

2021年度 製品説明会

AIRTECH

Clean Air Innovation

半導体分野の市場動向と関連製品

■ 目次

1. 半導体市場状況

2. 関連製品紹介

半導体分野の市場状況

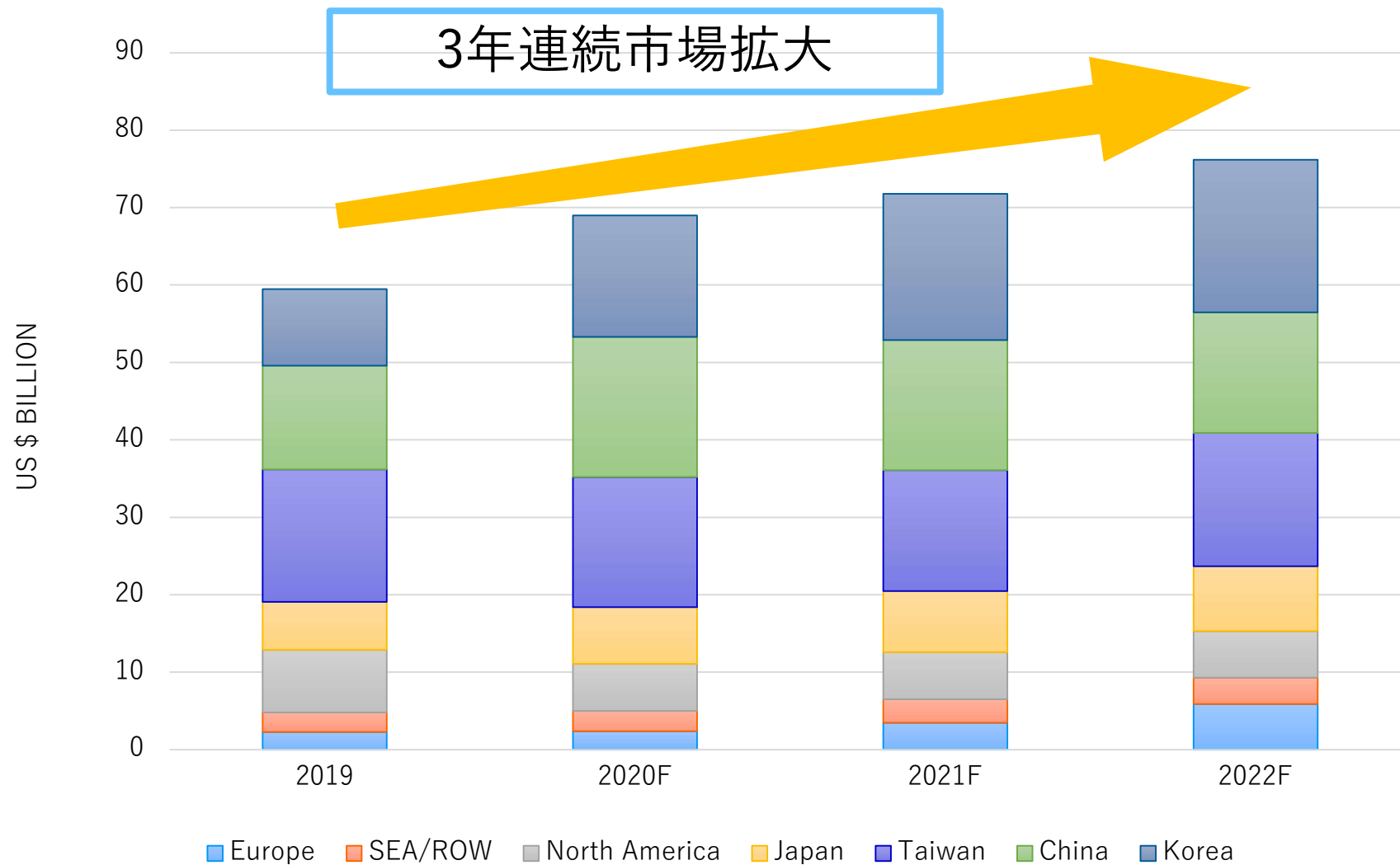
半導体分野の市場状況

半導体製造、装置、部品及び材料メーカー

| 製造メーカー | 装置メーカー | 部品メーカー（国内） | 材料メーカー（国内） |
|---------------------|-------------------|------------|----------------|
| Intel | Applied Materials | 京セラ | 信越化学工業 |
| Samsung Electronics | ASML | 村田製作所 | 東京応化工業 |
| TSMC | 東京エレクトロン | TDK | JSR |
| SK Hynix | 日立国際電気 | 日本電産 | SUMCO |
| Qualcomm | ニコン | オムロン | 昭和電工 |
| Micron Technology | SCREEN | アルプス電気 | 住友ベークライト |
| 東芝 | ディスコ | ミネベアミツミ | 三菱ケミカルホールディングス |

