NEWS RELEASE

株式会社 鎌倉製作所
2026 年 11 月 12 日

コンテナ型データセンター向け空調ブランド「AirX」、2 モデルへラインアップ拡充 新モデル「AirX CROSS」を開発

～ 40kW を超える高い冷却能力と優れた省エネルギー性能を実現し、次世代データセンターの PUE 低減を強力にサポート ～

株式会社鎌倉製作所（本社：東京都港区、代表取締役：堀江威史）は、コンテナ型・モジュール型データセンター向け空調ブランド「AirX（エアーエックス）」の新モデルとして、顕熱交換方式を採用した「AirX CROSS（エアーエックス クロス）」を開発しました。

当社は 2025 年 10 月に、AirX の第 1 弾となるコンテナ型データセンター向け空調機の開発を発表しました。今回、新モデル「AirX CROSS」の開発にあわせ、第 1 弾モデルを地下水利用型の「AirX AQUA（エアーエックス アクア）」と命名し、「AirX AQUA」と「AirX CROSS」の 2 モデルで展開します。

地下水を冷却源として活用する「AirX AQUA」と、顕熱交換・外気冷却を活用する「AirX CROSS」という異なる冷却方式をラインアップすることで、立地条件や利用可能な熱源など、それぞれの設置環境に応じた選択肢を提供できるようになります。

鎌倉製作所は、AirX のラインアップ拡充を通じて、拡大するコンテナ型およびモジュール型データセンターの冷却を幅広くサポートしてまいります。

コンテナ型データセンターに AirX CROSS を設置したイメージ



■AirX ラインアップ

AirX AQUA*



年間を通じて温度が安定した地下水を冷却源として活用し、優れた省エネルギー性能を実現します。さらに、外気冷却と直膨冷却を組み合わせた 3 つの冷却方式により、既設や運転条件に応じて最適な運転を行います。地下水が利用できる環境において、一般空調機と比較して年間で約 80%の消費電力削減と、最高レベルの省エネ性能を発揮するモデルです。

AirX CROSS*



顕熱交換器を搭載し、サーバーの発熱によって生じる高温空気（還気）を、外気との熱交換によって予冷することで、冷凍機の負荷を抑え、消費電力を抑えながら安定した冷却性能を実現します。一般の空調機と比較して年間で約 50%の消費電力削減が見込まれます。また、地下水（冷水）利用が難しい設置環境においても使用が可能で、シンプルな設備構成で、導入のしやすさと運用性を両立したモデルです。

2 つの異なる冷却方式をラインアップすることで、AirX を活用できる設置環境の拡大を目指します。

＊特許出願中

■「AirX　CROSS」の主な特長

1. 顕熱交換方式

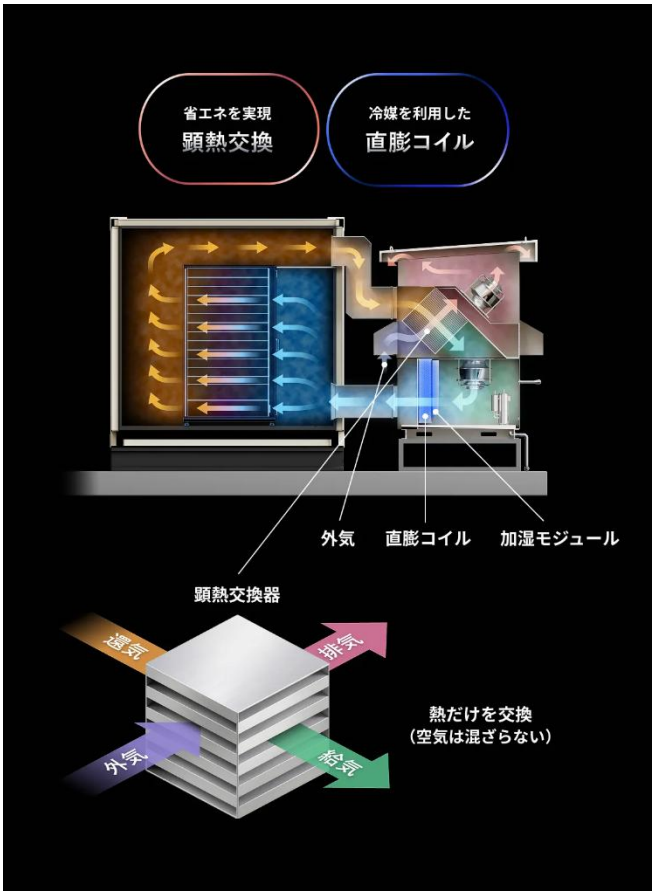
外気との顕熱交換を活用し、冷凍機の負荷を抑え、消費電力を低減。外気温度の変化に応じて効率的な運転を行い、高い省エネ性能を発揮します。

