

TSMC熊本工場の開所式が今年2024年2月24日に行われる。この第1工場では今年末までに、12.5万枚のシリコンウエハで月産5・5万枚の規模で、28・16nmのロジック半導体が生産されることになっている。また第2工場では、26年末までに7nmの改良品の6nmを生産することが検討されている。そして日本からは合計で1・3兆円超の補助金が投入されると報道されている。

これに対して筆者は一貫して、TSMC熊本工場に税金を原資とした巨額の補助金を支出することに反対してきた。その理由は2つある。

第1に、TSMC熊本工場は日本向けの半導体を優先してつくることにはならない。そのため、日本半導体産業のシェア向上もあまり見込めないからだ。

う上に、後工程も再び台湾に戻ってASEなどのアセブリメーカーが行うことにある。つまりTSMC熊本工場ができるまでも、マスク設計と製造、前工程、後工程は日本で完結しないのである。従って経済安全保障は何も担保されない。

さらに最近になって、TSMC熊本工場で果たして

7億ドルに落ち込んだ。ク時より約10億ドル少ない15

さくらにTSMC熊本の第2工場で生産される予定の7nm(6nm含む)は、22年Q2に過去最高の54.5億ドルを出荷したが、その後急速に売上高が減少し、23年Q3にはピーク時の半分の27.6億ドルに激減した。このようにTSMCの台湾本社では、28nmと16nmの売上高が減少していく

TSMC熊本工場では当

第2に、TSMC熊本工場ができるところの経済安全保険が担保されないからだ。その根拠は、TSMC熊本工場ができる回路の原板であるマスクの設計と製造は台湾のTSMCが行

23年第1四半期(Q1)に過去最高の21.7億ドルを記録したが、その後減少に転じ、同年Q4にはピーク時

の3分の2の13.7億ドルに落込んでいる。また22年に入つて、TSMC熊本の第1工場では28nmに加えて16nmも生産することになった。しかし、その16nmは22年Q2に過去最高の25.4億ドルの売上高となつたが、その後減少に転じ、23年Q4にはピーク時

# 半導体漫遊記 湯之上隆

334

か、という疑問が湧いてきた。その根拠は以下の通りである。

21年のコロナ特需で、多くの電子機器に搭載されるため、TSMCに28nmの生産委託が殺到した。その

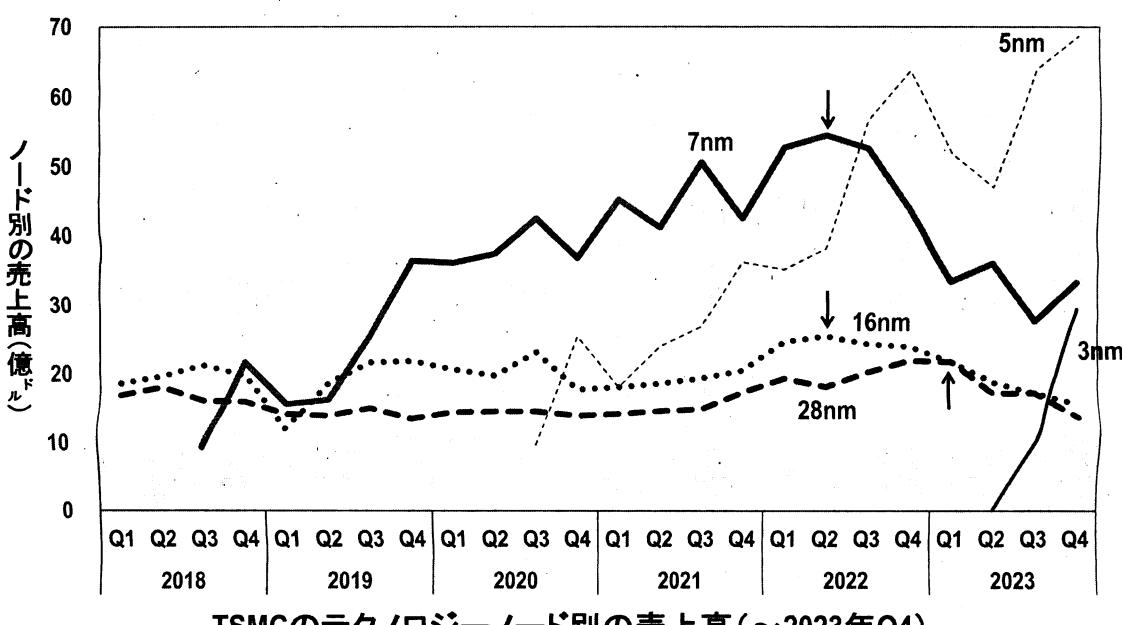
28nmが世界的に不足したため、TSMCに28nmの生産委託が殺到した。その後急速に売上高が減少し、23年Q3には過去最高の54.5億ドルを出荷したが、その後急速に売上高が減少し、23年Q2に過去最高の54.5億ドルを出荷したが、その後急速に売上高が減少し、23年Q3にはピーク時の半分の27.6億ドルに激減した。このようにTSMCの台湾本社では、28nmと16nmの売上高が減少していく

さらにTSMC熊本の第2工場で生産される予定の7nm(6nm含む)は、22年Q2に過去最高の54.5億ドルを出荷したが、その後急速に売上高が減少し、23年Q3にはピーク時の半分の27.6億ドルに激減した。このようにTSMCの台湾本社では、28nmと16nmの売上高が減少していく

初のもろみが大きく外れ、つくるものがないかも知れない。そのような工場に1・3兆円超の補助金をすべきである。

(微細加工研究所・所長)

## TSMC熊本の需要に疑念 28、16、7nm 売上高が減少



出所:TSMCの決算報告書を基に筆者作成