半導体分野の市場状況

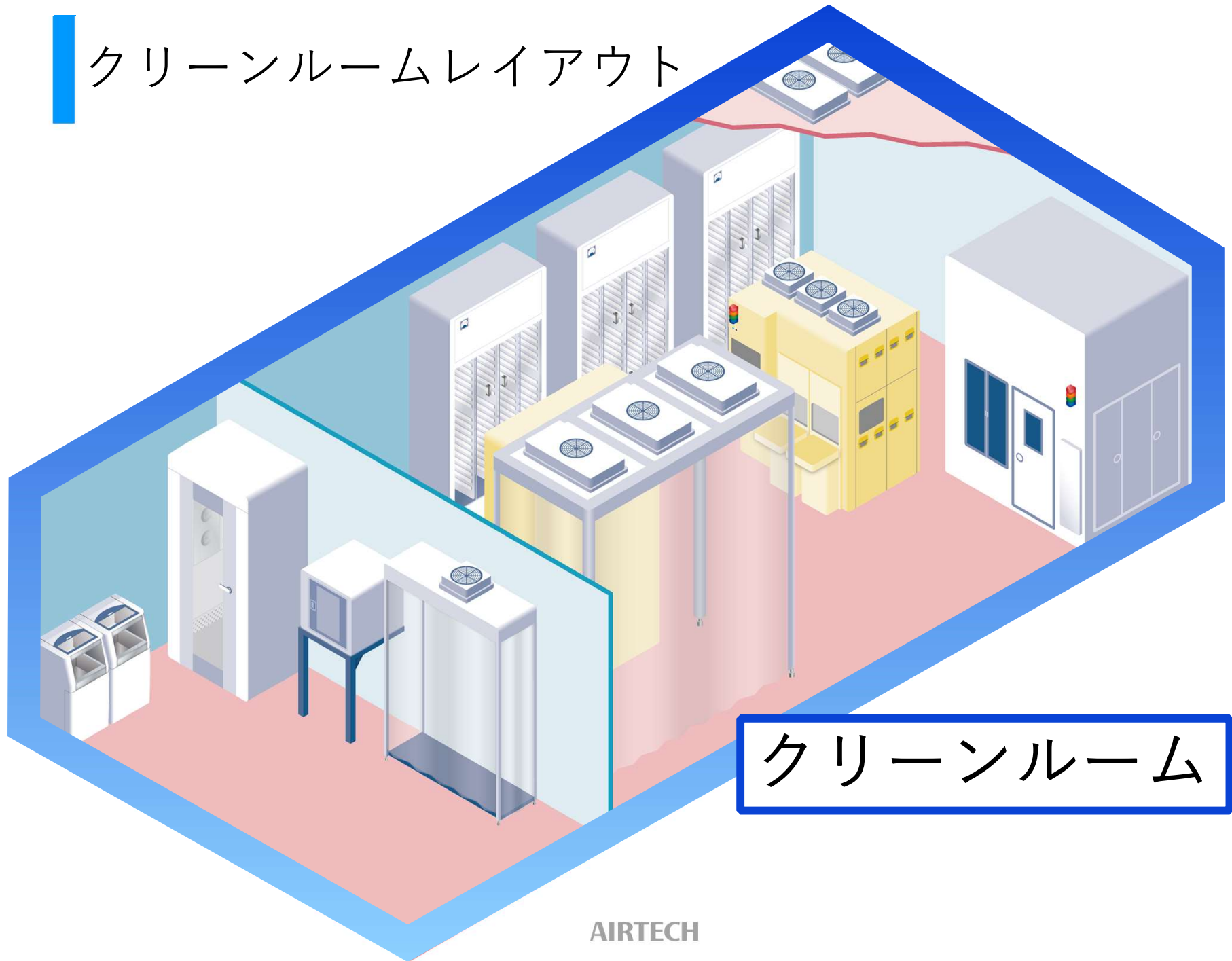
半導体製造装置の市場状況



出所：SEMI、2020年12月公開資料を基に当社にて作成

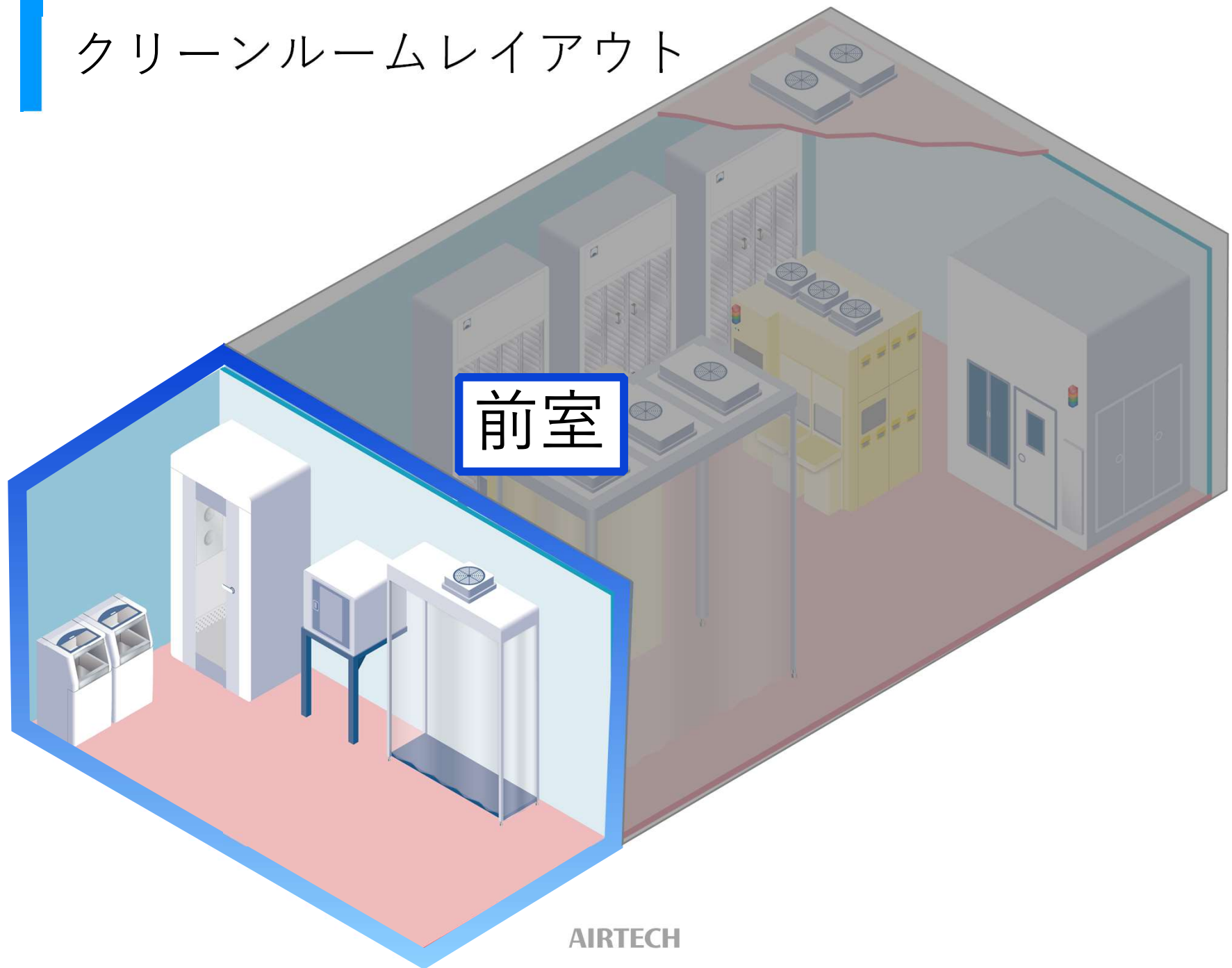
関連製品紹介

クリーンルームレイアウト



クリーンルーム

クリーンルームレイアウト



AIRTECH

前室エリア

製品リスト

エアーシャワー

パスボックス

クリーン手洗乾燥機

ガーメントストッカー

前室 エリア

エアーシャワー

省スペース設計

業界最薄ファンケース幅150mm

業界No.1の省電力

クリーンアップ機能で高い浄化能力

クリーンアップ、足元吸い込み

クリーンモニター搭載可能

(インターロック連動)



