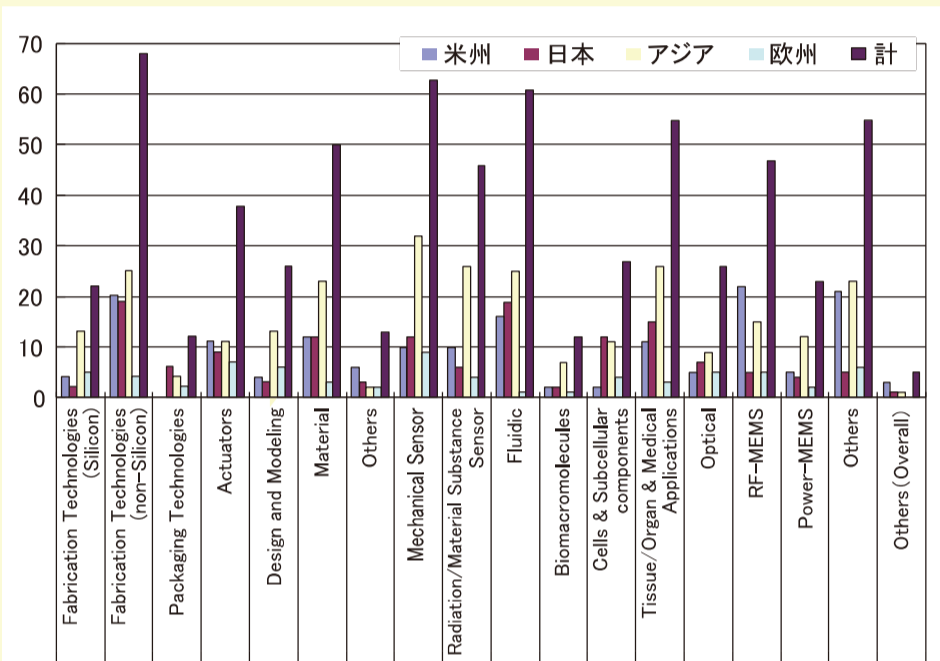


2019年度 MEMS技術動向、産業動向調査報告書

マイクロマシンセンターでは、MEMS関連の内外技術動向、産業化動向を調査して、毎年調査報告書してまとめています。

2019年度 分野別動向調査報告書

TRANSDUCERS2019及びMEMS2020の発表内容から技術動向を分析して、MEMS分野の研究開発における課題を抽出



MEMS2020分野別地域別発表件数

[目次]

第2章 分野別動向調査(1)

(TRANSDUCERS2019発表分類調査・分野別動向調査)

- 2-1. Fundamentals
 - 2-1-1. Fabrication Technologies (Silicon)
 - 2-1-2. Fabrication Technologies (Non-Silicon)
 - 2-1-3. Packaging Technologies
 - 2-1-4. Actuators
 - 2-1-5. Design and Modeling
 - 2-1-6. Material
 - 2-1-7. Others (Fundamentals)
- 2-2. Applied Devices/Systems
 - 2-2-1. Mechanical Sensor
 - 2-2-2. Radiation/Material Substance Sensor
 - 2-2-3. Fluidic
 - 2-2-4. Chemical Sensor
 - 2-2-5. Bio Sensor
 - 2-2-6. Medical Systems
 - 2-2-7. Optical
 - 2-2-8. RF-MEMS
 - 2-2-9. Power-MEMS
 - 2-2-10. Others (Applied Devices/Systems)
- 2-3. Others
 - 2-3-1. Others (Overall)

第3章 分野別動向調査(2)

(MEMS2020発表分類・分野別調査)

- 3-1. Fundamentals
 - 3-1-1. Fabrication Technologies (Silicon)
 - 3-1-2. Fabrication Technologies (Non-Silicon)
 - 3-1-3. Packaging Technologies
 - 3-1-4. Actuators
 - 3-1-5. Design and Modeling
 - 3-1-6. Material
 - 3-1-7. Others (Fundamentals)
- 3-2. Applied Devices/Systems
 - 3-2-1. Mechanical Sensor
 - 3-2-2. Radiation/Material Substance Sensor
 - 3-2-3. Fluidic
 - 3-2-4. Biomacromolecules
 - 3-2-5. Cells & Subcellular Components
 - 3-2-6. Tissue/Organ & Medical Applications
 - 3-2-7. Optical
 - 3-2-8. RF-MEMS
 - 3-2-9. Power-MEMS
 - 3-2-10. Others (Applied Devices/ Systems)
- 3-3. Others
 - 3-3-1. Others (Overall)

2019年度 産業動向調査報告書

「MEMSトップ企業の事業戦略とSDGsへの対応に関する調査」

SDGsに対して、国内企業や大手MEMS企業がどのような取り組みをしているのかについて、実例などを中心に分析し、MEMSやセンサがどのようにSDGsに関連すべきかについて議論し、その内容をまとめた。

[目次]

第1章 SDGsへの企業の取り組み

- 1.1 SDGsとは
- 1.2 企業のSDGsへの取り組み

第2章 MEMSトップ企業の事業戦略

- 2.1 MEMS産業の動向と推移
- 2.2 MEMSトップ企業の事業戦略とSDGsへの対応

第3章 MEMS for SDGs

- 3.1 企業のSDGsへの取り組み
- 3.2 MEMS for SDGs

