

2019年度鑄造入門講座 募集要項

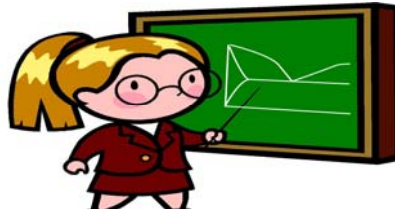
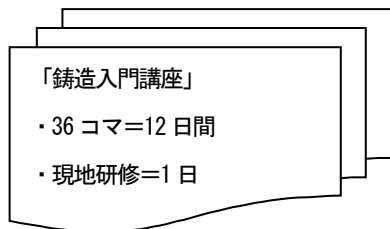
一般社団法人日本鑄造協会（以下、当協会）では、2019年度も例年通り鑄造入門講座（13日間・36コマの講義と現地研修）を開催致します。

新卒の新入社員から鑄造経験3年以内の若手社員の方を主な対象として開講している講座で、コースは**鑄鉄コース**と**アルミニウム鑄物コース**です。

会員企業の皆様には若手社員教育の一環として是非ともご利用頂きたくご案内申し上げます。

1. 内容

主に若手社員用を対象とした36コマの講義です。鑄造カレッジ等で実績のある先生、気鋭の経営者の方などに講師をお願いしております。



鑄造入門講座 於：機械振興会館

- ・講義36コマ・12日間（26コマ=共通講義、10コマ=鑄鉄・アルミニウム鑄物各専門講義）
- ・現地研修1日

（2018年実績 ①日産自動車(株) 栃木工場（量産鑄物工場における鑄造工程自動化の実際）

②株木村鑄造所 群馬工場・群馬FM工場（鑄造工場における先端的5S活動の実際）

（講義内容）

- ① 鑄造基礎講座 …日本の工業・鑄造業に関わる歴史・経済に関する知識
- ② 鑄造技術講座 …鑄鉄・アルミニウム鑄物の入門講座（原理・原則と基礎的な技術）
- ③ 鑄造関連講座 …安全、品質、原価などの管理の初歩的な知識

2. 開講日

2019年4月12日～ 9月21日の6ヶ月間（講義12日間+現地研修1日）

- ① 開校式 : 2019年4月12日（金）
- ② 講義 : 2019年4月12日（金）～ 9月21日（土）（金土の2日間×6回=12日）
- ③ 現地研修 : 2019年8月23日（金）予定
- ④ 修了式 : 2019年9月21日（土）

3. 対象

新入社員から 鑄造経験 3 年以内の若手社員
(鑄造業、鑄造関連企業の技術・技能者、営業担当者など)

4. 定員・受講料

※鑄鉄コース・アルミニウム鑄物コース 合わせて 40 名

40 名

会員価格：160,000 円

非会員価格：260,000 円

別途消費税がかかります。

5. 申込期間と受講決定までの流れ

申込受付期間 (消印有効)

2019 年 1 月 7 日 (月) ~ 2019 年 2 月 15 日 (金)

※本要項末尾の **申込書 一般用** または **新入社員用 (採用前の社員さん用)** に記入捺印のうえ、7. の事務局までご郵送下さい。

- 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 (3 月上旬) にて選考の上、受講者を決定します。
大幅な定員超過の際など、場合によっては受講いただけないこともあるのでご承知下さい。
- ③ 受講決定者には「受講決定通知」をお送りします。(3 月中旬頃)
- ④ 2019 年 4 月 1 日付の請求書に沿って受講料を納入 (指定銀行口座あて振込) して下さい。

6. 修了認定

認定要件 ①出席率：2/3 以上

②課題評価：60 点以上 (未達は再テスト)

38 コマ (講義 36 コマ + 現地研修 2 コマ分) 全てにテストやレポートの課題があり、欠席の場合も含めかならず提出して下さい。

7. 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
〒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 : kanai@foundry.jp

