

30技術 第 37号  
平成30年10月30日

各位

東京都港区芝公園 3-5-8  
一般社団法人日本ダイカスト協会  
TEL 03-3434-1885  
FAX 03-3434-8829  
<http://www.diecasting.or.jp>

### 「工学的知識講座 III」開催のご案内

拝啓 時下ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

さて、一般社団法人日本ダイカスト協会では業界の技術レベルの向上を目的として「工学的知識講座 III」を開設することになりました。この講座は、技術技能者研修講座やスキルアップ研修の上位研修になります。ダイカストをより理解するためにダイカスト技術を構成する要素技術の工学的基礎知識を習得することを目的に開催します。今回は工学的知識講座 IIIとして、「材料力学」、「機械的性質」、「図面を読む」に関する基礎知識を習得するセミナーを開催いたします。奮ってご参加のほどよろしくお願い申し上げます。

敬具

記

日時：平成30年12月7日(金)12時30分～16時55分

場所：機械振興会館 地下3階 B3-1号室

申込締め切り：平成30年11月28日(水)

受講対象：ダイカストに携わる技能者・技術者

定員：50名

参加費：協会会員 7,560円(税込み) 非会員 15,120円(税込み)

お願い：お申込みと同時に、参加費を下記の銀行にお振り込み下さいますようお願い申し上げます。

振込銀行：三井住友銀行 日比谷支店 普通 7806186

三菱東京UFJ銀行 虎ノ門支店 普通 2717730

みずほ銀行 神谷町支店 普通 1283108

口座名：(シヤ)ニホンダイカストキョウカイ

申込方法：11月28日(水)までに同封の「FAX返信」にてお申し込み下さい。

- ・ 準備の都合上、申込み後の変更も協会宛お知らせ下さい。
- ・ 定員50名を越えた場合は、11月28日以前でも締め切りといたします。
- ・ 11月29日(木)以降の取消しについては、上記会費を返金しませんのでご了承下さい。  
キャンセルの場合は返金の際振込手数料をご負担いただきます。なお、その場合テキストは、後日送付させていただきます。
- ・ 参加申込みに対して受付票の発行はいたしませんので御了承下さい。

## 工学的知識講座 III

### 1. 材料力学 ..... 90分(12:30-14:00)

巧企画 菊池 文明 氏

1世紀以上に渡り続いて来た内燃機関による自動車産業がVWの排ガス不正問題を契機に一気にEV化しようとしています。しかしEV化での最大の課題は走行距離であり、その為の軽量化でダイカスト業界に求められるものは非常に大きなものがあります。

講演は全ての部品や部材の最適構造設計の勘どころを、設計初心者や設計者以外の方にも理解して頂ける様に編集しました。

休 憩 10分 (14:00-14:10)

### 2. 機械的性質 ..... 90分(14:10-15:40)

宮地技術士事務所 宮地 英敏 氏

金属材料は、機械的強度などの優位性から多くの分野で使用されている。製品として使われるとき、用途によって要望される機械的性質が異なってくる。本講座では、主な機械的性質の概要と試験方法（引張試験、衝撃試験、疲れ試験、硬さ試験、クリープ試験、実体強度試験）について、測定例を紹介しながら解説を行う。特に引張試験については、評価の必要性や応力歪み線図の見方、ASTM試験片と実体強度の差があること。及び機械的性質に関係する金属材料の強化機構の概略についても説明する。

休 憩 5分 (15:40-15:45)

### 3. 図面を読む ..... 70分(15:45-16:55)

筑波ダイカスト工業(株) 田中 康広 氏

金型図面や製品図面について、設計者以外でも現場技術者や営業担当者でもダイカストに携わる方は、必ず図面を見る機会が多いと思います。本講座では、金型図面や製品図面から製品を思い描くために、知っておきたい基本的事項や実際の図面について解説する。

## FAX 返信

一般社団法人 日本ダイカスト協会 御中

**FAX 03-3434-8829**

工学的知識講座 III 参加申込書  
(締め切り 11月28日(水))

参加者 氏名	協会会員*	非会員*	所属・役職名

\*：日本ダイカスト協会会員か非会員かのいずれかに○をしてください。

連絡先 会社名 \_\_\_\_\_

TEL \_\_\_\_\_

FAX \_\_\_\_\_



### 交通

地下鉄： 東京メトロ日比谷線神谷町駅下車（徒歩8分）

都営三田線御成門駅下車（徒歩10分）

都営大江戸線赤羽橋駅下車（徒歩10分）

都営浅草線大門駅下車（徒歩15分）

JR： 浜松町駅下車（徒歩17分）

神谷町駅から会館までの無料バスはこちらのアドレスにアクセスしてください。

[http://www.jspmi.or.jp/material/file/office/bus/bus\\_20150706.pdf](http://www.jspmi.or.jp/material/file/office/bus/bus_20150706.pdf)