

■親機・子機・中継機

| 品名           | 品番          | メーカー希望小売価格(税別) |
|--------------|-------------|----------------|
| 親機           | MTR-GWS-PJ  | 65,000円        |
| 中継機          | MTR-RTS-PJ  | 42,000円        |
| 無線子機(サーミスター) | MTR-TWTS-PJ | 42,000円        |
| 無線子機(PT)     | MTR-TWPS-PJ | 42,000円        |
| 有線子機(サーミスター) | MTR-TLTS-PJ | 60,000円        |
| 有線子機(PT)     | MTR-TLPS-PJ | 60,000円        |
| 無線子機(温湿度)    | MTR-TWHS-PJ | 41,000円        |

■オプション(センサー)

| 品名                 | 品番            | メーカー希望小売価格(税別) |
|--------------------|---------------|----------------|
| PT/湿度センサー          | MTR-PTH-PW    | 25,000円        |
| PTセンサー             | MTR-PT-PW     | 23,000円        |
| PTセンサー(校正証明書付)     | MTR-PTCT-PJ   | 48,000円        |
| PTセンサー10m          | MTR-PT10-PW   | 30,000円        |
| PTセンサー10m(校正証明書付)  | MTR-PT10CT-PJ | 55,000円        |
| PTセンサーLN2用         | MTR-PTN-PW    | 30,000円        |
| PTセンサーLN2用(校正証明書付) | MTR-PTNCT-PJ  | 55,000円        |
| サーミスターセンサー         | MTR-TM-PW     | 8,000円         |
| センサーボルト            | MTR-TMB-PW    | 15,000円        |

親機



- アンテナ 無線子機との無線通信に使用します。
- LANコネクター LAN通信に使用します。LANケーブルを接続してください。
- ACアダプター用コネクター 電源コネクターです。専用のACアダプターを接続してください。
- 電源LEDランプ 電源ランプです。
- XBee(無線)LEDランプ 無線通信の状態を表示するランプです。
- ネットワークLEDランプ LAN通信の状態を表示するランプです。

有線子機(温度)



- ステータスLEDランプ 子機の動作状況に合わせて点滅します。
- LEDコネクター LAN通信に使用します。LANケーブルを接続してください。本製品と端末を接続するケーブルの長さは30m以内にして下さい。また、ノイズ耐性をより確実にするためケーブルはシールド(ScTP)タイプを使用してください。
- デジタル入力接続用コネクター 弊社製機器とデジタル通信をおこなうための接続コネクターです。弊社製保冷庫やインキュベーターを、オプションのインターフェースボードを介して接続します。
- 接点出力接続用コネクター 接点出力用の接続コネクターです。警報装置等を接続します。
- 接点入力/アナログ電圧入力接続用コネクター 接点入力およびアナログ電圧入力用の接続コネクターです。リレー装置や外部センサー等を接続します。
- 温度センサー接続用コネクター 温度センサーの接続コネクターです。保冷庫やインキュベーター等をモニタリングする際に、専用の温度センサーを接続します。MTR-TLTS-PJ:サーミスターセンサー/MTR-TLPS-PJ:PTセンサー
- ACアダプター用コネクター 電源コネクターです。専用のACアダプターを接続してください。LAN通信をおこなう場合は、必ずACアダプタを使用してください。バッテリーのみの使用の場合、LAN通信はおこなえません。

■クラウド年間サポート費

| 品名          | 内訳          | 品番           | メーカー希望小売価格(税別) |
|-------------|-------------|--------------|----------------|
| クラウド年間サポート費 | アナログ/子機     | KM-ZMTRCLOUD | 15,000円        |
|             | デジタル/対象製品/年 |              | 15,000円        |

