

# タフな真空ポンプと各種ドライコーティング技術

## 自社のコア技術と強み、アピールポイント

### ■ 大気から CO<sub>2</sub> を回収する DAC(Direct Air Capture)装置に当社のドライ真空ポンプが採用

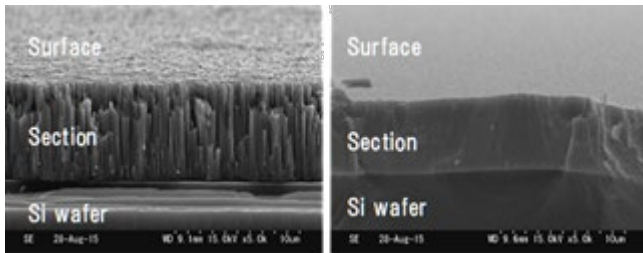
- ・独自開発の ZeroEdge スクリューで高耐久性を実現
- ・優れたメンテナンス性により、ランニングコストを削減し、生産性を向上

### ■ 摺動特性と耐久性を両立した漆黒のコーティング

- ・摺動性の高いカーボンでありながら耐摩耗性はダイヤモンド・レベルな薄膜
- ・国産人気高級車の摺動部品に採用された実績
- ・漆黒の色合いは腕時計などの装飾品でも人気

### ■ 電子部品から薄型テレビ、太陽光発電パネルなど多くの製品の製造に使用されるドライコーティング技術

- ・開発装置から量産装置まで、各種装置をラインアップ
- ・お客様のご要望を取り入れたカスタマイズ



従来のスパッタ技術

当社独自のスパッタ技術

従来の技術では柱状に成長していた薄膜ですが、  
当社の技術を用いると  
より緻密に、より平坦な薄膜にすることが出来ます。

## 自社技術の適用例

### ■ 自動車などのギアやシャフトの摺動特性の向上や精密金型の離型性と寿命の向上

- ・DLC(ダイヤモンド・ライク・カーボン)膜

### ■ 腕時計や日用品の装飾コーティング

- ・硬くて傷がつきにくく、金色、青色、ブラウン、黒色など美しく輝く金属反応薄膜

### ■ コンタクトレンズや眼内レンズの親水処理

- ・プラズマ処理による親水性と酸素透過性の両立

### ■ 各種センサーや電子部品製造用の薄膜コーティング

- ・AlN、SiN、SiO<sub>2</sub> から Au、Pt までスパッタリング法や蒸着法から CVD に至るまで各種成膜装置を提供

神港精機株式会社