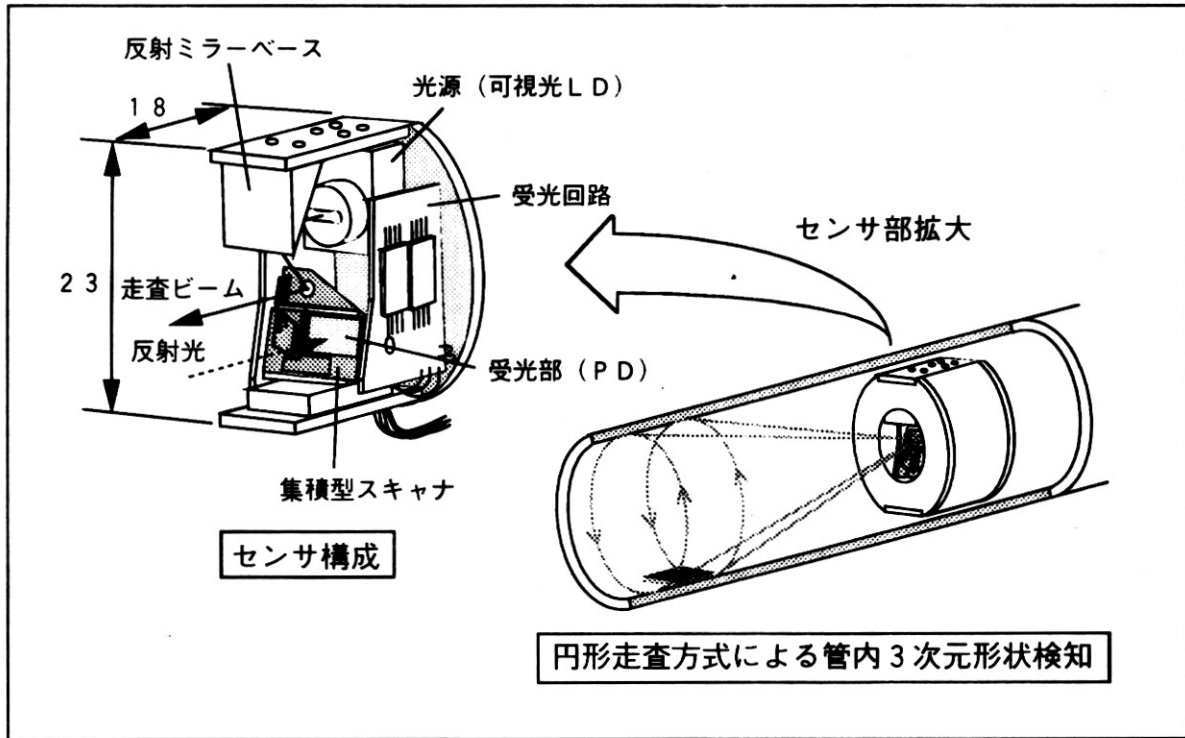


# 細管内壁 3次元形状検知センサ



## 研究概要

細管（ $\phi$  1 インチ）内壁の傷、異物等の 3 次元位置、および形状を検知する、円形（スパイラル）光走査方式を用いた超小型 3 次元形状検知センサを開発した。

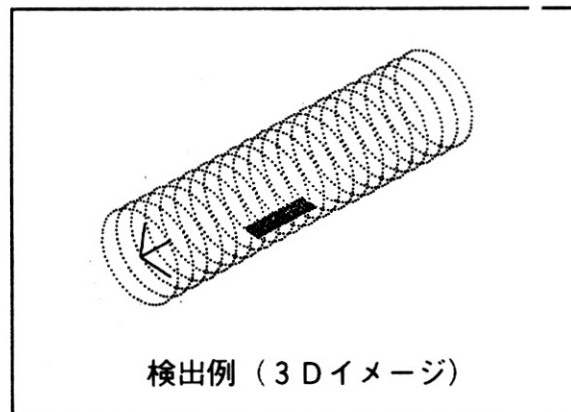
## 特徴・性能

### ●特徴

- ・円形走査による簡易形状検知アルゴリズム
- ・集積型光スキャナ搭載による超小型化

### ●主な性能

- ・形状  $\phi$  23mm × 18mm
- ・検出距離 100～200mm
- ・検出分解能 1mm
- ・検出時間 約10秒



検出例（3Dイメージ）

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