8. 受講生 & 企業担当者（2018 年度）の感想

① 受講生の感想

- * 今回参加させていただき他の企業の方と交流ができ仕事の話だけでなくプライベートな交流もできたことがとても良い経験になりました。普段行っている作業内容で何が目的でやっているのか解らなかつた事が理解でき、講座を受ける前と比べ意識を高く持ってこれからの業務に取り組んでいけると思っています。今後も資料を見直しもっと勉強して将来的にはカレッジを受けられるようこれからも努力していきたい。
- * この講座には鋳物の事だけでなく改善活動やQCツールの講義などもあり非常に参考になった。自分の部署の問題点は誰か上層部の人が解決してくれるのではなく、まず自分にできることは何かないかなと考え、完ぺきにこなすのではなく少しずつ始めてみるのが大事なのだと思わされた。半年間で得た人脈も活用して他社との交流も行い、日本全体の鋳造レベルを上げ、他の国に負けないような技術力向上が出来ればと考えています。
- * 今回の受講で得た知識はこれからの仕事の中で徐々に身に付けていき結果に結び付けていきたい。現場で数年作業を問題なく続けてきてはいたが、こういった鋳物についての知識をもっと早く勉強していたらよかったのと思う。頂いた資料を見直しながら、次に入ってくる人にきちんと作業の意味を説明できるようにもう一度勉強して理解を深めたいと思う。

② 現地研修についての受講生の感想

- * 同業他社の工場見学をする機会がないため有意義な経験だった。初めて大規模な鋳造工場を見学して、働きやすい職場環境を追求していくことが必須だということに気づかされ、このことを自分の会社に戻って活かしていきたいと思う。
- * 『誰でも作業ができる仕組み作り』を通した【「マンパワー」の標準化】の重要性を学ぶことができた。モチベーションを増加し、安全性を確保することこそ、ルールを守る人材の発掘につながっているように思う。当社の働きやすい職場づくりは自分自身が、意識をもって仕事に取り組むことから始まるのだと思わされた。
- * 質疑応答の際、担当ごとにその内容にくわしい方が回答して下さった。少しでも現場に近い方の話をきけて楽しく、分かりやすい共感しやすい話を伺えて良かった。

③ 派遣元企業担当者の感想

- * 受講生に期待していた仕事に向き合う姿勢の変化が見受けられ狙い通りの効果が見受けられ感謝している。
- * 日に日に成長する姿を見ることができてとてもよかった。即成果があったとはいかないが、本人に積極性が出てきたことを実感している。
- * 優良工場の見学は大変貴重な機会勉強になる。また講義以外にも普段は接点を持つことのない同じような業務に携わる同業他社の方との交流から大きな刺激を受けたようで今後の成長が楽しみ。

