

熊本におけるTSMC進出の影響（2024）

主任研究員 田上 一平

TSMC（台湾積体回路製造）の熊本第1工場が2024年12月に量産を開始した。隣接地では第2工場の造成工事が始まり、2027年末の稼働開始を計画している。本稿では、2024年度の熊本県内の半導体産業集積をめぐる情勢の変化や課題への対応について、2023年度版に続き考察する。

1 TSMCの熊本進出の経緯と工場の概要

TSMCは2025年4月に開いた決算説明会で、第1工場の「歩留まりは非常に良好」とした。当初は2024年末の建設開始を計画していた第2工場については「現地のインフラが整うことを条件に、2025年後半に建設を始める予定」と説明した。2023年より台湾からの赴任が本格化し、県内在住の台湾出身者は2024年6月末に1,753人と、2021年12月末の10倍近くに増えた。

図表1 TSMCの熊本工場をめぐる経緯

TSMCの熊本工場をめぐる経緯	
2021年11月	TSMCが熊本県菊陽町に工場を建設すると発表
2022年4月	工場運営子会社のJASMが第1工場の建設に着手
2023年4月	JASM第1期生125人入社
8月	オフィス棟の供用開始
10月	製造装置の搬入開始
12月	第1工場の建屋が完成
2024年2月	熊本での第2工場建設を発表、第1工場の開所式
4月	JASM第2期生256人入社
12月	第1工場で量産開始
2025年4月	JASM第3期生527人入社

資料：TSMCの発表資料などを基に作成



第1工場(上)と造成中の第2工場(4月24日撮影)

図表2 TSMC熊本工場の概要

第1工場+第2工場		
総投資額	約200億ドル @148円⇒約2兆9,600億円	
補助金	最大1兆2,080億円(第1工場4,760億円+第2工場7,320億円)	
出資(比率)	TSMC(約86.5)、ソニーセミコンダクタソリューションズ(約6.0) デンソー(約5.5)、トヨタ自動車(約2.0)	
	第1工場	第2工場
生産製品 ロジック半導体	12/16nm、22/28nm 月産5.5万枚(12インチ換算)	6/7nm~40nm 月産6.3万枚(12インチ換算)
稼働時期	24年12月に量産開始	25年着工、27年末に稼働開始
雇用人数	1,700名 台湾300名、ソニー200名、地域から1,200名	1,700名 台湾500名、地域から1,200名

資料：TSMCや経済産業省の発表資料などを基に作成

2 半導体関連産業集積に伴う動き

(1) 半導体関連企業の県内での設備投資

TSMCの熊本進出發表以降、半導体関連企業の集積が進んでいる。特に第2工場の建設表明以降は、台湾系企業や物流関連企業を含め、サプライチェーンを担う企業の投資が一段と増加。半導体関連企業の投資額は、2025年3月末までの公表ベースで4,812億円、新規雇用人数は2,101人になった。県が同期間に半導体関連企業と締結した立地協定件数は64件（JASM含む）で、1年間で15件増えた。

図表3 半導体関連企業の熊本県内への投資状況（2021年秋～25年3月末）

	投資額（億円）	新規雇用（人）
合計	4,812	2,101
県外企業	4,397	1,251
県内企業	415	850

※当研究所による集計、TSMC（JASM）による投資は含まない

半導体関連企業の立地件数は64件

(2) 工業団地の整備状況

半導体企業の集積が進む一方、工業用地は不足している。県や市町村は新たな工業団地の整備に動き、県は2024年10月、八代市に新たな工業団地を整備する計画を発表した。また、菊陽町はTSMC第1工場の南側に工業団地の整備が可能か検討を始めた。県などの自治体は不動産業者の紹介を通して、民間による開発地のあっせんにも取り組んでいる。

図表4 県内自治体が関与する工業団地の整備状況

整備主体	名称など	計画面積	分譲時期（予定）
熊本県	県営工業団地（菊池市）	約25ヘクタール	2026年度
熊本県	県営工業団地（合志市）	約25ヘクタール	調整中
熊本県	県営工業団地（八代市）	約25ヘクタール	2028年度
益城町	益城インター北産業団地	9.4ヘクタール	2025年度
西原村	鳥子地区新工業団地	8.1ヘクタール	成約済み
民間・玉名市	玉名スマートインター	計45ヘクタール (1)21ヘクタール (2)8ヘクタール (3)16ヘクタール	(1)調整中 (2)成約済み (3)調整中
山鹿市	山鹿工業団地	24.7ヘクタール	分譲中
菊陽町	菊陽工業団地	約11ヘクタール	2027年度
民間・熊本県	熊本県北地区産業団地	約11ヘクタール	2027年度

以降は会員専用ページにて公開しております。

ご覧頂くには、入会手続き後、会員専用ページより

アクセスをお願いします。

[ご入会はこちらから](#)

（入力は数分で終わります）

[会員の方ははこちらから](#)