

# 第 192 回 塑性加工学講座 <Web 開催> 「板材成形の基礎と実践 ～実践編～」

日時：2025年11月6日(木)～7日(金)

会場：Web 開催。最新の情報は学会ホームページでお知らせします。

主催：日本塑性加工学会（実行：板材成形分科会，プロセッシング計算力学分科会）

協賛：軽金属学会，精密工学会，日本機械学会，日本金属学会，型技術協会，日本アルミニウム協会，日本金属プレス工業協会，日本鉄鋼協会，自動車技術会，日本鍛造協会，素形材センター，日本金型工業会

趣旨：高品質の板材プレス製品を高能率で生産するためには，板材のプレス成形に関する基礎理論からその適用技術に至るまでの広範囲の知識が必要になります。また近年，プレス成形のシミュレーション技術はますます進化しています。そこで板材成形の実業務に従事し，その適用事例やCAE解析事例を学びたい方を対象に，板材成形の現状と今後の課題など，幅広く講義を実施します。本講座は「塑性加工学講座 板材成形の基礎と実践～基礎編～」の続編に位置付けられ，基礎編受講者には，より理解しやすい構成になっていますが，基礎編を受講していなくても十分にご理解頂ける内容となっています。

プログラム：開会の辞（第1日10:20～10:30）

日本塑性加工学会 板材成形分科会 主査 日野 隆太郎君

司会（2日間）

ヤマハモーターエンジニアリング(株) 加藤 直幸君

	時間	内容	講師
11月6日(木)	10:30～12:00	<b>板材成形シミュレーションのための材料モデルと成形限界クライテリオン</b> ：板材成形シミュレーションで活用するための材料モデルについての最新の研究を紹介する。また，非比例変形FLD，引張り曲げ破壊限界クライテリオンなどについて解説する。	広島大学 名誉教授 吉田 総仁君
	12:00～13:00	昼食・休憩	
	13:00～14:00	<b>自動車プレス部品用金型とその成形技術</b> ：自動車ボディのパネル部品についての紹介とそれらを成形する金型の基本的な考え方を述べ，プレス成形時に発生する問題点・対策の実例を紹介する。	トヨタ自動車(株) 光安 倫輝君
	14:10～15:10	<b>電子部品用金型とその成形技術</b> ：電子部品やモータコアなどを製作する超精密プレス用金型，それを用いて成形した精密プレス部品について紹介し，基本的な金型設計への考え方，量産事例について述べる。	黒田精工(株) 福山 修君
	15:20～16:50	<b>伸びフランジ成形性とその予測</b> ：高強度鋼板のプレス成形上の課題として，伸びフランジ成形部の割れ問題が挙げられている。本講義では伸びフランジ部の成形性に及ぼす各種因子の影響と，成形可否のCAE予測技術を解説する。	JFEスチール(株) 新宮 豊久君
11月7日(金)	10:30～12:00	<b>スプリングバック対策による部品高精度化</b> ：高強度鋼板のプレス成形での課題である，スプリングバックによる形状不良について，スプリングバックの理論および対策の考え方，実際の対策事例について解説する。	(株)豊田中央研究所 岩田 隆道君
	12:00～13:00	昼食・休憩	
	13:00～14:00	<b>自動車開発におけるプレス成形CAEの活用</b> ：プレス成形CAE技術の進化に伴い，自動車車体開発は大きく進化してきた。成形CAEに関するニーズの変遷と，活用事例の紹介，今後の動向などについて述べる。	マツダ(株) 熊懷 元彦君
	14:10～15:40	<b>ホットスタンプの基礎と実際</b> ：成形と材料の焼入れを同時に行い高強度なプレス部品を得るホットスタンプについて，ホットスタンプ用材料の冶金的特徴，基本成形特性，製品・金型設計時のポイント，今後の課題について述べる。	日本製鉄(株) 植松 一夫君
	15:50～16:50	<b>板鍛造の基本工法と活用事例</b> ：板鍛造技術は高精度・高付加価値形状のネットシェイプ，さらに部品の軽量化や工程削減により環境負荷を低減する成形法として普及しつつある。本講義では板鍛造の基礎と活用事例を紹介する。	岐阜大学 王 志剛君

定員：50名（定員になり次第締切ります）

参加費：  
（消費税10%込）

参加日数	正会員・賛助会員 協賛学協会個人会員	学生会員	一般	会員外学生
2日間	45,000円	無料	72,000円	34,000円
1日間	36,000円	無料	54,000円	27,000円

・1日だけの聴講も受け付けます。但し，テキストは2日間通しのものを使用いたします。必ず受講希望日を記入してお申し込みください。  
・テキストはPDF配布となる予定です。この場合，冊子による配布はいたしませんのでご注意ください。

申込方法：学会ホームページ(<http://www.jstpp.or.jp>)【行事案内】のページよりお申し込みください。

参加券，請求書等をお送りします。

注 意：Web開催とします。当日の接続に関するトラブルは，十分にサポート出来ない場合がありますので，あらかじめご了承をお願いします。講演中の撮影・録画・録音は禁止します。最新の情報は学会ホームページでお知らせします。