

無線で手軽に“熱源計測”

特長

■ 熱源廻りのエネルギー計測キット

熱源の性能検証に必要不可欠な10点を計測する無線センサネットワークと計測ソフトをキット化しました。取付も簡単です。

■ 無線センサネットワーク

設置するだけでネットワークを自己構築する無線センサネットワークシステムを採用。従来のゾロ引き配線やネットワーク構築の手間から開放されます。

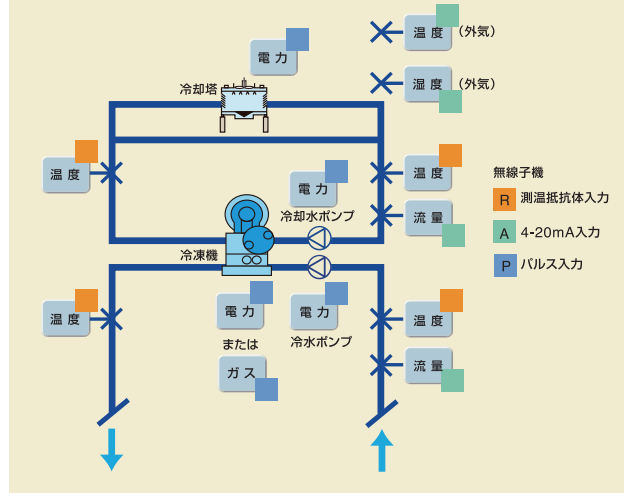
■ オフサイトでの熱源性能解析

専門技術者が性能解析。熱源が十分に性能を発揮しているかどうかチェックします。

COP(成績係数)とはCoefficient of Performanceの略でエネルギー消費効率の目安として使われる係数です。

$$COP = \frac{\text{熱源の発生熱エネルギー}}{\text{熱源への投入エネルギー}}$$

R-1 無線センサネットワーク



【計測項目】

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| ① 冷凍機本体の投入エネルギー
(i)電力量
(ii)ガス量 | ⑥ 冷水往温度 |
| ② 冷水ポンプの電力量 | ⑦ 冷水還温度 |
| ③ 冷却水ポンプの電力量 | ⑧ 冷却水流量 |
| ④ 冷却塔ファンの電力量 | ⑨ 冷却水往温度 |
| ⑤ 冷水流量 | ⑩ 冷却水還温度 |
| | 以上の熱源1台あたり10点 |
| | ⑪ 外気温度 |
| | ⑫ 外気湿度 |

システム構成

