

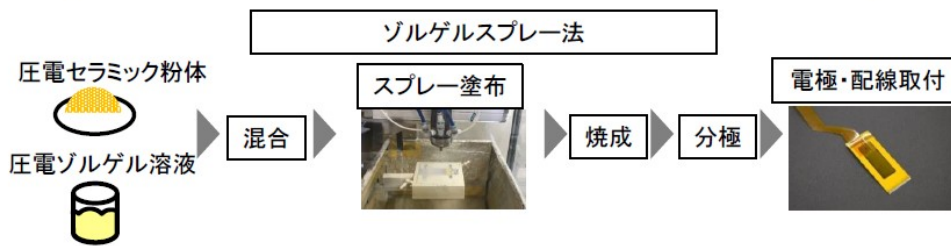
# オンデマンド製造可能な多機能フレキシブル圧電デバイス

助教・中妻 啓

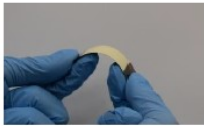
大学院先端科学研究部 工学系 機械数理工学科

## ▶ 研究内容

ゾルゲルスプレー法により  
多機能でフレキシブルな圧電セラミックデバイスを作製



自動スプレー装置の導入により  
多孔質セラミック圧電膜の高再現性作製に成功



- ・非鉛も対応可能
- ・多機能  
超音波トランスデューサ、振動センサ、感圧/カセンサ
- ・耐熱(～1000℃)
- ・フレキシブル
- ・高い設計自由度  
形状:スプレー塗布によりあらゆる形状に製膜  
性能:塗布パラメータ・回数の調整で帯域・感度を調整

## ▶ 提供できる技術

超高温環境・特殊形状における非破壊試験 ロボット・IoT機器の面圧測定

## ▶ 応用分野等

日用品 医療・ヘルスケア

## ▶ キーワード

《ご連絡先》 コーディネータ 松浦 佳子 TEL 096-342-3145 FAX:096-342-3239 mail:y-matsuura@jimu.kumamoto-u.ac.jp