

# Thermal Energy Meter



不凍液対応 積算熱量計

BACnet / Modbus 通信仕様

## Energy Meter の概要

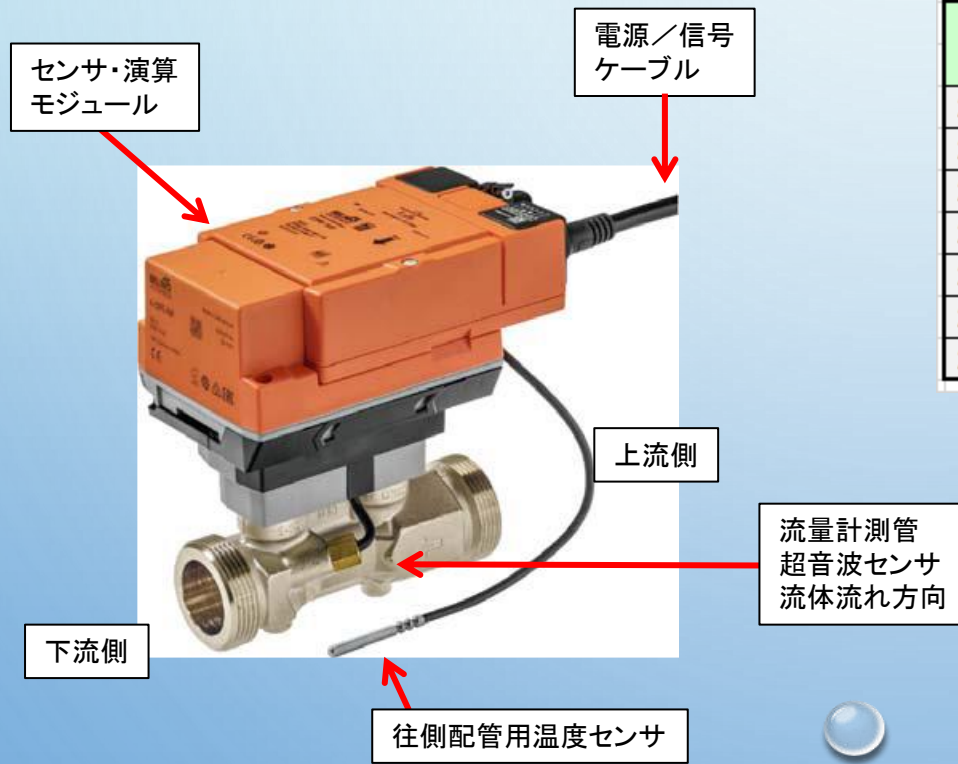
冷温水および不凍液(グリコール60%以下)混合冷温水に使用できる積算熱量計です。

