



江崎 尚和

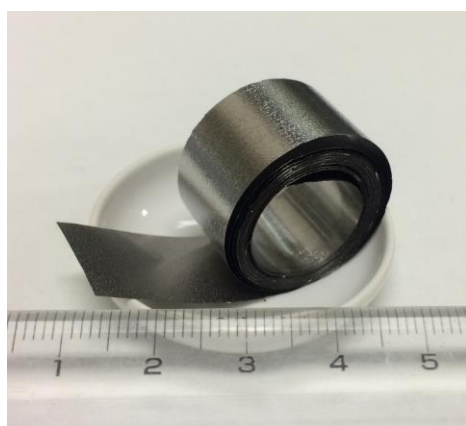
所属：材料工学科 職名：教授 学位：工学博士

Mail: ezaki@mse.suzuka-ct.ac.jp

Web: [researchmap](#)

より優れた性能を持つ材料の発見を目指して！

様々な分野の科学技術の発展は、新しい素材の開発や発見がとても大きなカギとなっています。金属材料を対象に、新しい機能を持った合金の開発や、炭素繊維を利用した最先端複合素材などの開発を目指して研究をしています。

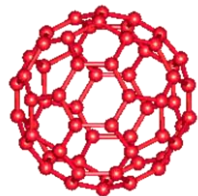


開発した金属ガラスのリボン

高強度・高弾性・高耐食性を備えています



開発した高感度のひずみゲージ 特許第5408533号



創造工学で作成したランプシェード
新素材C60の構造を模したデザイン

研究

専門 金属材料, 合金設計, 教育工学

所属学会 日本金属学会, 日本鉄鋼協会
東海工学教育協会

Key words はんだ, ストレインゲージ, 金属ガラス,
カーボンナノチューブ、炭素繊維強化複合
材料、

研究 鉛フリーはんだの設計開発、高感度ひずみ
ゲージ用合金の開発、金属ガラス合金の成
分設計、CFRPの強度特性の向上

実験装置 示差熱分析、熱機械測定装置、環境測定装
置、紫外線照射装置、モノクロメーター
レーザー加工機

論文など [researchmap](#)

教育

担当授業 基礎材料学（2年）, デザイン基礎
（2年）, 結晶解析学(4年), 創造工
学（4年）, 材料物理学(専1年), 物
性工学（専2年）, 材料工学実験（2
年）, 卒業研究（5年）

材料の基礎 材料の性質の多くは、それを構成し
ている原子の性質や、原子が集まった
時の原子の並び方、つまり結構構造に
影響されます。それを理解するための
基礎知識から理論までを教えます。

創造教育 地域の伝統産業である伊勢型紙をコ
ンピュータとレーザー加工技術によっ
て再現します。