



Taipei Representative Office

台北駐在員報告



世界最大の半導体ファウンドリである台湾TSMCの製造工場

台湾の 半導体産業について

はじめに

「産業の米」とも言われ、台湾経済の大黒柱になっている半導体産業は、COVID-19のパンデミック以降、PCやタブレットなどの需要拡大や、AI・5G・IoT等のデジタル技術の進化に伴い、世界で注目を浴びています。世界経済が低迷する中、2020年の半導体業界は前年比+6.8%の高成長を遂げており、市場規模は、2021年、2022年と2年連続で過去最高額を更新することが予想されています。【図1】

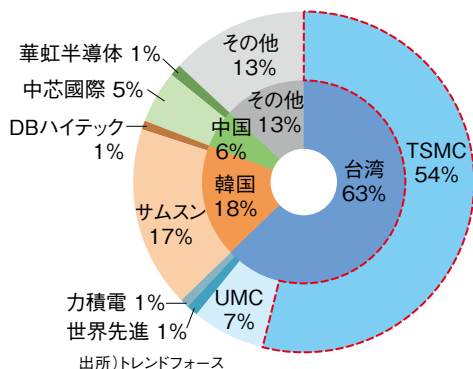
台湾半導体産業の特徴

半導体企業の業態は、設計・開発から製造・販売まで一貫して手掛ける「IDM」(*)と、自社工場を持たず設計・開発に特化した「ファブレス」、自社ブランド

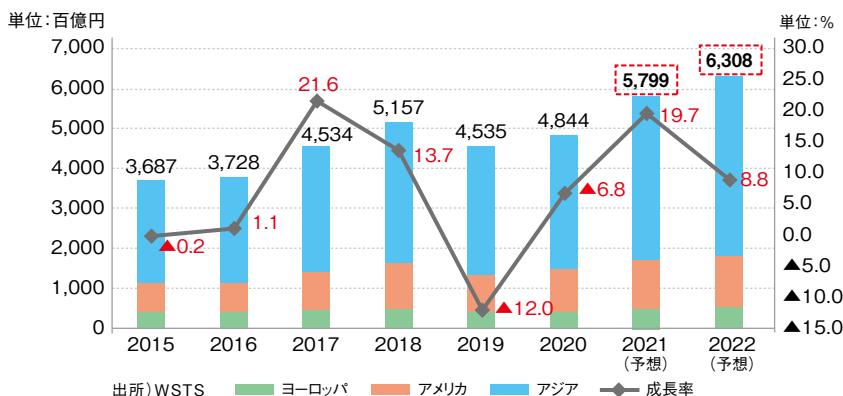
製品を持たず、主にファブレスからの製造を受託する「ファウンドリ」の3つに大きく分かれています。台湾の半導体産業は、プロセス別に特化した企業によって担われる垂直分業体制をとっており、その中でも、半導体チップの受託製造に特化したファウンドリ企業の割合が多いことが最大の特徴です。技術開発等の進化が常に求められる半導体業界において、設備に対して莫大な先行投資を必要とするファウンドリは、新規参入障壁が非常に高く、製造ラインの稼働率をいかに高く維持できるかということが、業績を大きく左右するポイントになります。近年では、米国のアップル社を筆頭に、ファブレス企業の台頭が世界で進んだことやデジタル化の進展に伴い、製造に特化するファウンドリ企業が存在が重要視されるようになりました。

(※) Integrated Device Manufacturerの略で、「垂直統合型のデバイスメーカー」とも呼ばれます。

■図2 世界のファウンドリ市場のシェア(2020年)



■図1 世界の半導体市場規模と成長率の推移





海外拠点紹介

福岡銀行 台北駐在員事務所

(The Bank of Fukuoka, Ltd. Taipei Representative Office)

[所在地]

台湾台北市中山区松江路126号将捷國際商業大樓6F-1

[電話番号] (国番号 886) 2-2523-8887 [所長] 大山 一平

福岡銀行 上海駐在員事務所

(The Bank of Fukuoka, Ltd. Shanghai Representative Office)

[所在地]

