

2022年 製品説明会

AIRTECH
Clean Air Innovation

半導体関連の納入事例

目次

1. 半導体市場状況

2. 納入事例



半導体分野の市場状況

T S M C (J A S M) 熊本に工場新設

半導体受託製造工場を新設

【JASM（出資額）】	
TSMC	2400億円
Sony	570億円
デンソー	400億円
日本政府	未定

革新支える九州半導体

株式会社荏原製作所

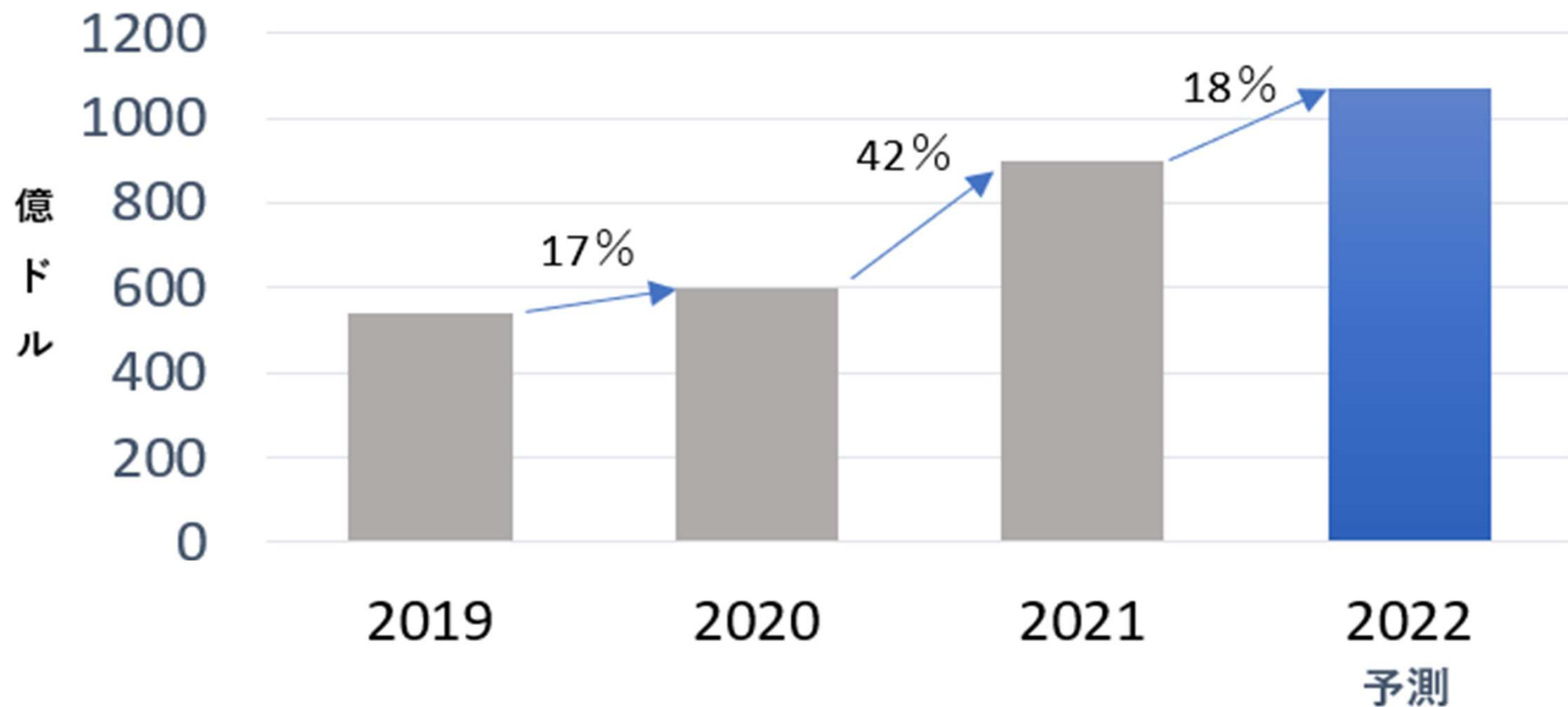
→半導体製造装置工場を熊本県にて新設

半導体関連設備 東北に続々

キオクシアホールディングス株式会社

→フラッシュメモリー製造工場を岩手県に新設

世界の半導体前工程製造装置の投資額



出所：SEMI 予測

半導体分野における補助金

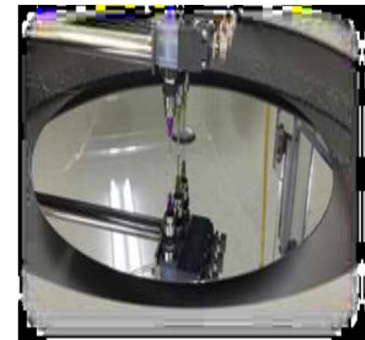
補助金概要

先端半導体の
国内生産拠点の確保

6,170億円

補助金の目的

半導体分野の国内生産活発化



半導体分野の市場状況

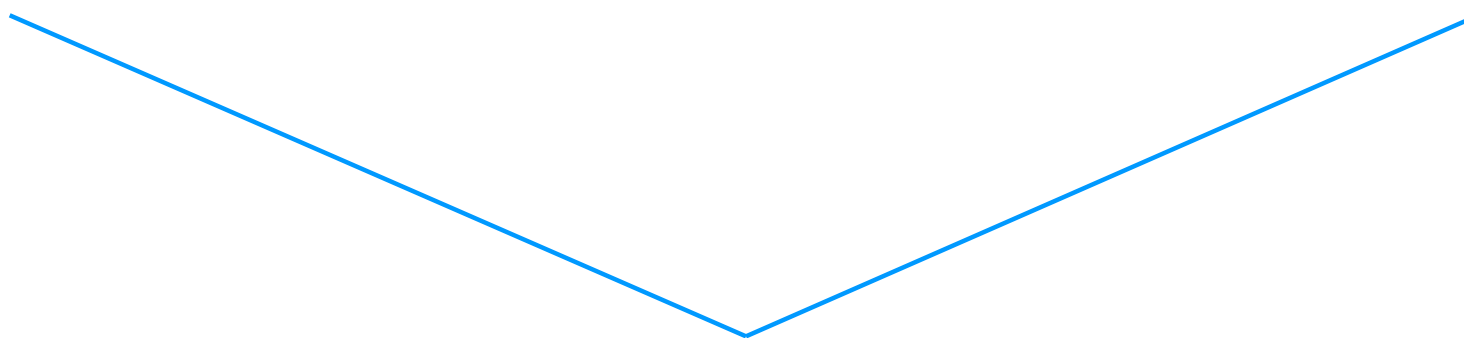
半導体各種分野

製造

装置

部品

材料



すべての分野に

クリーン機器が**必要**とされています

納入事例

納入事例

クリーンブース



【顧客概要】

バルブ・配管製造加工

【用途】

