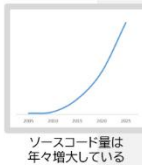


✓ 半導体市場とミラクシアの歩み

半導体業界とそれを支えるソフトウェア

「産業のコメ」と言われ、今も爆発的にその需要が増加している半導体。今から50年ほど前に誕生した半導体は、家電製品の普及とともに、映像を映す信号処理や電源の制御を実現する上で不可欠な素材として急速に拡大してきました。さらに現在では、スマートフォンやゲーム機、工場の省人化や自動運転など、より生活を豊かにする製品や技術へ貢献しています。

また、自動車1台に載るソースコードが10年で6倍に増加していることからわかるように、高度化・複雑化する半導体を“使いこなす”ためのソフトウェアの重要性も増えています。今後の世界の技術革新は、半導体とそれをコントロールするソフトウェアの両面によって支えられていると言えるのです。



国内開発会社から世界企業への成長

同社はパナソニック製品の技術を支える開発会社「松下システムテクノ」として、1997年に設立。半導体そのものの設計開発に加え、それを「いかに使いこなすか」を思直なまでに考え抜いてきた20年間で、業界でも稀有な、「半導体に特化したすり合わせ(インテグレーション)技術」を獲得し、これが現在のコアコンピタンスとなっています。

これまで主にパナソニック製品に対する技術開発を行ってきましたが、2020年には世界シェアトップを誇る台湾の、半導体専門メーカー Winbondグループと提携し、現社名へ変更の上グローバル企業として再スタートを切りました。

今後は世界を舞台に、インテグレーション技術を武器にした技術開発で業界をリードしていきます。

✓ ミラクシアの「インテグレーション技術」を解き明かす

半導体業界の中でも稀有な「インテグレーション」に特化した同社の秘密に迫ります。

注目！

ミラクシアが提供するインテグレーションって何？

■たとえば[ロボット掃除機]の場合…



ロボット掃除機を構成する無数の半導体・電子部品



ロボット掃除機に求められる
①部屋の広さや障害物を認識し、部屋の隅々まできれいにする
②素早い動きによって、短時間できれいにする
機能が実現される



異質な立ち位置「半導体特化のインテグレーター」

一口に半導体といっても、その業界にはIDM(垂直統合型デバイスメーカー)、ファブレス、ファブ(ファウンドリ)、OSAT(半導体後工程受託製造)といった無数のプレイヤーが存在します。

しかし半導体設計の機能を持たない同社はその中のいずれでもなく、かつ、その企業の成り立ち上ハードウェア/ソフトウェア双方の知見を有するため、顧客が求める価値を実現する最適なハードウェアを選定し、ソフトウェアでインテグレーションすることができます。半導体に特化したインテグレーターとしては、明確な競合はおらず、独占的なポジションを担っていることから、多くの大手企業が顧客となっています。

補足

なぜインテグレーションが重要な？

特定の製品において、ユーザーとの接点となるのは「アプリケーション」ですが、その動作を実現しているのは半導体です。製品が小型化・高性能化する一方で、搭載できる半導体の量には限界があるため、ソフトウェア側でその性能をいかに引き出すかがポイントとなります。

半導体を知り尽くしているからこそできる、ハードウェアの選定、ソフトウェア設計開発。これこそが同社のインテグレーション技術なのです。

【参考】当社が扱う技術領域

半導体の設計の中にも階層ごとに役割が分かれています。インテグレーションに特化したミラクシアが注力する層を紹介します。

ミドルウェア(MW)層

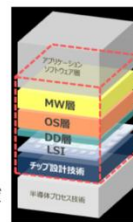
人センシングを行うアルゴリズムやロボット制御に必要なモータ制御プログラム。カメラでいえば顔認識機能等。

オペレーティングシステム(OS)層

操作・運用・運転を司る基本的なプログラム。カメラでいえば瞬時の起動等、ハード性能を最大限引き出すプログラム。

デバイスドライバ(DD)層

接続されたハードウェアを制御するためのソフト。カメラでいえばセンサ制御。



会社 ミラクシア エッジテクノロジー株式会社

事業 組込ソフトウェア開発

特徴 ①開発(エンジニア)職採用
②ソフトとハード両方を学べる
③6か月間の新入社員研修あり

・ 1 月 23 日 (金)

・ 10 時半～ 12 時 40 分

・ オンライン (Zoom) 開催



マイナビ 2027

- 参加希望の学生は、開催日の前々日までにお申し込みください。山口大学の学生は修学支援システム(ポートフォリオ/就職・キャリア関連)から、山口大学以外の学生は生協システムから申込できます。
- ルーム訪問は事前申告制です。申込後、訪問を希望する企業・官公庁を4社まで下記のメールアドレスにお送りください。

お問い合わせは山口大学キャリアセンターまで
TEL : 083-933-5167 Mail : ga118@yamaguchi-u.ac.jp