

2022年 製品説明会

AIRTECH

Clean Air Innovation

電池分野の市場動向と 納入事例

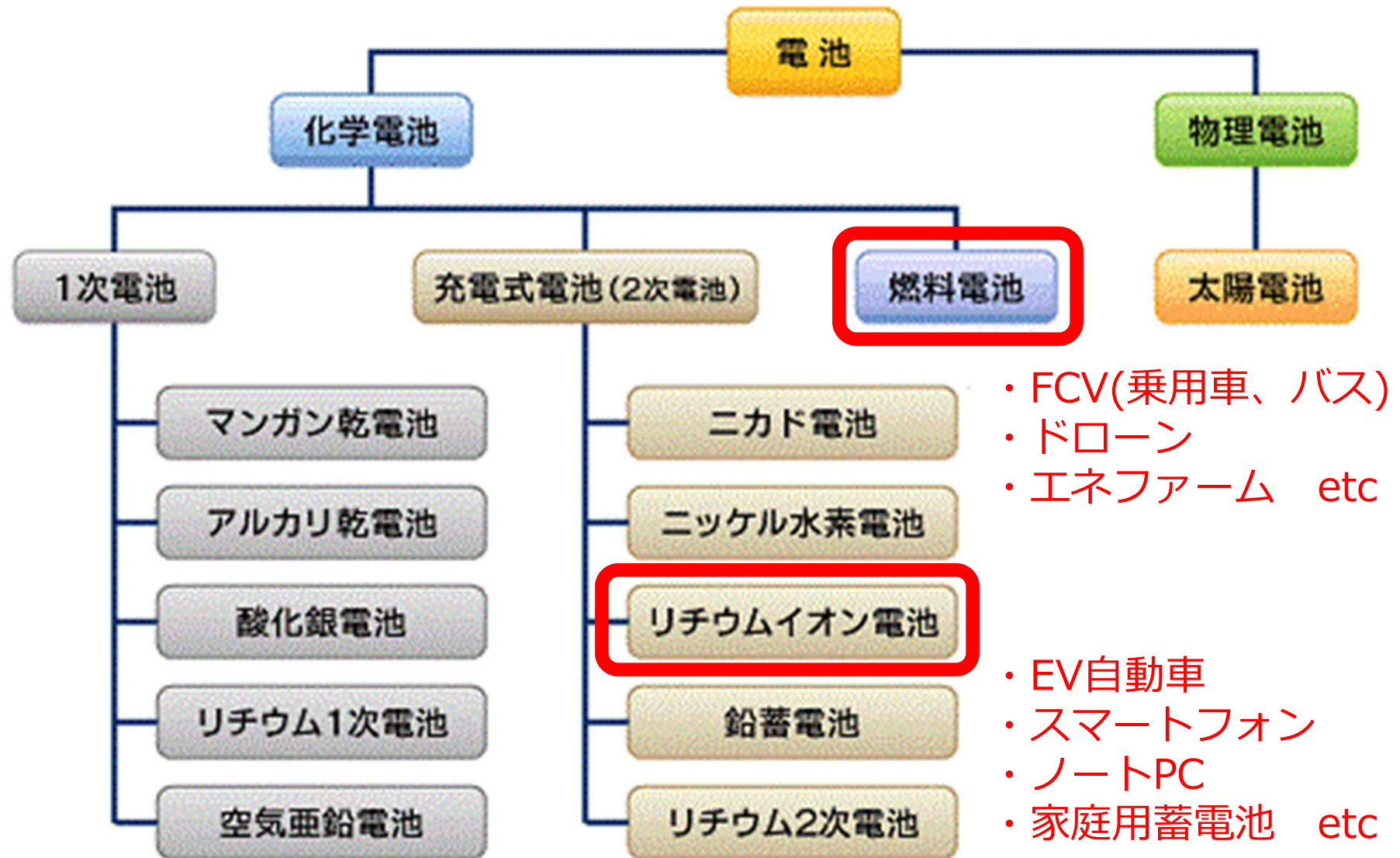
目次

1. 電池分野の市場動向

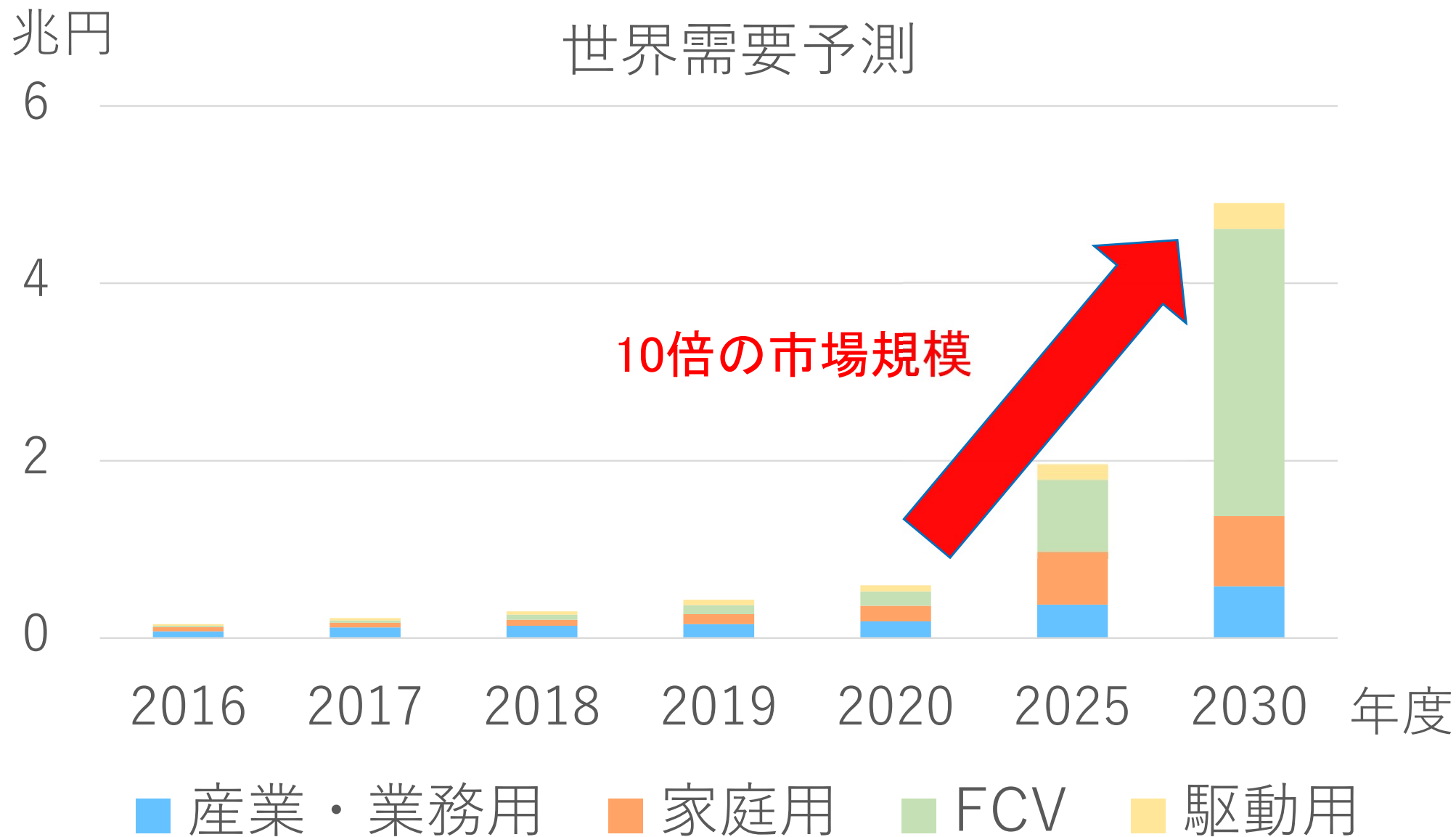
2. 納入事例

電池分野の市場動向

電池の種類

