

# ULVAC

株式会社アルバック

会  
社  
案  
内

真  
空  
の  
極  
限  
を  
追  
求  
す  
る

2021 - 2022

# ULVAC

株式会社 アルバック

〒 253-8543

神奈川県茅ヶ崎市萩園2500番地

TEL: 0467-89-2033

FAX: 0467-82-9114

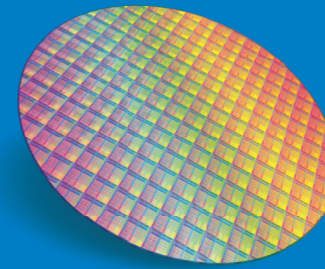
[www.ulvac.co.jp](http://www.ulvac.co.jp)

UD  
FONT  
by HIRAGINO

0110N2021092000DNP



Aircraft / 航空



Semiconductor / 半導体



Smartphone / スマートフォン

# あなたのそばの便利、実は「真空」テクノロジー。



Automobile / 自動車



Drone / ドローン



Pharmaceutical / 医療・薬剤



Packaging Materials / パッケージング

「え、こんなものまで?」。真空技術が用いられている製品の幅広さを知ったら、驚かれるかもしれません。食品やカミソリ、スマートフォンといった皆様が日々接するものにも、バイオや宇宙産業などの先端分野にも使われています。アルバックは真空技術の可能性を追求し続け、多くのイノベーションを起こしてきました。真空は、今後の産業と科学の発展に欠かせない基盤技術といえます。私たちはこれからも、時代が求める新しい価値の創造に挑戦し、豊かな暮らしを実現します。



Photovoltaic / 太陽電池



Flat Panel Display / フラットパネルディスプレイ



Food Processing / 食品加工



## TOP MESSAGE

# イノベーションの創出で 産業と科学の発展に貢献し、 豊かな未来を創造する

アルバックは1952年、日本ではまだ真空技術が普及していなかった時代に創業しました。「真空技術で産業と科学の発展に貢献しよう」と、若い技術者たちが立ち上げたベンチャー企業だったのです。現在では、真空装置、コンポーネント、材料、分析機器など多様な真空技術を持ち、研究開発、製造、販売、カスタマーサポートを総合的に提供する真空総合メーカーに成長しました。これからも最先端のイノベーションを実現し、あらゆる産業で必要とされるアルバックであり続けたいと考えています。今後も皆様のご支援を賜りますよう、お願い申し上げます。

代表取締役社長

岩下 菊生



## BASIC CORPORATE PHILOSOPHY

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。

## ULVAC

### 社名の由来

アルバック (ULVAC) とは「Ultimate in Vacuum」のULとVACを合わせた造語で、「真空の極限を追求する」という意味です。新たなステージへの飛躍を念頭に、真空技術を補完する新技術分野への取り組みを活発に行いながら、アルバックブランドをさらに進化させてまいります。

## HISTORY

創業から60年以上、時代の産業構造の変化に応じて新しい技術の創造に果敢に挑戦し、戦後の復興や高度成長を支えてきました。市場の変化に伴い積極的にグローバル化を進め、海外売上比率は6割以上を占めています。「真空技術で産業と科学の発展に貢献したい」という若い研究者たちの熱い思いはアルバックのDNAとして、今もなお、受け継がれているのです。

