



平成18年度春季全国大会フォーラム論文募集

主 題：各種産業分野における異種材料接合の現状と課題

座 長：渡辺健彦（新潟大学）

鈴村暁男（東京工業大学）

高橋康夫（大阪大学）、高橋雅士（㈱東芝）

錦織貞郎（㈱IHI）

趣 旨：

電子産業、エネルギー産業、自動車産業など、各種産業分野において異種材料同士を直接的に接合して、部品・製品の高機能化・高性能化が試みられ、種々実用に供されている。しかし、異種金属間の接合では接合部における脆弱な金属間化合物の形成をはじめとする種々の問題があり、またセラミックス／金属間の接合では、結合力の発生メカニズムや熱応力問題など、未だに解決困難な問題が山積している。一方、近年環境問題がクローズアップされているが、部品の製造過程だけに止まらず使用後の処理や再生過程まで含んだ環境への影響評価への要求も高まり、適用技術に対する制約条件となりつつある。

このような状況の中で、さらに新たな材料の適用が期待されつつ、接合技術も大幅な変革を余儀なくされている。材料の組合せおよび適用接合技術の選択も含めた製造技術の最適化については、まさに終着駅のない前進が要求されている。

本フォーラムでは、各種産業分野における部品製造に

採用されている異種材料の組合せとその接合技術および補修技術について、現状と問題点・解決すべき課題などを互いに紹介し合い、特に環境基準への対応を重視した最近の動向を中心に、広範な見地から情報交換・意見交換を行う場としたい。

記

日 時：平成18年4月12日（水）～14日（金）

会 場：東京ビッグサイト（東京）

申込方法：著者名、タイトル、概要（400字程度）、連絡先を明記した上、メール（jws-ym@kt.rim.or.jp）またはファックス（03-3253-3056）で溶接学会事務局へお申し込み下さい。

申込締切日：平成17年10月31日（月）

講演採否：お申し込んだ講演の採否は直接申込者にお知らせ致します。

原稿締切日：平成18年2月1日

（採択された講演者には、所定の書式に従って作成した原稿を、平成18年2月1日迄に提出していただきます。提出いただいた原稿は、溶接学会全国大会講演概要集No.78に掲載致します。なお、講演時間は、1件約15分～30分程度を予定しています。原稿作成方法などの詳細は座長より連絡致します。）