

MEMSセンサ内蔵水流量計

■概要

特徴

水を測定対象とする小型の流量計です。
内部に摺動部がなく低圧力損失であることが
特徴で、清浄な水を対象とする水処理機器へ
の組み込み用途に適します。

MEMSセンサを内蔵することで非常にコンパクトな外形を実現しています。

関わり方

共同研究

開発時期

平成25～27年

担当

電子情報システム部



■企業情報

企業名

テクノ・モリオカ株式会社

所在地

山形県長井市成田2613番地

TEL

0238-84-0170

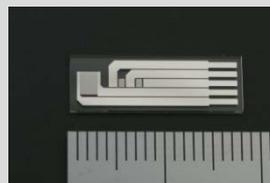
URL

<http://www.techno-morioka.co.jp>

事業内容

計測制御機器、水質管理機器、水処理機器
の研究開発・製造・販売・保守

■支援技術の概要



MEMSセンサは、縦18mm、横6mm、厚さ1mmのガラス基板に、ヒーターと温度計の機能を一体化したものです。センサ製造プロセスの開発の他、3Dプリンタを活用しながらセンサの性能が活かされる実装形状の検討を行いました。