

旭サナック株式会社  
F T S (圧造技術スクール)  
— 金型設計コースの内容説明 —

このコースは、ヘッダー、フォーマの金型設計において必要な基礎的知識を修得していただくことを目的としております。コースの概要は、下記の通り。

## 記

### I. 対象者

- a) 冷間鍛造における基礎的知識を有する方
- b) 旭サナック(株)の機械をお持ちでなくても結構です。

### II. 講義内容

- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1. 金型構造                            | 3. 金型強度計算                  |
| 1) 金型設計の流れ                         | 1) 超硬金型の設計                 |
| 2) 金型の名称                           | 2) 超硬金型の破損と対策              |
| 3) 加工方法の分類と金型構造                    | 3) 締め込みによる応力分布             |
| 4) 据込加工, 絞り加工, 穴明け加工<br>せん断加工の金型構造 | 4) しまりばめ構造の締代と<br>締め込み圧力   |
| 5) KOピンの構造                         | 5) 一重ばめ構造, 二重ばめ構造の<br>応力分布 |
| 6) 複合加工の金型構造                       |                            |
| 7) トランスファと金型設計                     |                            |
| 2. 圧造力とエネルギー                       | 4. 金型の材質と熱処理               |
| 1) 圧造力の考え方                         | 1) 金型の材質を選択するポイント          |
| 2) 圧造力の計算                          | 2) 金型の材質の種類と特性             |
| 3) 加工エネルギーの計算                      | 3) 金型の熱処理                  |
| 4) 複合成形の圧造力とエネルギー                  | 4) 工具鋼選択の基準                |
| 5) ヘッダー, フォーマの能力と機械選定              | 5) 圧造機に使用される型材の選び方         |
|                                    | 6) 超硬合金                    |

### III. 特別講演

テーマ：「精密冷間鍛造における工程・金型設計のポイントと成形事例」(予定)

講師：テクノオフィス凜 (元 アイダエンジニアリング株式会社)

中野 隆志 氏

中野氏は、長年アイダエンジニアリング株式会社において最新の鍛造加工技術に取り組んでこられました。

豊富な知識と最新の情報を具体例を基にわかりやすくご講演して頂きます。

以 上

# 一般社団法人日本ねじ工業協会

共催

## 旭サナック株式会社

F T S (圧造技術スクール)

### 金型設計コース開催のご案内

拝啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は、格別のお引き立てを賜り厚くお礼申し上げます。

さて、一般社団法人日本ねじ工業協会と旭サナック株式会社F T C (圧造技術センター)では、塑性加工の基礎理論の修得から、オペレーターの方々への操作実習、最新の圧造技術の紹介等、皆様方のお役に立つよう盛りだくさんの内容でF T S (圧造技術スクール)を開催しております。

今回は、金型設計の基礎的知識を習得されたい方々に最適な金型設計コースを開催させていただきます。皆様方には、ご多用とは存じますが、よろしく本スクールの主旨をご理解いただき、是非ともご参加下さいますよう、ご案内申し上げます。

敬 具

## 記

日 時 2020年3月17日(火)～3月19日(木)

集合：3月17日(火) 午後1：00

解散：3月19日(木) 午後3：30

会 場 旭サナック株式会社 本社工場内  
F T C (圧造技術センター)  
〒488-8688 愛知県尾張旭市旭前町5050

プログラム 別紙プログラムをご参照願います。

定 員 18名(金型設計コース)  
ご参加は、1社1名とさせていただきます。

お申し込み先着順と致しますので定員になり次第締め切らせて頂きます。  
定員オーバーの場合には、改めて次回を計画致しますので何卒御了承下さい。

参加ご費用 ￥77,000.- (1名、消費税含む)  
[宿泊費2泊、食事代、テキスト代含む]

ご参加費は、下記のとおり銀行振込でお願いします。

・取扱期限 3月13日(金)までにお振り込み下さい。

・取扱銀行 三菱UFJ銀行

尾張旭支店 当座 No.110302

口座名 旭サナック株式会社

(振込手数料はお客様にてご負担願います。)

持ち物 当日ご参加の際には、**筆記用具及び関数計算の出来る電卓**をご持参下さいます様  
お願い申し上げます。

※当日は工場見学を予定しておりますので、**サンダル・ヒールの高い履物等**はご遠慮下さい。

※当日お車でお越しの方は**お荷物持参のうえ、会場へお越し願います。**

申し込み方法 別紙申し込み書にてお申し込み下さい。

申し込み先 一般社団法人日本ねじ工業協会 FAX 03-3434-0546

\*ご不明な点、お気づきの点がございましたら、下記までご連絡下さい。

お問い合わせ先

■一般社団法人日本ねじ工業協会

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8 機械振興会館508号室

TEL 03-3434-5831～2

FAX 03-3434-0546

■旭サナック株式会社

〒488-8688 愛知県尾張旭市旭前町5050

TEL 0561-53-1261 (内線2361)

FAX 0561-53-5512

# 第168回FTS(金型設計コース)プログラム

	3月17日(火)	3月18日(水)	3月19日(木)
AM			
9:00		金型構造【Ⅱ】 (森田) ナットを中心とする 穴明け加工を含む形状の 金型構造 (90分)	演習 (山田) (90分)
10:00		10:30 金型の材質と熱処理 (葛谷) (90分)	金型強度解析 (山田) (60分)  最新の開発事例紹介 (30分)
11:00			
12:00		昼食	昼食
PM		12:45	12:45
1:00	入講ガイダンス(挨拶)、 オリエンテーション)	工場見学	テーマ: 予定 「精密冷間鍛造における 工程設計の基本と実践的ポイント」 講師: テクノオフィス凜 (元 アイダエンジニアリング株式会社) 中野 隆志様 (120分)
1:30	圧造力とエネルギー【Ⅰ】 (葛谷) (80分)	1:30 金型強度計算 (吉川) (120分)	14:45 休憩、アンケート
3:00	圧造力とエネルギー【Ⅱ】 (葛谷) (70分)	3:30 演習問題 (森田) (120分)	15:00 修了式 その後記念撮影 解散
4:00	金型構造【Ⅰ】 ねじを中心とする 軸物形状の金型構造 (山田) (90分)		
5:30			
6:30	懇親会	6:30 夕食	
	宿泊先: サンプラザシーズンズ TEL 052-774-0211		