

2024年度鑄造入門オンライン講座 募集要項

一般社団法人日本鑄造協会では、2020～21年度に実施したZOOMによる講座が大変好評だったので2024年度は初めての試みとして、オンラインのみの入門講座を開講します。新入社員から鑄造関連業務3～4年程度の若手社員を対象とした24コマの構成で、コースは鑄鉄コースとアルミニウム鑄物コースの2コースです。

1. 講座の進め方

2024年11月から毎月一回、1日に3コマ、木・金の2日間でパワーポイントの資料を使用しオンライン上で講義を行います。資料は印刷して事前郵送するので予習可能で時間内に質疑応答時間も設けています。毎回の宿題は1週間以内に提出し採点した答案は解説資料と共に後日郵送にて返却されます。

2. 開講日

2024年11月14日(木)～2月21日(金)の3ヶ月間(オンラインによる講義8日間)
開講式、修了式、現地研修は行いません。現地研修については次年度以降希望者を募って実施する場合もあり、その場合は別途ご案内・費用を徴収して行います。

3. 定員・受講料

30名 (鑄鉄・アルミ併せて)

最少催行人数：20名程度

定員に満たない応募状況の場合は開講を見合わせる場合もあることご承知下さい。

会員価格：120,000円

非会員価格：200,000円

別途消費税10%がかかります。

4. 申込期間と受講決定及び受講までの流れ

申込受付期間 2024年8月20日(火)～2024年9月30日(月)

※本要項末尾の **申込書** に記入捺印の上事務局までメール(introductory-course@foundry.jp)して下さい。

- ① 申込書受領後、担当者宛メールで受付を通知します。
- ② 新人教育研修プログラム委員会にて選考し、受講決定者には「受講決定通知」をメールでお送りします。
- ③ 事前にZOOMアプリを各々のPCにインストール(マニュアル有)して受講環境を整備していただき、開通確認作業にご協力下さい。複数の受講者が1台のPCを使用することも可能ですが、プロジェクターで投影しPPTを拡大するなど工夫していただき、スマホでの受講は基本的に避けて下さい。
- ④ 申込みをした本人以外の方の聴講はお断りいたします。講義の録画・録音も厳禁です。
- ⑤ 10月中旬に請求書をお送りするので開講日までに受講料を納入(指定銀行口座あて振込)して下さい。
- ⑥ 開講に足りる申込人数にならなかった際は、2025年度に開講する会場版及びオンライン版において優先的に受け付けを行います。

5. 修了認定

認定要件 ①出席率：2/3以上 (講義時間中はZOOM画面で顔を見て出席を取ります)

②課題評価：60点以上 (未達の場合は再提出して必ず基準点を取る事)

