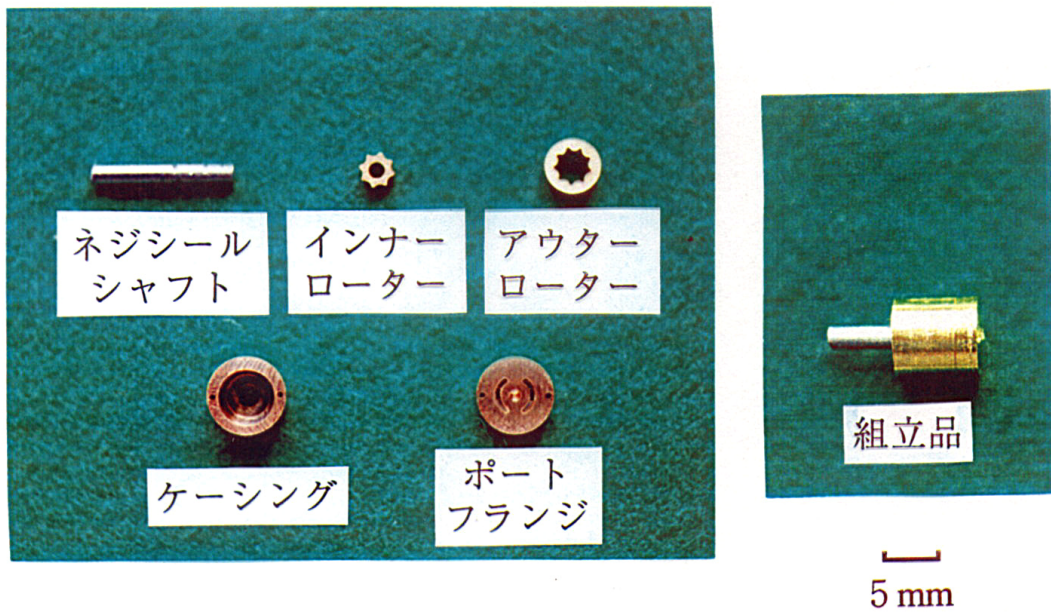


高出力マイクロポンプ



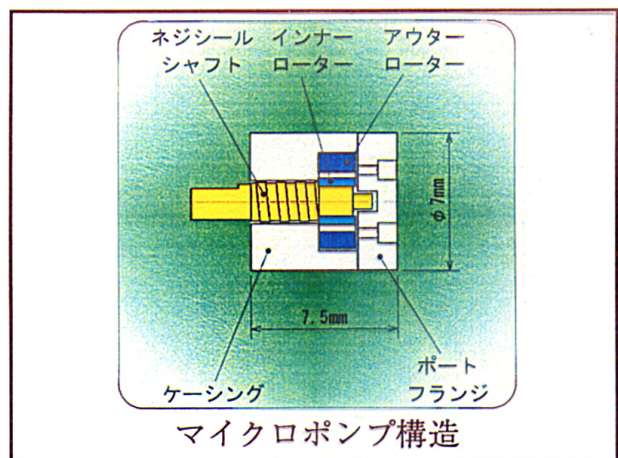
試作したマイクロポンプ部品及び組立品

■研究概要

小型で高圧力大流量の流体操作が可能な高出力マイクロポンプの開発に成功した。

■特徴・性能

- ・超小型高出力の回転式ギアポンプ構造採用
- ・超小型ねじシール、軸受構造採用
- ・表面活性化接合法による高精度、高信頼性組立
- ・サイズ：直径7 mm、長さ10 mm
- ・最大圧力：1 MPa



(株) 日立製作所

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)日立製作所が実施したものである。