



NEWS RELEASE

2024年11月11日

会社名 北浜キャピタルパートナーズ株式会社
代表者名 代表取締役社長 前田 健晴
(コード番号:2134 東証スタンダード)
問合せ先 取締役 管理本部 総務部長 増田 智
(TEL. 06-6226-7581)
URL <https://kitahamabank.co.jp>

北浜 GRF 株式会社、高効率液浸冷却式データサーバーシステムの販売権を確保

～AI時代の高まる電力効率と冷却性能へのニーズに応え、先進的なデータセンターソリューションを提供～

当社は本日、当社が51%を出資し、再生エネルギー電力およびデータセンターの開発を手掛ける北浜 GRF 株式会社（以下「KGC」）を通じて、台湾の液浸冷却式データサーバーシステム製造会社である Ablecom Technology Inc.本社（台湾省桃園市八徳區長安街306号、総経理：梁見發氏、以下「Ablecom」）と、同社の液浸冷却式データサーバーシステム（ILC）及びダイレクトクーリングシステム（DLC）の日本国内での営業販売権について基本合意したことをお知らせいたします。

昨今の AI の急速な普及によりデータセンターでの電力消費量は莫大な増加が予想されます。Ablecom はこれらの問題を解決する技術を有する企業であり、Ablecom の液浸冷却式サーバーシステムは、特殊な絶縁性炭化水素系液体にサーバー本体を浸すことで冷却する、先進的なデータセンターソリューションです。従来の空冷方式と比較して、以下の優れた利点を提供します。

- **大幅な省電力化**：冷却効率が飛躍的に向上し、データセンター全体の消費電力を最大43%削減できます。従来の空冷方式データセンターの標準的な **PUE 値**が約1.5、今回の液浸冷却式のデータセンター **PUE 値**が1.05となり、大幅な省エネルギーを実現可能になります。

(PUEとは Power Usage Effectiveness の略で、データセンターの電力使用効率を表す指標です。PUE = データセンター全体の消費電力 ÷ IT 機器の消費電力。PUE 値が1に近いほど、データセンターの電力使用効率が高いことを示します。理想的な PUE 値は1.0ですが、実際には冷却設備や照明など、IT 機器以外の設備にも電力が使用されるため、1.0を超えます。一般的なデータセンターの PUE 値は1.5～2.0程度です。)

- **高密度実装**：高効率冷却方式によりサーバーを高密度に実装することができ、データセンターのスペース効率を向上できます。
- **優れた冷却性能**：高性能な CPU や GPU・NPU などの発熱量の多いコンポーネントを効率的に冷却し、安定稼働を支援します。



- **静音性**：冷却ファンが不要なため、騒音を大幅に低減できます。
- **環境負荷の低減**：消費電力の削減により、CO2 排出量を削減し、環境負荷低減に貢献します。
- **設置オペレーションコストの削減**：配送から設置運用開始まで 24 時間以内で運用開始可能です。
- **気候を選ばない立地条件**：冷却効率を高めるために冷涼な気候の立地を選ぶ必要がなく、様々な都市や地方でエネルギー効率の良いデータセンター運営が可能です。
- **20Ft コンテナでのコンテナ型データセンター運用**：この液浸冷却式データサーバーシステムは 20Ft コンテナ可搬式での展開も可能なことから、地方行政・企業の独自サーバー設立にも貢献できます。

この他にも通常データセンター向けの直冷方式（DLC）のデータサーバーシステムの販売構築も承っています。

KGC は、Ablecom 社の先端冷却ユニットサーバの販売を通じて、高まる電力効率と冷却性能へのニーズに応え、お客様のデータセンターの運用コスト削減、環境負荷低減、および安定稼働に貢献していきます。また Ablecom 社は世界五大サーバー大手の Super Micro 社、GPU 最大手の NVIDIA との深いつながりを持ち、GPU サーバーシステムを短期間に調達納品できる強みを持っています。大規模・小規模な AI ユーザーの自社構築をご検討のユーザーにも対応できる生産能力も維持しております（生産能力 5000U 台/月）。ハードウェア+ソフト+サービスのワンストップショップを実現したサプライヤーと当社の提携は今後の当社の事業展開の大きな強みになります。

なお、本締結による当社の当期（2025 年 3 月期）連結業績に与える影響は軽微ですが、今後の業績に、影響を与えることが判明した場合は、速やかに開示いたします。

【北浜 GRF について】

(1) 名 称	北浜 GRF 株式会社	
(2) 所 在 地	大阪市中央区北浜二丁目 1 番 13 号	
(3) 代表者の役職・氏名	代表取締役 片岡宣秀 代表取締役 平岡佳明	
(4) 事 業 内 容	発電プラント及び蓄電所に関する事前調査、計画、設計、開発 電気・ガス・バイオマス燃料・温暖化ガス排出権等の売買、媒介 発電事業及び電力の購入、販売 各種コンサルティング業務	
(5) 設 立 年 月 日	2024 年 7 月 26 日	
(6) 大株主及び持株比率	北浜キャピタルパートナーズ株式会社 51% Green Rock Fuel Holdings 株式会社 49%	
(7) 当事者間の関係	資 本 関 係	当社が 51%を出資しております。
	人 的 関 係	当社取締役の前田健晴、平岡佳明、佐藤哲寛、児玉舟が取締役に就任しております。



取引関係	事業における必要資金の貸付をする予定です。
関連当事者への 該当状況	当該会社は、当社の連結子会社となるため、当社の関連当事者に該当いたします。

【Ablecom Technology Inc.について】

1997年設立、台湾桃園市に本社を有し台湾と米国・マレーシア・中国に生産工場を有する。ヒートシンク専業で起業しパソコンからサーバーまで事業規模を拡大し、2025年、現在の台湾工場の7倍規模の生産キャパシティが完成する。データサーバーシステム世界大手のSuper Micro社を主要顧客に強固な関係性を維持し、NVIDIA社とも創業来の関係を有するデータセンターソリューション総合メーカー。近年液浸冷却技術を開発し、高効率・高性能なデータセンターソリューションを提供しています。

詳細は <https://www.ablecom.com/en> を参照。



以上