カリキュラム（鋳鉄コース）

日程：2019年4月12日(金)～9月21日(土)13日間 場所：機械振興会館

※ 講義日程・場所は変更する場合がありますが、ご了承ください。

※ 毎回講義日ごとに課題の解説講義及びグループ討議等を第4時限目（16：40～17：30）に行います。

※ 番号★7、★13～15、★17、★18、★22～★24、★28の10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）
		9：00～10：00	開講式・オリエンテーション	
1	4月12日（金）	10：00～11：50	日本の工業と工業用材料	櫻井大八郎（ものづくり大学）
2		12：40～14：30	鋳物の歴史	佐藤万企夫（元日本鋳造工学会）
3		14：40～16：30	鋳造とは	鈴木克美（ものづくり大学）
4	4月13日（土）	10：00～11：50	鋳物の用途	森田茂隆（元日立金属素材研究所）
5		12：40～14：30	鋳造法の種類	森田茂隆（元日立金属素材研究所）
6		14：40～16：30	生産システムの基礎	北澤幸廣（エフテックス）
★7	5月10日（金）	10：00～11：50	鉄鋳物の種類	森田茂隆（元日立金属素材研究所）
8		12：40～14：30	作業安全	釘宮浩己（日立金属）
9		14：40～16：30	労働衛生・環境保全	釘宮浩己（日立金属）
10	5月11日（土）	10：00～11：50	労働基準法と関連法規	北澤幸廣（エフテックス）
11		12：40～14：30	金属加工法と日本の鋳物作り	森田茂隆（元日立金属素材研究所）
12		14：40～16：30	日本の鋳物の現状	森田茂隆（元日立金属素材研究所）
★13	6月14日（金）	10：00～11：50	鋳造の原理原則	鈴木克美（ものづくり大学）
★14		12：40～14：30	鋳鉄鋳物製品の事例	鈴木克美（ものづくり大学）
★15		14：40～16：30	自硬性鋳物の工程	菅野利猛（木村鋳造所）
16	6月15日（土）	10：00～11：50	鋳型の種類	北澤幸廣（エフテックス）
★17		12：40～14：30	生型鋳物の工程	鈴木克美（ものづくり大学）
★18		14：40～16：30	鋳鉄の生産技術	鈴木克美（ものづくり大学）
19	7月19日（金）	10：00～11：50	原価のしくみ	北澤幸廣（エフテックス）
20		12：40～14：30	工業技術の基礎知識	鈴木昇（田口型範）
21		14：40～16：30	模型の種類と作り方	鈴木昇（田口型範）
★22	7月20日（土）	10：00～11：50	溶解法	鈴木克美（ものづくり大学）
★23		12：40～14：30	溶湯処理	鈴木克美（ものづくり大学）
★24		14：40～16：30	鋳鉄の熱処理	鈴木克美（ものづくり大学）
25	8月22日（木）	10：00～11：50	中子	山口一男（神戸理化学工業）
26		12：40～14：30	砂・造型法	橋本邦弘（新東工業）
27		14：40～16：30	5S活動	中村友和（SPR）
	8月23日（金）	07：30～18：30	現地研修	（詳細は後述）
★28	8月24日（土）	10：00～11：50	鋳造方案	張博（張技術事務所）
29		12：40～14：30	鋳造特別講演Ⅰ	招待講演者
30		14：40～16：30	グループ討議；工場見学で学んだこと	北澤幸廣（エフテックス）
31	9月20日（金）	10：00～11：50	後処理と検査	岡崎清治（伊藤鉄工）
32		12：40～14：30	品質管理の基礎（1）	鈴木克美（ものづくり大学）
33		14：40～16：30	品質管理の基礎（2）	鈴木克美（ものづくり大学）
34	9月21日（土）	09：00～10：50	設備管理の基礎	北澤幸廣（エフテックス）
35		11：00～12：50	改善活動と自己啓発	北澤幸廣（エフテックス）
36		13：40～15：30	鋳造特別講演Ⅱ	招待講演者
		15：40～16：30	修了式・オリエンテーション	

