

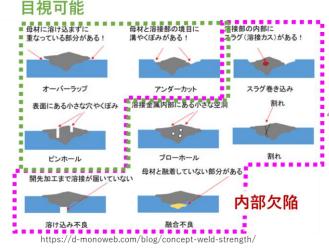
X線CTを用いた溶接欠陥評価事例紹介

福山 遼 (情報・生産技術部 加工評価グループ)

溶接欠陥, LMD

月牙 化

溶接部の分析・検査技術は一般化されておらず,溶接の特徴を理解したうえで適切な 分析・検査技術を選定することが重要となる.



一般的な溶接内部欠陥の評価方法

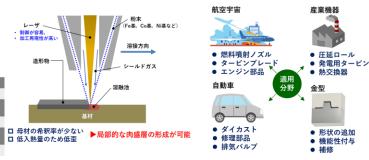


- 非破壊で測定対象中の異物(空隙、欠陥)や析出物、介在物などの存在状態の確認
- 非破壊で測定対象(特に外観からは見えない部分)の寸法計測



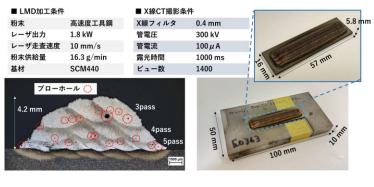


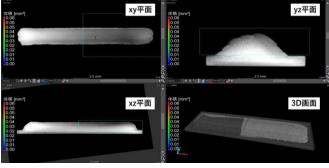
LMD



LMDにより作製したサンプル

X線CTによる撮影結果





KISTEC Innovation Hub2025

地方独立行政法人 KISTEC 神奈川県立産業技術総合研究所

問い合わせ先