



工場概要説明

Japan Advanced Semiconductor Manufacturing株式会社
取締役社長 堀田祐一

2025年1月27日

会社概要

- 社名: Japan Advanced Semiconductor Manufacturing株式会社
- 設立: 2021年12月10日
- 所在地: 熊本県菊池郡菊陽町大字原水4106番地1
- 株主: TSMC、ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社、株式会社デンソー、トヨタ自動車株式会社
- 経営チーム: 代表取締役 CEO 廖永豪（TSMC本社バイス・プレジデント）、取締役社長 堀田祐一
- 従業員数: 約1,900名(2025年1月1日現在、派遣社員含む)

TSMC創業者Morris Chang



“JASM will improve the resiliency of semiconductor supplies for Japan and the world. It will also, I believe, and I hope, start a Renaissance of semiconductor manufacturing in Japan”

JASMのマイルストーン



上棟式(2023/3/22)



神道式の安全祈願(2023/8/4)



台湾式の設備搬入安全祈願(2023/10/2)



開所式 (2024/2/24)

JASMの生産体制について

- 生産プロセス： 40nm, 28nm/22nm, 16nm/12nm, 7nm/6nm *1
- 月間生産能力： 10万枚以上（300mmウェーハ換算）*1
- 投資金額： 約200億ドル（約2兆9,600億円）*2
- 採用人数： 計3,400名以上*1



第一工場（P1）

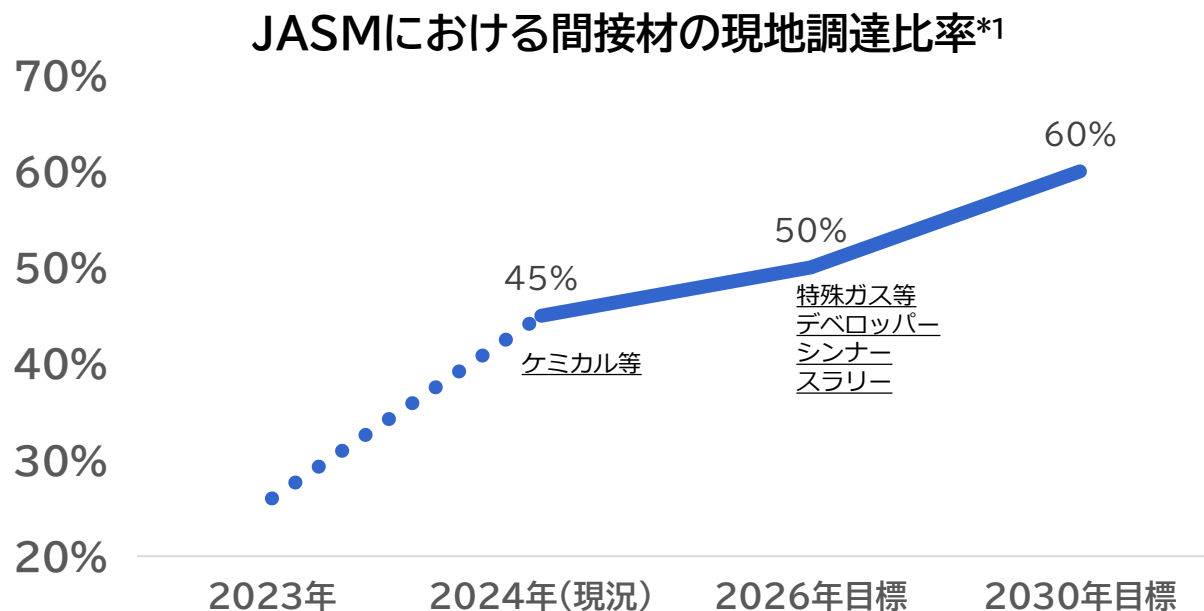
注)

*1：第1工場と合算

*2：1米ドル=148円で計算(当時)

国内調達の推進

- 間接材の国内調達率50%以上の早期達成を目指し、積極的な現地調達を推進中
- TSMCの既存サプライヤーに加え、2024年2月時点で140社以上と新たに取引を開始
- サプライヤーと高度な製造プロセス能力、競争力のある半導体エコシステムの確立を目指す



国内調達へ変更した間接材・サービスの例

- テストウェーハ
- 製造用薬品
- クリーンルーム製品
(クリーンスーツ、マスク等)
- 構内警備・食堂サービス
- 化学品充填作業
- パーツ洗浄
- 設備メンテナンス

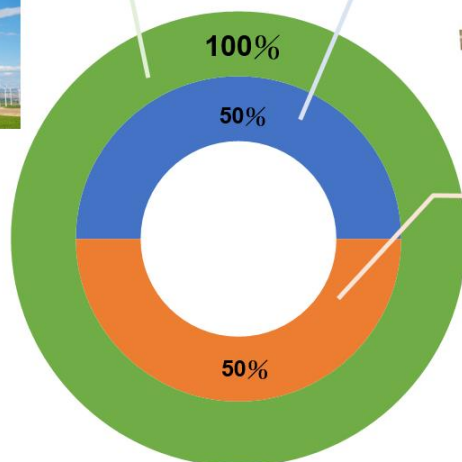
*1第1工場の目標数値

JASMのグリーンマニュファクチャリング

電気 | 100%再生エネルギー利用

JASMは、2023年から非化石証書を購入しており、使用電力が100%再エネ(RE100)を達成しています。

100%再生可能エネルギーでカバー



ファシリティ設備の
電気エネルギー消費



製造装置の
電気エネルギー消費

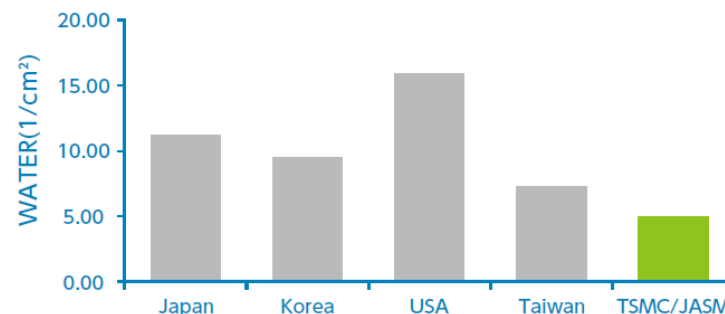


水 | 高いリサイクル率と水再生技術

JASMは、高度な水管理システムにより、水使用量は業界平均を下回っています。

- 1日最大3万m³のうち、最大8,500m³(現在は約5,000m³)は地下水、残りはリサイクル水を利用 75%以上のリサイクル率、また水を4回再利用することを目指す
- 排水は1日最大5,400m³(現在は約4,000m³) 厳しい自社基準を設け水質を管理
- TSMCの水回収システムの理念を継承し、他工場と同水準で運営

2022 年ウェーハー面積当たり水使用量



おわりに

JASMは、
日本における安定した先端半導体生産拠点となり、
日本・九州における半導体産業の発展に
貢献してまいります。