

金型の寿命で困っていませんか？

～ 補修金型の長寿命化技術 ～

この技術のメリット

- 熱影響部の硬さを新作金型と同等に回復
- 溶接補修した金型の耐久性を向上

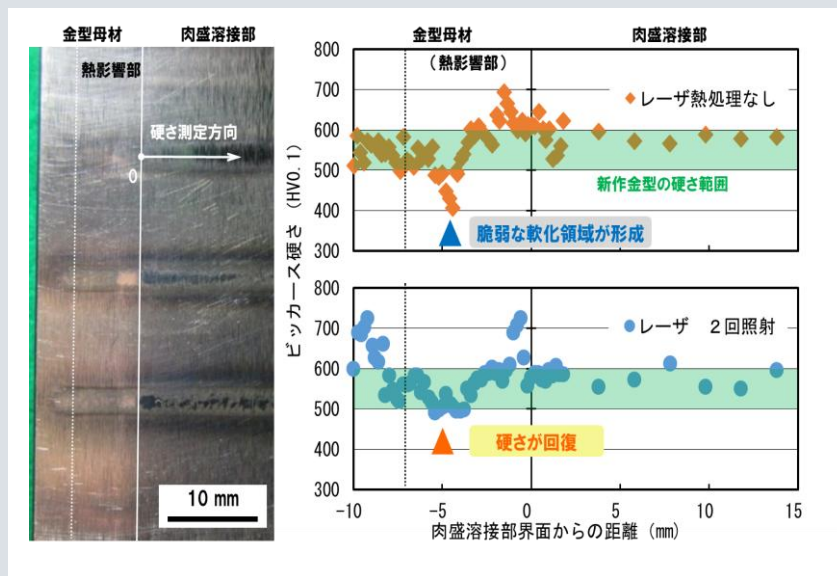


特長

- 溶接補修した金型鋼にレーザー熱処理を行い、熱影響部の硬さを金型母材と同程度に回復
- 従来の溶接補修金型よりショット数60%以上増加

概要

- レーザー熱処理実験により、溶接補修部の硬さを新作金型と同等に回復させる条件を導出
- アルミダイカスト金型を用いて耐久性比較を行い、従来技術を上回る結果を確認



レーザー熱処理部の外観および硬さ分布比較

企業様へのご提案

- この技術を使用して、金型の補修期間を延ばしませんか？
- レーザーを使用した加工技術について、ご相談ください

詳しい研究報告



お問合せ

材料技術部 素形材技術グループ