

そして新聞報道によれば、堺工場の液晶技術者をソニーの半導体工場に出向させることが検討されていきよう。しかし液晶技術者は、半導体技術に対応できないと考えられる。

開発に関わった。2002年に日立を退職した後は、液晶の会社に転職し $1\mu m$ の液晶用トランジスタの開発に関わることになった。当時、液晶用はせいぜい $10\mu m$ で、がんばっても $3\mu m$ ができるかどうかというレベルだった（恐らく今もその水準はあまり変わっていないと思う）。

しかし、まったく驚くにはあたらない。半導体産業は、それらの課題を克服して微細化を進めてきたからだ。したがって、半導体技術者なら知っていて当然のことと言ったに過ぎない。しかし液晶技術者から見ると、予言(?)がことじぐくに当たるので「まるで神様」のように見えたようだ。このように半導体技術者は、半導体産業の「手足」にかなれないだろう。

このように半導体と液晶の技術者には互換性はない。これと同じことがTSCMC熊本工場とラピダスにも言えそうである。

28~16 nm を生産するTSCMC熊本工場に、65~10 nmしか知らないソニーの技術者が派遣されているが、ソニーの技術者は28~

シャープの液晶パネル撤退 技術者の半導体転向は困難

1の技術者の一手足にしか
かなれないだろう。
このように半導体と液晶
の技術者には互換性はない
い。これと同じことがTSMC
熊本工場とラピダスに
も言えそうである。

The chart displays the operating income from sales for three consecutive years. The y-axis represents billions of yen, ranging from -6,000 to 3,000. The x-axis shows the years 2017, 2018, and 2019. The data points are as follows:

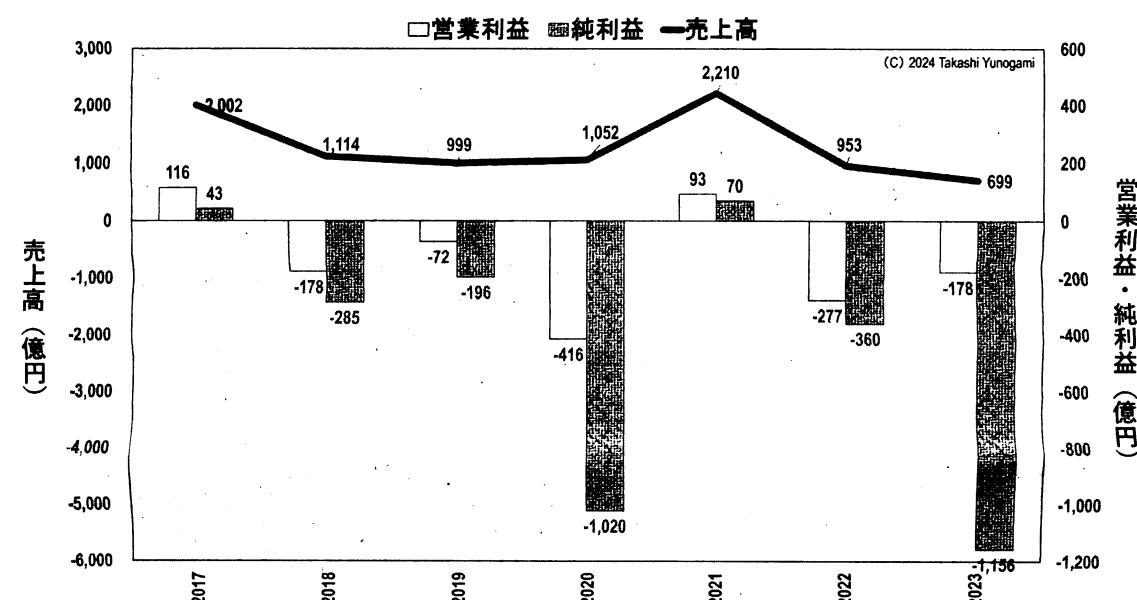
Year	Operating Income (Billions of Yen)
2017	1,114
2018	-72
2019	999

シャープの堺工場が液晶パネルの製造を停止することが報じられた。そこで堺工場の業績を調べてみたが「うわ、これはひどい」と思った。直近7年間の合計で売上高90028億円、営業利益△911億円、最終損益△2905億円と散々

難しいと思う。それは半導体技術者だった筆者が、液晶の会社に転職した時の経験に基づく皮膚感覚による。

ウォールをつくるないとシヨートチャネル効果が起きちゃうよ」とか「そのプラズマエッキングでは、チャージングダメージでゲート絶縁膜が破壊されちゃうよ」などと言うと、本当にその通りになるので大いに驚かれた。

から液晶技術者への転向は非常に簡単だったが、逆はどうだろうか？ソニーのCMOSセンサの半導体工場は、65~10nmレベルである。そこには10~3μm程度の技術しか知らない堺工場の液晶技術者が出来たら、恐らく対応は困難だろう。ソニーの半導体技術者が普通に知っていることを埋入した工場の液晶技術者は普通に知らないからだ。従って出した液晶技術者は、ソニー



シャープの堺ディスプレイプロダクト(SDP)の売上高、営業利益、純利益

出所：櫻ディスプレイプロダクト(SDP)の決算報告書のデータを元に筆者作成