

Si-Ware Systems 社 MEMS 用 ASIC サービス
Si-Ware Systems、株式会社協同インターナショナル
山本 雅寛、加藤 健二
Masahiro.yamamoto@si-ware.com、kato@kyodo-inc.co.jp

MEMS 用 ASIC 専門会社、Si-Ware Systems 社
をご紹介します。

○会社紹介

創立は 2003 年、MEMS 及び ASIC のスペシャ
リストによりエジプトのカイロを本社に設立し
た会社です。センサ ASIC 部門、タイミングデバイス
部門、ワイヤレス部門、光エレクトロニクス部門
の 4 部門で構成され、アメリカ、日本、イギリ
ス、中国、台湾に支店及び代理店を設けてワー
ルドワイドな活動を行っております。創立当時より
黒字化を実現し、これまでに、cypress
semiconductors 社、Discera 社等、世界中のお
客様と多数のプロジェクトを展開しております。

○技術チーム

Intel、RIM、MentorGraphics、PMC-Sierra、
MEMSCAP 等出身の MEMS・ASIC に経験豊富
な、90 名を超える設計・製造エンジニアの技術
チームを有しております。100 を超える技術発
表・論文や 30 を超える US 特許等を取得して
おり、技術に秀でたチーム構成です。

○製品群

1) センサ ASIC

Si-Ware 社はハイパフォーマンス慣性 MEMS セ
ンサ用 ASIC のワールドリーダーです。1 軸/多
軸、静電容量式/ピエゾ抵抗式、ジャイロ/加速度
センサ用のインターフェース ASIC 製品群をご
用意しております。これまで 10 を超えるお客様
に製品を供給してきました。また、独自の開発支
援ツール (SW61111) もご用意しており、お客様
の開発期間短縮、開発費削減にお役立て頂けます。

2) タイミングデバイス

MEMS ベースのクロックオシレーターや超低電
力 RTC ジェネレーターに対応致します。

3) ワイヤレス

ローパワーコミュニケーションチップ、周波数シ
ンセサイザーや PLL、RFID トランスミッター/
レシーバーに対応致します。

4) 光エレクトロニクス

光 MEMS ベースのインターフェース ASIC や光
コミュニケーション ASIC に対応致します。

○サービス内容

コンセプトの検証、IP デザイン、製品仕様、ASIC
開発やその最適化から生産 (ASIC 製造、テスト)
までお客様のご要望に合わせた提案を行います。
設計は Si-Ware 本社で、開発や製造、テストは
Si-Ware 社管理のもと外部ファンドリーで行い
ます。

○Si-Ware 社のアドバンテージ

1) 独自の IP

Si-Ware 社独自の IP が、お客様の開発期間・開
発コスト削減に大きく貢献致します。

2) トータルソリューションの提案

システム設計を含めたこれまでの多くの経験か
ら、システムの仕様から ASIC 提供、信頼性テス
トまでのトータルソリューションを提供致します。

3) フレキシブルなビジネスモデル

お客様のニーズにあわせたビジネスモデルを提
案致します。開発依頼・IP ロイヤリティ・ASIC
提供等、複数/複合のビジネスモデルを提案致し
ます。

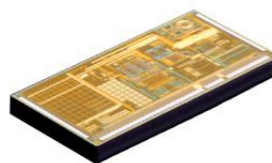
4) 優れた品質とプロジェクトマネジメント能力

Si-Ware 社のミッションは、お客様のご予算・納
期のご要望にあわせた高品質・仕様の製品をお届
けすることです。ISO9001:2008 を認証取得済
みです。

5) コスト競争力

エジプトにデザインチームを持つ Si-Ware 社は、
お客様にとって価値あるビジネスモデルをフレ
キシブルに選択頂ける、コスト競争力ある提案を
行います。

本日のブースでは、Si-Ware 社のハイパフォー
マンスセンサ用 ASIC チップ (SWS1110) とその開発
支援ツール (SW61111) を展示しております。
Si-Ware 社ブースにお越し頂くことをお待ちし
ております。



ハイパフォーマンスセンサ用 ASIC(SWS1110)



開発支援ツール (SWS61111)