2. 内気循環方式

コンテナ内の空気を循環させる内気循環方式を採用。外気を直接取り込まないため、湿度変化の影響を受けず、塵埃の侵入を防ぎ、安定した運用環境の構築に適しています。

3. ワンパッケージ

室内機と室外機の機能を一体化したワンパッケージ構造を採用。コンパクトな設計で省スペースであるとともに、コンテナ内部への冷媒配管工事が不要となり、現地施工の簡素化に貢献します。



■ AirX ブランドサイトを新たに公開

今回の「AirX CROSS」発表にあわせ、データセンター向け空調ブランド「AirX」の Web サイトを新たに公開します。Web サイトでは、「AirX AQUA」「AirX CROSS」の 2 モデルをはじめ、AirX が提案するデータセンター冷却の考え方や製品情報をご紹介します。

AirX Web サイト URL　https://airx.kamakura-ss.co.jp/

また、AirX のコンセプトや 2 つのモデルをご紹介する動画も公開します。

AirX 紹介動画 URL　https://youtube.com/watch?v=ZMpX2AEP7FE

■ Japan IT Week 関西 にて「AirX CROSS」をコンセプト展示

2026 年 11 月 18 日（水）からインテックス大阪で開催される「Japan IT Week 関西」に出展し、新モデル「AirX CROSS」のコンセプト展示を行います。会場では、「AirX CROSS」の製品コンセプトや冷却方式をご紹介するとともに、「AirX AQUA」、「AirX CROSS」の 2 モデルによるデータセンター冷却ソリューションをご紹介します。

展示会名：Japan IT Week 関西
会期：2026 年 11 月 18 日（水）～20 日（金）10:00～17:00
会場：インテックス大阪 4 号館・5 号館
弊社小間：6-53
展示会 URL： https://japan-it.jp/it/ja-jp.html

■ 今後の展開

鎌倉製作所は、「AirX AQUA」および「AirX CROSS」の 2 モデルを展開し、設置環境に応じた最適な冷却ソリューションをご提案してまいります。これまで培ってきた高度な送風・換気・冷却技術を活かし、コンテナ型・モジュール型をはじめとする次世代データセンターの安定稼働と省エネルギー化に貢献いたします。

■ 製品に関するお問い合わせ

株式会社鎌倉製作所　AirX 事業部　担当：伊波
AirX Web サイト： https://airx.kamakura-ss.co.jp
E-mail： airx@kamakura-ss.co.jp　　電話：03-3403-4318

このリリースに関するお問い合わせ先
株式会社 鎌倉製作所
本社 〒107-0061 東京都港区北青山 2-7-10
https://airx.kamakura-ss.co.jp
AirX 事業部
（担当：伊波）
airx@kamakura-ss.co.jp
03-3403-4318

リリースと画像のご提供
OneDrive リンク　ご自由にお使いください
https://kamakurasscojp-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/iha_kamakura-ss_co_jp/IgDt72m7MAQRQYJEjImieoiYAZBnBy-NH4K_nSZI_HrPLHM?e=AXWoIL

AirX Web サイト