1952 | 日本真空技術株式会社設立  
| 白光舎(現 市光工業(株))から自動車部品のメッキ用真空蒸着装置を初受注

1955 | 大森工場を開設、  
国産装置の製造に着手



1959 | 横浜工場を開設

1960 | 真空溶解炉や真空蒸留装置など重厚長大産業向け大型真空装置を次々と開発

1964 | アルバック初の海外現地法人を香港に設立

1968 | 神奈川県茅ヶ崎市に本社・工場完成

1972 | アルバック初の本格的な研究機関として超材料研究所を開設

1975 | IBMより世界初全自動真空蒸着装置「システム731」受注



1986 | 世界初のマルチチャンバー型スパッタリング装置「MCHシリーズ」が多くの半導体メーカーから好評を博す



1988 | ハードディスク向け製造装置「SHDシリーズ」が世界的にヒット

1990 | 半導体製造装置の専門工場として富士裾野工場を開設

1992 | FPD事業の礎を築いたLCD用枚葉式成膜装置「SMDシリーズ」をリリース



1995 | 中国に真空ポンプの生産拠点、韓国に販売・サービス拠点を設立

2001 | 半導体電子技術研究所を開設  
| 社名を株式会社アルバック(英文名 ULVAC, Inc.)に変更

2004 | 本社・工場(茅ヶ崎)新社屋完成



| 東京証券取引所市場第一部上場  
| 中国蘇州に本格的な真空装置の生産拠点を設立

2005 | 韓国に大型液晶ディスプレイ製造装置の大規模生産拠点を設立

2006 | 台湾に大型液晶ディスプレイ製造装置の生産子会社を設立

2007 | 材料の開発・製造を担う千葉富里工場を開設  
| 薄膜太陽電池一貫製造ラインを受注

2011 | 韓国に韓国超材料研究所を設立

2012 | 創立60周年を迎える

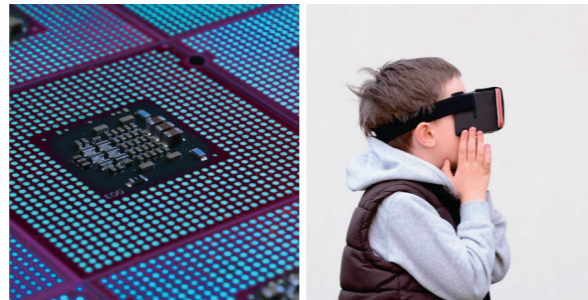
2015 | 未来技術研究所を設立

2016 | 愛発科真空技術(蘇州)有限公司で大型ディスプレイ用装置の製造を開始

2018 | 大阪大学内にアルバック未来技術協働研究所を開設

2021 | 東京工業大学内にアルバック先進技術協働研究拠点を開設





## FPD<sup>※1</sup> 製造装置



テレビやスマートフォン、パソコン、タブレット端末などに使われるディスプレイを製造するための成膜装置を、開発から製造、販売、サポートまで一貫して行っています。液晶ディスプレイ製造用スパッタリング装置においては、世界シェアトップを誇っており、有機EL製造装置や次世代ディスプレイ開発においても、世界最先端の技術でお客様のご要望にお応えしています。

※1 FPD: Flat Panel Display



- 液晶ディスプレイ製造装置
- 有機EL製造装置
- 巻取(蒸着、スパッタリング)装置

## 半導体及び 電子部品製造装置



あらゆるものがインターネットにつながるIoT、膨大なデータを分析し新たな価値を生むビッグデータ、高度・高速情報処理技術が作る人工知能、自動運転やEV化が加速的に進化する新自動車産業など、新たな社会・産業構造の実現が始まっています。これらの技術革新を支える不揮発性メモリ、3D-IC、通信デバイス、センサー、オプトデバイスなど様々な用途・製品の開発・生産にご利用いただける装置をグローバルかつタイムリーに提供するため、研究開発と技術・生産革新を続けています。



- 半導体(メモリ、ロジック、パワー半導体など)製造装置
- 電子部品(MEMS、通信デバイス、オプトデバイスなど)製造装置
- 電子実装装置(WL-CSP、FoPLPなど)

## コンポーネント



私たちの生活は真空を利用することで作られている製品に囲まれています。たとえば、スマートフォンやLED照明、電子部品などこれらの製品が完成するまでの過程で、真空技術が不可欠となっています。アルバックは、真空をつくる「真空ポンプ」をはじめ、真空(圧力)を測定する「真空計」、真空中のガス種を測定する「プロセスガスモニタ」、真空を維持するために漏れを調べる「ヘリウムリークディテクタ」、また、各種成膜装置用電源、真空バルブなどの構成部品まで、様々な真空技術に必要なコンポーネントを開発・提供しています。

