

2024年 11月 21日

## データセンターの次世代冷却技術を検証しオープンイノベーションを推進する 「Data Center Trial Field」開設のご案内

日比谷総合設備株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:中北英孝。以下、「当社」)は、株式会社 NTT データ(本社:東京都江東区、代表取締役社長:佐々木裕。以下、「NTT データ」)とともに、データセンターでの次世代冷却技術を検証し、データセンター領域におけるオープンイノベーションやコラボレーションを促進する施設として「Data Center Trial Field」を開設しました。



【Data Center Trial Field 内部】

### 1. 「Data Center Trial Field」での技術検証について

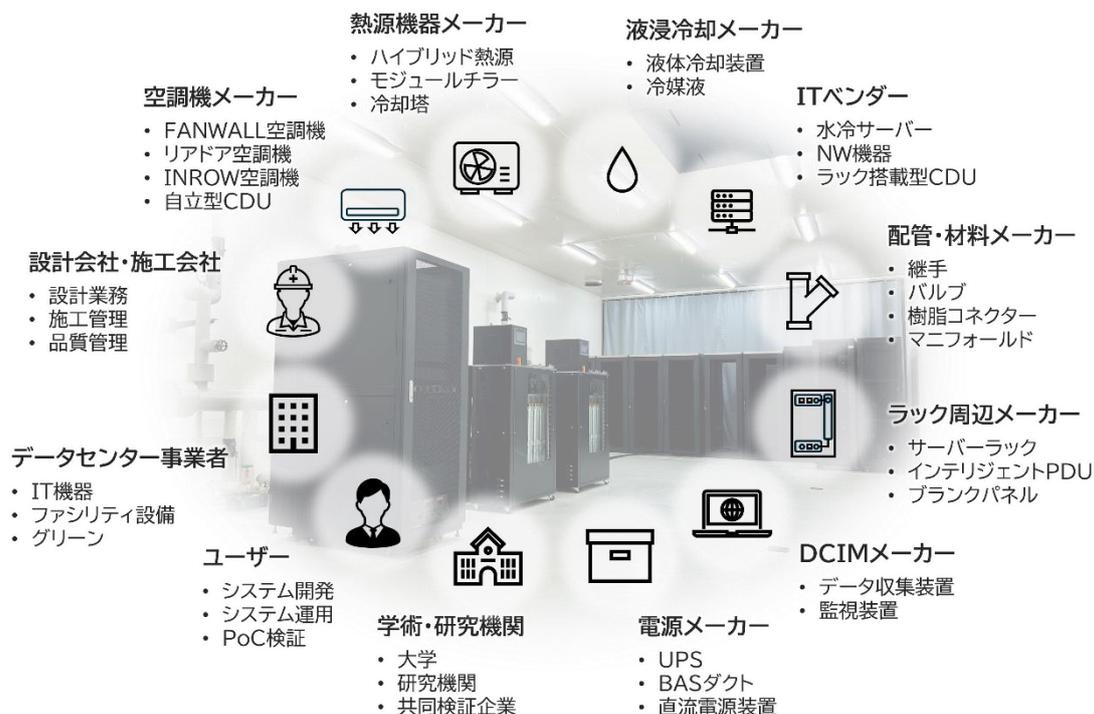
近年、コンピュータシステムのクラウド化や生成 AI の活用が進展し、ハイパースケールデータセンターの建設が拡大しています。これに伴い、データセンターの高発熱化や消費電力の増大に対応した効率的な冷却技術や省エネルギーの技術が求められております。

当施設は、データセンター内のサーバー類を冷却するための水冷・液冷に代表されるダイレクト・リキッド・クーリング(DLC)など、冷却設備の特性や限界性能の把握を実機で行うことができる環境を整えております。

また、外気の冷熱を積極的に活用できる省エネルギー性の高い熱源(チルドタワー<sup>®</sup>)を設置しており、水冷サーバーや液浸装置などのサーバー冷却装置への冷却水供給熱源として活用することができます。熱源とサーバー冷却装置それぞれの特性を把握するとともに、全体的なシステムや設備施工における検証が可能です。

## 2. 今後のコラボレーションについて

当社は、NTT データと、「Data Center Trial Field」を新たな冷却方式や周辺技術についてのオープンイノベーションの場として活用し、多くのビジネスパートナーの皆様とのコラボレーションやアライアンスを促進したいと考えております。これまで国内においては実績も経験知も乏しい状況でしたが、参加企業の皆様それぞれの専門知識や技術力を結集し、技術的な課題の解決やカーボンニュートラル化に向け、検証や実証実験に取り組んでいく所存です。



### 【「Data Center Trial Field」でのコラボレーションイメージ】

※「チルドタワー」は、桑名金属工業株式会社の登録商標です。

#### 【お問合せ先】

日比谷総合設備株式会社 管理本部 IR・広報室  
〒108-6312 東京都港区三田三丁目 5 番 27 号  
Tel:03-3454-2720 FAX:03-3454-3410

お問い合わせ <https://www.hibiya-eng.co.jp/ja/contact1.html>