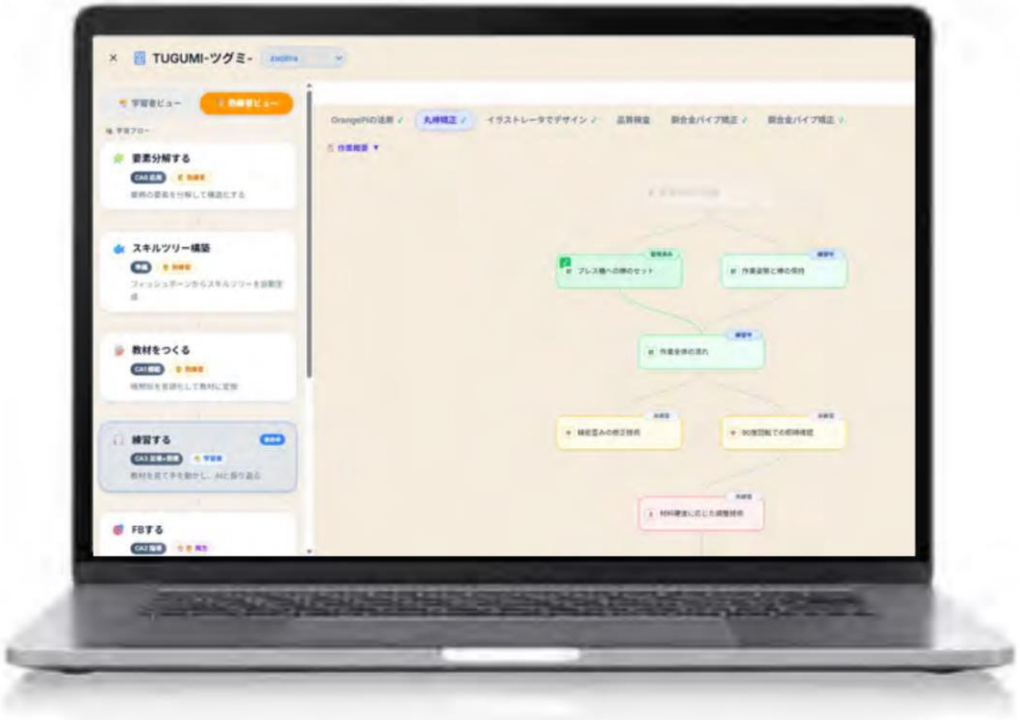
2025年度下期未踏アドバンスト事業

熟練者の無意識な暗黙知を抽出・継承可能なマルチモーダルAI
- 技を継ぐ/技を汲むシステム「TUGUMI」-

イノベータ：長谷川 恭平・平沼 慶人・木下 陽斗・舟田 愛



熟練者の技は、本人も言葉にできないまま個人にとどまり、退職とともに失われる。TUGUMIは、熟練者への聞き取りから作業の勘所をAIが要素として抽出し、構造化を行う。それをもとに、動画と図解を組み込んだ教材を半自動で作成。

工場を見たことがない人が1週間練習しただけで、5年働いた作業員より良い品質にたどり着いた。

これまでの成果

・未経験者が1週間の練習で、5年歴の作業員を上回る品質の作業成果を達成

・機械を操作した経験がない大学生10人中8人が、4時間で公差内の部品を製作

・4社と連携し5種類の作業を教材化。

事業化：ザシトラ株式会社の設立　https://zacitra.com/