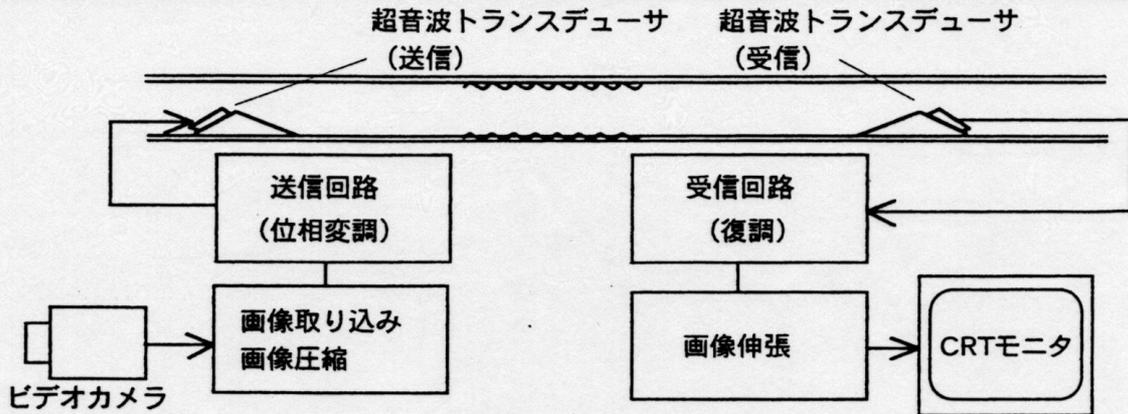
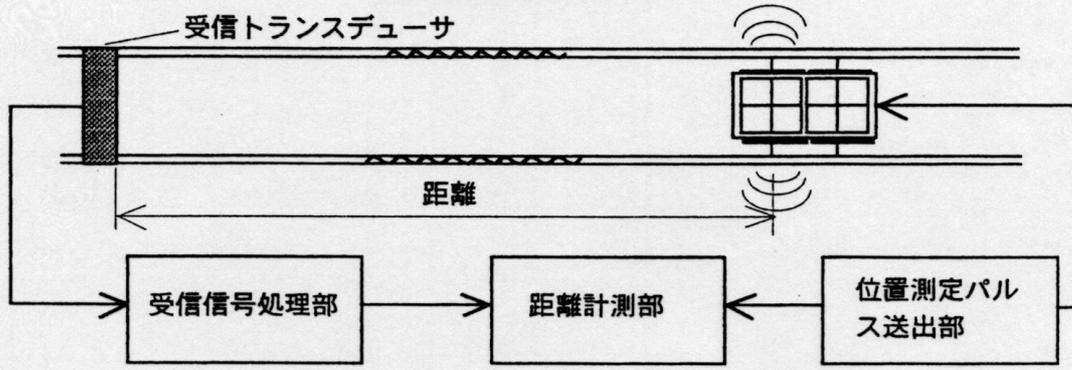


通信技術



壁面振動通信システム



モジュール位置測距システム

研究概要

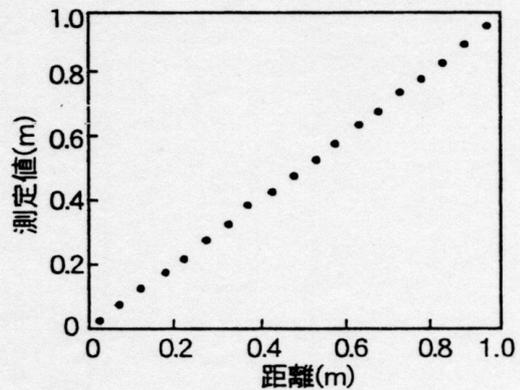
配管壁を媒体とする超音波振動により情報伝送を行う壁面振動通信方式を開発し、カラー静止画像の伝送を可能とした。また、本方式を応用して、振動伝搬時間の計測により、配管内モジュールの位置測距を行う方式を開発した。

特徴・性能

カラー静止画像伝送特性

項目	仕様
伝送速度	19.2 Kbps
伝送距離	2 m
画素数	320×240
色調	1670万色

JPEG-9R6準拠画像圧縮



モジュール位置測距特性

(株) メイテック

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)マイクロマシンセンターの再委託業務として、(株)メイテックが実施したものである。