

平成24年度秋季全国大会フォーラム講演論文募集

主 題：レーザー加工の産業応用と今後の展開

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㈱ システム技術開発センター）

日 時：平成 24 年 9 月 27 日（木）

場 所：奈良県文化会館 会議室（予定）

趣 旨：

溶接、ブレージング、はんだ付などの接合加工法、切断・穴あけなどの除去加工法、表面焼入れ、クラッディングなどの表面改質加工法など、多数のレーザー加工法が開発され、実用化されている。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、自動車や鉄道車両、電子・電機、産業機器や重工業など、各種産業分野において利用が拡大している。加工用レーザーとしては、CO₂（炭酸ガス）レーザー、YAG レーザー、エキシマレーザー、半導体レーザー、ファイバレーザー、ディスクレーザー、極短パルスレーザー、第 2 高調波レーザーなどが開発され、各種産業分野で活用されている。特に最近、レーザー装置の高パワー化・高品質化・高効率化・高輝度化が図られ、レーザー溶接や切断・穴あけは、治具やモニタリング装置、集光光学系などの周辺機器の開発とともに実用化が進

展しており、21 世紀における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、本フォーラムでは、今後、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、メール(jws-ym@kt.rim.or.jp)またはファックス(03-3253-3059)にて溶接学会事務局へお申し込みください。

申込締切日：平成 24 年 4 月 6 日（金）

講演採否：直接申込者に連絡いたします。

原稿締切日：平成 24 年 7 月 20 日（金）

（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、締切日まで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 No.91 に掲載いたします。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いたします。）