

アルコニックスベンチャーズ、MiRESSO に出資

～ 低温精製技術によるベリリウム供給でフュージョン(核融合)エネルギー発電の社会実装を支援 ～

アルコニックスグループのコーポレートベンチャーキャピタルであるアルコニックスベンチャーズ株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役:鈴木 匠、以下、アルコニックスベンチャーズ)は、核融合スタートアップの株式会社 MiRESSO(本社:青森県三沢市、代表取締役 CEO:中道 勝、以下、MiRESSO)に出資したことをお知らせいたします。

アルコニックスベンチャーズは本出資を通じて、MiRESSO が推進する低温精製技術を用いたベリリウムの製造販売事業ならびに鉱物資源の精製に関する技術プラットフォーム事業の社会実装を支援し、資源やエネルギーの安定供給に貢献してまいります。



■出資の背景・目的

近年、脱炭素社会の実現に向けた次世代エネルギーへの注目が高まる中、その一種であるフュージョン(核融合)エネルギー^{※1}を用いた発電技術の社会実装に向け、国を挙げてフュージョン産業エコシステムの構築が進められています。^{※2}

MiRESSO は、独自の省エネルギー・低コストの精製技術を用いて、フュージョンエネルギー発電に大量に必要となるベリリウムの生産を目指すとともに、同技術をプラットフォームとして、リサイクル分野も含む鉱物資源の精製における課題に応じたプロセス提案・技術ライセンスの事業を展開しています。

アルコニックスグループは、2025年5月に公表した「長期経営計画 2030」にて、MiRESSO の事業に関連した次世代エネルギーや資源循環ビジネスを市場拡大が期待できる勝ち筋領域として定めています。

アルコニックスグループが持つ、非鉄金属領域における素材・部品の供給を担う企業として豊富な国内外の流通機能と知見を活かし、高い技術ポテンシャルを持つ MiRESSO の事業の拡張を後押しすることで、次世代エネルギーの安定供給に資する新たな産業基盤づくりに寄与できると判断いたしました。

※1 水素などの軽い原子核が融合する際に発生する膨大なエネルギーを利用する技術。カーボンニュートラルかつ豊富な燃料、高い安全性、環境保全性という特徴を有しており、エネルギー問題と環境問題を解決する次世代クリーンエネルギーとして期待されている

※2 内閣府「フュージョンエネルギー・イノベーション戦略」(<https://www8.cao.go.jp/cstp/fusion/index.html>)

■アルコニックスが期待するビジネス展開

- ・MiRESSO の技術にて低温・低コスト精製した金属ベリリウム及びベリリウム合金の国内外への拡販
- ・MiRESSO の低温・低コスト精製技術を応用した Be 以外の金属及び合金の国内外への拡販

■ MiRESSO について

MiRESSO は、新たな低温精製技術を用いて、フュージョン(核融合)エネルギーに必要となるベリリウムの生産を目指すベリリウム製造販売事業を推進しています。また、同技術をプラットフォームとして展開し、リサイクル分野も含む鉱物資源の精製に関するプロセス提案や技術ライセンスを行う技術プラットフォーム事業も展開しています。

2024年10月に大太平洋金属株式会社と包括的業務提携契約を締結し、同社の製造所(青森県八戸市)において、ベリリウム製造のパイロットプラント「BETA(Beryllium Testing plant in Aomori)」の整備を進めています。

シリーズ A で調達した資金により BETA の建設を進め、2027年度中の生産開始を目指しています。



Press Release

2026年2月27日 アルコニックスベンチャーズ株式会社

【株式会社 MiRESSO】

代表者 : 代表取締役 CEO 中道 勝

所在地 : 青森県三沢市

事業内容 : ベリリウムの製造販売事業、及び低温精製技術の技術プラットフォーム事業

URL : <https://miresso.co.jp/>

【アルコニックスベンチャーズ株式会社】

代表者 : 代表取締役 鈴木 匠(アルコニックス株式会社 取締役 専務執行役員 CSO)

所在地 : 〒100-6112 東京都千代田区永田町二丁目 11 番 1 号 山王パークタワー12 階

事業内容 : スタートアップ企業への出資を行うコーポレートベンチャーキャピタルファンドの運営、
出資先企業の事業支援、協業促進

URL : <https://alconixventures.com/>

【アルコニックスグループについて】

パーパス《グループの存在意義》: どこかにいる、だれかの未来のために
ビジョン《グループのありたい姿》: ヒトをつなぐ、モノをつなぐ、技術をつなぐ

アルコニックスグループは「夢みた未来を描く」をコーポレートスローガンとして掲げ、「卸売・流通」機能を担う商社流通セグメントと、「加工・製造」機能を担う製造セグメントからなる、アルミや銅、レアアースなどのモノづくりに欠かせない非鉄金属をワンストップで提供する「総合ソリューションプロバイダー」企業です。次世代を見据えた事業展開により、国内の製造業において持続可能なビジネスモデルを生み出し、競争力向上を目指していきます。

○ アルコニックスグループについては、公式サイト または 統合報告書をご覧ください。

公式サイト: <https://www.alconix.com/>

統合報告書2025: https://www.alconix.com/assets/docs/ir/integrated_report_ja.pdf

【アルコニックス株式会社】(東証プライム: 3036)

代表者 : 代表取締役 社長執行役員 CEO 手代木 洋

所在地 : 〒100-6112 東京都千代田区永田町二丁目 11 番 1 号 山王パークタワー12 階

事業内容 : 非鉄金属及びレアメタル、レアアース等の製品並びに原材料等の輸出、輸入及び国内販売

【報道関係お問い合わせ先】

アルコニックス株式会社 IR 広報部

TEL: 03-3596-7451

E-mail: ir@alconix.com