



平成28年度秋季全国大会フォーラム講演論文募集

主 題：レーザー加工における基礎・応用の現状と次世代技術

座 長：川人洋介（大阪大学接合科学研究所）

村田隆行（川崎重工業株式会社 システム技術開発センター）

本田博史（国立研究開発法人物質・材料研究機構

先進高温材料ユニット）

日 時：平成 28 年 9 月 15 日（木）13：00～17：00 （詳細未定）

場 所：伊香保温泉（群馬県）HOTEL 天坊

（群馬県渋川市伊香保町 396-20）

趣 旨：

高密度エネルギー加工の代表のひとつであるレーザー加工を取り巻くものづくりの環境は、環境問題やグローバル化によって劇的な変化している。さらに Industry4.0 等の新潮流による変化も予想される。特に、3D プリンタやレーザー肉盛り溶接（指向性エネルギー堆積）を含む Adaptive manufacturing による生産革新は大きな関心事項である。また、レーザー加工は、各種加工法のなかで、システム化・ロボット化・自動化・省力化が容易であることから、自動車をはじめ各種産業分野において利用が拡大している。このような背景から、レーザー加工は次世代の日本のものづくりの基盤技術や最先端技術を担うことが期待されている。そこでは、光と物質の相互作用にフォーカスをあて、従来の光の熱的な相互作用

の効率的な利用だけでなく、光の物理・化学的作用を取り込んだ革新的な加工原理の研究開発が重要となる。

本フォーラムでは、今後の溶接工学・接合科学におけるレーザー加工のイノベーションとものづくりの更なる展開・発展を計るため、レーザーとその周辺機器、レーザー加工の研究開発状況と応用例、実用化の動向などについて幅広くお互いに紹介し合い、今後の応用展開に向けて情報交換・意見交換を行う場としたい。

申込方法：

著者名、タイトル、概要（200 字程度）、所属、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（03-5825-4331）にて、溶接学会事務局へお申し込み下さい。

申込締切日：平成 28 年 3 月 22 日（火）

講演採否：

お申しいただいた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 28 年 7 月 7 日（木）

（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、締切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（WEB 版）に掲載致します。なお、講演時間は、1 件約 20 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。）