

各位

2024 年 7 月 29 日



会社名 株式会社トリプルアイズ
代表者名 代表取締役 山田雄一郎
(コード番号：5026 東証グロース)
問い合わせ先 TEL. 03-3526-2201

トリプルアイズグループ会社ゼロフィールド、コンテナ型データセンターを開発 再生可能エネルギーの余剰電力を最大活用

2024 年 7 月 29 日（月）、株式会社トリプルアイズ（本社：東京都千代田区、代表取締役：山田 雄一郎、東証グロース市場《証券コード：5026》、以下トリプルアイズ）は、グループ会社である株式会社ゼロフィールド（本社：東京都港区、代表取締役 CEO：平嶋 遥介、以下ゼロフィールド）が、エネルギー産業における余剰電力の有効活用を目的に、コンテナ型データセンター『DINO Rex』の提供を開始することをお知らせいたします。



**大量の電力消費を伴うデータセンター事業の課題に着目し、
余剰電力の有効活用をめざす**

ゼロフィールドは、2022 年 10 月に福井県敦賀市に 100%再エネ電力（※1）を利用し、独自の吸排気システム（特許申請中）を搭載した冷房設備不要の省エネ設計でもあるモジュール型データセンターを開設しました。また、同年 11 月と 2020 年 12 月にもアメリカ・ワシントン州において 100%再エネ電力を利用したデータセンターを開設しており、国内外で再エネ活用、省エネ設計に注力したデータセンター事業を積極的に推進し、環境に配慮したサービス展開を行っています。

今回、データセンター運用の課題である大量の電力消費を解決すべく、エネルギー産業の余剰電力に着目し、その有効活用をコンセプトとしたコンテナ型データセンター『DINO Rex』を開発しました。第一弾として、実績の高い暗号資産マイニング用途のデータセンターの提供を開始いたします。

（※1）福井県敦賀市では、2022 年 10 月から 2024 年 3 月まで 100%再エネ電力を利用。



電気料金の高騰が深刻化する一方で、必要電力量を超えて発生した余剰電力が放出されており、効率的な電力消費の方策が課題とされています。

今回のデータセンター事業は余剰電力を最大活用するものです。近年、需要が高まっているAI向けGPUサーバー向けニーズをはじめとし、さまざまな用途に対応するデータセンターの開発に積極的に取り組んでまいります。

IEA（国際エネルギー機関）が2024年1月に発表した電力に関するレポートでは、世界の多くのデータセンターでは、生成AIなどの影響で電力需要が伸びており、2022年には消費電力量が世界全体で約460TWh（テラワット時）であったのに対し、2026年にはその倍以上の約1,000TWhに達する可能性があるとしています（※2）。世界的な生成AI需要の拡大に伴う消費電力量の増加から、CO2排出量などの環境問題が懸念されます。

このことからゼロフィールドはより一層、再生可能エネルギーの活用や、余剰電力を有効利用できるサービス開発を推進してまいります。

（※2）＜参照＞一般社団法人日本原子力産業協会

<https://www.jaif.or.jp/information/electricity2024>

コンテナ型データセンター『DINO Rex』とは

ゼロフィールドの豊富なデータセンター構築実績を活かし、顧客ニーズに合わせてカスタマイズが可能なコンテナ型データセンターをご提供します。

コンテナ型データセンター「DINO Rex」の特長

フレキシブル設計と拡張性

あらゆるニーズに合わせてカスタマイズが可能。
リスクを抑えたスモールスタートで検証をしてから、必要に応じてスケールすることができます。

短工期なので早期に稼働ができる

工事開始から稼働開始まで最短3カ月で導入が可能。
事業の推進スピードを加速させます。

メンテナンスの容易性

ワンタッチで交換できるフィルターを採用。
また、マシンのリモート制御など、ハードとソフトの両面でのメンテナンスに配慮した設計です。

空調設備が不要な冷却システム

内部を2区画に制限した設計により、約1秒で空気の入れ替えができる、強力な吸排気を実現。外気冷房のみで機器を冷却するので、空調設備や電力コストがカットできます。

狭いスペースを有効活用

設置面積は従来のデータセンターの1/5程度で、狭小地でも設置ができ、また大きな工事をせずにコンテナの移動が可能です。



© 2024 ZEROFIELD Inc.

ゼロフィールドは、国内外に合計5拠点のデータセンターを構え、AI、機械学習、ブロックチェーンの開発に強みを持つテクノロジー企業として、高性能パソコンを開発・商品化してまいりました。

今後は、データセンターの開発や運用で培った技術力を活かし、再生可能エネルギー活用の更なる普及を推進いたします。また、トリプルアイズグループでHPC（ハイパフォーマンス・コンピューティング）分野への参入に取り組み、新たな価値創造と社会課題解決に貢献してまいります。

ゼロフィールド会社概要

ZEROFIELD

- 【会社名】 株式会社 ゼロフィールド（英名 ZEROFIELD,Inc.）
- 【所在地】 東京都港区芝浦 3-4-1 グランパークタワー32F
- 【設 立】 2017 年 4 月
- 【代表者】 代表取締役 CEO 平嶋遥介
- 【事業内容】 AI・ビッグデータ関連システム開発・運用事業／多用途高性能パソコン販売・運用事業
- 【コーポレートサイト】 <https://zerofield.biz/>

株式会社ゼロフィールドは株式会社トリプルアイズのグループ企業です。

本リリースに関するお問い合わせ先

株式会社トリプルアイズ

東京都千代田区神田駿河台三丁目 4 番地 龍名館本店ビルディング 12 階

電話：03-3526-2201

MAIL：info@3-ize.jp