

2023 技術第 46 号

2023 年 10 月 20 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

担当 渡邊 一彦

<http://www.diecasting.or.jp>

「工学的知識講座 II」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 II」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 IIとして、流体力学、伝熱・熱工学、腐食と防食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：2023 年 12 月 12 日(火)12 時 40 分～16 時 55 分

場所：機械振興会館 ~~B3-2~~ 6-64 (東京都港区芝公園 3-5-8)

申込締め切り：2023 年 12 月 1 日 (金)

受講対象：ダイカストに携わる技能者・技術者

定員：40 名

参加費：協会会員 7,700 円 (税込み) 非会員 15,400 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：12 月 1 日(金)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 40 名を越えた場合は、12 月 1 日以前でも締め切りといたします。なお、20 名に満たない場合、中止することもございます。
- ・ 12 月 1 日 (金) 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。
- ・ また 12 月 1 日以前の取り消しの場合、振込手数料をいただきます。
- ・ 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 II

1. 流体力学 70分(12:40-13:50)

新東工業(株) 技術士(機械・金属・総監) 金内 良夫 氏

流体力学では、流体の静止状態や運動状態を示すことができる。流体力学のダイカストへの適用範囲は広く、例えば金型内での溶湯の挙動やダイカストマシンを動かしている作動油の挙動なども流体力学の法則に従っている。ここでは、パスカルの定理、連続の式、ベルヌーイの定理などの流体力学の法則を紹介し、流体力学のダイカストへの活用例をもとにした充填過程での溶湯の挙動についても解説を加える。

休 憩 5分 (13:50-13:55)

2. 伝熱・熱工学 80分(13:55-15:15)

リョービ(株) 博士(工学) 蓮野 昭人 氏

ダイカストプロセスは固体であるインゴットに熱を与えて溶かすことで溶湯にした後、金型内での冷却過程で熱を奪うことにより再び固体に戻すことにより成形するプロセスである。すなわち、ダイカストプロセスを検討する上で、熱伝達という物理現象を正しく理解することが重要である。本講座は熱のやり取りについての理解を深めることを目的として、熱のやり取りの基礎理論の説明に始まり、実プロセスをモデルとした熱計算の例題の紹介、さらには温度や熱の測定方法についての解説を行う。

休 憩 10分 (15:15-15:25)

3. 腐食と防食 90分(15:25-16:55)

(株)ナノキャスト 菊池 政男 氏

金属材料は、機械的強度、高温耐久性などの優位性から多くの分野で使用されている。しかし、金属材料には我々が生活している環境において腐食する欠点がある。その対策として塗装、めっきなどの防食処理をして使用していることが多い。本報では、金属材料の腐食を理解し、有効な防食を行うために金属腐食の原理、腐食の種類、防食、腐食検査、ダイカストの事例を報告する。

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 II 参加申込書

(締め切り 12月1日(金))

開催日：2023年12月12日(火) 12:40~16:55

参加者 氏名	協会会員*	非会員*	所属・役職名	E-mail アドレス

*：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)

J R： 浜松町駅下車 (徒歩 17分)