三菱重工

# MSV2 空冷ヒートポンプチラー　導入事例

導入事例 | 共創空間 | Yokohama Hardtech Hub 様　導入機器： 空冷ヒートポンプチラー／MSVS1802P2FV×9 台

## 工場からベンチャーとの共創空間へ

Yokohama Hardtech Hub はガスタービンのブレード製造工場跡を活用し、ハードテックの革新的なアイデアの創出とその実現のため、共創を通じて新しい技術やビジネスが生まれる場（Hub）です。
現在、社会課題の解決を目指すベンチャー企業をはじめ、自治体やものづくり企業、研究・教育機関等、志ある仲間が集っています。
製造工場という広大な空間※1 を共創空間へとリノベーションするに伴い、快適空間を創出するため、熱源のリニューアルを行うこととなり MSV2 の採用に至りました。

※1…YHH 建屋面積 20,000 ㎡の内、11,000 ㎡が空調エリア。最大天井高 19.5m

### Modbus®通信で省工事化

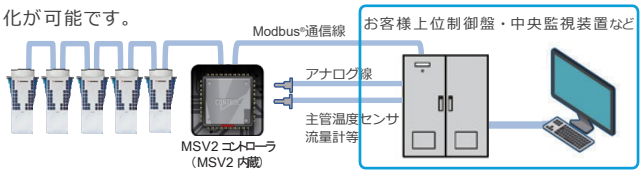
セントラル空調方式は 2 次側の温度や流量を計測し、モジュールチラー側に情報伝達する必要があるため、通信線が相当数が必要で工事費用が高くなります。MSV2 では Modbus®通信線 1 本で、2 次側の情報伝達だけでなく、熱源機の運転、停止の操作や 9 台分の運転情報、負荷状況など 送受信することで、省工事化を図っています。

**冷却能力：180kW（14→7℃）**　**MSVコントローラ：台数・変流量制御**
**加熱能力：180kW（38→45℃）**　**MSVリモコン：運転モニタ**
**内蔵ポンプ：2.2kW**　**冷温水 2 次ポンプ：66 ㎥/h×3 台**

【システム図】

### Modbus®通 信 に標準対応

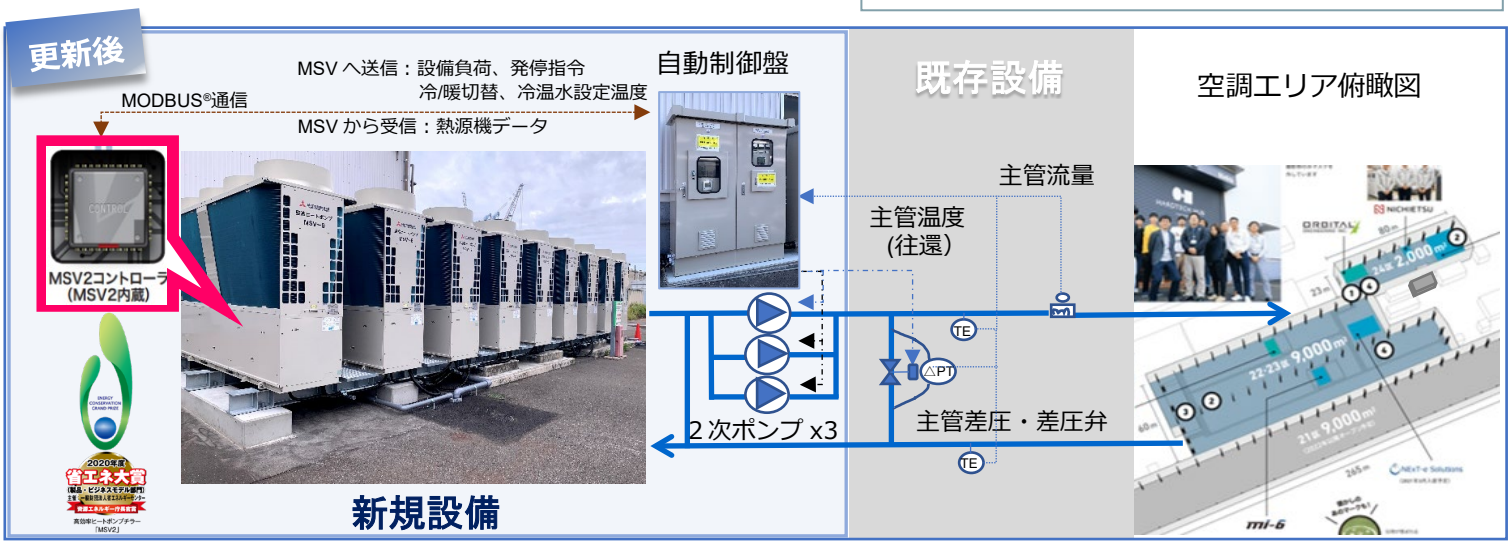
上位通信制御装置と容易に接続できMSV2 の状態やエネルギーの見える化が可能です。




**稼働状況の把握 ,日常点検の効率化 ,異常内容の確認など**

### 導入担当者様の声

- 保全工数・コストが低減し、運用が非常に楽になりました。
- 熱源のリニューアルに伴い冷暖房の熱源容量見直しを行いました。既存空調の熱源システムに比べ、機器設置面積が 40%削減されたため、敷地の有効活用が出来満足しています。




三菱重工サーマルシステムズ株式会社
三菱重工冷熱株式会社
www.mth-mhi.co.jp
詳細はこちら

MOVE THE WORLD FORWARD MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES GROUP