



e2v の高性能 CMOS イメージセンサソリューションがタワージャズの最先端技術によって実現

タワージャズ、産業用および 3D アプリケーション用の次世代グローバルシャッターピクセルに対応する新たなプラットフォームを、TPSCo の新井工場で 110nm プロセスで提供開始を発表

ミグダルハエメク(イスラエル)、チェルムスフォード(英国)および新井(日本)、2016 年 11 月 1 日 — グローバルスペシャルティファウンドリリーダーのタワージャズおよびイメージングソリューションのグローバルイノベーションである e2v は、本日、新たに開発された次世代グローバルシャッターピクセルによる e2v の CMOS イメージセンサソリューションについて、標準版、カスタム版ともに提供を開始したと発表しました。この高性能ソリューションは、タワージャズがパナソニック・タワージャズセミコンダクター株式会社 (TPSCo) を通じて開発したもので、イメージング技術における長年の積み重ねと確かな経験によって実現が可能となりました。e2v とタワージャズは、両社の協力の下、この新しい技術の活用に向けて両社の専門性を活かし、短期間で市場への供給を加速しました。

タワージャズによる飛躍的に小型化されたグローバルシャッターピクセルの開発は、TPSCo が持つ高品質イメージセンサの製造能力によって可能となりました。そして、e2v が最先端の産業用センサにこの新しい技術を組み込みました。このイノベーションでは、画期的な低暗電流・低ノイズの特性を備え、高度に最適化された電気的および光学的パフォーマンスが提供されます。当ソリューションは極めて高いシャッター効率を備え、110nm プロセスにおいては世界最小のグローバルシャッターピクセルです。また、次世代産業および 3D ジェスチャーコントロール/認識の市場分野でも利用されることとなります。

タワージャズによる新技術プラットフォームは、大型センサやステッチングに対応すべく日本の新井工場からイスラエルのミグダルハエメク工場に移管され、拡大するカスタマーにデュアルソーシングを提供します。イメージセンサ市場は全体として、2020 年までに 175 億米ドルまでに成長すると見込まれており¹、今回の新製品により、e2v およびタワージャズは拡大する市場とともに成長することが可能となります。

e2v でプロフェッショナル イメージング部門を統括する François Thouret 氏は次のように述べています。「当社とタワージャズの良い関係は 10 年以上続いています。この革新的なイメージングソリューションを市場に送り出すにあたり、タワージャズや TPSCo と提携している主要顧客であることを大変光栄に思います。変化が速く要求が厳しい業界において、この画期的な技術の実現は、標準およびカスタムソリューションによってお客様の現在および将来のニーズを確実に満たすための重要なマイルストーンです」

タワージャズのシニアバイスプレジデント兼 CMOS イメージセンサビジネスユニット担当ゼネラルマネージャーである Avi Strum 博士は次のように述べています。「私たちは、2.8um というごく小さなピクセルによる世界初のセンサを e2v と共同で生み出したことについて非常に嬉しく思っています。e2v は当社の強力かつ献身的な

¹ MarketsandMarkets, Market Report, Image Sensor Market, October 2015
<http://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/Image-Sensor-Semiconductor-Market-601.html>

パートナーです。同社の CMOS センサのデザイン技術における類いまれな能力は、当社の先進プロセス技術から最高の結果を引き出す助けとなり、両社共に、この革新的かつ競争の激しい市場でのシェアを獲得することが可能となりました」

e2v の標準版およびカスタム版 CMOS イメージセンサは、2016 年 11 月 8 日から 10 日までドイツのシュトゥットガルトメッセで開催される [VISION](#) で展示されます。e2v チームの E-17 番ブースに是非お越しください。

タワージャズおよび TPSCo も同展示会に参加し、1182 番ブースで展示を行います。

e2v について

テクノロジーに生命を吹き込みつつ、e2v は、人びとの生活を高め、助け、そして守るためにお客様と提携しています。e2v のイノベーションは、自動化、医療、コミュニケーション、安全、観測そして環境の分野で開発の先頭に立っています。e2v の CMOS、CCD そして EM イメージセンサ、ラインスキャンカメラ、カメラモジュールおよびサブシステムは、多くのアプリケーションにおいて高性能を実現しています。

e2v は、そのユニークなアプローチの一環として、お客様が抱える市場やアプリケーション上の課題に耳を傾け、標準、セミカスタムまたは完全カスタムの革新的なイメージングソリューションを提供するためにお客様と提携し、これによってお客様のシステムの価値を高めています。

e2v は全世界に約 1750 名の従業員を抱え、ヨーロッパ、北米、アジアに設計・運用施設を有し、さらに販売および技術サポート拠点のグローバルネットワークを備えています。同社の 2016 年 3 月 31 日現在の年間売上高は 2 億 3600 万ポンドで、ロンドン証券取引所に上場しています。詳細は、www.e2v.com をご覧ください。

パナソニック・タワージャズセミコンダクター株式会社について

パナソニック・タワージャズ セミコンダクター株式会社 (TPSCo) は、パナソニック社 (NASDAQ ADS: PCRFY, TYO: 6752) によって設立され、タワーセミコンダクター社 (NASDAQ: TSEM, TASE: TSEM) が 51%、パナソニック セミコンダクターソリューションズ株式会社が 49% の株式を保有する合併会社です。TPSCo は、30 年以上の製造実績がある北陸地区の 3 工場で大規模集積回路を製造しています。主なプロセス技術は、高感度イメージセンサ (CIS および CCD)、パワーデバイス (BCD、SOI、LDMOS)、高周波 RFCMOS などです。200mm および 300mm のウェハでサブミクロンから 45nm まで 120 を超えるプロセスフローと内製のバックエンドプロセス、アッセンブリ・テストサービスにより、TPSCo は、IDM とファブレス企業の双方にインハウスターンキーサービスを含め、これまでより優れた半導体製造の品質と技術を提供しています。詳細は www.tpsemico.com をご覧ください。

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。詳細は www.towerjazz.com をご覧ください。

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。

TowerJazz Asia-Pacific Company Contact: Shoko Saimiya | Shoko.saimiya@towerjazz.com

TPSCo Company Contact: Tomoko Aiyama | +81-765-22-9945 | aiyama.tomoko@tpsemico.com

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

e2v Media Contact: Jessica Broom | +44 (0)1245 453607 | jessica.broom@e2v.com