

AIデータセンター × 冷却

計測で支える 高効率・高信頼の冷却システム評価

最大

300kW

In-Rack CDU プロトタイプ

ユースケース | CDU 性能評価の流れ

01



冷却能力

熱交換性能を確認

02



装置・部品評価

ポンプ・ファン効率

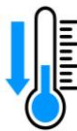
03



消費電力

駆動部を精密計測

04



入口／出口温度

温度差で性能評価

05



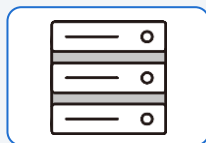
冷却効率

省エネ効果を可視化

液冷システム構成図（In-Rack CDU）

サーバー室内で完結する液冷ループと、主な計測ポイント

サーバーラック



CDU
(熱交換)

ポンプ



熱交換器

ドライ
クーラー

評価スターターセット

1

メモリハイロガー



LR8450-01/日置電機
コードNo. M000392
月額基本料金
¥47,200 / 月

主な測定項目

- ・CDU入出口温度・ポンプ・電源・センサ信号の長時間多点収録

2

電子負荷装置



PLZ1205W/菊水電子工業
コードNo. GX21143
月額基本料金
¥66,800 / 月

主な測定項目

- ・ CDU電源・制御電源の負荷変動／応答試験

3

オシロスコープ



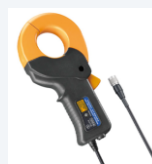
MSO46B/テクトロニクス
コードNo. M005580
月額基本料金
¥601,500 / 月

主な測定項目

- ・ ポンプ・モータのPWM
- ・ 制御信号解析

4

AC/DCカレントプローブ



CT6846A/日置電機
コードNo. M003432
月額基本料金
¥30,400 / 月

主な測定項目

- ・ ポンプモータ・電力変換部の高精度電流
- ・ 電力評価

✓ 短期～長期に対応

✓ 豊富なラインナップ

✓ 技術サポートも充実

パワーエレクトロニクスの
評価をレンタルサービスでご提案

01

インテリジェント・バイポーラ電源

PBZ20-20A

インテリジェント・バイポーラ電源

メーカー 菊水電子工業
 料金 ¥132,700 / 月
 No. M000386
 仕様
 出力電圧:±20V
 出力電流:±20A
 出力電力:400W



02

双方向電源

 PXB20K-1500/AC22-
 4P3M-M6C-4S,PC01-PXB
 双方向大容量直流電源

メーカー 菊水電子工業
 料金 ¥399,200 / 月
 No. M003540
 仕様
 出力電圧:0~1500V
 出力電流:±30A
 出力電力:±20kW

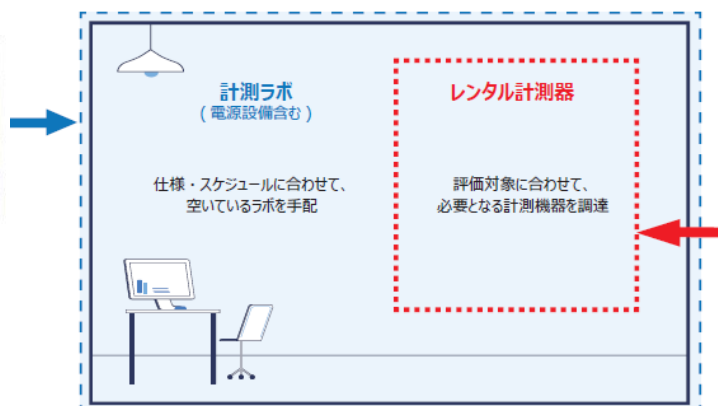


試験環境の導入サービス :

計測ラボ



パートナーラボ
 (東京、神奈川、愛知)



レンタル計測器

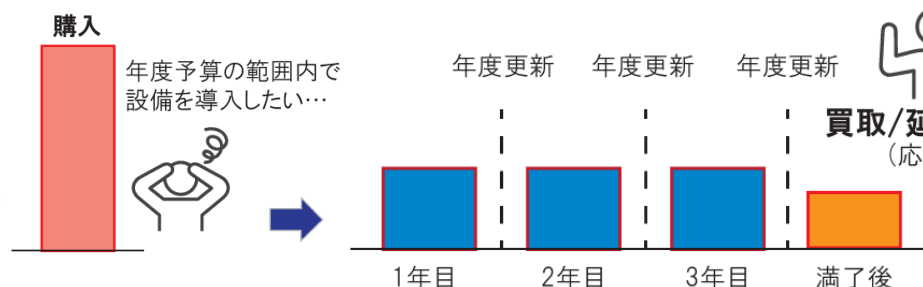


各種電源 等

場所も設備も最適な評価環境をご提供できます。

単年度更新設備導入プラン :

プロジェクト予算に合わせた設備導入プラン



必要な評価設備は、様々な設備導入プランでサポートいたします

Denkei

三井住友ファイナンス&リースグループ

SMFL SMFLレンタル