半導体製造装置

バルブ・配管組立用

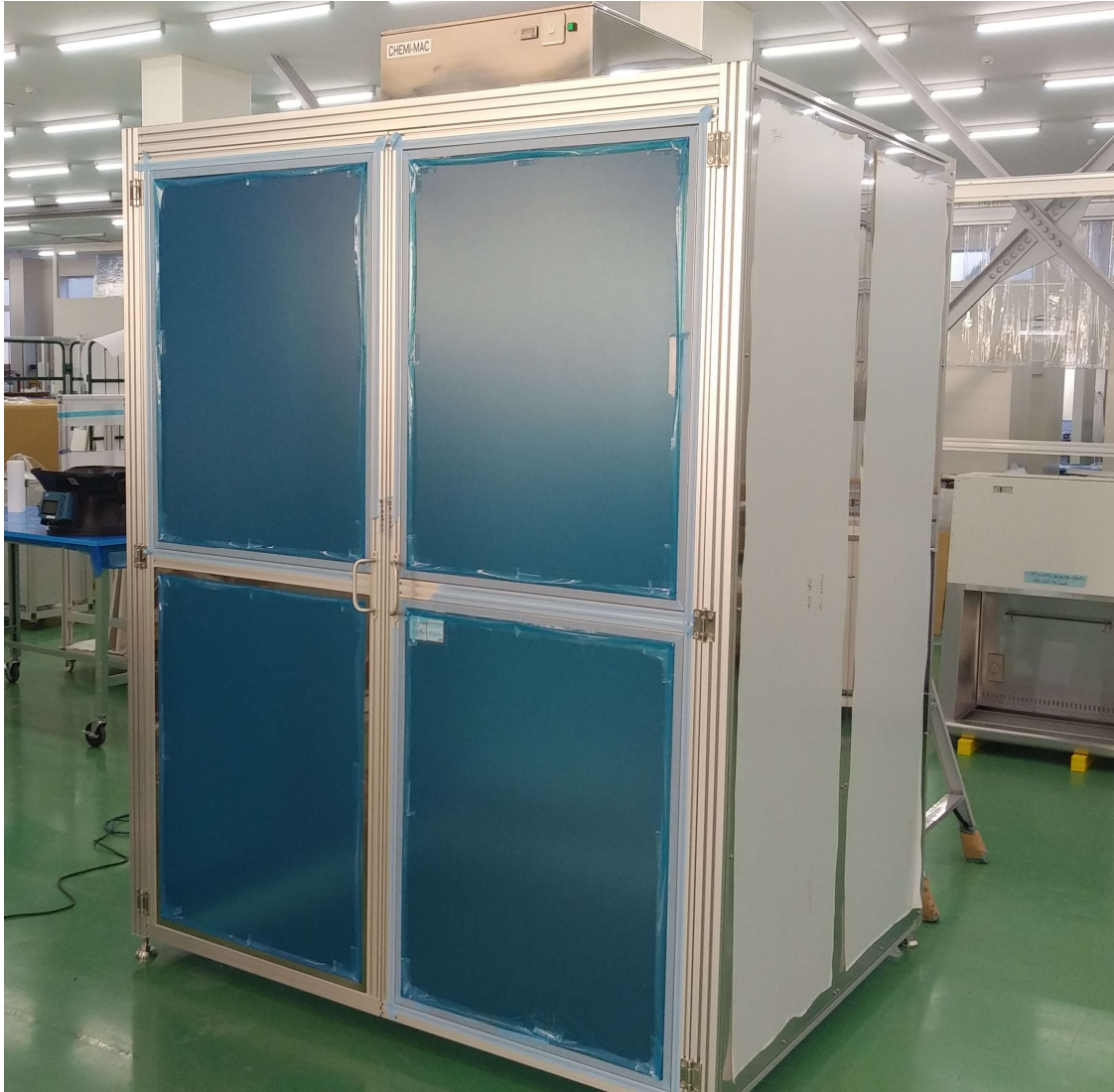
【仕様】

1) 清浄度

ISO クラス6(クラス1000)

2) W1.5m × D2m × H2m

クリーンブース（ケミカル対応）



【顧客概要】

フォトマスク製造

【用途】

フォトマスク保管用

【仕様】

1) 清浄度

ISO クラス6(クラス1000)

2) W1.8m × D1.4m × H2m

3) PTFEフィルター

4) ケミカルフィルター

納入事例

クリーンブース



【顧客概要】

研磨装置製造

【用途】

露光工程用

【仕様】

1) 清浄度

ISO クラス6(クラス1000)

2) W7m×D8m×H2.7m

3) イエローカーテン

イエローランプ

サーマルクリーンチャンバー



【顧客概要】

半導体製造装置メーカー

【用途】

レーザー測長機用

【仕様】

1) 清浄度

ISO クラス5(クラス100)

2) 温度： $23 \pm 0.03^{\circ}\text{C}$

(吹出口1点のみ保証)

3) 風速：約 0.3m/sec

4) $W3.3\text{m} \times D4.5\text{m} \times H3.8\text{m}$

クリーン化 ～パッケージ式クリーンユニット～



【顧客概要】

研磨装置製造

【用途】

組立工程クリーン化

