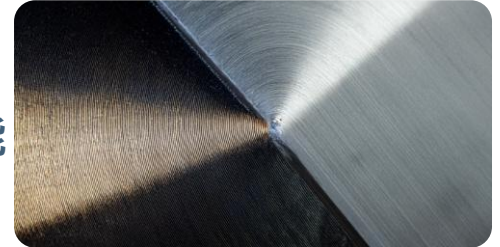


くっつきにくいものをくっつけます①

～ レーザーアンカーによるSiC系材料とステンレス鋼の接合 ～

この技術のメリット

- 高温強度に優れた炭化ケイ素系材料が利用可能
- 異なる材料の接合で性能向上

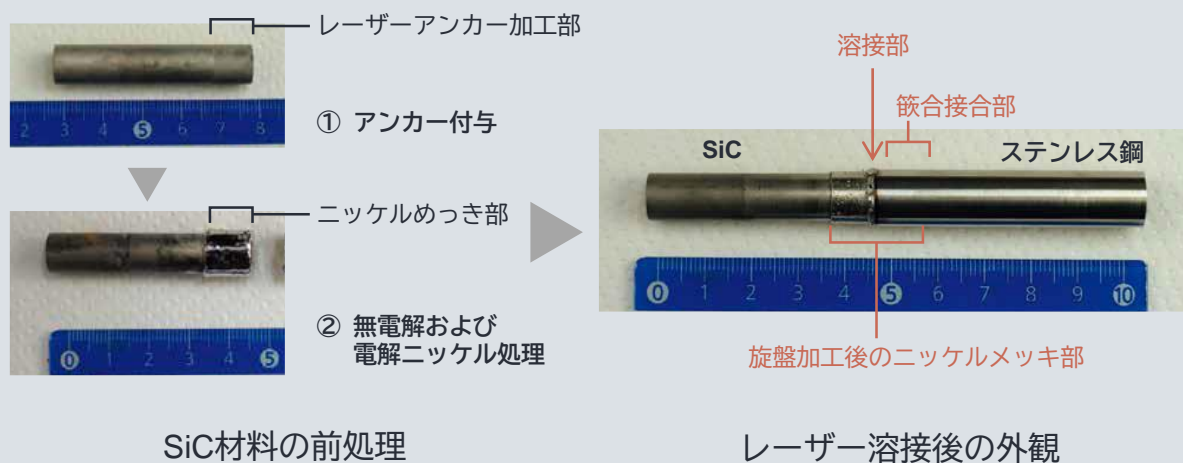


特長

- 接合が困難な炭化ケイ素(SiC)とステンレス鋼の前処理として、SiC表面への凹凸の付与
- SiC上の表面処理層とステンレス鋼のレーザー溶接技術の開発

概要

- 軽量で優れた高温高強度特性を有するSiCと金属材料を接合して、次世代の構造材料を開発
- 表面処理したSiCとステンレス鋼のレーザー溶接技術を開発



企業様へのご提案

- 難溶接性材料の接合で新たな材料を開発しませんか？
- 開発した材料で新たな製品開発を試みませんか？

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