

第 5 回 鑄造用 3D-CAD 操作技能研修会のお知らせ

1. 本研修の目的

一般社団法人日本鑄造協会では、会員企業の方々に対して、2015 年度から 2018 年度まで IT 化の第一歩として 3D-CAD 化の導入支援活動として全くの初心者向けに 2 日間の「鑄造用 3D-CAD 操作技能研修会」を行ってきました。コロナ禍で中断しておりましたが、本年度より、再開することとなりました。

今や、3D-CAD は、CAE のみならず様々な分野で当たり前利用されています。3D-CAD が操作できないと CAE はできませんし、3D プリンタも操作できません。そして、例えば、自動車メーカー等から 3D 図面が送付されると、その図面をもとにして型を起こす必要があり、3D-CAD は必須となります。3D-CAD による方案作成により、方案情報がデータとして残せるようになります。さらに、3D-CAD を導入することで、ものの造り方や作業のやり方の中でも今までにない改善策が見出される可能性があり、それが、企業の鑄造レベルを向上させることにつながります。このようなことから、3D-CAD オペレータの育成は今後益々必要になってきます。是非ともこの機会に受講をご検討ください。

2. 日本鑄造協会の CAD 研修の目的とメリット

本 3D-CAD 操作研修会を行うにあたり、以下の 3 点を重視しました。

- 1) 日本鑄造協会が行う 3D-CAD 講習会は、単なる 3D-CAD の技術講習ではなく、**鑄造に絞った CAD の操作を中心に講習**を行い、講習終了時には、即戦力となる人材を育成します。
- 2) 研修に使用する **3D-CAD ソフトとして KEY CREATOR** を使用します。その理由は、凝固・湯流れ 3 次元シミュレーションソフト JSCAST においても KEY CREATOR を用いている鑄造メーカーが多く、また、KEY CREATOR は他のソフトと同様に 3D プリンタや CAT(Computer Aided Testing) への応用に実績があるためです。
- 3) できるだけ多くの会員企業の方に受講していただくために、他社の講習会の受講費用(時間当たり 10 万円～27 万以上)よりも安く設定し、**本講習会は 45,000 円という破格の価格**で実施します。

3. 鑄造用 3D-CAD 技能講習会 : 2 日間コース

使用CAD:Key Creator

受講回数:750 分×1 回 / 12.5 時間(2 日間)

受講料: 45,000 円(税込 49,500 円)

本研修会には PC が必須。PC をレンタルする場合、+10,000 円(税込)となります。

PC のスペックは、添付資料参照ください。

会場:機械振興会館 6階 会議室 所在地 〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8

最小実施人数:10名

コース	内 容	講習時間	定員	費用
2D/3D 標準基礎教育	・基本操作: メニュー、画面操作、ビュー、座標系 ・基本作図・モデリング: ソリッドモデリング、レイアウト作成、サーフェスの基本 ・編集機能: 形状修正、変形、複写・移動 ・便利機能: マスク、断面、計測、マスプロパティ ・各種設定・カスタマイズ	1 日目 10:00～17:00	15 名	45,000 円
3D 鑄造特有の操作や効率的な運用	・標準基礎教育(復習) ・中間フォーマット取込み ・完品モデルから素材モデルへの展開 ・鑄造方案作成: 湯道、押湯、スリーブ、冷金 など ・ライブラリー構築: 湯道、押湯、スリーブ、冷金 など ・3D-CAD 習得後の応用例の紹介 (コンピュータシミュレーション、3D プリンタ等)	2 日目 9:30～17:00		

*) 本研修は、クオリカ株式会社様にご協力頂き、実施いたします。

(参考) PCの推奨動作環境

詳しくは、下記参照ください。

[動作環境 - クボテック 創造エンジニアリング事業部 \(kubotek.com\)](http://kubotek.com)

■ KeyCreator : 推奨動作環境	
	推奨動作環境
OS	Windows 10 Pro 64-bit
CPU	Intel, Core i7 (quad-core) または dual quad-core Xeons
メインメモリ	16GB の 1333MHz DDR3 (ECC RAM 推奨)
HDD容量	システムインストール用 3GB
グラフィックカード	1GB以上のメモリを搭載した nVIDIA社 QuadroシリーズやAMD社 FireProシリーズなど (3D OpenGLアクセラレーターを持つグラフィック・アダプター)
解像度	1920×1080以上
プロテクタ	USB
マウス	3ボタンマウス
DVD-ROM	インストール用

お問合せ先:

日本鑄造協会 技術・環境グループ 吉沢宛

Tel 03-3431-1375、 E-mail : yoshizawa@foundry.jp