

# 松澤 研究室

## 【研究者紹介】

ふりがな まつざわ かずお

氏名：松澤 和夫

キャンパス：品川

所属：機械システム工学コース

職名：教授

学位等：博士（工学）

## 【専門分野】

- 金属熱処理と組織
- 金属材料の耐食性
- 金属材料の接合・加工
- 超軽量金属素材の開発

## 【研究・教育のキーワード】

- 金属材料，マグネシウム，アルミ，チタン
- 金属熱処理，金属組織
- 溶接・接合・塑性加工
- リサイクル

## 【相談可能なテーマ】

- 金属材料の熱処理
- 溶接部の金属組織的評価
- 低環境負荷新素材の開発

## 【利用可能機器・施設】

- 走査型電子顕微鏡（SEM）
- X線マイクロアナライザー（EDS）
- 結晶方位解析装置（EBSD）
- ポテンシオスタット・ロックインアンプ

## 【その他参考事項（現在の研究活動・コメント等）】

品川区ビジネスカタリストとして地元企業向けに技術情報発信を行っている。金属材料のなかでも軽金属材料に詳しく、合金開発、熱処理、接合性、耐食性、リサイクル性などについて研究を行っている。

## 【講座・講習会のテーマ例】

- 機械設計における材料の選択
- 金属材料熱処理の基本技術
- 環境にやさしい材料の開発
- 材料リサイクルの現状
- マグネシウム合金の加工における安全対策

## 【研究業績等】

- 著書「基礎機械材料学」
  - 著書「機械設計技術者のための基礎知識」
  - 著書「機械工作」文科省検定教科書
  - Mg-Al-Ca系合金を真空蒸留した高純度マグネシウムの製造とその押出材の耐食性と引張特性：軽金属 Vol. 66, pp. 119-123 (2016)
  - Mg-Al-Zn合金の気相リサイクル金の気相リサイクル金属ジェット同士の衝突を伴う電磁圧接によるアルミニウム薄板の並列シーム溶接：軽金属溶接 53 巻 8 号, p. 292-297 (2015)
- 等

## 【連絡先】

TEL：03-3471-6331

FAX：03-3471-6338

E-Mail：maz(at)metro-cit.ac.jp

(at)を@に変えてください