

AI検査機能搭載 外観検査を完全自動化

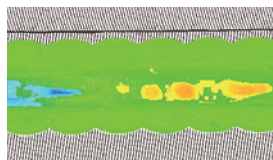


1 人による 目視検査を自動化

溶接業界の検査工程（溶接ビード検査）は現在、人による目視検査が実施されており、人に頼っています。

検査工程を目視で実施することは、作業負荷の増加、トレーサビリティ確保の困難さ、検査基準の統一の困難さを引き起こしています。

そこでBead Eyeは検査工程の自動化を提供し、生産性向上、トレーサビリティ強化、検査基準の統一に貢献します。



2 AI検査

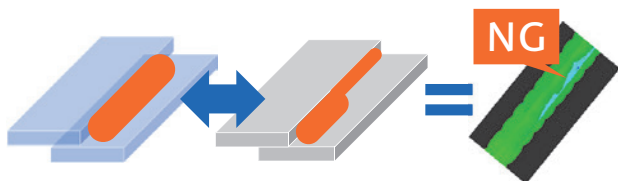
1つ目の検査ロジックはAI検査です。弊社が蓄積したノウハウを学習させたAIエンジンにより、溶接欠陥の種類、位置を判断し微小な欠陥も簡単に検査することが可能です。これまで自動外観検査が苦手としていた溶接不良も見逃しません。時間のかかるAI学習も不要です。



3 良品比較検査

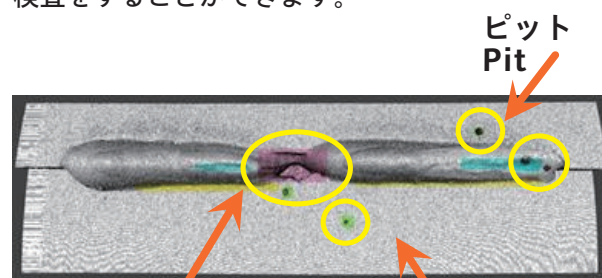
2つ目の検査ロジックは良品比較検査です。事前に設定した良品データと該当ワークの形状を比較し、一致率をもとに良否判定を行います。良品に対する比較検査のため、簡単に設定することができます。

※ビードの脚長などの設計数値を算出したりすることはできません。



4 幅広い 溶接欠陥に対応

AI検査と良品比較検査という2つの検査ロジックを用いているため、ビードの欠けや位置ずれから、溶落ち、ピット、アンダーカット、スパッタまで検査をすることができます。



溶け落ち
Burnthrough

スパッタ
Spatter

Bead Eyeの特徴



Easy

簡単

Advanced

高機能

Practical

実用的

実現するのは

AI検査 × 良品比較検査

従来のビード外観検査装置のソフトウェアは設定が難しいとお聞きしませんか？
パナソニックはAI検査と良品比較検査の2つのロジックを組み合わせることで、
簡単に設定できるソフトウェアを提供します。

⚠️ 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。



パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで
panasonic.com/jp/sustainability



最新工法・事例のご紹介、各種動画をご覧頂けます。

詳しくはパナソニック溶接サイトで

connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_welding



パナソニック
溶接機・ロボット
ご相談窓口

各種ご相談は、右記にお問い合わせください。



0120-700-912

携帯・PHS OK 携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

受付9時～12時、12時45分～17時
(土日、祝日、年末年始、当社所定の休日を除く)

●お問い合わせは…

パナソニック コネクト株式会社
溶接プロセス事業部
〒561-0854 大阪府豊中市稲津町3丁目1番1号
パナソニックFSエンジニアリング株式会社
〒140-0002 東京都品川区東品川4丁目10番27号
住友不動産品川ビル

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。
または、パナソニック溶接機・ロボットご相談窓口におたずねください。

このカタログの記載内容は
2024年10月現在のものです。

1-007U