

ホットスタンピング研究部会

会員募集のご案内

平成 27 年 4 月 (一社)日本金属プレス工業協会

自動車の軽量化と衝突安全性向上を目的として、引張強さが 1GPa を越える超高張力鋼板の適用が望まれています。しかしながら、1.2GPa 以上の鋼板の冷間プレス成形は、成形荷重やスプリングバックの増大、成形性や金型寿命の低下によって困難であるとされています。そこで、鋼板を加熱して成形を行うホットスタンピングが注目されており、低い成形荷重、スプリングバック防止、高い成形性、ダイクエンチによる成形品の高強度化(1.5GPa 級)などの利点があります。ホットスタンピングは車体骨格部材に適用されるようになってきていますが、大型部品に限定された適用範囲、後加工のレーザ切断、低い生産性、高温炉を用いた大型設備などの多くの問題が残されています。

そこで本協会は、ホットスタンピングの活用に有益な基礎知識の修得や利用者相互の情報交換等を目的とし、「ホットスタンピング研究部会」を設置します。

つきましては、各企業における加工技術の向上、競争力強化の一助とされますよう、是非とも参加をお願いいたしたく、下記要領により会員の募集をご案内申し上げます。

1. 運営

(一社)日本金属プレス工業協会による研究部会として設置し、事務局は同協会に置きます。

委員は協会員および会員外から募集します。

部会長：豊橋技術科学大学 教授 森 謙一郎 氏

2. 期間およびスケジュール

期間は平成 25 年度から 3 年間とします(本年度は 3 年目の最終年度です)。部会の開催は年 4 回(平成 27 年 5、7、10 月、平成 28 年 2 月)を予定しております。

なお、本年度の第 1・2 回は、森教授によって執筆された「ホットスタンピング」の本を用いた基礎講座を開催致しますので、基礎講座のみの受講可能なお申込み枠を設けました。

3. 参加人数 30 名程度 (前年度の部会員を優先します)

4. カリキュラムの概要(企画内容・予定)

【平成27年度】

第1回 ホットスタンピング 基礎講座1, 5月15日(金), 東京

・自動車の軽量化, ホットスタンピング概要, 鋼板特性, プレス成形・ダイクエンチング特性

第2回 ホットスタンピング 基礎講座2, 7月, 東京

・加熱装置・プレス・金型・搬送装置, 後加工, 通電加熱ホットスタンピング, シミュレーション, 今後の応用分野

第3回 ホットスタンピングにおける現状とシミュレーション技術, 10月

第4回 ホットスタンピングの見学, 講演会, 28年2月

5. 会費(本・資料代を含む)

【研究部会(第1回~第4回の年間4回)】

会 員: 年間 10 万円/1 名 会員外: 年間 15 万円/1 名

【基礎講座のみ聴講(第1回・第2回)】

会 員: 5 万 5000 円/1 名 会員外: 年間 8 万円/1 名

6. 申込み方法

別紙申込書に必要事項をご記入の上、ファックスまたは本協会ホームページよりお申込み下さい。

締切りは、5 月 8 日とさせていただきます。

※1 お申込み後、当該年度の会費をご請求申し上げますので、期日までに指定口座にお振込み願います。

※2 委員の登録は個人名でお願いします。ただし、登録者の都合が悪い場合には代理人が部会に出席することが出来ます。

※3 退会は随時可能ですが、ご入金いただいた会費は返金いたしませんので、ご了解ください。

平成 27 年度 「ホットスタンピング研究部会」 申込書

お申込み 内容 (○で囲んでください)	研究部会 (年間 4 回開催)	基礎講座 (第 1 回・第 2 回のみ)	
(ふりがな)			
お 名 前			
会 社 名			
部 署 名			
役 職			
住 所	〒 ー		
電話番号		FAX 番号	
E-mail アドレス			

返信先: (一社)日本金属プレス工業協会 FAX番号 : 03-3433-7505
e-mail : jmsa@nikkin.or.jp

平成27年度 第1回 ホットスタンピング研究部会

〔日 時〕

平成27年5月15日（金） 10:00～17:00

〔会 場〕

味覚糖UHA館東京 4階 401号室 （東京都港区浜松町1-26-1）
代表電話：03-5408-7797

〔講 師〕

豊橋技術科学大学 工学部機械工学系 教授 森 謙一郎 氏

配布：ホットスタンピング入門，森謙一郎著，日刊工業新聞社発行

〔次 第〕

- | | |
|----------------|---|
| 1. 10:00～12:00 | 第1章 「自動車の軽量化」
第2章 「ホットスタンピング概要」
第3章 「鋼板の特性」 |
| 2. 13:00～14:30 | 第4章 「プレス成形・ダイクエンチング特性」 |
| 3. 14:45～16:00 | 第5章 「ホットスタンピング装置、プレス機械、金型、搬送装置」 |
| 4. 16:00～17:00 | 意見交換会 |

平成27年度 第2回 ホットスタンピング研究部会

〔日 時〕

平成27年7月31日（金） 10:00～17:00

〔会 場〕 機械振興会館 6階 6D-3 （東京都港区芝公園3-5-8）

〔講 師〕

豊橋技術科学大学 工学部機械工学系 教授 森 謙一郎 氏

〔次 第〕

- | | |
|----------------|---------------------------------|
| 1. 10:00～12:00 | 第6章 「後加工」 |
| 2. 13:00～14:30 | 第7章 「通電加熱ホットスタンピング」 |
| 3. 14:45～16:00 | 第8章 「シミュレーション」
第9章 「今後の応用分野」 |
| 4. 16:00～17:00 | 意見交換会 |