AIRTECH

前室 エリア

エアシャワーのシリーズ



AAS型

天井エアーカーテン
ジェット起動秒数：
1~99秒変更可能
ノズル：22ヶ

高潔度な
管理を重視



EAS型

3方向吹き
ジェット起動秒数：
1~99秒変更可能
ノズル：18ヶ

幅広い分野で使用
標準仕様のAS



FAS型

3方向吹き
ジェット起動秒数：
10,15,30秒変更可能
ノズル：14ヶ

奥行き省スペース
抗菌塗装



SS型

片吹き
ジェット起動秒数：
10,15,30秒変更可能
ノズル：8ヶ

お客様ご自身で
簡単に組立
抗菌塗装

前室 エリア
パスボックス



ワークに合わせたサイズバリエーション

エアーシャワー、クリーンアップ機能付もあり

物品搬入用の大型も製作可能



前室 エリア

ガーメントストッカー

無塵衣のクリーン空間での保管

セルフセッティング型など
ラインナップ多数

設置場所に合わせた特殊対応も可能



前室 エリア

クリーン手洗乾燥機

新製品

手洗い、乾燥一体構造（HEPA内蔵）

乾燥性能向上（風量UP）

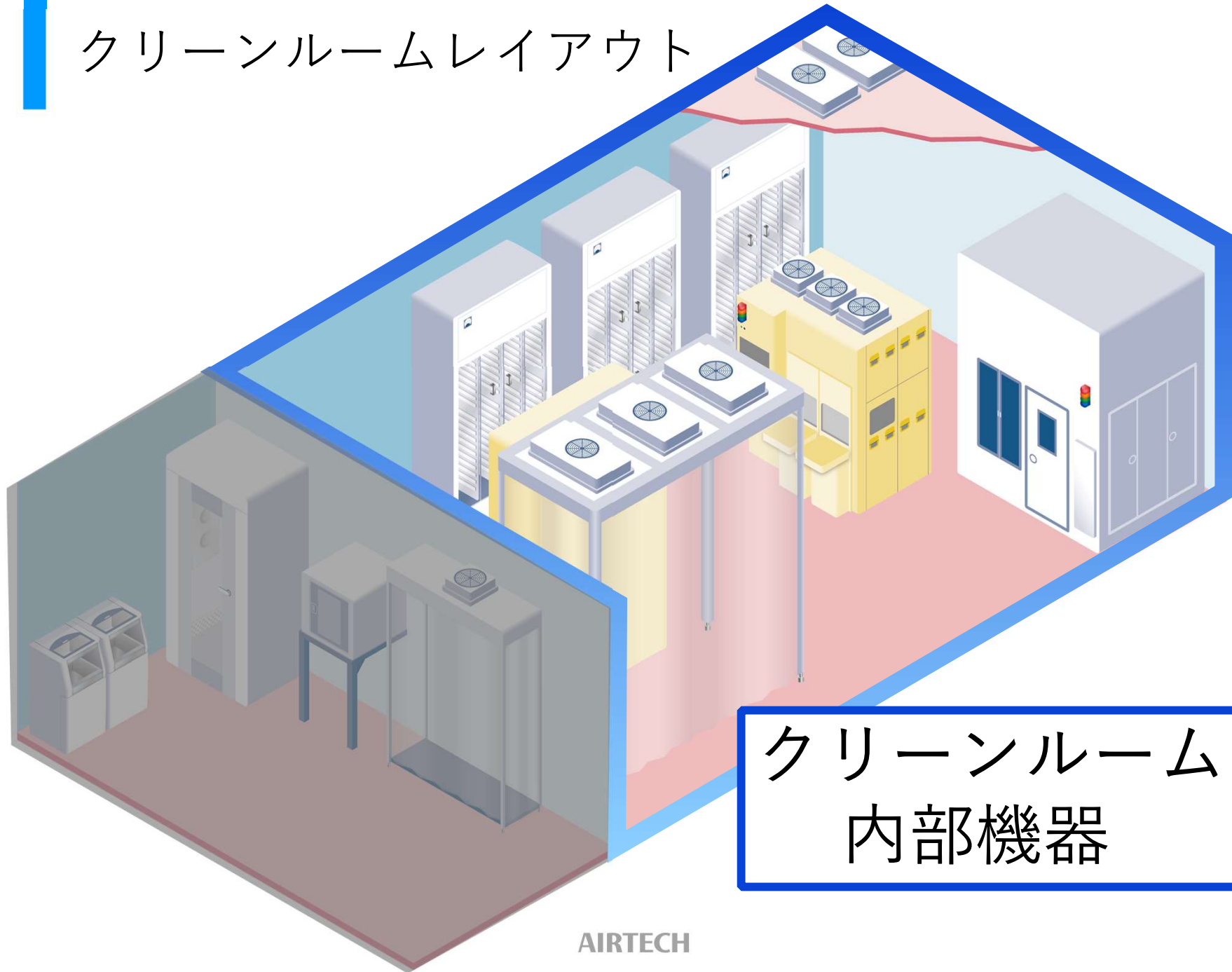
乾燥時、周囲への飛散低減

純水にもオプションで対応可能



AIRTECH

クリーンルームレイアウト



クリーンルーム
内部機器

AIRTECH

クリーンルームエリア

製品リスト

