

2024 技術第 33 号

2024 年 8 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  
技術・技能者育成委員会  
担当 金内 良夫  
TEL 03-3434-1885  
FAX 03-3434-8829

## 2024 年度 技術技能研修講座（総合講座）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。

本講座は、現場の技術者および技能者を対象とした、協会発行の「ダイカストの標準（DCS シリーズ）」を基にした総合講座です。今回より Web と機械振興会館（以下、会場）とのハイブリッド開催です。下記の通り 2 日間プログラムですので、ぜひご応募いただきますようお願い申し上げます。

敬具

記

日時：第 1 日目 10 月 3 日(木) 10 時 00 分～16 時 50 分

第 2 日目 10 月 4 日(金) 9 時 40 分～16 時 40 分

場所：10 月 3 日、4 日ともに Web/会場（機械振興会館 6-64 号室）

受講対象：ダイカストに携わる技能者および技術者

申込み締切り：9 月 24 日（火）

定員：Web 100 名、会場 20 名

参加費：協会会員 26,400 円（税込み） 非会員 52,800 円（税込み）

※講座参加費は、後日お送りする請求書に記載された、  
当協会指定口座への振込みをお願い致します。

申込方法：下記の URL リンクもしくは QR コードよりお申し込み下さい。

URL：<https://forms.office.com/r/GVHmSG8msM>

QR コード→



### 【連絡事項】

- ・テキストは、後日連絡する方法で、各自ダウンロードでの対応をお願い致します。  
会場参加の方は、上記と共に印刷物をお渡ししますので、ご持参頂く必要はございません。
- ・準備の都合上、申込み後の変更も協会宛お知らせ下さい。特に Web から会場参加への変更は、会場席数の都合上お受けできない場合もございます。
- ・定員を越えた場合、締切日前でも締切る場合があります。
- ・全申込み者数が 20 名に達しない場合、中止することもございます。
- ・締切日以降の取消しは、上記会費を返金致しませんので、ご了承下さい。  
その場合、テキストのダウンロード情報はご連絡致します。
- ・締切日以前にご入金後キャンセルされる場合、返金の際の振込手数料をご負担頂きます。
- ・参加申込みに対して受付票の発行は致しませんので御了承下さい。

## プログラム

第1日目：10月3日（木）10:00～16:50

Web／機械振興会館（6-64号室）

1. ダイカストマシン及び周辺機器・・・・・・・・・・・・・・・・・・90分(10:00-11:30)  
芝浦機械(株) 林 勇人 氏  
ダイカストマシンの原理、基本構造、油圧回路、構造と動作原理、法令規制と安全、保守点検、周辺装置 など  

昼 休 憩 : 昼食は各自でお済ませください (11:30-12:30)
2. 金型・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・60分(12:30-13:30)  
SSK DCTech 佐々木 英人 氏  
金型の基本要件、金型の概要、設計、製作、金型故障の原因と対策、特殊ダイカスト金型、金型の取引、金型起因の製品欠陥 など
3. 材料及び溶解  
3.1 アルミニウム合金とその溶解・・・・・・・・・・・・40分(13:30-14:10)  
(株)大紀アルミニウム工業所 博士(工学) 團野 瑛章 氏  
3.2 亜鉛合金・マグネシウム合金・銅合金とその溶解・・・・20分(14:10-14:30)  
ものづくり大学 名誉教授 工博 西 直美 氏  

休 憩 (14:30-14:50)
4. 製品設計と鑄造方案・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・90分(14:50-16:20)  
ものづくり大学 名誉教授 工博 西 直美 氏  
型分割面の設定、引抜き中子の設定、埋子の活用、押出ピンの配置及び高さの設定、鑄抜きピンの設定、インサートの配置、湯口方案、鑄造方案 など
5. 総合質疑・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・30分(16:20-16:50)

第2日目：10月4日（金）9:40～16:40

Web／機械振興会館（6-64号室）

- 6-1. 鑄造作業（コールドチャンバー）・・・・・・・・・・・・60分(9:40-10:40)  
(一社)日本ダイカスト協会 技術士(機械,金属,総監) 金内 良夫  
鑄造作業の条件、金型の準備、溶湯の準備、ダイカストマシン、試験鑄込み、鑄造作業、ダイカスト作業の自動化 など
- 6-2. 鑄造作業（ホットチャンバー）・・・・・・・・・・・・60分(10:40-11:40)  
(株)エーケーダイカスト工業所 森 浩一 氏  
試作鑄造、一般鑄造、溶湯、金型予熱、金型取り付け、安全、ウォームアップショット、ノズルの管理、溶湯温度の管理、金型の温度管理、作動油の管理、離型剤の管理、プランジャー速度と鑄造圧力、アキュムレーター圧力の管理、プランジャーの管理 など

昼 休 憩 : 昼食は各自でお済ませください・・・・60分(11:40-12:40)

7. 後処理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 50分(12:40-13:30)  
タケダ DC 技術研究所 博士 (工学) 武田 秀 氏  
後処理とは、バリ取り作業、歪み取り作業、熱処理、機械加工、表面処理 など

8. 鋳造欠陥とその対策・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 90分(13:30-15:00)  
水谷産業(株) 佐藤 初雄 氏  
鋳造欠陥の分類、鋳造欠陥の発生状況、鋳肌基準、鋳造欠陥の現象・原因と対策、主要欠陥とその発生要因マトリックス、鋳造欠陥対策の進め方 など

休 憩・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 20分(15:00-15:20)

9. 検査と品質保証・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 60分(15:20-16:20)  
群馬合金 (株) 奥山 旭 氏  
ダイカストの品質検査の概要、化学成分の検査、寸法の検査、外部品質の検査、内部品質の検査、機械的性質の検査、後加工の検査、表面処理の検査 など

10. 総合質疑・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 20分(16:20-16:40)

### 開催場所



機械振興会館 東京都港区芝公園3-5-8 連絡先 TEL 03-3434-1885 (協会事務局) 担当 金内  
メールアドレス : kaneuchi@diecasting.or.jp

交通 地下鉄： 営団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)  
都営大江戸線赤羽駅下車 (徒歩 10分)  
都営浅草線大門駅下車 (徒歩 10分)  
JR： 浜松町駅下車 (徒歩 17分)