

*2017年3月20日に発表されたプレスリリースの抄訳です。

タワージャズ、400GbE 通信向けに最適化した 300GHz SiGe 最先端技術の H5 を発表

**先端 SiGe テラビットプラットフォームを強化し、ネットワークやデータセンターの次世代データ通信
に対応した初の 400GbE のデザインウインを Broadcom 社から獲得したことを発表**

ミグダルハエメク(イスラエル)、ニューポートビーチ(米カリフォルニア)、2017年3月20日 – グローバルスペシャルティファウンドリーリーダーのタワージャズは本日、H5が提供可能になったことを発表しました。H5とは、400Gbps 光通信(400GbE)向けに最適化した 300GHz SiGe の最先端プロセスで、現在最速の通信回線である 100Gbps を 4 倍にすることを約束し、ネットワークやデータセンターにおける世界のデータ通信を支えます。有線データ通信量が劇的に増加しており、タワージャズは今日における最高性能のプロセスである H5 など、この市場向けにカスタマイズしたシリコンゲルマニウム(SiGe)BiCMOS 技術の製品ファミリーで、拡大する市場に対応します。このプロセスの強化点は 400GbE 関連製品に特化した特徴だけでなく、デバイスの Ft や Gm の向上が含まれています。

レイアウトルールが前世代の技術とほぼ同じであるため、お客様は現在ご利用の製品から H5 にスムーズに移行できます。H5 は、低データレート製品で電力消費を軽減したり、新たなスタンダードに対応できるようデータレートを高めることが可能です。タワージャズはお客様と緊密に連携し、次世代のニーズに応えられるよう、それぞれに合わせたロードマップを作成します。このように、タワージャズは市場をリードする企業と協力して、400GbE 時代向けの技術を最適化し、この関連製品で既に主要なデザインウインを獲得しています。そのうちの一社が、デジタルおよびアナログの半導体の幅広いコネクティビティソリューションの設計、開発を手掛ける世界的なサプライヤーである Broadcom 社です。

Broadcom 社の光ファイバー製品部門担当シニアディレクターである Faouzi Chaahoub 博士は、「タワージャズの SiGe 技術のおかげで、Broadcom 社は複数の市場セグメントやアプリケーションにおいて、400GbE のデータセンターの相互接続など、高性能の光 IC を提供することができました」と述べています。

タワージャズの RF/高性能アナログビジネスユニット担当シニアバイスプレジデント兼ゼネラルマネージャーの Marco Racanelli 博士は、次のように述べています。「当社はこの市場において、Broadcom 社との連携の価値を強く実感しており、引き続き高速 SiGe に積極的な投資を行い、お客様が求める次世代製品の要求事項すべてを支えていきます。SiGe は、タワージャズと当社のお客様にとって、新しく刺激的なビジネス機会を継続的に約束してくれる、高速データ通信のフロントエンドコンポーネントのマーケットで選ばれる技術となっています。

SiGe テラビットプラットフォーム - HX、H2、H3、H4、H5

タワージャズの SiGe テラビットプラットフォームは先端の CMOS に低ノイズで高速、高出力の SiGe デバイスと独自の特許技術を加えており、高速通信回線で最も要求の厳しい IC において業界一の性能を実現します。これらのコンポーネントは、例えば、受信パスのトランスインピーダンスアンプ (TIA) および送信パスのレーザードライバーが挙げられます。SiGe テラビットプラットフォームに H5 が加わることで、プロセス技術に関する当社の豊かな歴史をさらに広げるものです。これには HX や H2 (10~28 ギガビット毎秒 (Gbps) の要求に対応)、および 280 ギガヘルツ (GHz) の SiGe スピードを有する H3 (100Gbps までの要求に対応) が含まれ、今回は 300GHz を超えたトランジスタスピードを有し、電力消費をほぼ一桁削減できる H4 および H5 が加わります。

タワージャズについて

タワーセミコンダクター株式会社 (NASDAQ: TSEM, TASE:TSEM) は、米国にある完全子会社ジャズセミコンダクター社とタワージャズテキサス社とともに、タワージャズというブランド名でグローバルに事業展開するスペシャルティファンドリのリーダーです。タワージャズは、集積回路を生産し、SiGe、BiCMOS、ミックスドシグナル/CMOS、RF CMOS、CMOS イメージセンサ、パワーマネージメント (BCD および 700V)、MEMS など、カスタマイズが可能なプロセス技術を幅広く提供しています。また迅速かつ正確なデザインサイクルを実現する世界クラスのデザインイネーブルメントプラットフォームを提供し、IDM やキャパシティ拡大を必要とするファブレス企業向けには Transfer Optimization and development Process Services (TOPS) を提供しています。

複数のファブを使ってサービスを提供するために、タワージャズはイスラエルに 2 か所 (150mm と 200mm)、米国に 2 か所 (200mm) のファブに加え、タワージャズが過半数の株式を保有するパナソニック社と設立したパナソニック・タワージャズセミコンダクター社 (TPSCo) の日本の 3 拠点 (200mm と 300mm) のファブと連携しています。TPSCo を通じて、タワージャズは、最先端のイメージセンサ技術を含む、先端の 45nm CMOS、65nm RF CMOS および 65nm 1.12um ピクセル技術の提供が可能となります。詳細は www.towerjazz.com または www.tpsemico.com をご覧ください。

TowerJazz Company/ Media Contact: Lauri Julian | +1-949-280-5602 | lauri.julian@towerjazz.com

TowerJazz Investor Relations Contact: Noit Levi | +972-4-604-7066 | noit.levi@towerjazz.com