

プレスリリース

連絡先: 渡辺 雄也

info@polastech.co.jp

2026 年 9 月 7 日 15:00

POLASTECH、シード 2 ラウンドの資金調達を実施

— データセンター向け次世代排熱活用ソリューションの社会実装を加速 —

AHP(吸着ヒートポンプ)および高機能ゼオライト「AQSOA®」の開発・量産・販売を行う

POLASTECH 株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役:垣内 博行)は、SEED2 ラウンドにおいて、クラフティアイノベーション投資事業有限責任組合(通称:KRAFTIA

INNOVATION FUND、無限責任組合員:SPIRAL INNOVATION PARTNERS 有限責任事業組合)、東海研究開発 1 号投資事業有限責任組合(無限責任組合員 株式会社

CENTRAL JAPAN INNOVATION CAPITAL 以下 CJIC)、有限会社柴田熔接工作所を引受先とする S2 種優先株式の第三者割当増資により、総額 1.4 億円の資金調達を実施したことをお知らせいたします。

■ 事業背景・ターゲット市場

2050 年に『排熱』のない社会を実現します

POLASTECH は、データセンターおよび産業分野における冷却エネルギーの革新を目指すディープテック企業です。

生成 AI の急拡大に伴い、データセンターの電力消費は世界的に増加しています。特に今後、データセンターの冷却方式が空冷式から液冷方式へ移行が進み、さらに排出される廃

～続く～

温水の温度が **50～60℃の低温排熱** になることが想定されています。これらの低温排熱は十分に活用されておらず、冷却電力の増大や PUE (POWER USAGE EFFECTIVENESS) 改善の阻害要因となっています。

POLASTECH の吸着ヒートポンプ (AHP) システムは、この低温排熱を直接エネルギー源として活用できる点が最大の特長です。従来の電力依存型冷却方式とは異なり、排熱そのものを駆動源として冷熱へ転換することで、

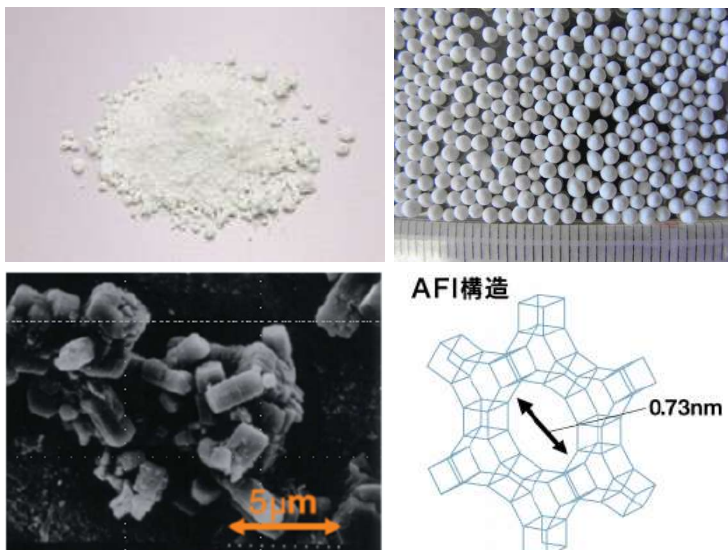
- 冷却電力の削減
- PUE の改善
- 排熱の再資源化
- 脱炭素経営への貢献

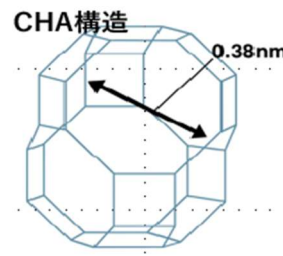
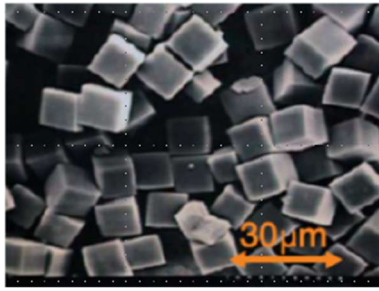
を同時に実現します。

