



研究技術内容

【主なテーマ】

- ・熟練工の技術伝承支援システム
- ・AIによるトレンド分析
- ・プログラミング的思考を考慮したプログラミング教育

技術要点説明

ベテラン作業者の持つ熟練技能を継承していくことは企業にとっての重要な課題であり、特に国内の製造業では他の産業よりもその課題意識が大きくなっている。技能伝承を行うためにはベテラン作業者が発揮しているコンピテンシーを特定し、そのコンピテンシーを新人作業者が習得できるようにする必要がある。一方でベテラン作業者自身、どのように作業を行っているのか自ら明確に言葉にすることができない場合も多い。これはベテラン作業者が発揮しているコンピテンシーの多くが個人的なノウハウや勘・コツと呼ばれる暗黙知によって構成されているためと考えられる。そこでベテラン作業者の行動を分析しコンピテンシーを抽出する方法や、ベテラン作業者にインタビューを行うことで暗黙知を表出化する方法を用いて、作業マニュアルやトレーニング教材、コンピテンシーチェックリストなどを作成して技能伝承を試みる。



産業への活用方向

外国人労働者を含め技術伝承に課題がある場合、コンピテンシーマネジメントを含め、技術を形式化するきっかけとなりうる。

関係する大学・企業等

近隣製造業

研究室概要

研究分野	データサイエンス、教育工学
主研究テーマ	AI や機械学習を使った教育支援、トレンド分析
主要キーワード	技術伝承、プログラミング教育、トレンド分析、AI、機械学習
研究室 HP	

特記事項