24コマ全てにテスト課題があり、欠席の場合もかならず提出して下さい。

6. お問い合わせ

一般社団法人日本鑄造協会 新人教育研修プログラム 鑄造入門講座事務局 金井 香

〒105-0011 東京都港区芝公園三丁目5番8号 機械振興会館5階501号室

TEL：03-3432-2991 FAX：03-3433-7498 E-mail：introductory-course@foundry.jp

カリキュラム（鋳鉄コース）

日程：2024年11月14日(木)～2025年2月21日(金)8日間

※ ZOOMによるオンライン方式での講義となります。開講式・修了式及び工場見学等の現地研修は行いません。

※ 開講前にZOOMの動作確認等に対応いたします。

※ コマ番号★7～12、16～18の9コマは鋳鉄コース専門講義です。

コマNo.	日程	時間	科目・内容	講師（予定）
		9:30～10:00	開講オリエンテーション	
1	11月14日（木）	10:00～11:50	鋳物とは	佐藤万企夫（元日本鋳造工学会）
2		12:45～14:35	身近な鋳物あれこれ	鈴木克美（ものづくり大学）
3		14:45～16:35	金属加工法及び鋳物の生産状況	森田茂隆（元日立金属）
4		10:00～11:50	鋳造の工程	山浦秀樹（プロテリアル）
5	11月15日（金）	12:45～14:35	生産システム	北澤幸廣（エフテックス）
6		14:45～16:35	鋳造の最近の進歩	小岩井修二（コイワイ）
★7		10:00～11:50	鋳鉄の種類と用途	浅野和典（近畿大学）
★8	12月5日（木）	12:45～14:35	溶解炉	調整中
★9		14:45～16:35	溶解作業	小池真弘（エルケムジャパン）
★10		10:00～11:50	溶湯処理	尾鼻美規（ツチヨシ・マテック）
★11	12月6日（金）	12:45～14:35	自硬性鋳型による鋳物の工程	藤本亮輔（芝浦機械）
★12		14:45～16:35	鋳型と塗型	北澤幸廣（エフテックス）
19	1月16日（木）	10:00～11:50	造型法の種類	橋本邦弘（元新東工業）
20		12:45～14:35	中子	永井康弘（元群栄化学工業）
21		14:45～16:35	原価のしくみ	金内良夫（ダイカスト協会）
★22	1月17日（金）	10:00～11:50	後処理と検査	来栖直樹（伊藤鉄工）
★23		12:45～14:35	鋳鉄の不良事例とその対策	鈴木克美（ものづくり大学）
★24		14:45～16:35	新しい製品製法技術の動向	鈴木克美（ものづくり大学）
25	2月20日（木）	10:00～11:50	設備管理	北澤幸廣（エフテックス）
26		12:45～14:35	安全・衛生、環境管理	青島正明（木村鋳造所）
27		14:45～16:35	図面の書き方・読み方	櫻井信吾（田口型範）
28	2月21日（金）	9:30～11:20	湯流れと押湯の原理原則	鈴木克美（ものづくり大学）
29		12:15～14:05	品質管理	山本 洋（コマツ）
30		14:15～16:05	改善活動	北澤幸廣（エフテックス）
		16:05～16:35	修了オリエンテーション	

※ 開講日の開始前と修了日の終了後にはオリエンテーションがあります。

カリキュラム（アルミニウム鋳物コース）

日程：2024年11月14日(木)～2025年2月21日(土)8日間

※ ZOOMによるオンライン方式での講義となります。開講式・修了式及び工場見学等の現地研修は行いません。

※ 開講前にZOOMの動作確認等に対応いたします。

※ コマ番号★7～12、16～18の9コマはアルミニウム鋳物コース専門講義です。

コマNo.	日程	時間	科目・内容	講師（予定）
		9:30～10:00	開講オリエンテーション	
1	11月14日（木）	10:00～11:50	鋳物とは	佐藤万企夫（元日本鋳造工学会）
2		12:45～14:35	身近な鋳物あれこれ	鈴木克美（ものづくり大学）
3		14:45～16:35	金属加工法及び鋳物の生産状況	森田茂隆（元日立金属）
4	11月15日（金）	10:00～11:50	鋳造の工程	山浦秀樹（プロテリアル）
5		12:45～14:35	生産システム	北澤幸廣（エフテックス）
6		14:45～16:35	鋳造の最近の進歩	小岩井修二（コイワイ）
★7	12月17日（火）	10:00～11:50	アルミ合金鋳物の種類と用途	森田茂隆（元日立金属）
★8		12:45～14:35	砂型鋳造法	森田茂隆（元日立金属）
★9		14:45～16:35	金型・低圧鋳造法	森田茂隆（元日立金属）
★10	12月18日（水）	10:00～11:50	アルミ鋳造の原理原則	堀川 宏（日軽エムシーアルミ）
★11		12:45～14:35	溶解・溶湯処理	堀川 宏（日軽エムシーアルミ）
★12		14:45～16:35	後処理・後加工	金内良夫（ダイカスト協会）
13	1月16日（木）	10:00～11:50	造型法の種類	橋本邦弘（元新東工業）
14		12:45～14:35	中子	永井康弘（元群栄化学工業）
15		14:45～16:35	原価のしくみ	金内良夫（ダイカスト協会）
★16	1月17日（金）	10:00～11:50	熱処理	茂泉 健（いすゞ自動車）
★17		12:45～14:35	欠陥の原因と対策	林 憲司（日産自動車）
★18		14:45～16:35	新しい製品製法技術の動向	北岡山治（日軽エムシーアルミ） 森田茂隆（元日立金属）
19	2月20日（木）	10:00～11:50	設備管理	北澤幸廣（エフテックス）
20		12:45～14:35	安全・衛生、環境管理	青島正明（木村鋳造所）
21		14:45～16:35	図面の書き方・読み方	櫻井信吾（田口型範）
22	2月21日（金）	9:30～11:20	湯流れと押湯の原理原則	鈴木克美（ものづくり大学）
23		12:15～14:05	品質管理	山本 洋（コマツ）
24		14:15～16:05	改善活動	北澤幸廣（エフテックス）
		16:05～16:35	修了オリエンテーション	

※ 開講日の開始前と修了日の終了後にはオリエンテーションがあります。