また、液冷・液浸冷却方式とのハイブリッド構成にも適用可能であり、次世代データセンターの冷却インフラとして高い期待が寄せられています。

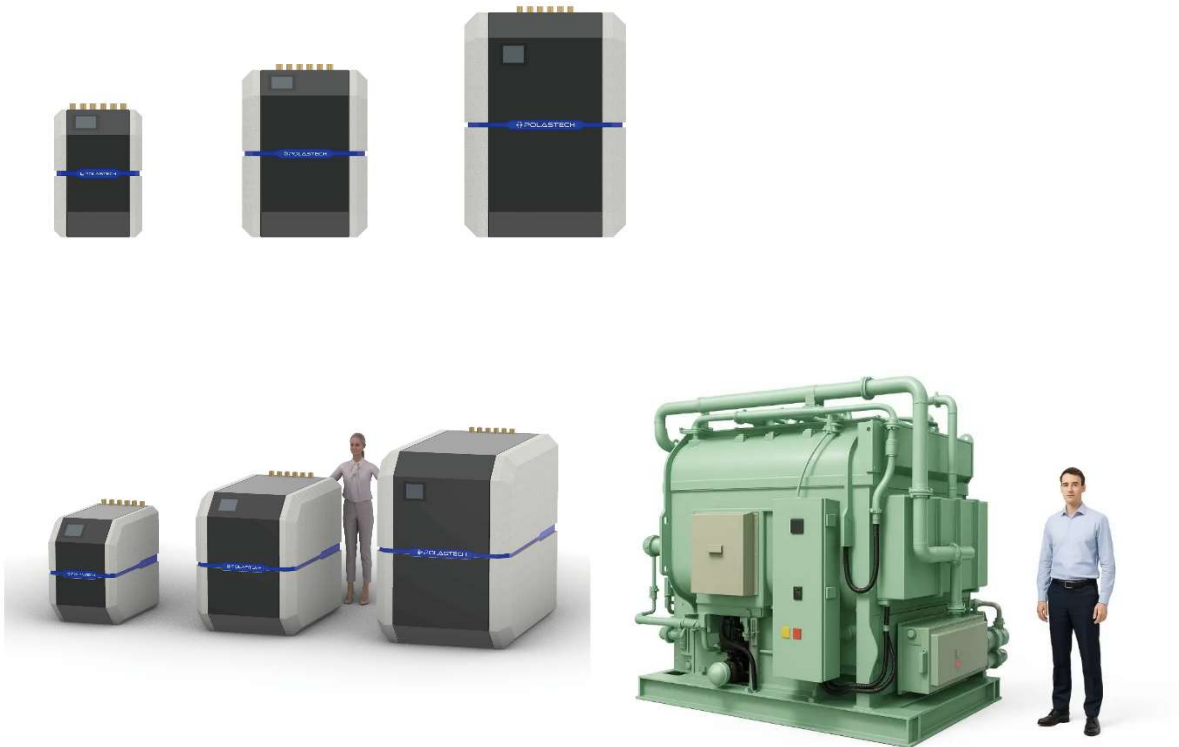
今後、国内外のデータセンター事業者、設計会社、設備メーカー、エネルギー事業者との実証・共同開発を加速し、幅広いパートナーとの連携を推進してまいります。

AQSOA 写真





AHP イメージ



■ 資金調達の目的

今回調達した資金は、以下の用途に充当いたします。

- AQSOA®の量産体制の強化
- データセンター向け AHP システムの開発・製品化
- 国内外での実証試験・POC 拡大
- 事業開発・エンジニアリング体制の強化
- 海外事業展開の加速化のための人材確保、拠点整備準備

POLASTECH は、材料技術とシステム技術を融合させることで、データセンターをはじめとするエネルギー多消費産業の構造転換を推進します。

■ 投資家コメント

- SPIRAL INNOVATION PARTNERS 株式会社（KRAFTIA INNOVATION FUND を運営）

ジェネラルパートナー 鎌田 和博 氏

市場実績のある AQSOA®を用いた AHP を特にデータセンターに実装していくにあたって機
が熟したタイミングだと捉えて今回出資させていただきました。材料及び装置の開発に関す
るスペシャリストの集結したチームにも高い期待をしております。弊社としても多面的かつ全
力で支援してまいります。

- 有限会社柴田熔接工作所

代表取締役 柴田 勝紀 氏

POLASTECH の技術は、産業界のエネルギー効率改善に大きく貢献する可能性を秘めて
います。特殊プロセス冷却プラント装置製造を生業とする当社とのシナジーを最大限創出
するべく、事業開発・技術開発の面において協力を進めて参ります。

- 東海研究開発 1 号投資事業有限責任組合 (CJIC)

代表取締役 武田 一哉 氏

基礎研究の段階より名古屋大学と長らく共同研究を重ねられた POLASTECH の技術は、現
代の計算資源が直面する排熱課題を解決する革新的なソリューションです。その社会実装
を支援し、持続可能な未来社会の実現に共に貢献してまいります。

■ 今後の展望

POLASTECH は、AQSOA®を中核材料とする吸着ヒートポンプ技術を活用し、未利用排熱
を価値あるエネルギーへ転換し、カーボンニュートラル社会の実現に貢献してまいります。
革新的な材料と高度なエンジニアリング技術の組み合わせにより、データセンターの排熱
問題を根本から解決する次世代冷却ソリューションの社会実装を進めます。

■ 会社概要

会社名: POLASTECH 株式会社

所在地: 東京都千代田区

代表者: 代表取締役 垣内 博行

事業内容:

- ・高機能ゼオライト「AQSOA®」の製造・販売
- ・吸着ヒートポンプ(AHP)システムの開発・販売

URL: [[HTTPS://POLASTECH.CO.JP/](https://polastech.co.jp/)]