

コールドスプレー処理を利用したレーザー異種金属接合

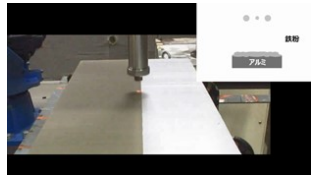
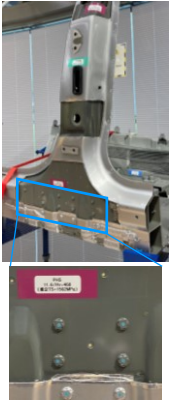
【開発フェーズ】
 ・基礎検討
 ・**開発中**
 ・開発完了

効果

- ・ 超ハイテン/ステンレス鋼とアルミ押出材を高速度で接合可能 (自動車、車輻向け)
- ・ 熱処理により鉄部とアルミを分離可能であり、リサイクル性に優れる

ポイント

*Cadillac CT6 ボデー外観

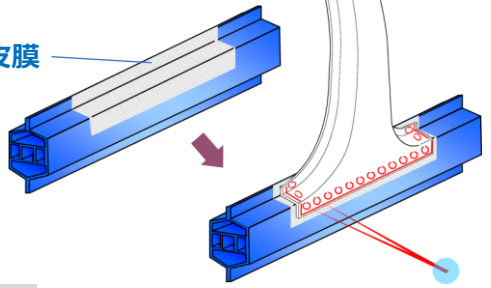


超ハイテン
Bピラー

コールドスプレー (CS)処理

CS鋼皮膜

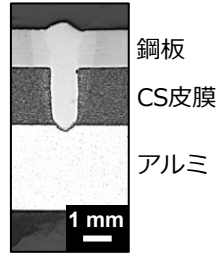
Al押出材
ロッカー



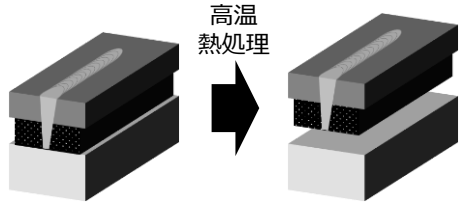
レーザー溶接



自動車部品を模擬
した試作接合体



接合部断面

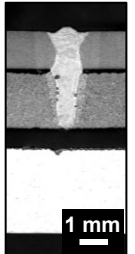


高温
熱処理



鋼板
+皮膜

アルミ



Bピラー (PHS)とロッカー(Al押出材)の接合
に機械締結を使用→生産性低い