

## 平成20年度春季全国大会シンポジウム基調講演の募集について

本会では、毎年、春季講演大会において、溶接・接合工学に関する特定の課題について、シンポジウムを開催しています。来る平成20年度春季全国大会においては、下記の主題の下、シンポジウムを開催いたします。

シンポジウムをより実りのあるものとするため、基調講演を広く募集いたします。

会員各位におかれましては、奮ってご応募下さいますようお願い申し上げます。

**1. 主題：**構造物の軽量化に寄与する非鉄金属材料の溶接・接合最前線

**2. 座長：**中田一博（大阪大学）  
上山智之（株ダイヘン）

**趣 旨：**地球環境問題の対応から自動車・オートバイ、船舶、鉄道車両をはじめとする輸送機器分野において構造物の軽量化が推進され、アルミニウム、チタン及びマグネシウムに代表される軽量材料が積極的に採用されている。

このような状況下において、これら軽量材料が溶接・接合に供されることが一般化し、近年ではレーザー・アークハイブリッド及びタンデムアーク溶接や摩擦攪拌接合等の新しい溶接・接合プロセスが提案され普及しつつある。

しかし、これらの材料はプロセス、冶金及び力学的観点から鉄鋼材料とは異なる独特の溶接特性を有しており、その適用プロセスや施工法を誤ると溶接不良や溶接欠陥の発生に起因した重大な事故を招くことが懸念される。また、マグネシウム等の一部の材料は溶接が一般化していないものもあり、溶接プロセスの適用や

その施工上の留意点についての情報も少ない。

そこで、本シンポジウムでは、アルミニウム、チタン及びマグネシウムの溶接・接合技術を中心に、構造物の軽量化に寄与する非鉄金属材料の溶接・接合最前線を取り上げ、これらの材料における溶接・接合プロセスの現状と課題について検証し、実用面で役に立つ溶接・接合プロセスの選択と施工のポイントについて議論したい。

**3. 日 時：**平成20年4月8日（火）14:00～17:00

**4. 場 所：**ハイアット・リージェンシー・オーサカ（大阪）

**5. 基調講演申し込み方法**

任意の用紙にタイトル、著者、アブストラクト、連絡先をご記入の上、学会事務局に提出下さい。

**6. 申し込み締め切り日：**平成19年11月15日（木）

**7. 講演採否**

申し込みいただいた講演は、採否決定次第、お知らせいたします。

**8. 前刷原稿提出期日：**平成20年2月13日（水）

採択された講演は、講演概要82集に前刷りを掲載いたしますので、所定のオフセット原稿用紙6枚以内（表、図、写真を含む）の原稿を作成し、ご提出下さい。なお、講演時間は1件20～25分程度を予定しています。

**9. 討論・質問の申し込み**

講演前刷りをご覧いただいたうえで、討論および質問を募集いたします。積極的に参加いただくことを期待します。

討論・質問の希望者は、対象講演と質問内容を簡潔に記載し、平成20年3月21日（金）までに、学会事務局あて、ご提出下さい。