

## アルコニックスベンチャーズ、東大発の 次世代化合物半導体ベンチャー Gaianixx に追加出資

～ 次世代の化合物半導体を実現する Gaianixx の独自製品が商用化フェーズに突入、  
アルコニックスは社会実装を支援 ～

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(CVC)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、2023年12月に投資した株式会社 Gaianixx(本社:東京都文京区、代表取締役社長 CEO:中尾 健人、以下、Gaianixx)に追加出資いたしました。



### ■出資の背景・目的

生成 AI を中心に ICT テクノロジーが急速に進化し、新技術の社会実装も進む中で、その基盤となるハードウェアを構成する半導体素子の更なる高性能化も要求されています。半導体素子には、単結晶基板上に機能性薄膜を積層した材料が用いられます。一部のパワー半導体や LED、圧電素子などに使われる化合物半導体の生産には、コストの観点から、安価なシリコン基板等の上に材料を結晶化させる手法が使われますが、異なる材料を直接基板に載せて結晶成長させると2つの材料の間に歪みが生じ、機能性薄膜の品質が十分ではないことから、素子の高性能化や大量生産に支障が生じていました。

Gaianixx は、独自技術の「多能性®中間膜」により、異なる材料の間の粒子配置のズレを緩和する技術を開発し、従来作製が困難であった高品質な機能性薄膜を実現。歩留まりの大幅な向上による化合物半導体の大量生産・低コスト化を実現するとともに、耐熱性や耐電圧性の向上による半導体素子の軽薄短小化・高性能化にも貢献します。

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、「半導体」分野を、市場拡大が期待できる「勝ち筋」領域として定めています。アルコニックスベンチャーズは、Gaianixx の技術の将来性に着目し、2023年12月に初出資。さらに、Gaianixx 製品が2社に製品認定され、約40社近い企業からも共同開発や評価の引き合いを得るなど、Gaianixx が本格的な商用化フェーズに入ったことで化合物半導体分野におけるアルコニックスグループの豊富な国内外の流通機能と知見を活かすと判断し追加出資いたしました。

### ■アルコニックスが期待するビジネス展開

・アルコニックスの化合物半導体ウェハの知見を活かした Gaianixx 製品の海外拡販支援

### ■ Gaianixx(ガイアニクス)について

Gaianixx は、東京大学 田畑研究室にて解明された「動的格子マッチング」(\*)のメカニズムを基盤技術とする、東京大学発のテクノロジーベンチャーです。従来、困難とされてきた多層での高品質単結晶化を「多能性®中間膜」と「動的格子マッチング」で可能とし、分野を問わず半導体の飛躍的な革新に貢献。材料や基板をまたいだ多層構造でも高品質な単結晶エピタキシャル薄膜の形成を実現。本技術の事業化を通して半導体業界の革新と社会貢献の実現を目指しています。

(\*)「動的格子マッチング」: Gaianixx が実現した新技術。シリコン基板と1層目の成膜材料との間に「多能性®中間膜」を挟んだ上で、1層目材料からなる単結晶を形成。その上に複数の別材料層を被せても、「多能性®中間膜」は再度任意に変形することができるため、異材料間に生じる歪みを軽減することが可能。

### 【株式会社 Gaianixx】

代表者 : 代表取締役社長 CEO 中尾 健人

所在地 : 東京都文京区本郷七丁目3番1号(東京大学 南研究棟アントプレナーラボ)

事業内容 : 多能性®中間膜及びエピタキシャル研究開発・製造・販売

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

【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



# Press Release

2026年3月3日 アルコニックスベンチャーズ株式会社

## 【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](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](mailto:ir@alconix.com)