

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  
技術・技能者育成委員会  
担当 渡邊 一彦  
TEL03-3434-1885  
FAX 03-3434-8829

## 「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、ベテラン技術者による「図面を読む」、「材料力学」、「機械的性質」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ひ申し上げます。

敬具

記

日時：2024 年 1 月 19 日(金)10 時 30 分～16 時 30 分

場所：機械振興会館 B3-1

申込締め切り：2024 年 1 月 11 日 (木)

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 13,200 円 (税込み) 非会員 26,400 円(税込み)

お願い：講演会確定後、請求書をお送りします。請求書到着後、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 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：(シャ)ニホンダイカストキョウカイ

申込方法：1 月 11 日(木)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、申込み後の参加者の変更について協会宛お知らせ下さい。
- ・定員 50 名を越えた場合は、1 月 11 日以前でも締め切りといたします。なお、15 名に満たない場合、中止することもございます。
- ・1 月 11 日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。  
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 . . . . . 120分 (10:30-12:30)

ものつくり大学 教授 工博 西 直美 氏

材料力学は、材料に生じる応力、変形、応力と変形の関係などを解析する手法で、機械系の3力学(熱力学、流体力学、材料力学)の1つである。ダイカスト製品あるいは金型に力が加わったときに機能を喪失しないように設計するためのノウハウを蓄積する必要があり、そのためには材料力学をある程度理解しておくことは大変重要である。本講座では、材料力学の基礎知識を習得するとともに、製品・金型設計での適用事例について解説する。

昼 食 休 憩 60分 (12:30-13:30)

### 2. 機械的性質 . . . . . 90分 (13:30-15:00)

宮地技術士事務所 技術士(金属) 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、ダイカストでは、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解説する。

休 憩 20分 (15:00-15:20)

### 3. 図面を読む . . . . . 70分 (15:20-16:30)

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。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 2024年1月11日(木))

(開催日：2024年1月19日(金))

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）