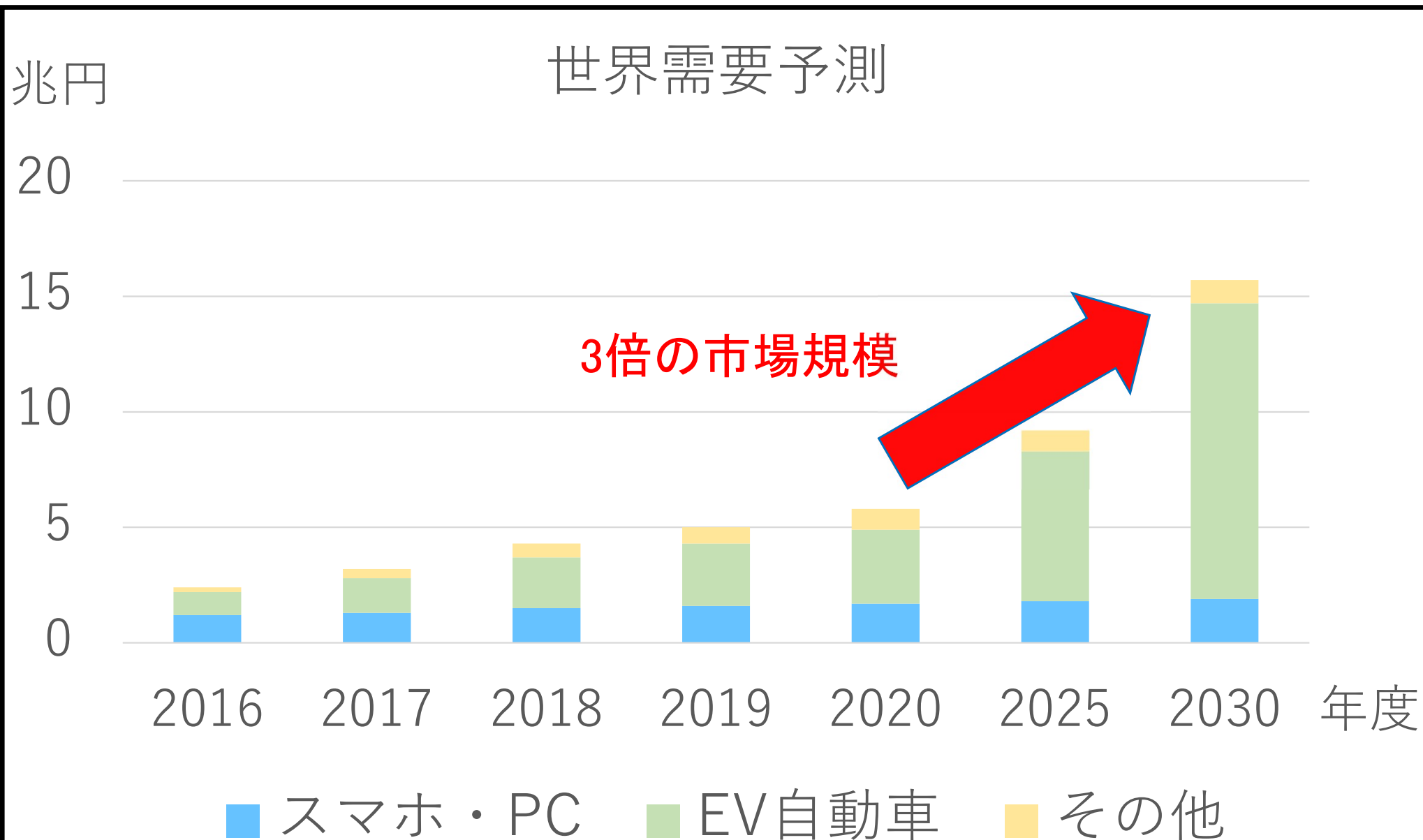


市場動向① 燃料電池



出所：富士経済 Webページより引用・一部加工

市場動向② リチウムイオン電池

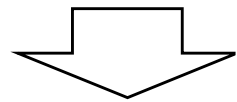


出所：富士経済 Webページより引用・一部加工

カーボンニュートラルへの取組

2050年までに温室効果ガスを

