

# マイクロナノ・オープンイノベーションセンター

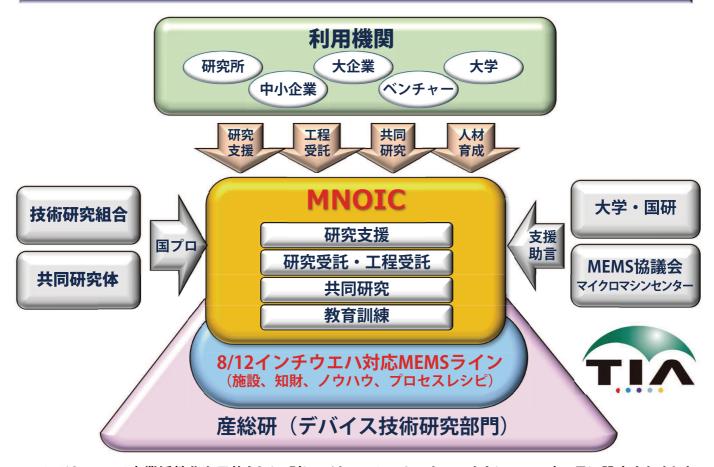
MNOIC: MicroNano Open Innovation Center



マイクロナノ・オープンイノベーションセンター(MNOIC: エムノイク)では、産業技術総合研究所の共用施設である 8/12インチウエハ対応最先端MEMS製造ラインを活用し、研究開発支援やデバイス作製受託など多様なMEMSファンドリーサービスを提供しています

### MNOICが提供するサービス

- ✓ 研究支援コース:ユーザ自主テーマの研究開発の支援
- ✓ 研究受託コース:最先端設備を用いた研究開発の受託
- ✓ 工程受託コース:製品化に向けたデバイス作製の受託
- **✓** MEMS研究開発をリードする人材の育成
- ✓ 産官学連携共同研究の提案・推進



MNOICは、MEMS産業活性化を目的とし(一財)マイクロマシンセンターのもとに、2011年4月に設立されました。 知の創出から産業化に至るイノベーションを創造するTIAの活動において、MEMS分野でその一翼を担っています。

#### 【お問い合わせ先】

一般財団法人マイクロマシンセンター・MNOIC研究企画部 MONIC開発センター(産総研つくば東事業所内)

Mail: mnoic@mmc.or.jp

TEL:03-5835-1870 TEL:029-886-3471 URL://mnoic.nanomicro.biz/





## マイクロナノ・オープンイノベーションセンター

**MNOIC: MicroNano Open Innovation Center** 



### 利用可能な共用施設(8/12インチウエハ対応MEMSライン)































































































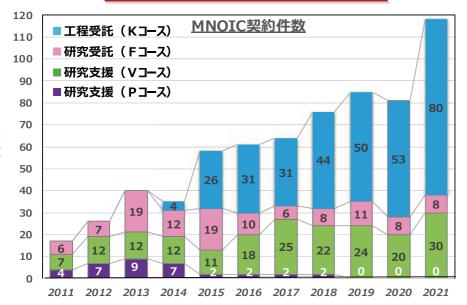








## MNOICの利用実績推移



ベンチャー企業から大企業まで幅広いユーザーに利用され、 受託件数の増加とともにMEMS産業の発展に貢献しています

#### 主な工程受託事例

- •MEMS高周波デバイス
- •MEMS光デバイス
- •X線ミラーデバイス
- ・大口径ウエハ深溝加工
- 光学部品ウエハ加工
- •MEMSセンサ用フォトマスク製作
- バンプ用レジストモールド作製
- •MEMS3軸触覚センサ
- •AFM用カンチレバー
- ·低応力Si窒化膜成膜
- \*TEOS-Si酸化膜成膜

#### 主な研究受託事例

- 計測機器用部品の試作
- 発電デバイス
- ·Si金型加工
- ・接合テストウエハ製作
- ・真空圧力センサ
- 気密検査試験片製作

