

半導体漫遊記

(227)

米インテルは2年ごとに30%ずつ、プロセッサの微細化を進めてきた。そして世界シェア80%のPC用プロセッサを最先端の微細化プロセスで製造し、世界シェア96%のサーバー用プロセッサを一世代遅れた微細化プロセスで製造していた。

ところがインテルは2016年に、14nmから10nmへの微細化に失敗し、PC用プロセッサが10nmで製造できない状態が2019年後半まで続いた。その結果、一世代遅れのサーバー用プロセッサがPC用の14nmに追いついてしまった。さらに2018年に、アップルのiPhone用通信半導体のビジネスを獲得したため、これも14nmで製造す

ることになった。このためインテルの14nm工場が過密状態となり、プロセッサの供給不足を招いた。世界のプロセッサ(CPU)データセンタには、とてもない台数のサーバーが必要であるた

め、そのためインテルの14nm工場が過密状態となり、プロセッサの供給不足を招いた。

このためインテルの14nm工場が過密状態となり、プロセッサの供給不足を招いた。これがメモリ不足の正体であり、不況を脱するにはインテルが10nmを立ち上げるしかないというわけだ。

湯之上隆

インテル10nm、いつ立ち上がる?

プロセッサ不足は続くよ、いつまでも

U) 市場には、2016年第3四半期に1億3600万個が出荷されたが、次第に減少し、2019年第1四半期には35%減の8800万個に落ち込んだ。

ところがインテルの10nm立ち上げ失敗により、サーバー用のDRAMもNANDも、増産されたメモリが市場にあふれ、2018年第3四半期に価格暴落を起こしてしまった。これがメモリ不足の正体であり、不況を脱するにはインテルが10nmを立ち上げるしかないというわけだ。

このプロセッサ不足が、次のような理由で

となり、プロセッサの供給不足を招いた。世界のプロセッサ(CPU)データセンタには、とてもない台数のサーバーが必要であるため、そのためインテルの14nm工場が過密状態となり、プロセッサの供給不足を招いた。

そのインテルは8月1日、10nmプロセスによる新しいプロセッサ個数は9800万個であり、2016年の水準には戻っていない。

依然としてプロセッサは足りないのである。その後は増大傾向にあるが第3四半期の出荷個数は9800万個であり、2016年の水準には戻っていない。

以降、出荷個数が増大し始めた。ところがプロセッサの出荷個数今年春にTSMCには、メモリほど順調でない。2019年第1四半期に底を打ち、その後は増大傾向にあるが第3四半期の出荷個数は9800万個であり、2016年の水準には戻っていない。

依然としてプロセッサは足りないのである。

そこで、同社長の署名付

てDRAMやNANDなどのメモリメーカーが、大規模な設備投資を行いメモリを増産した。

その結果、メモリ需要が戻ってく

るため、インテルには

陥った。インテルにと

たことは異例の事態であるため、インテルには

「出荷のめどが立つた」ことを説明した。

メモリ需要が戻ってく

るため、インテルには