「排出量から吸収量と除去量を引いた合計をゼロにする」



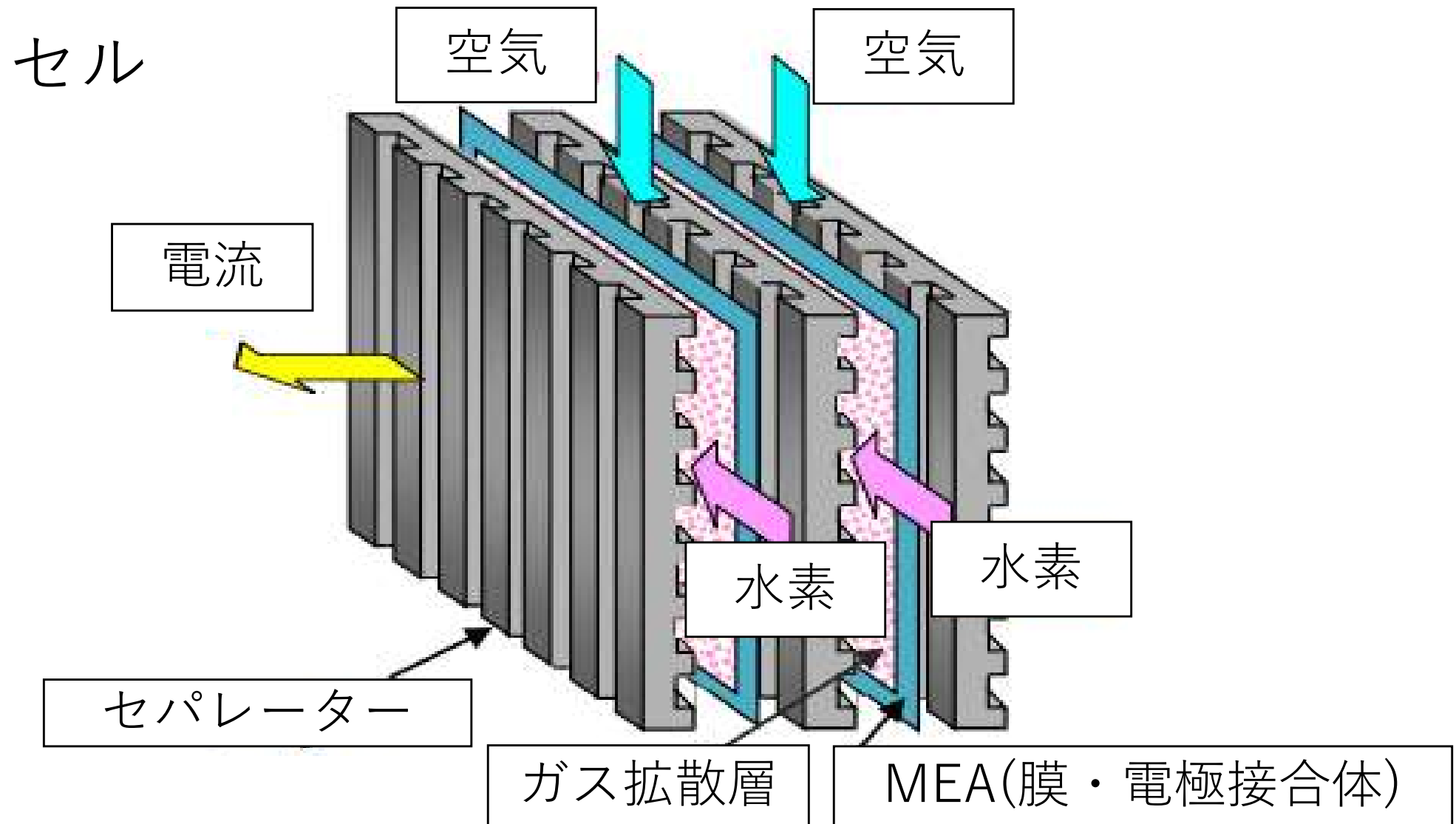
達成に向けて

下記分野の優遇税制有り

当社関連分野

- ・ 化合物パワー半導体
- ・ EV又はPHEV向けリチウムイオン蓄電池
- ・ 定置用リチウムイオン蓄電池
- ・ 燃料電池
- ・ 洋上風力発電設備の主要専門部品

電池の構造（参考：燃料電池）



出所：経済産業省 水素・燃料電池に関する経済産業省の取り組みについて

異物混入による歩留り悪化

- ・大粒子の金属は品質大幅低下
- ・化学反応による蓄電 → 異物は不可

クリーン環境（異物混入防止）は不可欠！

納入事例

完成品	部品	材料
パナソニック	デンソー	旭化成
カネカ	日清紡	三菱ケミカル
GSユアサ	ローム	住友金属鉱山
TDK	村田製作所	東レ
ニチコン	ミネベアミツミ	日本ゼオン

