

真空

経営基本理念

アルバックグループは、互いに協力・連携し、
真空技術及びその周辺技術を総合利用することにより、
産業と科学の発展に貢献することを目指す。

経営方針

- 顧客満足の増進
- 生産技術の革新
- 独創的な商品開発
- 自由闊達な組織
- 企業価値の向上

サステナビリティ方針

ULVAC は、真空技術およびその周辺技術の総合利用により、
経済価値、社会価値、環境価値を創造する

アルバックグループ
品質方針

ULVAC
安全衛生
基本方針

調達
基本方針

アルバックグループ
環境理念・
環境方針

アルバック
人財育成
基本方針

ULVACの真空技術



ULVACのコア技術「真空」とは

真空とは、一般に大気圧より低い空間状態のことを指します。真空状態には「物質の沸点が下がるため蒸発しやすくなる」「気体分子が空間を真っ直ぐ進むことができる」などの特性があります。ULVACはこのような特性を利用したさまざまな応用技術を発展させ、真空の極限を追求してきました。

例えば、真空技術を利用すると、厚さ数μmから数nmの極めて薄い膜を作ることができます。こうした薄膜は、材料を物理的に引き延ばして作ることができないため、真空中で原子や分子などの状態にして積層するという高度な真空成膜技術が必要です。

現在、IoT・5G、AIなどに代表されるスマート社会の実現という大きな技術革新の波が来ています。このスマート社会の実現を支える基盤技術には、必ず真空薄膜技術が活用されると考えています。

ULVACの事業内容

真空機器事業

半導体及び電子部品製造装置

- 半導体製造装置
- LED製造装置
- 電子部品製造装置

FPD及びPV製造装置

- 液晶ディスプレイ製造装置
- 有機ELディスプレイ製造装置
- 巻取式成膜装置
- 太陽電池製造装置

コンポーネント

- 真空ポンプ
- 真空計
- ヘリウムリークディテクタ
- プロセスガスモニタ
- 薄膜計測機器
- EB・RF・DC電源
- 真空バルブ
- 成膜コントローラ
- 真空搬送ロボット

一般産業用装置

- 真空熱処理炉
- 真空溶解炉
- 真空ろう付炉
- 希土類永久磁石生産装置
- 凍結真空乾燥装置
- 真空蒸留装置
- 漏れ検査装置

真空応用事業

材料

- スパッタリングターゲット材料
- 高融点活性金属材料及び部品製作
- ナノメタルインク

その他

- 表面分析装置
- 制御装置
- マスクブランクス

主な真空装置

スパッタリング装置、真空蒸着装置、CVD装置、エッチング装置、アッシング装置、イオン注入装置、アニーリング装置 など