口径15A~50Aまでの7機種の製品があります。

下の表は、型式、口径、定格流量、です、設計流量が定格流量以下で最も近い型式のものを選定します。

なお、本製品は計量法特定計量器ではありません。

## Energy Meter 各部

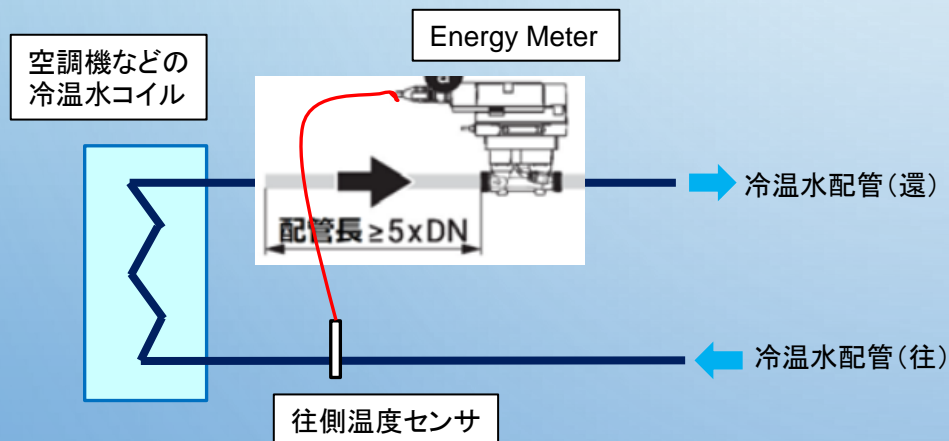


型 式	口径 [A]	定格流量 $q_p$ [m <sup>3</sup> /h]	圧力損失 $q_p \Delta kPa$	最小流量 $q_i$ [m <sup>3</sup> /h]
22PE-1UC	15	1.5	15	0.015
22PE-1UD	20	2.5	12	0.025
22PE-1UE	25	3.5	7	0.035
22PE-1UF	32	6.0	14	0.06
22PE-1UG	40	10.0	18	0.1
22PE-1UH	50	15.0	22	0.15
22PE-1UHH	50	22.7	22	0.15

## 配管への取り付け

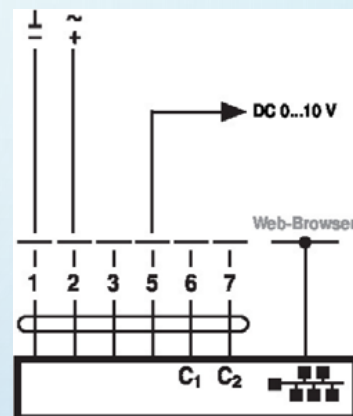
冷温水コイルに対する Energy Meter の取付位置

- Energy Meter はコイルの出口側に設置  
(流量計測部に流れ向きの矢印の刻印があります)
- 往側配管用の温度センサのケーブル長さは3mです。  
(付属の保護管を使用して取り付けてください)



## 配線接続(通信)

- Energy Meter は通信仕様です。  
BACnet または Modbus プロトコルに対応しています。  
積算値のパルス出力はありません。



ケーブル色

- |     |
|-----|
| 1=黒 |
| 2=赤 |
| 3=白 |
| 5=橙 |
| 6=桃 |
| 7=灰 |

1	: 電源 AC24V (0V) / DC24V マイナス / 信号出力 マイナス(コモン)
2	: 電源 AC24V (24V) / DC24V プラス
3	: オプション:追加センサ、外部接点
5	: 信号出力 DC 0~10V(プラス)、MP-Bus
6	: C1=D-=A 通信 BACnet MS/TP Modbus RTU
7	: C2=D+=B 通信 BACnet MS/TP Modbus RTU

Web Browser RJ45 ポート

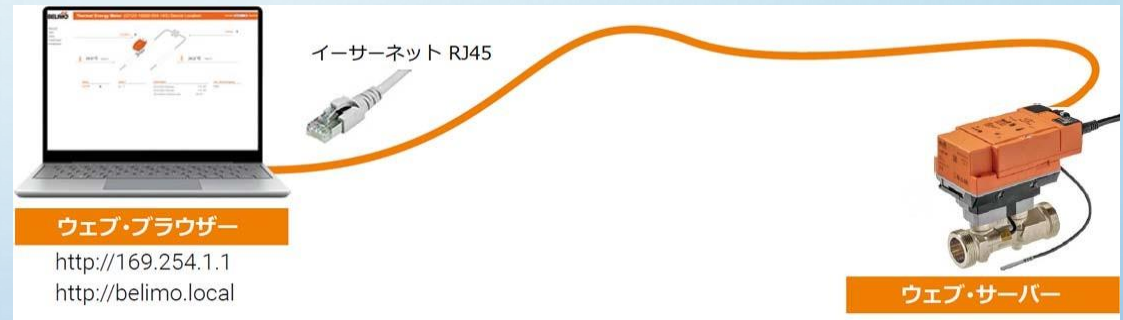
- BACnet IP / Modbus TCP
- Web サーバー設定用

## 設定およびモニター

Energy Meter は PC または スマートフォンにより計測データのモニターやパラメータ等の設定を行うことができます。運用前の設定やメンテナンス時に作業を行います。

