



イノベーションを
鉱山から市場へ
エナジーストレージ事業



製品情報



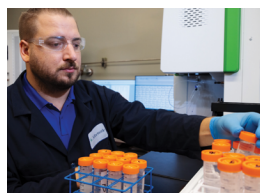
当社は、世界中のお客様とコラボレーションし、モビリティと電力供給の未来に役立つソリューションの開拓と複雑な課題の解決に取り組んでいます。

当社の競争優位性



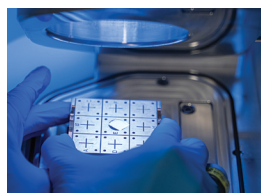
世界トップクラスのリソース

安定供給を提供する、垂直統合型の低コストリソースを実現しています。



市場に特化した専門知識とプロセス化学

当社にはリチウムの生産、加工、コンバージョンにおいて長年の経験があります。



リチウム市場の進化をリード

当社は、サプライチェーンの透明性、アップサイクル、製品カーボンフットプリント（PCF）、価格発見など、リチウム業界標準の先駆者となっています。



顧客中心主義

グローバルな専門知識、現地のサプライチェーンリソース、世界トップクラスの処理知識を備えた信頼できるサプライヤーとして、お客様のニーズを満たす独自のソリューションを提供しています。



人と地球への責任あるオペレーション

私たちは、コミュニティ、産業界、政府と協力し、透明性と配慮をもって事業運営を行います。

垂直統合型のグローバルなリチウム資源およびコンバージョン

世界トップクラスのリチウム資源、統合されたコンバージョンプラント、研究開発センターを擁する当社のグローバルフットプリントにより、バッテリーバリューチェーンに多様かつ安定した炭酸リチウムと水酸化リチウムの供給を実現しています。



● = リソース

⬡ = R+Dとコンバージョン

○ = コンバージョン



スポジューメン



ブライン

*計画

** 合併事業

地図はアルベマールのエナジーストレージ事業のグローバルリーチの代表的な図であり、同社のすべての事業所を網羅したものではありません。

アルバマールエナジーストレージ製品ポートフォリオ

リチウムの持続可能な生産における世界的リーダーとして、私たちはクリーンエネルギーへの移行に求められる素材の進歩に日々取り組んでいます。



リチウム塩および鉱石

- ・ テクニカルグレードおよびケミカルグレードのスポジュメン
- ・ バッテリーグレードおよびテクニカルグレード水酸化リチウムおよび炭酸リチウム

リチウム金属

- ・ バルク金属
- ・ フォイル
- ・ 超薄型フォイル

電解質塩

- ・ 硫化リチウム
- ・ 塩化リチウム
- ・ 粉末

当社の市場セグメント

より安全で持続可能なモビリティソリューションとエネルギーグリッドの安全性を求め、テクノロジーをより一貫性と信頼性のあるものにすることで、私たちは常に接続可能な世界を実現しています。



自動車およびEV

二次電池式電気自動車、プラグインハイブリッド電気自動車



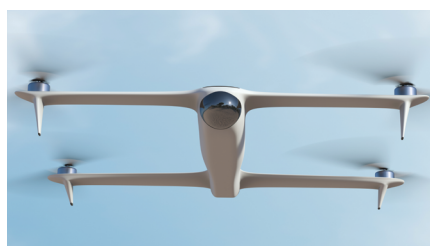
産業用EV

農業、建設、鉱業



グリッドストレージシステム

エネルギーシフト、アンシラリーサービス、住宅/商業



航空・宇宙

電動垂直離着陸機、人工衛星、運搬用ドローン、民間航空



コンシューマー・エレクトロニクス

携帯電話、タブレット、PC、eBike、ドローン、電動工具、ウェアラブルデバイス



産業プロセス

ガラス、セラミックス、建築資材、油脂類

現代の世界を動かすテクノロジーを推進

世界が電動化を続ける中、アルベマールは硫化リチウムや超薄型リチウム電池のアノードなどのテクノロジーを切り開き、エネルギー密度を高めてバッテリーの重量と体積を削減し、航続距離の向上をサポートしています。



ノースカロライナ州キングスマウンテン

リチウムイノベーションのグローバルリーダー

アルベマールは、ノースカロライナ州キングスマウンテンで世界最先端のリチウム材料の生産拠点を操業し、プロセス技術、開発、およびコンバージョンを提供しています。また、この施設には最先端の研究開発センターも併設されており、世界トップクラスの電池材料合成および試験施設を導入しています。



ドイツ、ランゲルスハイム

ドイツのランゲルスハイムにあるアルベマールの事業所は、電気自動車用バッテリーをはじめとして、健康、コネクティビティ、モビリティ、エネルギー産業の日常的な製品に不可欠な要素であるリチウム原料の世界有数の製造施設です。

