

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
総務本部長
(TEL. 03-6879-2622)

三櫻工業、データセンター向けの水冷/液冷式熱マネジメント製品
「ボールバルブ継手」「シャットオフコネクタ」を新発売
～「Japan IT Week 2025 春展」にサンプル展示～

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、サーマル・ソリューション事業の注力分野の一つであるデータセンター向けの水冷/液冷式熱マネジメント部品「ボールバルブ継手」「シャットオフコネクタ」の新規開発・試験評価が完了し、このたび受注販売を開始いたしました。

いずれも、燃料配管・ブレーキ配管など自動車の重要保安部品、ならびに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き、データセンターのサーバ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技術力を発展させた製品で、水冷・液冷式サーバーには欠かせない安定性と安全性を兼ね備えた製品となります。

新製品を含めた当社のデータセンター向け水冷式熱マネジメント部品は、東京ビッグサイトにて2025年4月23日(水)から4月25日(金)に開催される「Japan IT Week 2025 春展」に出展いたします。

【新製品について】

1. ボールバルブ継手

主にDLC (Direct Liquid Cooling) 方式の冷却配管部において、サーバーと建屋側の配管をつなぐ接続用に開発した製品です。1インチサイズのサーバーの冷却配管部の継手であり、接続時にホースにねじりが生じることなく組み付けが可能です。冷却水を流している状態で取り外しできないようセーフ機能を備えつつ、搭載スペースが小さく設計されており、限られたスペースでも効率的に使用できます。サーバーの冷却水配管部を360°どの位置でも組み付け可能であることが特徴です。



2. シャットオフコネクタ

1. 同様、DLC 方式の冷却配管部において、マニホールド側に搭載される次世代のコネクタとして、ロック機構を押すだけで簡単嵌合を可能とした製品です。両側コネクタにシャットオフ機構を有しており、作業ミスによる液漏れリスクに対応しています。「シャットオフコネクタ」は、従来の自動車メーカーで使用されているコネクタの半勘合防止ロック機構の技術を流用し、さらにコネクタを外した際に水が漏れないシャットオフ機構を備えています。

また、樹脂の成形技術を活用することで、安価でありながら高い信頼性を実現しました。コストパフォーマンスに優れ、耐久性と安全性を兼ね備えています。



「ボールバルブ継手」「シャットオフコネクタ」共に、すでに製品開発、設計、サンプル評価(性能試験)が完了しており、2025年上期中の販売開始に向けた、生産準備を進めております。また、今月より量産受注の受付を開始いたしました。

「ボールバルブ継手」「シャットオフコネクタ」の量産開始により、既に商品化している当社のマニホールド、クーリングプレート、樹脂配管などと組み合わせることで、水冷・液冷モジュール製品として、ワンストップで提供することができるようになります。当面、日本(当社の既存事業所)での生産となりますが、当社の海外拠点を窓口グローバルに受注を受け付け、将来的には北米・中国・インドでの現地生産を検討しております。

【展示会「Japan IT Week 2025 春展」出展について】

展示会名	「Japan IT Week」(IT・DX・AI 総合展 4月春展)
開催日程	2025年4月23日(水)～4月25日(金) 10:00～18:00 (最終日は17:00まで) <無料(事前登録制)>
会場	東京ビッグサイト 東1～8ホール (東京都江東区有明)
展示ブース	2-41
当社展示概要	データセンター向けの空冷・水冷/液冷式熱マネジメント製品 <ul style="list-style-type: none">・リアドア式水冷システム装置・ボールバルブ継手・サンルール・樹脂製冷却配管・シャットオフコネクタ・SUS マニホールド・水冷/液冷 CPU GPU 用「クーリングプレート」・その他、水冷/液冷サーバー周辺製品
公式サイト	https://www.japan-it.jp/spring/ja-jp.html
主催	RX Japan

三桜工業では、サーマル・ソリューション事業の拡大を重要な経営課題の一つと位置付けています。引き続き、お客様のニーズに合わせた研究・開発に努めてまいります。

【本リリースで発表した製品のお問い合わせ先】

三桜工業株式会社 新事業開発本部 冷却システム事業推進部

サーマル・ソリューション事業専用ウェブサイト <https://thermal-solution.sanoh.com/>

以上