

アルミ鋳物に関わる開発・設計エンジニアのための アルミニウム講座

2025 ALUMINUM
CURRICULUM

参加無料

全4回 ONLINE 開催 [全日程] 13:30-14:20

【令和7年】6.17^火/7.29^火/9.03^水/10.02^木

株式会社マルサン木型製作所

全4回のセミナーで鋳物部品設計の課題解決方法がわかる！

本講座は弊社顧問による講義で、すでに現在ご活躍の中堅技術者の方にアルミニウムを用いた製品を開発・設計する知識を深めていただくことを目的としております。全4回における講座で基礎から実践的な理論や知識を幅広く学ぶことができます。オンラインにて講義しますのでアルミニウムに関わる製造業の方やエンジニアの方は積極的にご参加ください。お申込は下記のQRコードから受付しております。



株式会社マルサン木型製作所 技術顧問

講師 林 壮一

1977年にトヨタ自動車工業株式会社に入社し、アルミ材料・部品の開発や生産技術開発に従事。2016年にトヨタ自動車株式会社を退職後、株式会社マルサン木型製作所に技術顧問として入社。現在は、培ったアルミ材料に関する知識と豊富な経験をもとに、お客様の課題解決を実現する提案を行っている。

公益社団法人 日本鋳造工学会をはじめとした団体で、多数の講師実績を持つ。

会場

ZOOMを用いたオンライン

日時

第1回 6.17^火 13:30-14:20

第2回 7.29^火 13:30-14:20

第3回 9.03^水 13:30-14:20

第4回 10.02^木 13:30-14:20

申込先

QRコードもしくは、こちらの
URLからお申し込みいただけます

<https://tinyurl.com/5332c7cc>



第1回

6.17^火
13:30-14:20

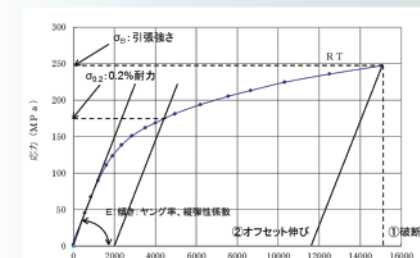
アルミニウム合金の材料選定のポイント
アルミニウム合金の種類と特性 / 機械的性質 / 物理的性質 /
化学的性質（腐食、防食） / 鋳造材の特性 /
ダイカスト材と鋳物材の違い



第2回

7.29^火
13:30-14:20

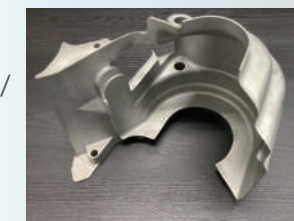
機械的性質最適化のポイント
機械的特性値（引張強さ、耐力、伸びなど）の見方 /
アルミニウム合金の強化機構（加工強化、析出強化
など） / 各種熱処理方法と機械的特性値 / ボデー、
電池ケースなどに適した高靱性材料



第3回

9.03^水
13:30-14:20

アルミ鋳物の形状設計のポイント
製品形状と鋳物形状の違い（抜き勾配、見切り線、巾木穴など） /
主な鋳造欠陥の種類 / 鋳造欠陥が発生しやすい鋳物形状 /
アルミ鋳物の寸法精度 / 熱処理による変形、歪み、残留応力



第4回

10.02^木
13:30-14:20

アルミ鋳物の各種検査、試験方法
表面欠陥の検査（カラーチェック、蛍光探傷検査） /
内部欠陥の検査（切断検査、透過X線検査、CT検査） /
金属組織検査 / 引張試験 / 衝撃試験 / 疲労試験 /
粗さ試験 / 腐食試験



技術資料
ご紹介



アルミ鋳造に関する技術資料を公開しています

右上のQRコードから無料でダウンロード可能



MARUSAN

株式会社マルサン木型製作所
〒444-1323 愛知県高浜市田戸町 1-3-5

TEL.0566-52-9260
<https://www.marusank.com>