第66回軽構造接合加工研究委員会プログラム - 継手構造のあり方と強度評価 -

1. 日時:平成16年9月15日(水) 11:00~15:30

2. 場所: 大阪大学 荒田記念館

3.プログラム

都合により若干変更される場合がありますので、予めご了承下さい。

n+ 00	
時間	題 目 講演者
11:00 ~11:45	ダイレクト半導体レーザによるステンレ ス鋼薄板の微細接合 大阪大学接合科学研究所 阿部 信行、今中 孝
	ダイレクト半導体レーザは特異な楕円形のビームプロファイルを持つことから、パ ワー密度が低いにもかかわらずビード幅の狭い溶接が出来るのが特徴である。ここ では 50 μ m 厚ステンレス鋼板の微細接合を中心にその溶接特性について紹介する。
11:45 ~13:00	昼 食 休 憩 (幹事会)
13:00 ~13:30	委員会(軽構委・JIW委)議事
13:30 ~14:15	抵抗スポット溶接ならびに超音波接合に よる鋼とアルミニウム合金との異材点接 合
14:15	調とアルミニウム言金との重ね継子の直接接言に関し、抵抗スポット溶接ならいに 超音波接合にて取組み、接合強度に及ぼす接合条件・界面構造との影響を把握した。 抵抗スポット溶接においては、高電流短時間での接合条件により、界面反応層を薄 くしてナゲット径を確保することによって、約1 k Nの 十字引張強度を得ることが できた。
~ 14:15	休 憩
14:30 ~15:00	摩擦現象を利用したシリンダ内表面コー ティング法の開発 - 科学技術振興機構によるプロジェクト 成果 - MP-366-2004 名古屋大学工学研究科 篠田 剛 科学技術振興機構 村上 秀樹、 竹上 弘彰、 南部 圭司
	摩擦現象を利用した円筒内面の表面コーティング法を開発し、アルミ製エンジンシ
	リンダの改質を行った。内径 80mm のシリンダ内面に、均一な改質層を形成できた。
15:00 ~ 15:30	電子ビームならびに YAG レーザ溶接による 薄板アルミニウム基異種合金の継手強度特 性 MP-367-2004
	板厚0.8mmのアルミニウム基異種合金の突合せ継手に対して高エネルギー密度溶接法を施工して、曲げ、引張、疲れおよびエリクセン特性を評価した。

^{*} 発表者は異なる場合があります。