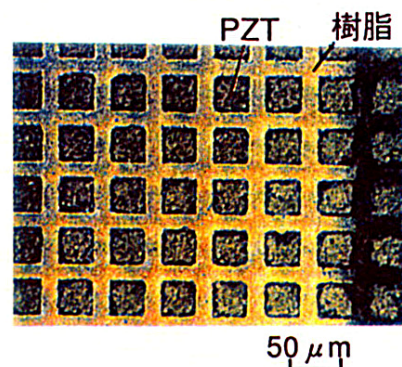
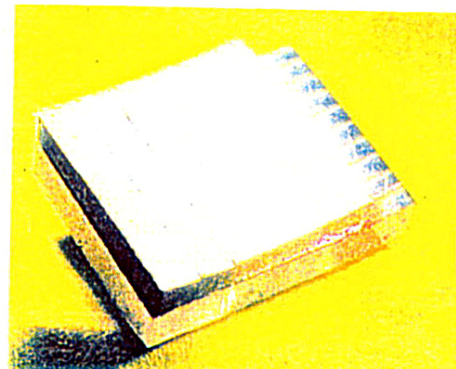
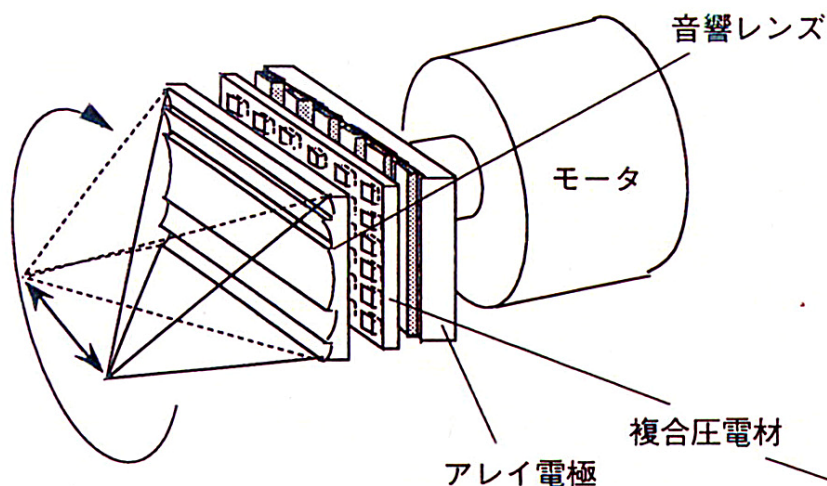


# 超音波デバイス

## 超音波デバイス構成



## ■研究概要

濁った水中において、前方視認を行うための超音波デバイスの研究を行う。本デバイスの実現のために、PZT微細加工技術及び、直接接合技術の開発、さらに複合圧電材の振動状態評価のために、高速微小変位量測定技術の開発も行った。

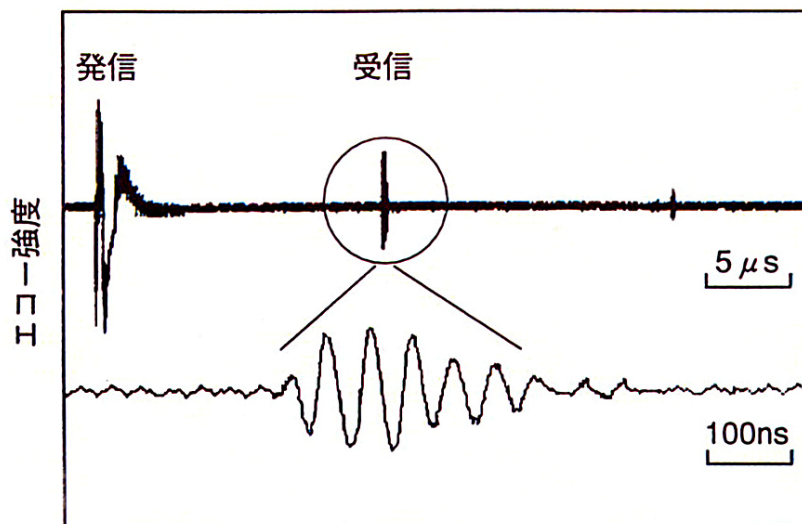
## ■特徴・性能

### (1)複合圧電材アレイ

寸法 : □ 5 mm  
 アレイ数 : 10  
 発振周波数 : 17MHz

### (2)高速微小変位量測定技術

測定振動周波数 : 30MHz  
 分解能 : 1nm



発受信特性

日本電装 (株)

本研究は、工技院産技プロジェクトの一環として、NEDOから委託を受けた(財)マイクロセンターの再委託業務として、日本電装(株)が実施したものである。