

金属塑性加工の基礎と 変形挙動・欠陥や成形不良発生メカニズム および品質向上のポイント 【LIVE配信】

1名分料金で
2人目無料

- ◆日時: 2026年9月7日(月)10:30~16:30
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申し込みされた場合、1名につき49,500円(税込)
- ・2名以上同時でお申し込みされた場合、1名につき27,500円(税込)

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: 電気通信大学 機械知能システム学専攻 教授 博士(工学) 久保木 孝 氏

【受講対象・レベル】

製造業や材料メーカーにたずさわる技術者

【習得できる知識】

- ・産業上用いられている各塑性加工の概要の理解、業務で必要となる加工法の探索に必要な知識の習得。
- ・塑性加工を活用する上で必要となる力学の基礎知識の習得。

【趣旨】

塑性加工は、産業界において製品の製造に広く用いられている。塑性加工は、歩留まりや生産性が高く、製品の性質を改善できるなどの長所を有している。一方、残留応力、表面あれ、くびれ、破断、座屈、しわなどが発生することがある。

本講義では、塑性加工において考慮すべき材料の基礎的な性質、産業界において塑性加工を利用するために必要となる基礎的な力学に加えて、圧延、鍛造、押出し、プレス成形、チューブフォーミングなどに関する加工法を概説する。事例を示しながら、塑性加工において生じる欠陥や成形不良に関して、メカニズム説明し、解決策を示す。

さらに、講演者らが提案する新しい加工法を解説し、着眼点を解説する。業務で直接は関係する加工、或いは、関係のない加工法であっても、改善や新たな発想につながる講義を目指す。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認ください。

1. 塑性加工とは
2. 圧延
 - 2.1 板圧延
 - 2.2 棒線圧延
3. 鍛造
 - 3.1 各種鍛造: 自由鍛造, 型鍛造, 回転鍛造, 圧印
 - 3.2 事例: 圧造内部割れ
 - 3.3 事例: 微小部材の面内曲げ
4. 押出し
 - 4.1 各種押出し: 前方押出し, 後方押出し, ユージン・セジュールネ法
 - 4.2 衝撃押出し
 - 4.3 事例: 変肉厚管の押出し成形
5. 塑性加工の理論
 - 5.1 真応力と真ひずみ
 - 5.2 降伏条件
6. 引抜き
 - 6.1 各種引抜き: 棒・線の引抜き, 管の引抜き
 - 6.2 引抜き荷重
7. プレス加工
 - 7.1 各種プレス加工: せん断加工, 板曲げ加工, 深絞り加工
8. チューブフォーミング

【質疑応答】

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

『金属塑性加工【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>