※ 昼休み・・11：50～12：40

カリキュラム（アルミニウム鋳物コース）

日程：2019年4月12日(金)～9月21日(土)13日間 場所：機械振興会館

※ 講義日程・場所は変更する場合がありますが、ご了承ください。

※ 毎回講義日ごとに課題の解説講義及びグループ討議等を第4時限目（16：40～17：30）に行います。

※ 番号★7、★13～15、★17、★18、★22～★24、★28の10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）
	4月12日（金）	9：00～10：00	開講式・オリエンテーション	
1		10：00～11：50	日本の工業と工業用材料	櫻井大八郎（ものづくり大学）
2		12：40～14：30	鋳物の歴史	佐藤万企夫（元日本鋳造工学会）
3	4月13日（土）	14：40～16：30	鋳造とは	鈴木克美（ものづくり大学）
4		10：00～11：50	鋳物の用途	森田茂隆（元日立金属素材研究所）
5		12：40～14：30	鋳造法の種類	森田茂隆（元日立金属素材研究所）
6	5月10日（金）	14：40～16：30	生産システムの基礎	北澤幸廣（エフテックス）
★7		10：00～11：50	アルミニウム鋳物の種類	北岡山治（日軽エムシーアルミ）
8		12：40～14：30	作業安全	釘宮浩己（日立金属）
9	5月11日（土）	14：40～16：30	労働衛生・環境保全	釘宮浩己（日立金属）
10		10：00～11：50	労働基準法と関連法規	北澤幸廣（エフテックス）
11		12：40～14：30	金属加工法と日本の鋳物作り	森田茂隆（元日立金属素材研究所）
12	6月14日（金）	14：40～16：30	日本の鋳物の現状	森田茂隆（元日立金属素材研究所）
★13		10：00～11：50	Al鋳物生産技術	森田茂隆（元日立金属素材研究所）
★14		12：40～14：30	アルミニウム鋳造の原理原則	北岡山治（日軽エムシーアルミ）
★15	6月15日（土）	14：40～16：30	アルミニウム鋳物製品の事例	北岡山治（日軽エムシーアルミ）
16		10：00～11：50	鋳型の種類	北澤幸廣（エフテックス）
★17		12：40～14：30	砂型鋳物の工程	福村勇蔵（元ダイカスト佐藤工業）
★18	7月19日（金）	14：40～16：30	鋳造方案	福村勇蔵（元ダイカスト佐藤工業）
19		10：00～11：50	原価のしくみ	北澤幸廣（エフテックス）
20		12：40～14：30	工業技術の基礎知識	鈴木昇（田口型範）
21	7月20日（土）	14：40～16：30	模型の種類と作り方	鈴木昇（田口型範）
★22		10：00～11：50	溶解法・溶湯処理	北岡山治（日軽エムシーアルミ）
★23		12：40～14：30	金型・低圧鋳造鋳物の工程	森田茂隆（元日立金属素材研究所）
★24	8月22日（木）	14：40～16：30	表面処理	平田政司（元日立金属）
25		10：00～11：50	中子	山口一男（神戸理化学工業）
26		12：40～14：30	砂・造型法	橋本邦弘（新東工業）
27	8月23日（金）	14：40～16：30	5S活動	中村友和（SPR）
		07：30～18：30	現地研修	（詳細は後述）
★28		10：00～11：50	アルミニウム鋳物の熱処理	森田茂隆（元日立金属素材研究所）
29	8月24日（土）	12：40～14：30	鋳造特別講演Ⅰ	招待講演者
30		14：40～16：30	グループ討議；工場見学で学んだこと	北澤幸廣（エフテックス）
31		10：00～11：50	後処理と検査	岡崎清治（伊藤鉄工）
32	9月20日（金）	12：40～14：30	品質管理の基礎（1）	鈴木克美（ものづくり大学）
33		14：40～16：30	品質管理の基礎（2）	鈴木克美（ものづくり大学）
34		09：00～10：50	設備管理の基礎	北澤幸廣（エフテックス）
35	9月21日（土）	11：00～12：50	改善活動と自己啓発	北澤幸廣（エフテックス）
36		13：40～15：30	鋳造特別講演Ⅱ	招待講演者
		15：40～16：30	修了式・オリエンテーション	

※ 昼休み・・11：50～12：40

現地研修（訪問先は現時点での予定です）

開催日程： 2019年8月23日（金）

開催場所： ①日産自動車(株) 栃木工場 栃木県河内郡上三川町大字上蒲生 2500
②(株)木村鋳造所 群馬工場 群馬県太田市大原町 2092-5
③(株)木村鋳造所 群馬FM工場 群馬県伊勢崎市国定町 1-1-3

主たる講義開催場所

●会場: 機械振興会館

〒105-0011
東京都港区芝公園3-5-8
TEL : 03-3432-2991
FAX : 03-3433-7498

●交通手段

- JR
 - ・山手線・京浜東北線 浜松町駅 北口より徒歩20分
- 地下鉄
 - ・日比谷線 神谷町駅 1番出口より徒歩8分
 - ・都営三田線 御成門駅 A1出口より徒歩10分
 - ・都営大江戸線 赤羽橋駅 赤羽橋口出口より徒歩10分
 - ・都営浅草線 大門駅 A6出口より徒歩15分

