

ULVACの価値創造 <事業価値>

ココニモ、アル。

ULVACの真空技術

AI

高度・高速情報処理技術が作る**人工知能(AI)**は、労働力不足の解決や業務効率化、顧客への提供価値の向上を期待されています。この技術革新を支える**半導体**や**電子部品**の製造に真空技術が使われています。

半導体
電子部品
コンポーネント
材料

病院

これまでは限られていた医療アクセスも**IoT**技術の発達や高精細ディスプレイを介した質の高い**遠隔医療**が受けられるようになりました。また**ワクチン**の製造や**無菌製剤**の研究開発など高まる医療のニーズにも真空技術が使われています。

半導体
電子部品
ディスプレイ
一般産業用
コンポーネント
材料

データセンター

テレワークの普及やビッグデータの保存など、通信量拡大への対応として需要が急増している**データセンター**。そこに使われている**半導体メモリ**、**ロジック半導体**、**パワーデバイス**や**電子部品**の製造に真空技術が使われています。

半導体
電子部品
コンポーネント
材料

電動車

カーボンニュートラルの実現に向け、走行中の二酸化炭素(CO₂)の排出量を削減するため自動車の「脱ガソリン化」への加速が進んでいます。EV車などの**電動車**で使われる**パワーデバイス**・**電子部品**・**高性能バッテリー**・**高性能磁石**などの製造に真空技術が使われています。

半導体
電子部品
エネルギー
コンポーネント
材料

真空遮断器

先進国におけるインフラの老朽化や新興国の産業インフラ整備が課題となっています。受変電設備にある**真空遮断器**・空調設備の**熱交換機**などの性能向上等を通じて安全・安心で快適な整備にも真空技術が使われています。

一般産業用
コンポーネント

製造装置メーカーであるULVACの製品を一般の方々が見る機会はほとんどありませんが、真空技術や装置を使って作られる製品は、人々の暮らしと密接なつながりを持っています。真空技術が利用される領域はこれからもさらに広がっていきます。ULVACはこれからも、幅広い業界のお客様とともに最先端のイノベーションの創出に挑戦し、社会から必要とされる企業であり続けます。

半導体 半導体製造装置 電子部品 電子部品製造装置 ディスプレイ ディスプレイ製造装置
エネルギー エネルギー関連製造装置 一般産業用 一般産業用装置 コンポーネント コンポーネント 材料 材料

風力発電

地球環境に対して負荷が少なく、枯渇する心配のない再生可能エネルギー。その特徴である**風力発電**に使用されている**パワーデバイス**や**発電用高性能磁石**などの製造に真空技術が使われています。

半導体
電子部品
一般産業用
コンポーネント
材料

スマートホーム

IoTやAIなどの技術によって家を快適化する**スマートホーム**。今後の普及拡大が期待されています。これらを構成する**半導体**・**電子部品**・**ディスプレイ**の製造には真空技術が使われています。

半導体
電子部品
ディスプレイ
コンポーネント
材料

フリーズドライ
サプリメント

一般産業用
コンポーネント

食料の廃棄やフードロスの削減が課題になっている一方で世界では深刻な食糧問題があります。食品の**フリーズドライ**化や栄養補助食品の**サプリメント**製造など食品分野においても真空技術が使われています。

半導体
電子部品
コンポーネント
材料

ドローン

農業の人材不足が問題視される現代において**ドローン**を利用した「**スマート農業**」が注目されています。ドローンを構成する**半導体**・**電子部品**・**バッテリー**の製造に真空技術が使われています。

電子部品
エネルギー
コンポーネント
材料

太陽電池

再生可能エネルギーの主力として注目が集まり、普及が進んでいる**太陽電池発電設備**。そのシステムに使われている**制御用パワーデバイス**の製造に真空技術が使われています。