【仕様】

1) 清浄度

ISO クラス7(クラス10000)

2) 処理風量 約 $240\text{m}^3/\text{min}$

3) $W16\text{m} \times D4.9\text{m} \times H2.7\text{m}$

4) 外気取り入れ仕様

(背面吸い込み)

クリーン化～特殊パッケージ式クリーンユニット～



【顧客概要】

真空装置製造

【用途】

半導体製造装置

バルブ製造用

【仕様】

1)処理風量 約 $120\text{m}^3/\text{min}$

2) $W2\text{m} \times D0.7\text{m} \times H2.4\text{m}$

クリーン化 ～ファンフィルターユニット～



【顧客概要】

各種分野の研究開発

【用途】

半導体研究開発用

【仕様】

1) 清浄度

ISO クラス7(クラス10000)

2) 天吊り仕様

恒温クリーンベンチ



【顧客概要】

半導体部品製造

【用途】

半導体部品組立用

【仕様】

1) 清浄度

ISO クラス5(クラス100)

2) 温度：15°C～40°C±0.5°C

湿度：成り行き

3) W1m×D0.8m×H1.5m

半導体市場の成長が拡大

世界各国で設備投資が活発

特殊仕様など、多種多様な納入実績

AIRTECH

Clean Air Innovation

作成日 2022/05/27