

Nippon Electronic Device Industry Association

NEDIA

Magazine

2026
SUMMER

巻頭言

夢を見ているようだ

AIがいざなう空前のInPデバイス&ウエハー需要

2026年後半の半導体市場を読む

変革期を迎えた半導体パッケージング・実装技術

—用語・言葉を正確に使って温故知新—

日本電子デバイス産業協会誌

P 3 巻頭言

夢を見ているようだ

櫻井 一郎 櫻井精技（株） 代表取締役社長

P 4 AI がいざなう
空前の InP デバイス&ウエハー需要

津村 明宏 （株）産業タイムズ社 電子デバイス産業新聞 編集部 特別編集委員

P 7 2026 年後半の半導体市場を読む

津田 建二 （株）セミコンダクタポータル 編集長

P 10 変革期を迎えた半導体パッケージング・実装技術
—用語・言葉を正確に使って温故知新—

加藤 凡典 （有）エー・アイ・ティ

P 13 第 13 回 電子デバイスフォーラム京都
NEDIA 事務局

P 14 Information

表 3 【広告】株式会社 KUMU Works

表 4 NEDIA 会員リスト

夢を見ているようだ

櫻井精技（株）
代表取締役社長

櫻井 一郎



とうとうキオクシアが株式時価総額でトヨタを抜いて日本一になってしまった。

半導体、それもメモリー素子という、部品を作っている会社が時価総額で日本一の会社になった。時代が音を立てて変わっているようだ。

私は、九州熊本で46年にわたり半導体製造装置を製造している中小企業の社長です。暴論になることはお許し願って私の夢の話をお聞きください。

20世紀の特徴はサイエンスが爆発的に発達したこと。この爆発的に増大した知識を産業化して工業情報化時代を迎えた。半導体産業は1947年。ベル研にてトランジスターが発明されたことに始まる。その後ICに進化し、単なる能動素子から電気回路そのものとなり、情報処理のできる機械が生まれ、絶え間なく増大を続ける知識を学習したコンピュータは今、人類の知能を越えようとしている。

さて、2025年の半導体産業は約120兆円の規模である。これが2026年には240兆円になるらしい。2030年には400兆円が予想される。泉谷副会長によると世界の産業では、エネルギー関連が1300兆円。医療関係が600兆円。食料が500兆円。4番目が車産業の400兆円位らしいから2031年には車産業を追い越す巨大産業に成長する。半導体はエレクトロニクス産業に含まれるので、EVも電気製品とすると、エレクトロ産業は1500兆円を超える産業になってゆくことが予想される。これが世界中で半導体産業を産業政策の一番地にする理由だろう。最初部品だった半導体は車にもロボットにもあらゆる機械装置やシステムに使われるようになった。たかが部品、されど部品。半導体を制するものは安全保障でも社会福祉分野でも優位に立てる。半導体技術は単なる工学の一分野ではなく、住みやすい豊かな社会には必須の道具になった。半導体を学ぶとは、単に工学の学習ではない。半導体技術は生活の要であり、安全保障の要であり、社会の要になったことを理解することである。

九州の半導体産業は日本の半導体生産高で約50%を占める。その上、最先端半導体の比率が極めて高い。TSMCは熊本第2工場で3ナノ設計ルールの半導体を製造予定と聞いている。ソニーセミコンダクターも自動運転に使うCMOSセンサー用の工場を建設中だ。さらに台湾企業のASEも北九州に進出する。韓国のSKハイニックスは40万平方メートルの工場用地を探して

いる。多くの外国勢がこの日本で、九州で半導体を作ろうとしている。

日本全体でも、北海道のラピダスは2ナノルールのチップを作り、量産に向け日本政府から10兆円規模の補助金を予定し、キオクシアも北上の工場を増築するだろう。また大手のデベロッパーも半導体産業団地造成に意欲的になっていると聞く。

まさに高市総理の『シリコン列島日本！構想』が着々と動いているようだ。

人材育成では九州経済産業局が主体となり、『九州半導体育成等コンソーシアム』が設立され、九州の産業界、大学・高専、金融界、行政が一体となって人材育成に努めている。私の住む熊本では、熊本大学が『情報融合学環』を設立し、半導体産業人材の教育が始まっている。また熊本県立大学では、そのものずばりの『半導体学部』の設立に向け文科省の設立許可を待っている状況である。

全くもってAIによって、社会自体の構造が変化しようとしている。それはあたかもその日暮らしの狩猟採集時代から、栽培技術の発明によって農業時代になり、都市が生まれ、国が成立し、社会階級が生まれたような大変革が起きようとしている。

半導体でできているAIは人類の僕になるのか。それとも人類をコントロールしようとするのか。それとも第三の道があるのか。ある人がそんなに怖いならスイッチを切ればいいと言った。しかし、無かった昔には戻れない。どんなに知恵を絞ってもAIはその上をいこうというところで、あっと目が覚めた。新聞を見たらキオクシアの株価が11万五百円をつけていた。

櫻井 一郎（さくらいいちろう）

昭和31年2月18日 生れ
法政大学法学部法律学科卒業

職歴

昭和56年5月 （有）櫻井工業造船所（現：櫻井精技株式会社）入社
平成9年5月 櫻井精技株式会社 代表取締役社長 就任

団体職

熊本県中小企業団体中央会 会長
公立大学法人熊本県立大学 理事
熊本県産業教育振興会 副会長
日本電子デバイス産業協会 理事 九州NEDIA 代表

賞罰等

平成18年9月 公益財団法人経営者顕彰財団 経営者賞受賞
平成19年4月 黄綬褒章