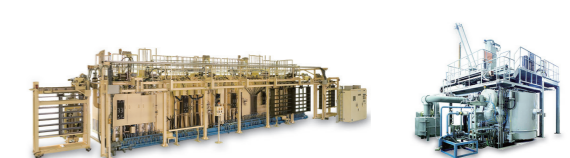


- 真空ポンプ
- 真空計
- ヘリウムリークディテクタ
- プロセスガスモニタ
- 各種成膜用電源
- 真空バルブ
- 成膜コントローラー
- 真空ロボット

## 一般産業用装置



創業から取り組んできた伝統ある事業分野です。重厚長大全盛時代には鉄鋼や金属業界に、ついで自動車業界、家電業界などに常に時代にフィットした装置や技術を提供し、多くの産業の発展に貢献してきました。現在では、これまで培った基盤技術を駆使して、電気自動車(EV)に欠かせない駆動モータ用の希土類磁石やセラミックコンデンサ製造用の真空溶解炉、真空焼結炉、真空熱処理炉、熱交換部品製造用真空ろう付け炉、また、医薬品用の凍結真空乾燥装置など、幅広い産業・分野に多彩なソリューションを提供しています。



- 真空熱処理炉
- 真空ろう付け炉
- 真空溶解炉
- 希土類磁石生産装置
- 凍結真空乾燥装置
- 高真空蒸留装置
- 超微粉製造装置
- 自動漏れ試験装置





## CORPORATE DATA

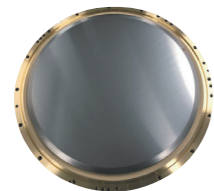
2021年6月30日現在

|      |   |
|------|---|
| 商号   | 株式会社アルバック<br>ULVAC, Inc.  |
| 商標   | ULVAC   |
| 本社   | 神奈川県茅ヶ崎市萩園2500番地  |
| 設立   | 1952年8月23日  |
| 資本金  | 208億7,304万2,500円  |
| 売上高  | 単体 816億9,000万円 連結1,830億1,100万円  |
| 従業員数 | 単体 1,294名 連結 6,063名   |
| 事業内容 | ディスプレイ・半導体・電子・電気・金属・機械・自動車・化学・食品・<br>医薬品業界及び大学・研究所向け真空装置、周辺機器、真空コンポーネント、<br>材料の開発・製造・販売・カスタムサポート及び諸機械の輸出入。<br>また、真空技術全般に関する研究指導・技術顧問。 |

## 材料



真空技術に関わる高品質、高性能の先端材料を世界市場に提供しています。スマート社会実現や低消費電力化において半導体・電子デバイスやFPDの成膜プロセスで使用される薄膜材料(主にスパッタリングターゲット)を供給しており、最先端デバイスの開発、生産に貢献しています。高機能材料分野では、電子部品、化学産業、医療産業、加速器などに使用される高融点活性金属材料(タンタル、ニオブなど)の開発と、通常扱いが難しいとされる高融点活性金属部品の溶解・加工・製造をお客様のニーズに合わせて行っています。



- 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



## 分析装置・制御装置・マスクブランクス 他



真空を応用した製造装置から派生する関連技術を活かし様々な産業分野に技術を提供しています。分析装置関連では、研究機関向けに表面分析などを提供しています。制御システム関連では、自動車業界を中心に産業機械駆動装置に活用されています。また、コンピュータやエレクトロニクス製品の心臓部である半導体集積回路の製造に欠かせないマスクブランクス\*の製造にも活かされています。

