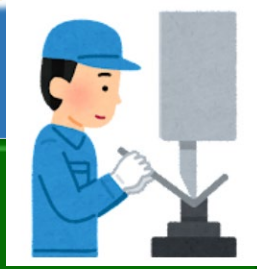
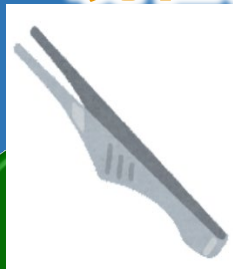


# 現在、金属プレス部品の金型と加工で満足しておられますか。



## ◆金属部品の原価や品質を決める金型とプレス加工の修得に

我々のコスト削減のノウハウをご活用ください。

金属プレス部品の価格を抑えたい。

金属プレス部品の不良が多発する。

金型価格がわからない

金型の改造費用が高い

金型を理解する人材がいない。

# 東京ナレッジプランにお任せください！

## ◆金属プレス加工と金型を学び理解する

[1] 金属プレス加工とは

[2] 金属プレス金型

[3] 金属プレス部品の不良

[4] 部品と金型の原価

### 《講義内容》

#### [1] 金属プレス加工とは

・「打抜く」「曲げる」「変形させる」・複雑な形状の製品を大量生産できる。

#### [2] 金属プレス金型

・金型構造 ・成形部品で発生する用語（ゲート、PL、等々）・金型で知っておくべきこと（収縮）

#### [3] 金属プレス部品の不良

・不良対策とコストの関係 ・不良内容（ヒケ、ウエルドライン、バリ、等々）

#### [4] 部品と金型の原価

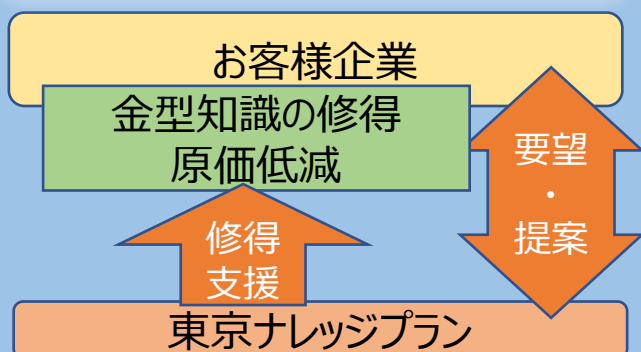
・部品原価構成（材料費+加工費+管理費） ・金型の原価構成（加工費+その他）

東京ナレッジプランの教育理念：自分で考え、自ら行動し、結果を省察できる人材をつくる

### 《ご提供する教育内容》

- 1)教育体系づくり：お客様の要望を取り入れ、最適な教育体系を構築いたします
- 2)自律型人材育成：何ごとにも自主的かつ自律的に取り組んでいく人材育成を行います
- 3)階層別教育：初任層・中堅層・リーダ層・管理層別に階層に合致した教育を提供します
- 4)専門教育：業務に必要な専門知識や技法を丁寧に教育を行います
- 5)業種別教育：お客様の業種別に専門講師により必要な知識や技法を教育いたします
- 6)スキルアップ教育：社員のスキルアップを目的とした教育を提供いたします
- 7)教育管理サポート：社員の教育履歴、スキルマップ、ステップアップの管理を提供します

## ◆弊社講習の特徴



## 《射出成形と金型を学ぶ》

## ■お客様の要望を活かした講習内容

- ・教育の実施前に入念な打合せの時間を設け、受講者様のレベルに合わせた講習を実施します。
- ・教育ひな型をもとに教育体系を検討していきます。
- ・お客様の要望をお聞きし  
最適な教育プログラムを提案します。

## ◆射出成形金型講習の概要

回数	講習概要[各 4 時間]
1 回目	<ul style="list-style-type: none"> <li>■オリエンテーション</li> <li>■講習</li> <li>①金属材料について（鉄系、銅系、アルミ系、チタン系、貴金属系 長所・短所）</li> <li>②各種金属材料の種類（鉄系、銅系、アルミ系、チタン系、貴金属系）</li> <li>③金属プレス加工とは（原理と特徴 複雑な形状を大量生産できる）</li> <li>■演習問題</li> </ul>
2 回目	<ul style="list-style-type: none"> <li>■講習</li> <li>④金属プレス金型 <ul style="list-style-type: none"> <li>・構造 上型 下型 パンチ ダイ ストリッパ</li> <li>・金属部品で発生する用語 ダレ せん断面 破断面 バリ 等</li> <li>・金型で知っておくべきこと 加圧力 せん断応力 ストローク数、ストローク量、ダイハイト</li> </ul> </li> <li>■演習問題</li> </ul>
3 回目	<ul style="list-style-type: none"> <li>■講習</li> <li>⑤金属プレス加工で発生する不良 <ul style="list-style-type: none"> <li>・バリ ・打痕 ・変形 ・クラック ・スプリングバック 等</li> </ul> </li> <li>⑥金属プレス部品の原価（材料費+加工費+管理費）</li> <li>■演習問題</li> </ul>
4 回目	<ul style="list-style-type: none"> <li>■講習</li> <li>⑦金属プレス金型の原価（材料費+加工費+その他）</li> <li>⑧順送金型 工程 メリットとデメリット</li> <li>⑨複合金型 特徴 原理 メリット・デメリット</li> <li>■演習問題</li> </ul>

## ◎電子部品会社出身

電子部品用金型の開発・設計、および量産立上げに従事。工場では、金型を使った製品の品質改善・生産性向上に貢献。



【問い合わせ先】

株式会社東京ナレッジプラン

関東地区：営業部 内藤 ☎:070-2318-5014

関西地区：営業部 松田 ☎:090-6835-1994

All Rights Reserved, Copyright 株式会社東京ナレッジプラン 2023

✉:junji\_naito@kngplan.com

✉:a.matsuda517@gmail.com