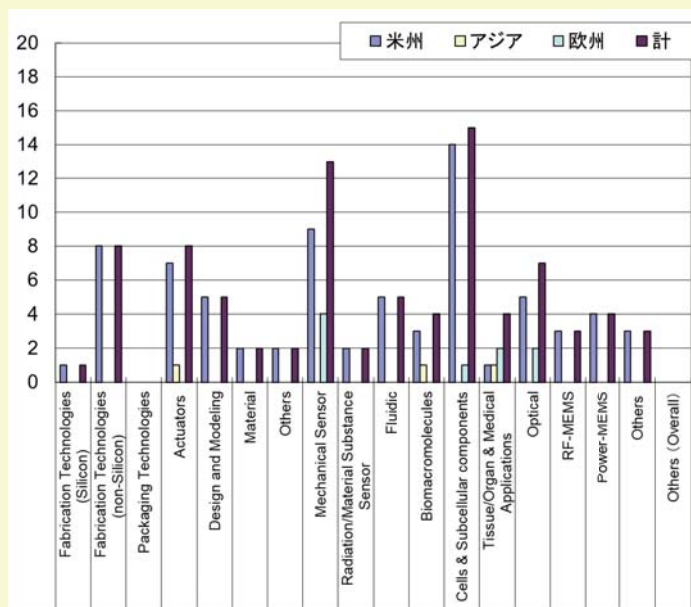


2020年度 MEMS分野別動向調査報告書

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

2020年度 分野別動向調査報告書

HiltonHead2020及びMEMS2021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



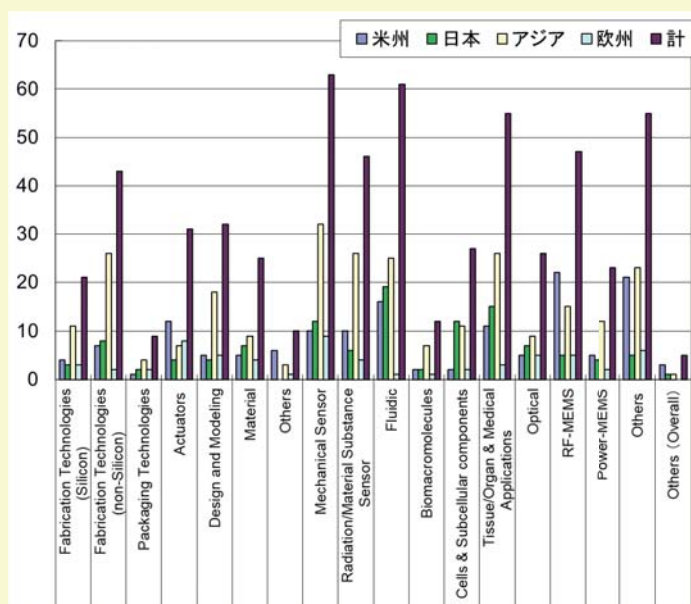
HiltonHead2020分野別地域別発表件数

分野別動向調査(1)

(HiltonHead2020発表分類調査・分野別動向調査)

分類分野

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



MEMS2021分野別地域別発表件数

分野別動向調査(2)

(MEMS2021発表分類・分野別調査)

分類分野

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