

2020年6月30日

各位

双日マシンリー株式会社

## パワーデバイス次世代材料の開発・製造・販売企業に出資

双日マシンリー株式会社は、このたび、 $\beta$ 型酸化ガリウム ( $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 単結晶基板・エピタキシャルウエハ (以下、総称して「本商品」といいます。) の開発・製造・販売およびパワーデバイスの開発を行う株式会社ノベルクリスタルテクノロジー (本社: 埼玉県狭山市、代表取締役社長: 倉又朗人) による第三者割当増資を引受け、出資しました。

$\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 単結晶基板とは、酸化ガリウムを原材料とするパワーデバイス用の基板であり、エピタキシャルウエハとは、 $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 単結晶基板上に酸化ガリウムの薄膜を付したものです。本商品は、高い物性を有しつつ、低コストでの製造が可能であることから、超低損失大電流のパワーデバイスの実現を可能とする次世代材料として期待されています。

株式会社ノベルクリスタルテクノロジーは、株式会社タムラ製作所 (本社: 東京都練馬区、代表取締役社長: 浅田昌弘) からカーブアウトしたベンチャー企業で、国立研究開発法人情報通信研究機構からの技術移転を受け、2015年6月に設立されました。同社は、本商品のパイオニアとして展開しており、 $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ウエハ市場において、ほぼ100%のシェアを有しています。今回の増資により得られた資金は、本商品の高品質化・量産化および本商品を用いたパワーデバイス (高耐圧・大電流を制御することができる半導体デバイス) の製品開発に充てられる予定です。

これまで、弊社は、欧米を中心に全世界の大学・研究機関に対して本商品を販売していましたが、今回の出資をきっかけとして株式会社ノベルクリスタルテクノロジーとの関係を強化すると共に、今後は、本商品の販売店として、弊社が保有するグローバルネットワークを活用し、ウエハユーザーに対して本商品を積極的に販売していきます。

以上

## 【本件に関する問い合わせ先】

双日マシンリー株式会社

先端システム本部 先端電子部 03-6259-5662