

類似平面図、AIで検索

テクノアがソフト開発

業務用ソフトウェア開発のテクノア(岐阜市本荘中ノ町、山崎耕治社長)は、人工知能(AI)の画像認識技術を利用し、類似する平面図を検索するソフトウェア「AI類似画面検索(仮称)」を開発した。中小製造業者は部品を設計する際、発注業者から示された図面と類似した過去の自社図面を参考にすることが多いといい、検索ソフトによる効率化を提案する。

図面に描いてある部品の局所的な形状と全体的な形状を捉えるAIを搭載。ディープラーニング(深層学習)を用いた物体検出アル

ゴリズム(計算手法)により、自社データから類似する図面を探す。さまざまなファイル形式に対応する。テクノアによると、中小製造業者では、発注業者から提供される図面に従って見積もり、設計、製造を行う。多くの場合、過去の類

似図面を基に対応するが、検索作業に多くの時間を割いているという。開発したソフトを使うことで過去に扱った図面の検索が容易になり、作業効率の向上につながる。

利用料は初期費用100万円、月額利用料3万円。12月末まで先行トライアル企業を募集しており、初期費用、月額利用料ともに半額でサービスを提供する。

ソフトウェアの検索画面の一部

The screenshot shows the software interface for 'AI Similar Drawing Search'. On the left is a sidebar with a search bar and filter options. The main area displays search results for '接手用フランジ' (Coupling Flange). Each result includes a thumbnail image of a technical drawing and a table of details.

品名	品番	得意先	材質	サイズ
接手用フランジ5 (MJ04)		西村鉄工所	JS B 2241	165
接手用フランジ6 (MJ01)		SAWADA	JS B 2240	80
接手用フランジ2 (MJ04等価)		西村鉄工所	JS B 2239	110
接手用フランジ4 (MJ04等価)		井川製作所	JS B 2220	120