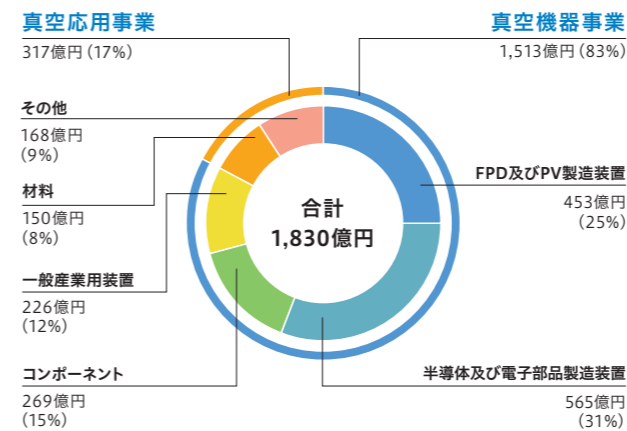
\*半導体集積回路の製造において、回路を転写する原版のこと。



- 表面分析装置
- 制御装置
- マスクブランクス 他

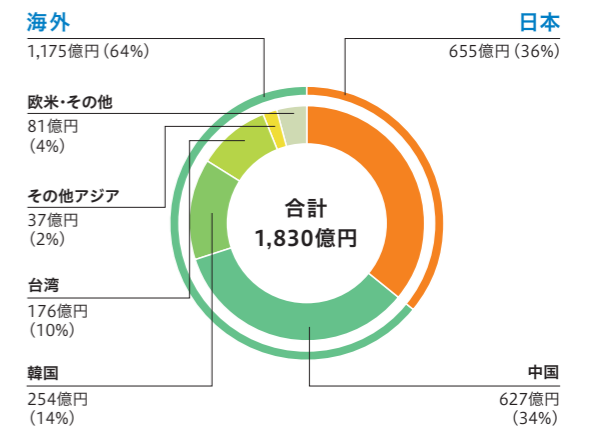


## 事業別売上高



(注) 数値は四捨五入して表記しています。

## 地域別売上高



# ULVAC WORLDWIDE



(株) アルバック拠点  
国内・海外グループ会社拠点

## グローバルネットワーク

### 世界の産業発展を支える ソリューションネットワーク

日本国内はもとより、欧米・アジアを中心に、50のグループ会社と連携し、地域ごとに最適な販売・サービスネットワークを構築しています。研究開発から、製造、販売、カスタマーサポートまでを一貫して行う世界最大の真空総合メーカーとして、これからも真空技術を通して世界の産業の発展を支え続けます。



## JAPAN

- (株) アルバック
- アルバックテクノ (株)
- アルバック九州 (株)
- アルバック東北 (株)
- アルバック機工 (株)
- アルバック販売 (株)
- アルバック・クライオ (株)
- アルバック・ファイ (株)
- タイゴールド (株)
- アルバック成膜 (株)
- 日真制御 (株)
- (株) ファインサーフェス技術
- (株) REJ
- (株) 昭和真空

## EUROPE

- 欧州
- ULVAC GmbH



研究開発拠点

## 研究開発

### 未来を切り拓く グループ体の開発体制

あらゆる産業分野に必要な不可欠な真空技術を核とした製品や材料を提供してきました。海外デバイスメーカーのスピード感に対応したグループ体の開発体制で現地の顕在・潜在ニーズに沿った革新的・先進的な技術開発をすることで、「付加価値」の高い製品や技術を創出していきます。

## NORTH AMERICA

- 北米
- ULVAC Technologies, Inc.
- Physical Electronics USA, Inc.



営業・サービス拠点

## カスタマーサポート

### グループの英知を結集した アルバックCSソリューションズ

これまでグループ各社が培ってきた独自の技術やサービス・ノウハウなどの英知を結集した価値あるサービスを追求し、お客様が満足される生産活動をサポートしていきます。さらには、お客様のニーズを新たな装置開発にフィードバックすることで、より高度な真空技術とサービスの創出を目指します。

## ASIA

### 中国

- 愛発科 (中国) 投資有限公司
- 寧波愛発科真空技術有限公司
- 愛発科真空技術 (蘇州) 有限公司
- 愛発科東方真空 (成都) 有限公司
- 愛発科自動化科技 (上海) 有限公司
- 愛発科天馬電機 (靖江) 有限公司
- 愛発科真空技術 (沈陽) 有限公司
- 愛発科商貿 (上海) 有限公司
- 愛発科電子材料 (蘇州) 有限公司
- 寧波愛発科低温泵有限公司
- 寧波愛発科精密铸件有限公司
- 愛発科 (蘇州) 技術研究開発有限公司
- 香港真空有限公司
- 愛発科真空設備 (上海) 有限公司
- 愛発科成膜技術 (合肥) 有限公司

### 台湾

- ULVAC TAIWAN INC.
- ULTRA CLEAN PRECISION TECHNOLOGIES CORP.
- ULCOAT TAIWAN, Inc.
- ULVAC AUTOMATION TAIWAN Inc.
- ULVAC SOFTWARE CREATIVE TECHNOLOGY, CO., LTD.
- ULVAC Materials Taiwan, Inc.

### 韓国

- ULVAC KOREA, Ltd.
- Pure Surface Technology, Ltd.
- ULVAC CRYOGENICS KOREA INCORPORATED

### 東南アジア

- ULVAC SINGAPORE PTE LTD
- ULVAC MALAYSIA SDN. BHD.
- ULVAC (THAILAND) LTD.

### インド

- Ulvac Singapore Pte Ltd, India Branch