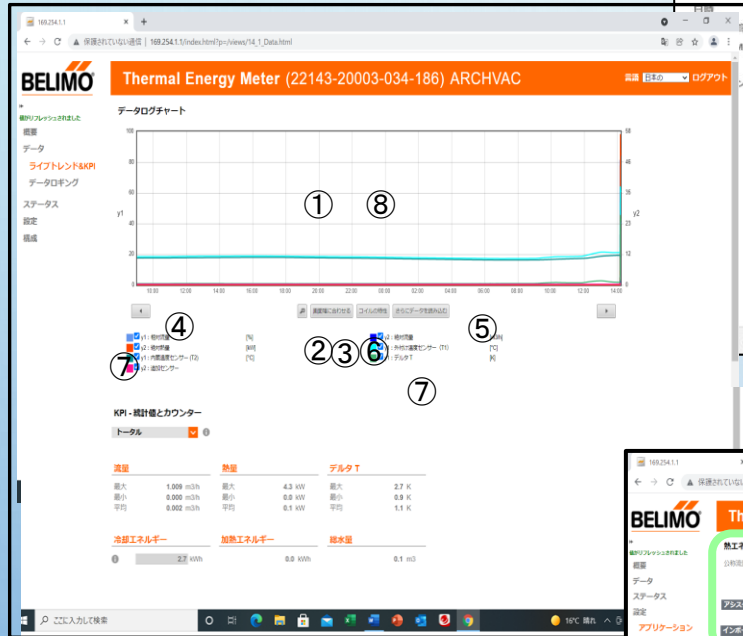
RJ45 ケーブルを介して PC(ラップトップ)と Energy Meter 間を直接接続します。その後、“<http://169.254.1.1>”、または“<http://belimo.local>”のアドレスを呼び出し、サポートされているウェブ・ブラウザを介して、Energy Meter に接続する事が出来ます。

NFC インターフェース機能により接続を行います。専用アプリ Belimo Assistant をスマートフォンにロードし作業を行います。

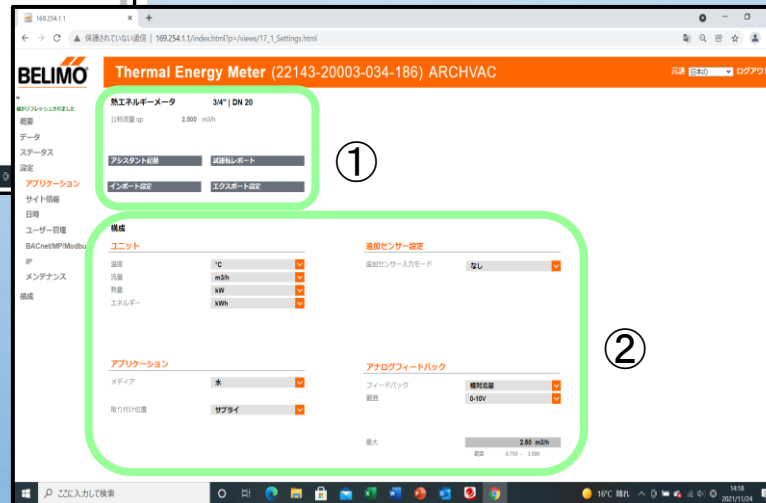


# Web サーバー「モニター画面」

## 「トレンド・データ画面」



## 「設定画面」

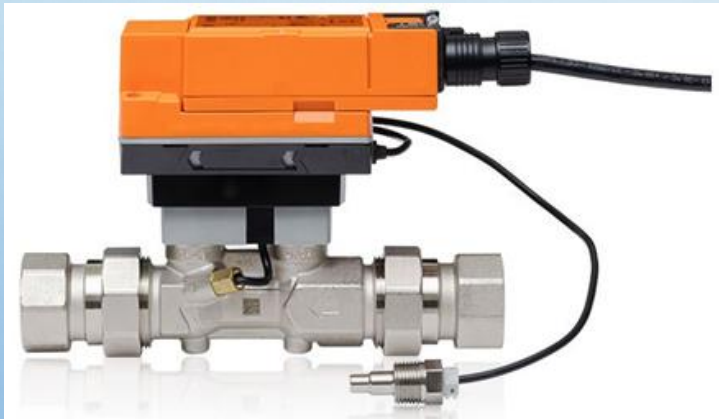


画面は Energy Meter の Webサーバー画面の一例です。

**BELIMO**<sup>®</sup>

ご用命は

**ARCHVAC**



アーチバック株式会社

〒211-0012

神奈川県川崎市中原区中丸子174番地

TEL: 044-455-9112

<https://www.archvac.co.jp>