



SiTime とインテル、5G 向けにコラボレーションを発表

～ インテルの 5G プラットフォームと革新的な SiTime の MEMS タイミングソリューションが一つになり 5G アプリケーションの新しい高みへ ～

カリフォルニア州 サンタクララ - 2018 年 7 月 24 日(PST) - 株式会社メガチップス（東京証券取引所：6875）の 100%子会社であり、MEMS ベースのタイミング製品のリーダー企業である SiTime と Intel Corporation は、5G 分野に加え LTE、ミリ波通信、Wi-Fi、高精度 GPS ソリューションに展開できるインテルの 5G multi-mode radio modem platform に SiTime の MEMS タイミングソリューションを組み込むことを共同して進めると発表しました。

- SiTime が 5G で必要なクリティカルなタイミングの課題を解決し、インテルの 5G multi-mode radio modem platform の高性能実現に寄与する。
- SiTime の革新的な MEMS タイミング製品は小型、耐振動性、急激な温度変化への対応などの特長によりシステム性能を向上させる。
- 極小、低消費電力である Micro Electro Mechanical Systems (MEMS) タイミングソリューションにより、システムの電池作動時間を最大化する。

Intel Corporation のコーポレートバイスプレジデント兼コミュニケーション&デバイスグループゼネラルマネージャの Cormac Conroy 博士は、「SiTime の MEMS ベース シリコンタイミングソリューションとのコラボレーションは、5G 規格によってもたらされる通信データ容量と性能の向上を最大限に活かすことができ、お客様が優れた 5G 製品を開発することに役立ちます」と話し、さらに、「Intel のモデム技術と SiTime のタイミングソリューションの合体によって、新しい世代のモバイル製品とモバイルエコシステムを可能とし、また、産業・インフラ分野にも変化をもたらすでしょう」と続けました。

振動、高温、急勾配な温度変化といったストレス要因は、タイミング信号を乱し、結果ネットワークの信頼性やデータスループットの低下、さらには通信切断に繋がります。SiTime の持つ特許化された MEMS タイミング技術により、5G radio modem プラットフォームがこれらのストレス要因に対応できる性能向上を果たせます。

「Intel は、すでに 5G 技術を構築し将来の 5G 市場の広がりに見合った規模を持つ強力なパートナーです。SiTime が MEMS タイミングで世界をリードし続ける中、両社の接点が増え、継続的な成功の道を切り開くため、今回の合意に至りました。今回のコラボレーションによ

って、SiTime は MEMS タイミングソリューションのロードマップを Intel の 5G プラットフォームに合わせるすることができます。5G モデムに関するインテルの知見・ノウハウと、SiTime の革新的な MEMS タイミングソリューションが合わさることにより 5G 分野に変革を起こすでしょう。」と SiTime の CEO ・ Rajesh Vashist は語りました。

5G は、今後の新しいデータ経済社会にとって、なくてはならない存在となります。今後数年間で、人々の生活を根源から変え、よりスマートでつながる社会を実現させます。スマートシティやインテリジェント風力発電、農業、そして病院に至るまで IoT がインフラを繋ぎ、約 500 億台（地球上の人口よりも多い数）ものデバイスからゼタバイト（10 億テラバイト）のデータが生み出されると言われています。この社会変革に適するのために、ネットワークは今よりも高速で柔軟に、より高密度にする必要があります。そのため、5G デバイスは、非管理区域（例えば、街灯、信号、屋根の上やスタジアム、駐車場など）に配備されます。こういった場所では振動、高温、急速な温度変化など、タイミングデバイスにとってストレス要因が増える傾向です。

これはつまり、タイミングデバイスに対し今までとは違う次元での耐ストレス性能、非常に高い精度と安定した性能を要求するものです。SiTime の革新的な MEMS タイミングソリューションはそのようなストレス環境下において 20 倍以上のロバスト性、信頼性、性能を証明しており、5G 展開の成功には不可欠なものです。

参考資料

- [SiTime ファクトシート](#)
- [SiTime Website 日本語](#)

SiTime について

MEMS タイミング分野のリーディングカンパニーである SiTime は、株式会社メガチップス(東京証券取引所市場第一部 6875)の 100%子会社であり、MEMS をベースとしたシリコンタイミングソリューションを提供しており、従来の水晶製品の置き換えを進めています。SiTime のプログラマブルなソリューションは高性能・小型化・高信頼性によって、お客様の製品の差別化を実現します。その豊富な特徴と柔軟性はお客様のサプライチェーンを統一することができ、在庫コストや市場投入までの時間を削減します。汎用半導体の生産プロセスと大量生産のパッケージを使用することにより、容易な入手性や最短のリードタイムを市場に提供できます。MEMS 発振器市場で 90%のシェアを持ち、これまでに 10 億個以上のデバイスを出荷しました。SiTime はタイミング市場を 100%シリコンベースへ移行させて参ります。

www.sitime.com

###

Media Contact:

Jeremy Hyatt

Green Flash Media

+1-949-357-0141

jeremy@gflashmedia.com