これらの事業所が連携し、増加するリチウム需要に対応すべく、多様なグローバルサプライチェーンの開発をリードするアルベマールの取り組みに貢献しています。



製品品質と製造基準の向上

当社事業所全体で高品質を追求する姿勢を貫き、プロセスの一貫性に焦点を当て、業界横断的な連携体制で国際標準の開発を推進しています。

普遍的標準を提唱

当社は、ISO/TC 333委員会において、リチウム塩の品質および不純物レベルの測定を標準化する主導的な役割を担ってきました。

品質システムのリーダー

当社は、ISO 9001認証を基盤として、2025年には製造拠点でIATF 16949への準拠を進めています。

製品品質

品質向上への継続的な投資により、2023年にはリチウム電池の性能に重要な影響を与える上位3つの不純物50%以上の削減に成功しました。



当社は、現在および将来の世代の環境・社会のニーズに応えるために、専門知識を活用し、創意工夫を凝らしています。



コミュニティとステークホルダーへのエンゲージメント

当社のコアバリューは、オープンで誠実な対話を通じて、ステークホルダーやコミュニティとの長期的関係を構築するための指針です。当社は、事業所およびその周辺において、教育、環境の持続可能性、健康と文化のイニシアチブのための助成金を含めたコミュニティプロジェクトを支援しています。



エネルギーとGHG削減

当社は、二酸化炭素排出量の削減に数十年をかけて取り組んできました。チリとノースカロライナ州キングスマウンテンにおける再生可能エネルギー100%調達に加え、ネバダ州シルバーピークと中国新余市での再生可能エネルギー使用の強化により、2030年までにスコープ1と2の排出量を削減し、エナジーストレージ事業をカーボンニュートラルな形で成長させるという目標に向かって着実な前進を続けています。



DLEとアップサイクルによる採掘業務のイノベーション

2023年、リチウムを吸収してブラインから分離する当社は独自技術である、直接リチウム抽出（DLE）の試験運用をチリで開始することを発表しました。これにより、リチウム回収率が著しく向上し、長期的な事業継続性の機能強化、生産規模の拡大、製品化までの時間の迅速化が期待されています。



責任ある調達とサプライチェーンの透明性

アルベマールは、当社のコアバリュー、人権ポリシー、国連の「ビジネスと人権に関する指導原則」に沿って事業を展開しています。また、経済協力開発機構（OECD）が定めた責任ある鉱物調達のデューデリジェンスの枠組み、および責任ある鉱物調達（RMI）基準にも準拠しています。



当社の取り組みの詳細については、2024年サステナビリティレポートをご参照ください。



責任ある採掘を行うための「責任ある鉱業のための保証イニシアチブ」基準

- ・ 産業規模の鉱山現場の第三者による客観的検証。
- ・ 責任ある採掘の最も包括的な定義を表す400を超える規格。
- ・ アルマベールはリチウム生産者として初めて、IRMAによるアセスメントをクリアしました。



ILiA

当社は、国際リチウム協会（ILiA）の創設メンバーとして、ブライン、硬質岩、粘土に適用する業界向け製品カーボンフットプリント（PCF）ガイダンスの開発を先導しています。ILiAへの参加は、世界トップクラスの資源の多様なグローバルフットプリントを管理するための持続可能なアプローチを実現するという当社の目標をサポートするものです。



循環型経済をサポートする取り組みにおいて、当社はMartin Marietta社と革新的な契約を締結しました。キングスマウンテン鉱山は、抽出された鉱石以外の物質は、Martin Marietta社の運営する採石場に移転されます。Martin Marietta社は建設業界において当該材料の販売を行います。材料の有効利用により、両社の事業フットプリントが共に縮小することとなり、より持続可能な資源管理に貢献することが期待されています。



CATERPILLAR

当社は、バッテリーバリューチェーンと持続可能な採掘事業をサポートするソリューションでの協同開発を目指し、Caterpillar社とのパートナーシップをはじめ、強固な顧客関係を構築し続けています。その目標とは、キングスマウンテンを北米で最初のゼロエミッションのリチウム鉱山として確立することです。



目的を達成する上で不可欠な当社のコアバリュー

思いやり

私たちは、コミュニティ、従業員、そして環境の安全を向上させ、ウェルビーイングと強靭性をサポートします。

好奇心

私たちは絶えず学び続け、イノベーションのための十分な情報を得た上でためらわずにリスクを取ります。

コラボレーション

私たちは、より良い結果をもたらすために、協力し合い、お互いを大切にし、多様な考え方を奨励します。

謙虚さ

私たちは共同で目標を達成するために、他者と功績を分かち合い、アイデアを尊重します。

責任

私たちは、勇気を持って行動し、重要なことに対して責任を持って結果を示します。

誠実さ

私たちは、すべての人々の利益のために、誠実さと透明性をもって有言実行に努めます。

数字で見るアルベマール

約70

カ国で
サービスを
提供

約1,900社

の
お客様

25拠点以
上の

生産施設+研究
開発施設

約8,300人

の従業員

1,650件

以上の
有効特許

2024年度

純売上高約
\$54億

\$6670万

助成金支給
(アルベマール
財団)

受賞歴



B 気候変動
B+ 水の安全保障

Albemarle®
ALL THE ELEMENTS FOR A BETTER WORLD



採用情報

私たちの仲間に加わってください。さらなるレジリエントな世界を共に築きましょう。

NYSE:ALB



アルベマール：エナジーストレージ | www.albemarle.com

© 2025 by Albemarle Corporation. 全権留保。AlbemarleのロゴはAlbemarle Corporationの登録商標です。ES0002-ja-JP 09/25