



温度



流量



外気条件

# AIデータセンター向け 冷却最適化ソリューション

GPUの安全運用を維持しながら、  
冷却電力の削減とIT価値向上を支援


Grid Solutionsの冷却最適化ソリューションは、  
GPU温度、IT負荷、冷却水温度・流量、外気条件、  
設備制御などを踏まえ、冷却設備の運用を最適化することで、  
冷却電力の削減と運用効率向上を支援します。


さらに、削減余力をGPU・IT負荷に活用可能な  
価値として可視化します。

## 冷却最適化の考え方

### 多様な入力データ

 GPU温度・IT負荷

 冷却水温度・流量

 外気条件

 設備制御・制御条件

### 最適化エンジン



AI・最適化アルゴリズムによる  
最適制御

### 最適運用の実行



冷却水供給 流量制御 冷却設備制御

### 価値の可視化



- ✓ 冷却電力の削減効果を可視化
- ✓ 削減余力をIT負荷へ活用

## なぜ今必要か

### 1 AI・GPU需要の拡大



高度密化により、  
冷却の重要性が増大

### 2 受電容量の有効活用



冷却電力を抑え、  
より多くをIT負荷へ

### 3 安全性と効率の両立



温度上限・結露・  
設備制御を踏まえて  
最適化

## 本ソリューションが目指す価値



冷却電力の削減  
最適運用により、  
冷却にかかる電力を削減



IT処理能力の向上  
削減した電力をIT負荷へ  
還元し、処理能力を向上



高効率・安定運用の実現  
安全性を確保しながら、  
高効率で安定した運用を実現

デモ展示  
します！

## Interop Tokyo 2026 / Data Center Summit にてデモ展示

会期：2026年6月10日(水)～12日(金)

会場：幕張メッセ

ブース番号：**8F26**

展示：データセンター向け冷却最適化ソリューション

冷却最適化の  
効果を可視化する  
デモをご体験  
いただけます！

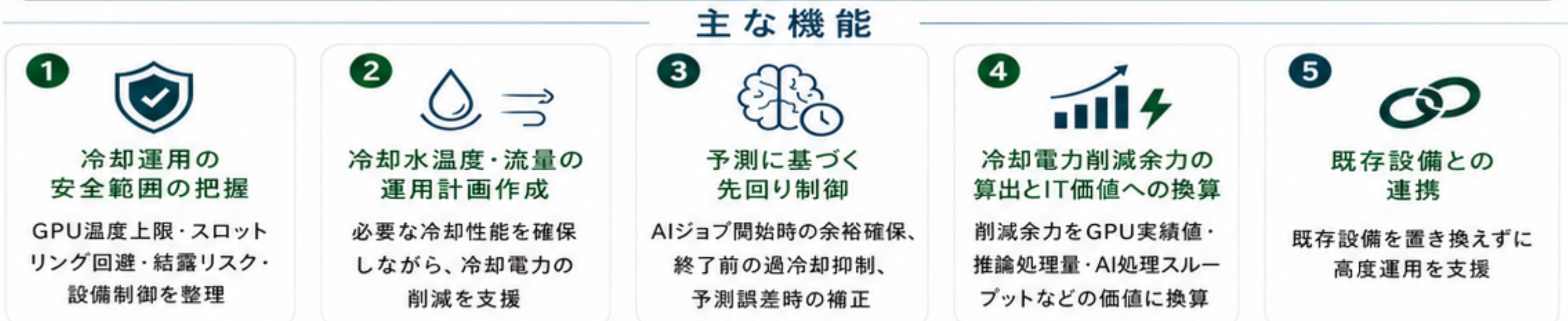


# ソリューションの全体像

GPU温度・IT負荷・外気条件を踏まえ、安全性と効率を両立する最適運用を支援



**既存設備との連携** 既存CDUや冷却設備のローカル制御を活かしながら、上位レイヤから運用目標値を最適化



**Data Center Summitでの展示内容**

- GPU温度、IT負荷、冷却水温度、冷却水流量の可視化
- 冷却運用における安全範囲の表示
- 冷却水温度・流量の最適化計画
- GPU温度予測と実績値の比較
- 冷却電力削減効果の可視化
- 蓄電池・電力調達・IT負荷最適化との連携イメージ

**展示会名** Interop Tokyo 2026  
**主催** Data Center Summit  
**会期** 2026年6月10日(水)～12日(金)  
**会場** 幕張メッセ  
**ブース番号** **8F26**



**株式会社 Grid Solutions**  
電力市場、蓄電池、VPP、OpenADR、データセンター向けエネルギー最適化・監視ソリューションを提供

**GRID SOLUTIONS**

E-mail : [info@gridsolutions.co.jp](mailto:info@gridsolutions.co.jp)  
URL : <https://www.gridsolutions.co.jp/>