ファンフィルターユニット

クリーンブース

サーマルクリーンチャンバー

保管庫

クリーンルーム エリア

ファンフィルターユニット

風量ごとに多数のバリエーション
0.5m³/min~25m³/min

海外規格対応（SEMI規格、UL準拠）

ケミカルフィルター搭載機種



AIRTECH

クリーンルーム エリア

クリーンブース



HCB

アルミフレーム
ハードパネル

高潔浄度な管理
を重視



MCB

アルミフレーム
帯電防止カーテン

サイズや潔浄度
まで対応可能な
基本のブース



LCB

R型アルミフレーム
帯電防止カーテン

規格化,簡易化で
低価格,短納期を
実現



SS-CB

鋼板製フレーム
帯電防止カーテン

お客様ご自身で
簡単に組立
納期1週間

クリーンルーム エリア

保管庫

レチクル、マスクをクリーン環境で保管

PTFE、ケミカルフィルター内蔵

高潔浄度、アウトガス対策品

ロボット付きなども製作可能



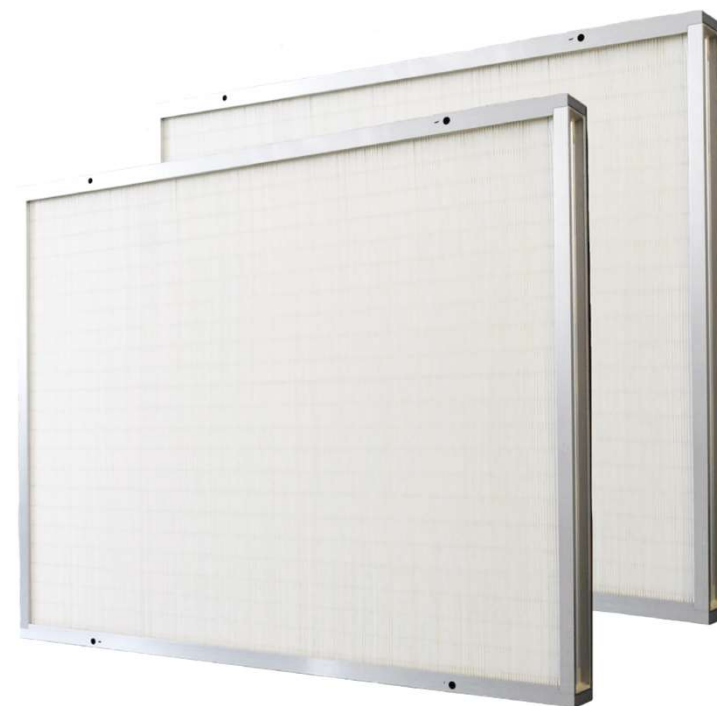
AIRTECH

PTFEフィルター

0.1~0.2 μm にて99.9999%捕集

ボロンフリーのため半導体工場で使用可能
(アウトガス対策)

内製化により短納期、低価格



AIRTECH

Clean Air Innovation

作成日 2021/06/01