

2023年6月19日

各位

会社名 株式会社ジェイテックコーポレーション  
代表者名 代表取締役社長 津村尚史  
(コード番号：3446 東証プライム)  
問合せ先 取締役管理部長 日谷哲也  
(TEL. 072-655-2785)

## 半導体関連材料向け表面先端加工装置受注に関するお知らせ

当社は、国内外企業より半導体関連材料向け表面先端加工装置を受注しましたので、下記の通りお知らせいたします。

### 記

#### 1. 受注の概要

この度、大阪大学から技術導入しました表面加工技術を用いた各種加工装置について、国内外企業から総額300百万円を受注いたしました。

#### 受注内訳

- ① 受注装置：プラズマ援用研磨法  
受注総額 100百万円
- ② 受注装置：プラズマ化学気相加工法（タイプA機）  
受注総額 100百万円
- ③ 受注装置：プラズマ化学気相加工法（タイプB機）  
受注総額 100百万円

当社では「触媒基準エッチング法（以下、CARE）」、「プラズマ援用研磨法（以下、PAP）」、「プラズマ化学気相加工法（以下、PlasmaCVM）」など次世代の表面先端加工技術の実用化を推進しております。本加工技術は特に半導体関連材料、機能性材料に適しており、当該受注は当社技術を高く評価いただいた結果であると考えております。

尚、現在も、CARE、PAP、PlasmaCVMなどの表面加工技術について、各方面より多数のお問い合わせ・お引き合いを頂いており、今後も独自の表面加工・研磨技術及び装置の開発を推進、実用化へと展開を図ってまいります。

なお、本件受注は、2022年8月12日公表の「2022年6月期 決算短信」に記載した「2023年6月期の業績予想」に一部織り込み済みであり、2023年6月期の業績予想に修正はありません。

#### 2. 今後の見通し

当社の中長期成長戦略「Innovation2030」に掲げた目標を実現するため、各種半導体材料等の表面先端加工技術の実用化、高度化を図り、製品展開を推進し、企業価値向上に努めてまいります。

※各加工技術の概要は下表のとおりです。

表：CARE, PAP, Plasma CVM の概要

加工技術	加工原理	加工対象物	製品例
CARE	触媒作用を活用した原子単位の加工法	SiC, Ge <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , GaN, AlGaN, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> , Si, ニオブ酸リチウム(LN), タンタル酸リチウム(TN)	パワー半導体 <sup>※1</sup> SAW フィルター <sup>※2</sup>
PAP	研磨面に対してプラズマによって活性化した酸素等を備える研磨法	単結晶ダイヤモンド, SiC, GaN	ダイヤモンド基板 <sup>※3</sup> パワー半導体 <sup>※1</sup>
Plasma CVM	反応性ガスのプラズマによる化学的反応による加工法	SiO <sub>2</sub> , Si, SiC	SOI ウエハ <sup>※4</sup> パワー半導体 <sup>※1</sup> 水晶ウエハ <sup>※5</sup>

※1 パワー半導体とは、高効率な電力変換システムの構築に不可欠な素子です。例えば、太陽光発電や風力発電から得られた直流電力を交流電力に変換する際に、パワートランジスタを使用したインバーターが使用されます。また、自動車や鉄道などの交通機関においても、パワー半導体を使用した制御システムが採用されています。

※2 SAW フィルターとは、電子回路内の不要な信号を取り除くことができるため、様々な電子機器で広く使用されています。また、SAW フィルターは、小型化や省電力化が可能のため、モバイル機器やIoT 機器などの分野でも需要が高まっています。スマートフォン、GPS 受信機、デジタルテレビ受信機に使用されています。

※3 ダイヤモンド基板とは、人工的に合成されたダイヤモンドを基材とした電子部品の基板であり、高い物理特性を持つことから、情報端末の計算処理や通信速度のさらなる高速化、大電流の電力制御を必要とする電車や自動車など幅広い分野での利用が期待されています。

※4 SOI ウエハとは、シリコンオンインシュレーター (Silicon On Insulator) ウエハの略称であり、シリコン層とシリコン酸化物層 (絶縁層) という二つの層があるウエハです。SOI ウエハは、低消費電力化、高集積度、高速動作などの要件を満たすために開発された革新的な半導体ウエハであり、最近では、モバイル機器、IoT 機器、自動車、医療機器などの分野での利用が進んでいます。

※5 水晶ウエハとは、石英 (SiO<sub>2</sub>) を主成分とする透明な結晶で作られたウエハであり、高い電気特性を持っています。主に電気機器、光通信、センサー、時計などの分野で使用されます。

以 上