

2020年(令和2年)

10/8 木曜日

第2418号

毎週木曜日発行  
昭和53年7月21日  
第三種郵便物認可

発行所 産業タイムズ社  
<https://www.sangyo-times.jp/scn/>  
本社 〒101-0032 東京都千代田区  
岩本町1-10-5 TMMビル  
☎03(5835)5891(代表)  
大阪支局 ☎06(7222)8055(代表)  
ソウル支局 / 上海支局

JCOPY <(社)出版者著作権管理機構 委託出版物>

# 電子デバイス産業新聞

## Electronic Device Industry News

株式会社  
代表取締役  
(九州大学名誉教授/埼玉大学名誉教授)

土肥 俊郎 氏

（福岡市早良区百道浜3-1-8  
507）の代表取締役を務める土肥俊郎氏は、半導体業界において多くのファンを持つ人物である。日本を代表する「平坦化CMP」

CMP技術を通じて国内のデバイス、装置、材料の技術交流の場とも言うべき「CMPプラナリゼーション専門委員会」を立ち上げて、人のネットワークを広げていった教育啓蒙活動もまた評価されるものである。

今また、将来型半導体基板の加工プロセスのフレームを狙い、新たなベンチャーを立ち上げて、いた。

これまで多くの企業が参考にさせていたことは、嬉しい。

就職したNTTの武藏野通研では、材料加工研

究室で電子部品用の結晶の

MelanoXを6億ド

ルで買収した。同社はSi

シリコンやInfini

のGDUを主軸にDC向

け事業を積極的に拡大して

いる。アマゾンを筆頭と

する大手IT企業は、ハイ

パースケーラー構築する

にあたり、サーバー分野で

S-iフォトニクス市場は

効率を高めることができ

る。S-iフォトニクス市場は

小型化だけでなく、CMOS

スを使用して導波路や変調

器、スイッチなどの光部品

を集積化する技術であり、

従来の石英や化合物半導体

ガラスに比べて断面積を5

00~1000分の1まで

小さくすることができる。

小型化できるのは、石英に

比べて高屈折率のS-iを用

いることで光閉じ込め効果

を高めることができるため

だ。また、変調器やスイッ

チなどをS-iフォトニクス

を活用することで、電力

エネルギー/Oコアを使ったFPGA応用ボ

ード(提供:PETRA)

が期待されている。こうし

た動きを見越して、国内外

で開発・投資競争が繰り広

げられている。グローバル

ではインテルやIBMなど

がR&Dを強めているほ

か、スイッチやルーターな

ど通信機器大手のシスコ

が、S-iフォトニクスの開

発ベンチャーを相次いで買

収している。シスコは18年にLuxt

eraを6・6億ドルで

eraを6・6億ドルで

推進している内製化戦略

をスイッチなどのネット

一連の買収はこうした動き

への対抗措置ともみられて

おり。現在は4万枚の生産体

一枚の生産ラインも立ち上げ

た。現在は4万枚の生産体

を構築している。

21年は合計工場で最大4

万枚分の拡張を計画し、1

~3月期に5000~1万

枚分の装置導入を予定。年

前半に2万枚まで導入する

とみられるが、年後半のス

リードタイムなどで、いつ意思の表れといえる。

昨今、アマゾンを筆頭と

する大手IT企業は、ハイ

パースケーラー構築する

にあたり、サーバー分野で

S-iフォトニクス市場は

今後、急速な伸びが見込まれる。

この5ヵ年で年率20%の成長

が期待されている。こうし

た動きを見越して、国内外

で開発・投資競争が繰り広

げられている。グローバル

ではインテルやIBMなど

がR&Dを強めているほ

か、スイッチやルーターな

ど通信機器大手のシスコ

が、S-iフォトニクスの開

発ベンチャーを相次いで買

収している。シスコは18年にLuxt

eraを6・6億ドルで

推進している内製化戦略

をスイッチなどのネット

一連の買収はこうした動き

への対抗措置ともみられて

おり。現在は4万枚の生産体

を構築している。

21年は合計工場で最大4

万枚分の拡張を計画し、1

~3月期に5000~1万

枚分の装置導入を予定。年

前半に2万枚まで導入する

とみられるが、年後半のス

リードタイムなどで、いつ意思の表れといえる。

昨今、アマゾンを筆頭と

する大手IT企業は、ハイ

パースケーラー構築する

にあたり、サーバー分野で

S-iフォトニクス市場は

今後、急速な伸びが見込まれる。

この5ヵ年で年率20%の成長

が期待されている。こうし

た動きを見越して、国内外

で開発・投資競争が繰り広

げられている。グローバル

ではインテルやIBMなど

がR&Dを強めているほ

か、スイッチやルーターな

ど通信機器大手のシスコ

が、S-iフォトニクスの開

発ベンチャーを相次いで買

収している。シスコは18年にLuxt

eraを6・6億ドルで

推進している内製化戦略

をスイッチなどのネット

一連の買収はこうした動き

への対抗措置ともみられて

おり。現在は4万枚の生産体

を構築している。

21年は合計工場で最大4

万枚分の拡張を計画し、1

~3月期に5000~1万

枚分の装置導入を予定。年

前半に2万枚まで導入する

とみられるが、年後半のス

リードタイムなどで、いつ意思の表れといえる。

昨今、アマゾンを筆頭と

する大手IT企業は、ハイ

パースケーラー構築する

にあたり、サーバー分野で

S-iフォトニクス市場は

今後、急速な伸びが見込まれる。

この5ヵ年で年率20%の成長

が期待されている。こうし

た動きを見越して、国内外

で開発・投資競争が繰り広

げられている。グローバル

ではインテルやIBMなど

がR&Dを強めているほ

か、スイッチやルーターな

ど通信機器大手のシスコ

が、S-iフォトニクスの開

発ベンチャーを相次いで買

収している。シスコは18年にLuxt

eraを6・6億ドルで

推進している内製化戦略

をスイッチなどのネット

一連の買収はこうした動き

への対抗措置ともみられて

おり。現在は4万枚の生産体

を構築している。

21年は合計工場で最大4

万枚分の拡張を計画し、1

~3月期に5000~1万

枚分の装置導入を予定。年

前半に2万枚まで導入する

とみられるが、年後半のス

リードタイムなどで、いつ意思の表れといえる。

昨今、アマゾンを筆頭と

する大手IT企業は、ハイ

パースケーラー構築する