ドライクリーンルーム



【用途】

電池生産

【特長】

- 1) 清浄度 ISOクラス9
- 2) 低湿度(20%RH以下)
- 3) 温度制御も可能

除湿制御クリーンブース



【用途】

電池試験

【特長】

- 1) 清浄度 ISOクラス6
- 2) 局所対応（省エネ）
- 3) 低湿度
- 4) 空調機を室内設置

納入事例

不燃クリーンブース



【用途】

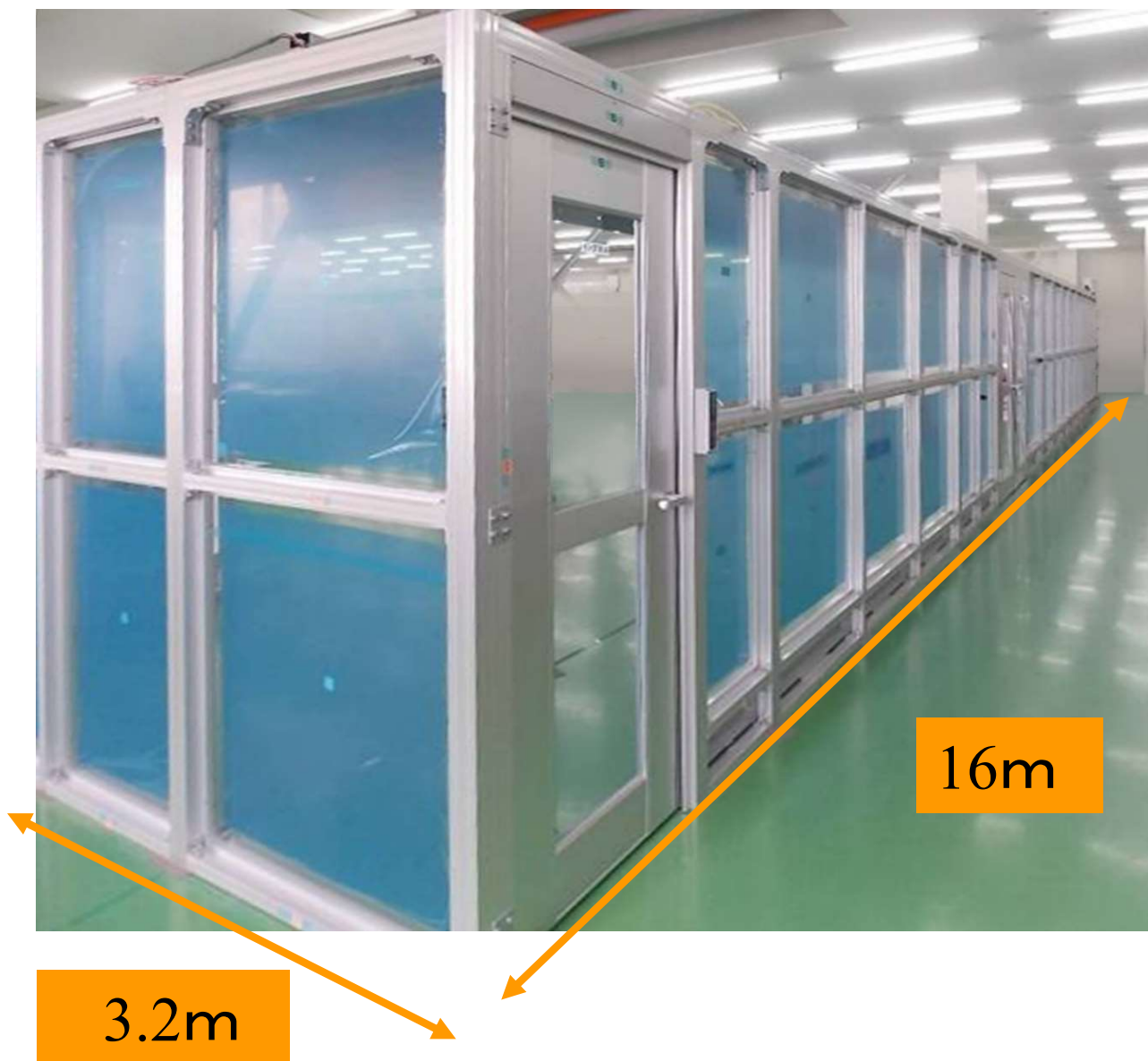
不具合品検査

【特長】

- 1) 清浄度 ISOクラス7
- 2) 壁面不燃樹脂パネル
- 3) 優れた意匠

納入事例

生産設備用クリーンブース



【用途】

電池生産設備

【特長】

1) 清浄度 ISOクラス6

2) 寸法

3.2mW × 16mD

3) 壁面樹脂パネル

防爆エアーシャワー



【用途】

電池粉体材料搬入
(ドラム缶)

【特長】

- 1) 防爆対応
(不燃シャッター)
- 2) コンベア連動
- 3) 天井面を重視した吹出

吹下ろしエアーカーテン



【用途】

電池材料搬入

【特長】

- 1) 4mW以上に対応
- 2) 天井設置による
スペースの有効活用
- 3) 異物除去+防虫対策



【用途】

電池部品移動(保管)

【特長】

- 1)小型安価軽量
- 2)庫内棚板の高さ変更可能
- 3)バッテリー搭載可能

電池分野の市場拡大

異物混入対策及び除湿環境は必須

様々な製品の納入実績有り

AIRTECH

Clean Air Innovation

作成日 2022/05/27