

www.materialdesign.jp



Material Design

マテリアルデザイン。
必要なものを選択し
不要なものを削ぎ落とす。

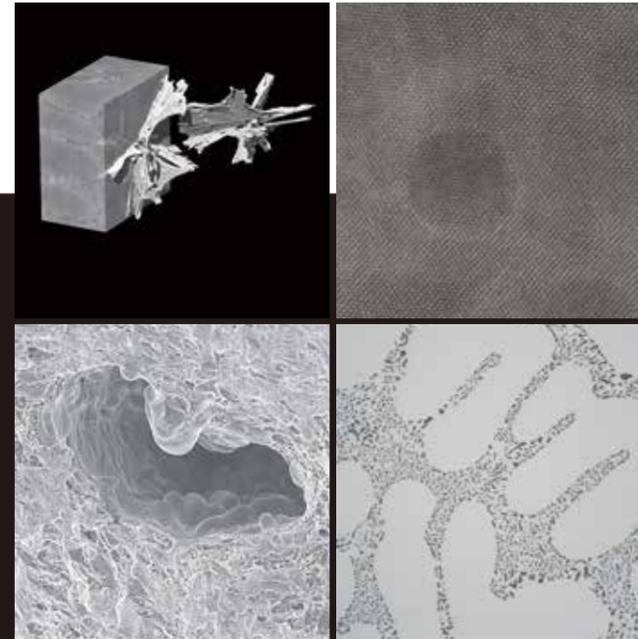
よりシンプルに、より機能的に、
そしてより美しく。

鑄造というマテリアルをもっとよくしたい。
我々は鑄造業界をリデザインします。

Vision

- よくわからない現象をわかるようにする
- 鑄造の新しい価値を提供する
- 共に優れた鑄物をつくっていく

Service



鑄造不良の原因分析

ダイカスト、アルミニウム鑄物の鑄造不良の分析を承っています。
光学顕微鏡観察、SEM観察をベースにSEM-EDX、ガスクロなどを用いて最適な鑄造不良解析を行います。

鑄造教育

クライアント企業のご要望に沿ったカリキュラムを作成し、効果的な教育プランを提供します。鑄造の歴史から始まり最新の技術トレンドまで、社外の目線から見た鑄造教育を提供いたします。
ご要望に応じて簡単な鑄造実習も行います。

対応できる鑄造教育

- ・ 鑄造の歴史
- ・ 鑄造の分類
- ・ 鑄造工法の特徴
- ・ ダイカスト
- ・ 鑄造材料
- ・ 鑄造不良
- ・ 熱処理
- ・ 技術トレンド

ベンチマーク調査

提供いただいた鑄造品において、材料、鑄造工法、熱処理、接合、設計思想などを推定します。

鑄造設備、副資材の販売

鑄造設備、それに適した副資材の販売を行います。

工程設計支援

カーボンニュートラル、SDGs、事業継承、IoTなど、数年毎に技術トレンドが変化しています。そのような鑄造業界において、工場作り、工程設計作りを支援いたします。

対応できる工程

- ・ 溶解炉
- ・ 保持炉
- ・ 溶湯搬送
- ・ 後工程の自動化
- ・ 熱処理

もっと鑄造を おもしろくする。

Overview

会社プロフィール

社名 合同会社マテリアルデザイン
所在地 443-0021 愛知県蒲郡市三谷町八舗 81-1
代表 豊田充潤 (とよだ みちひろ)

代表プロフィール

自動車ユニットメーカー(Tier1)に14年、完成車メーカーに3年勤務後、鑄造コンサルティング会社を設立。これまで鑄造に関わる製品設計、工程設計、開発に従事。関連する学会での論文及び講演発表も実施。

受賞歴

平成24年 日本鑄造工学会東海支部 第46回奨励賞
平成26年 日本鑄造工学会 技術賞
令和2年 日本鑄造工学会 日下賞

その他実績 (2022年9月1日時点)

研究論文 31報
研究発表 25報
依頼講演 2報
特許出願 10件



最新情報はこちらからご覧いただけます

www.materialdesign.jp

