

各 位

会 社 名 三櫻工業株式会社
代 表 者 取 締 役 社 長 竹 田 玄 哉
(コード番号：6584 東証プライム)
問 合 せ 先 執 行 役 員 松 本 安 生
ガバナンス統括本部長
(TEL.03-6879-2622)

三櫻工業、データセンターの次世代技術の検証施設

「Data Center Trial Field」の共同検証に参画

三櫻工業株式会社（登記社名：三櫻工業株式会社、以下「当社」）は、データセンターの効率化と持続可能な未来の実現を目指すことを目的として、2024年11月21日から「Data Center Trial Field」（千葉県野田市）に参画することをお知らせします。

【概要】

「Data Center Trial Field」は、株式会社NTT データと日比谷総合設備株式会社がデータセンター領域におけるコミュニティの拡大およびコラボレーションの促進と課題解決のための協同を目的に開設した、データセンターの次世代冷却技術を検証する施設です。

近年、クラウドコンピューティングやビッグデータ分析、Generative-AI の進展により、データセンターの高集積化と高発熱化が進んでおり、従来の冷却方式では対応が困難な状況になりつつあります。

さらに CO₂排出量削減の必要性も増していることから、今後は高発熱に対応可能で尚且つ省エネ性にも優れた、液浸や水冷等の次世代冷却技術が求められます。

このプロジェクトでは当社を含む参画企業各社の技術力を結集し、次世代冷却技術の検証のみならず、導入時に生じる課題なども解決することで、データセンターの効率化と持続可能な未来の実現を目指します。

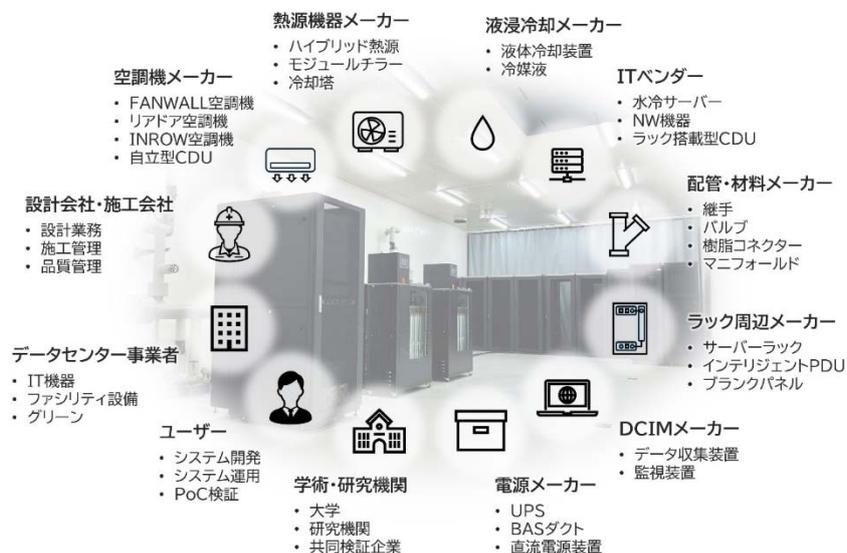


図 1：検証施設の全体像



図 2 : 検証施設の室内イメージ

【三桜工業の参画内容】

水冷、液浸のシステム構築、運用には液体配管の工事、保守作業が必要となる中、データセンター内の液漏れのリスクはデータセンター事業者、施工会社他関係事業者の大きな懸念材料となっています。また CDU(*)との接続部にはメーカー毎で仕様の差異があり、施工品質の標準化も課題です。当社ではこれらの問題に対応可能な「バルブ機能（止水機能）付き継手」と各種インターフェイスを開発し、検証施設に常設いたします。

「バルブ機能（止水機能）付き継手」は、接続解除時の液ダレ防止、人為的操作ミス防止、低圧力損失、他社製品に比較してのコンパクトなサイズなどの特長を備えた専用製品となります。複数のインターフェイスを用意しており、各メーカーの CDU との接続が可能です。

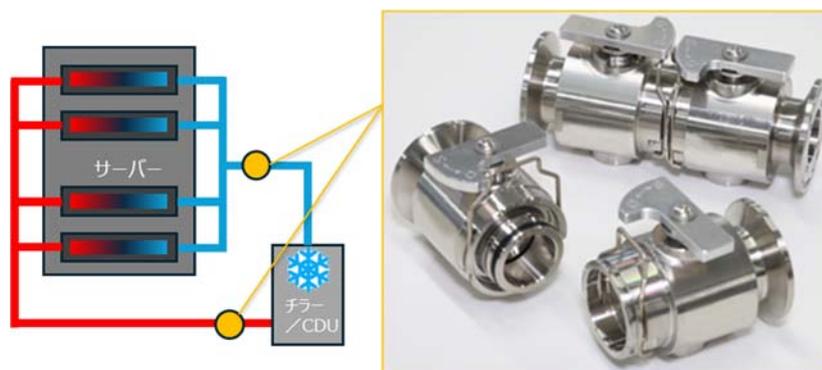


図 3 : バルブ機能付き継手

当社では引き続き、ガソリン配管・ブレーキ配管など自動車の重要保安部品、並びに 2020 年の「富岳」とその後富士通株式会社が開発したスーパーコンピュータの水冷冷却方式の配管部品を手掛けている実績に基づいたデータセンターのサーバーールーム内における水漏れリスクへの懸念を払拭する高い品質と、環境負荷低減にも資する効率性を持つ水冷システム、および周辺製品を提供してまいります。

幹事会社 IR のリンク

- ・株式会社 NTT データ <https://www.nttdata.com/global/ja/news/topics/2024/112100/>
- ・日比谷総合設備株式会社 https://www.hibiya-eng.co.jp/ja/news/news-20241121dctf/main/0/link/20241121_news_DCTF.pdf

以 上

*Coolant Distribution Unit の略