

2023年7月20日に行われたTSMCの23年第2四半期(Q2)の決算発表が、半導体業界に衝撃を与えた。TSMCは四半期として19年Q1以来、4年ぶりに減収減益となつたからだ。TSMCのCEOであるC.C. Wei氏は「23年通期でも約10%の減収になる」と述べ、業績回復には時間がかかる見解を示した。

ここで図1に示したTSMCの四半期毎の売上高推移を見ると、19年Q3に世界で初めてEUVを7nm+に量産適用した直後に100億ドルを超える、20年Q3からEUVを14層適用した5nmの量産込みには、まだ底が見

り、7nm+や5nmの先端半導体によってTSMCの売上高は倍増したのである。

ところが22年Q4以降、TSMCの売上高は急激に減少した。そして23年Q2は、22年Q4より約22%少ない157億ドルまで落ち込んだ。この急激な落ち込みには、まだ底が見

れていない。もしもたら23年Q3とQ4は、さらに業績が悪化するかもしれない。ではなぜ、これほど

が開始されると、売上高は右肩上がりに拡大した。それから2年後の22年Q3には200億ドルを突破した。つまり

TSMCの業績が悪化しているのだろうか? その原因を追究するため、テクノロジーノードごとの半導体の売上高について、22年

湯之上隆 半導体漫遊記 (321)

△41.8%、90nmが△22.2%、65nmだけはプラス10.4%、

40/45nmが△21.2%、28nmが△21.5%、16/20nmが△21.4%、7nmが△17.7%、最先端の5nm

19年Q3以降、7nmと5nmの先端半導体で急成長したが、22年Q4以降は、特に先端

半導体の業績不振で失

要するにTSMCは

5nmの先端半導体の合計で24.5億ドルも減少した。この金額は、全体の減少42.2億ドルの58%を占めている。

以上が△19.7%、0.15umが△21.7%、0.11/0.13umが△21.5%、0.15umが△21.5%、0.11/0.13umが△21.5%、0.15umが△21.5%、0.25um+が△21.5%、19年Q3以降、7nmと5nmの先端半導体で急成長したが、22年Q4以降は、特に先端半導体の業績不振で失

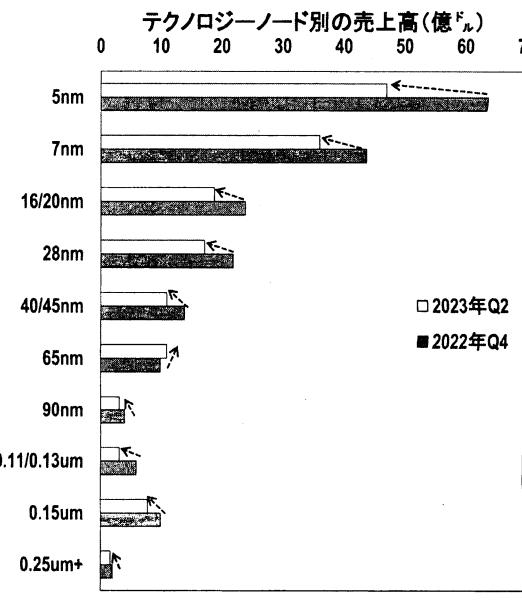
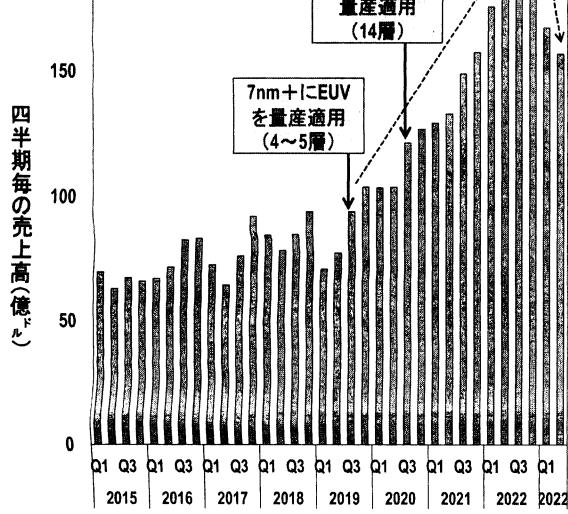
ば、TSMCの業績は回復しない。希望の光は、ChatGPTに代表される生

成AIが爆発的に普及していることだろ

う。この

TSMCシヨツク

先端半導体が失速



AI効果が反映するには、生成AIが爆発的に普及していることだら

う。このことは、先端半導体が大量に使われる

からだ。

TSMCにとっての希望の光は、ChatGPTに代表される生成AIが爆発的に普及していることだら

う。このことは、先端半導体が大量に使われる

からだ。