中華人民共和国上海市延安西路2201号

上海國際貿易中心2010号室

[電話番号] (国番号 86) 21-6219-4570 [所長] 西村 康彦

福岡銀行 バンコク駐在員事務所

(The Bank of Fukuoka, Ltd. Bangkok Representative Office)

[所在地]

16th Floor Unit 1606, Park Ventures Ecoplex,
57 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand

[電話番号] (国番号 66) 2256-0695 [所長] 水田 英男

福岡銀行 シンガポール駐在員事務所

(The Bank of Fukuoka, Ltd. Representative Office Registered in Singapore)

[所在地]

65 Chulia Street #27-03 OCBC Centre Singapore 049513

[電話番号] (国番号 65) 6438-4913 [所長] 田中 慶介

福岡銀行 大連駐在員事務所

(The Bank of Fukuoka, Ltd. Dalian Representative Office)

[所在地]

中華人民共和国大連市人民路60号

大連富麗華大酒店622号室

[電話番号] (国番号 86) 411-8282-3643 [所長] 益野 裕至

福岡銀行 香港駐在員事務所

(The Bank of Fukuoka, Ltd. Hong Kong Representative Office)

[所在地]

Room 404, 4/F, Far East Finance Centre,
16 Harcourt Road, Hong Kong

[電話番号] (国番号 852) 2524-2169 [所長] 長 真太郎

福岡銀行 ニューヨーク駐在員事務所

(The Bank of Fukuoka, Ltd. New York Representative Office)

[所在地]

One Rockefeller Plaza, Suite 1201,
New York, NY 10020-2003, U.S.A

[電話番号] (国番号 1) 212-247-2966 [所長] 高木 一朗

福岡銀行 ホーチミン駐在員事務所

(The Bank of Fukuoka, Ltd. Hochiminh Representative Office)

[所在地]

Suite 1108, Saigon Tower, 29 Le Duan Street,
District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam

[電話番号] (国番号 84) 28-3822-2802 [所長] 佐々木 了悟

TSMC(臺灣積體電路製造股份有限公司)の存在

世界最大のファウンドリ企業であるTSMCは、台湾政府による投資優遇制度のもと、他社の追従を許さない最先端プロセスの技術開発と先端装置導入への高額投資を継続的に行ったことにより、スケールメリットと稼働率の向上、さらには高収益を実現し、ファウンドリ市場50%超のシェアを占める象徴的な存在となっています。[図2・3]

2021年の設備投資額が過去最高額となる3兆円超を予定しているTSMCは、今年2月に、日本初となる研究開発拠点を茨城県に新設することを決定。さらに、7月に開かれた業績説明会では「日本初の工場新設においても、検討段階にある」と発表しました。このニュースは台湾現地でも大きく取り上げられ、現地日系の半導体関連企業からも日本の半導体産業の活性化に繋がる可能性を期待する声が上がっています。半導体業界に

おいて材料や装置に強みを持つ日本と、製造に強みを持つ台湾は補完関係にあり、連携に期待が高まります。

福岡銀行の海外駐在員事務所では、海外向けの販路や仕入先の新規開拓、市場調査や進出の相談等様々なサポートを行っており、最寄りの店舗へお気軽にご相談下さい。

2021年7月22日現在
(台北駐在員事務所 大山 一平)

■図3 時価総額世界ランキング(2021年6月末時点)

順位	企業名	時価総額(兆円)	業種	国籍
1位	アップル	244.3	IT・通信	
2位	マイクロソフト	219.6	IT・通信	
3位	サウジアラムコ	206.1	エネルギー	
4位	アマゾン	188.6	小売	
5位	アルファベット	180.3	IT・通信	
6位	フェイスブック	106.7	IT・通信	
7位	テンセント	81.4	IT・通信	
8位	テスラ	71.2	輸送用機器	
9位	パークシャー・ハサウェイ	70.3	金融	
10位	アリババ	66.3	IT・通信	
11位	TSMC	60.5	半導体	
12位	サムスン	54.1	IT・通信	
37位	トヨタ自動車	27.4	輸送用機器	

時価総額は1米ドル=110円で換算 出所) Corporate Information