



レーザー溶接・加工の調査、試験受託

レーザー溶接・加工に関する問題点の解決、新規導入のための技術支援をいたします。

サービスの概要

- レーザー溶接・加工プロセスおよび溶接・加工部の材料特性の両面からの問題解決を支援

レーザー溶接・加工の専門家がレーザー加工特有の現象、材料特性から問題点の原因を解明し、加工条件調整などによる改善を提案します。

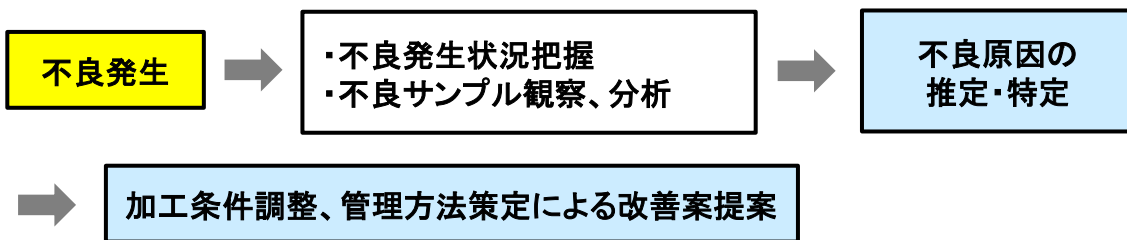
レーザー溶接・加工の導入検討に際して、目的に適する装置・試験依頼先を選定、試験方法などを提案します。

レーザー溶接・加工の知識、経験が不足しているお客様への技術サポートを行います。

レーザー溶接・加工の不良調査および受託試験の流れ

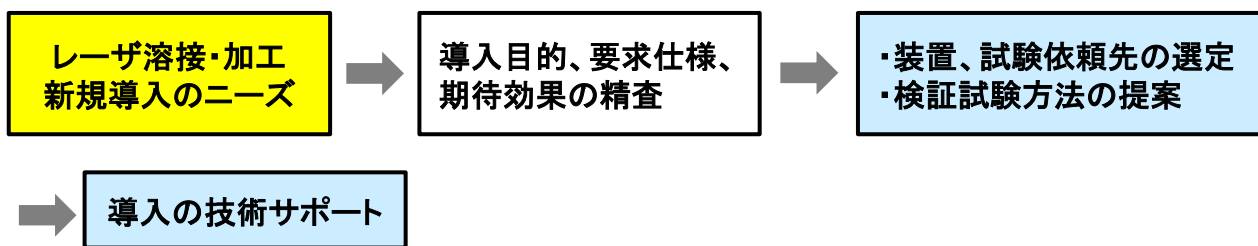
- レーザー溶接・加工で発生した不良の調査

お客様から不良サンプルをお預かりし、各種観察・分析結果から不良原因を推定・特定し、加工条件の調整、品質管理方法の工夫による改善提案を行います。



- レーザー溶接・加工の新規導入のための受託試験

お客様がレーザー溶接・加工の新規導入で期待する効果が得られるかどうかの検証試験を、適切なレーザー装置および試験依頼先の選定、試験方法の策定からサポートして実施し、技術導入を支援いたします。



レーザー溶接・加工の不良、問題調査の要素技術

- ・ サンプル外観観察、非破壊試験(X線、超音波など)
- ・ マクロ、ミクロ組織観察(光学顕微鏡、電子顕微鏡)
- ・ 破面観察(電子顕微鏡)
- ・ 成分分析(化学分析、EPMAなど機器分析)

弊社の分析・評価技術を組合せた不良原因の調査を実施し、問題解決方法を提案いたします。

レーザー溶接・加工の受託試験の要素技術

- ・ お客様の目的に適するレーザー発振器(種類、出力など)、加工装置、光学系などの機器選択
- ・ 選択した機器で試験可能な試験依頼先の選定
- ・ 溶接・加工品質評価のための試験方法の選別
- ・ 試験結果の整理、判定

お客様の技術導入に必要な試験実施をサポートします。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

☎ 0120-643-777

Copyright ©2021 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。