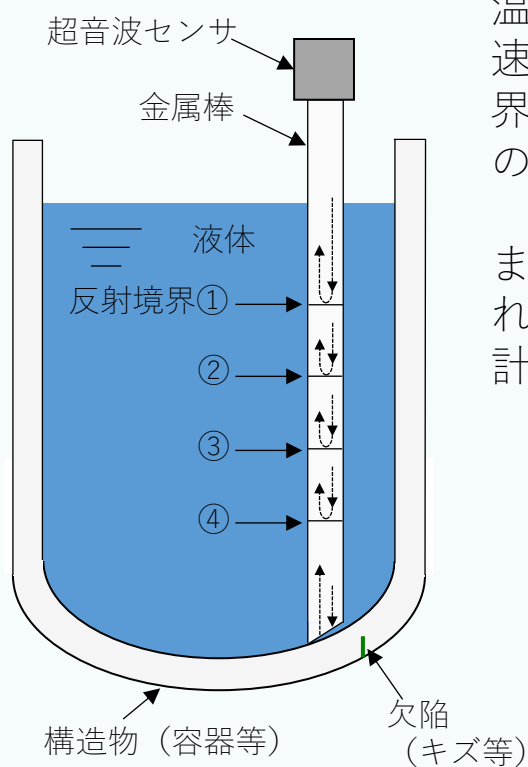


金属棒を挿せば超高温・苛酷場の温度分布と欠陥検出が計測可能に

- 過酷環境下(高温融体など)で利用可能
- 温度分布と欠陥検出の同時計測が可能
- 良好な直線性と高速応答性

キーワード：超音波、温度分布測定、欠陥測定



温度によって金属棒を伝わる超音波の速度が変化することを利用し、反射境界からの信号を計測することで、液体の温度分布を計測することができます。

また同時に、金属棒の先端から放射される超音波を利用し、構造物の欠陥も計測できます。



試作した超音波熱度計の外観

技術のステージ



応用研究

関連業種
化学工業

利用分野

- ・ 化学プラント
- ・ 溶鉱炉施設

知財・関連技術情報
特許第6217021号

技術の詳細

