

# 高温環境用圧電 デバイス

～ゾルゲル複合体応用

自然科学教育部工学専攻 田中眞子

## ABOUT US

超音波トランスデューサは、非破壊検査の代表的手法であり、材料内部の欠陥や劣化を内部構造を壊さずに評価できるセンサーです。しかし、一般的なトランスデューサでは、安定した測定が困難です。

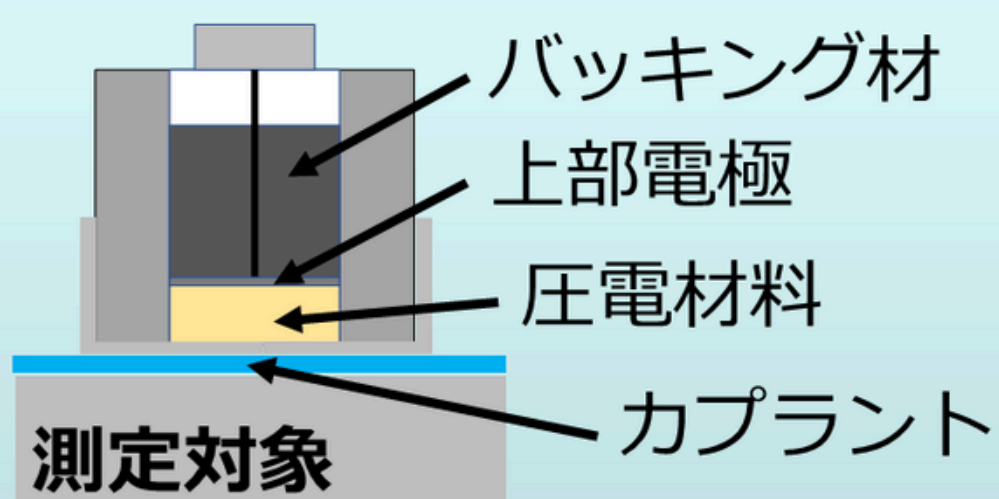
1000℃

を超える環境下でも  
動作可能

## WHAT WE DO

### 一般的なトランスデューサ

- |         |    |
|---------|----|
| ・バックング材 | 必要 |
| ・カプラント  | 必要 |
| ・耐久性    | 低い |
| ・曲面取り付け | 不可 |



### ゾルゲル複合体トランスデューサ

- |         |    |
|---------|----|
| ・バックング材 | 不要 |
| ・カプラント  | 不要 |
| ・耐久性    | 高い |
| ・曲面取り付け | 可能 |