■校正証明書・検査成績書

| 品名        | 内訳              | 品番           | メーカー希望小売価格(税別) |
|-----------|-----------------|--------------|----------------|
| 校正証明書     | 無線子機(PT)校正証明書   | KM-ZMTRK0SEI | 30,000円        |
|           | 有線子機(PT)校正証明書   |              | 30,000円        |
| 検査成績書     | PT/湿度センサー 校正証明書 | MTR-PTHC-PJ  | 60,000円        |
|           | 親機検査成績書         | KM-ZMTRKENSA | 8,000円         |
|           | 中継機検査成績書        |              | 8,000円         |
|           | 子機検査成績書         |              | 8,000円         |
| センサー検査成績書 | 2,000円          |              |                |

■オプション(その他)

| 品名           | 品番         | メーカー希望小売価格(税別) |
|--------------|------------|----------------|
| 専用リチウムバッテリー* | MTR-BAT-PJ | 8,000円         |
| ACアダプター      | MTR-PS-PJ  | 5,000円         |
| 子機取付金具       | MTR-TFP-PW | 15,000円        |

\*全ての無線機、子機を稼働させるには、モニタリング専用バッテリーが必要です。

無線子機(温湿度)



- ステータスLEDランプ 子機の動作状況に合わせて点滅します。
- 温湿度センサー接続用コネクター 温湿度センサーの接続コネクターです。専用の温湿度センサー(MTR-PTH-PW)を接続します。

無線子機(温度)



- ステータスLEDランプ 子機の動作状況に合わせて点滅します。
- デジタル入力接続用コネクター 弊社製機器とデジタル通信をおこなうための接続コネクターです。弊社製保冷庫やインキュベーターを、オプションのインターフェースボードを介して接続します。多数の機器とデジタル通信を行う場合はACアダプタを接続してご利用ください。
- 接点入力/アナログ電圧入力接続用コネクター 接点入力およびアナログ電圧入力用の接続コネクターです。リレー装置や外部センサー等を接続します。
- 温度センサー接続用コネクター 温度センサーの接続コネクターです。保冷庫やインキュベーター等をモニタリングする際に、専用の温度センサーを接続します。MTR-TWTS-PJ:サーミスターセンサー/MTR-TWPS-PJ:PTセンサー
- ACアダプター用コネクター 電源コネクターです。専用のACアダプターを接続してください。

中継機



- ステータスLEDランプ 中継機の動作状況に合わせて点滅します。
- 接点出力接続用コネクター 接点出力用の接続コネクターです。警報装置等を接続します。
- ACアダプター用コネクター 電源コネクターです。専用のACアダプターを接続してください。

# 信頼と実績で PHCbi は5年保証

- 注意) ▶2022年4月1日以降納品された製品本体が対象となります  
▶5年保証ラベルに記載された日(納品設置日)より5年間で保証期間となります  
▶製品本体が対象となります。オプション品・消耗部品などは対象外です  
▶調剤関連機器は対象外です  
▶フードソリューション機器は3年保証となります  
▶5年保証の詳細内容は、各営業所へお問合せください



●当社では詳しい内容物の補償は出来ませんので予めご了承ください。●本チラシ掲載商品の価格には、消費税・地方消費税・配送料・設置料・関連工事費などは含まれておりません。  
●ZigBeeは、Connectivity Standard Alliance の登録商標です。●DIGI, XBEEは、Digi International Inc.の登録商標です。

●お問い合わせは

**PHC株式会社**  
**バイオメディカ事業部**  
〒105-8433  
東京都港区西新橋2丁目38番5号

北海道営業所 TEL 03-4363-2211 FAX 011-251-3760  
東北営業所 TEL 022-266-2131 FAX 022-215-5582  
東京営業所 TEL 03-5408-7277 FAX 03-5408-0873  
南関東営業所 TEL 045-978-5134 FAX 045-978-5150  
中部営業所 TEL 052-211-8880 FAX 052-211-8882  
近畿営業所 TEL 06-6136-1415 FAX 06-6136-1449  
中国営業所 TEL 082-247-7532 FAX 082-240-2701  
九州営業所 TEL 092-292-7719 FAX 092-291-5353

このカタログの記載内容は  
2023年12月現在のものです。

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。●実際の製品には、ご使用の注意を表示しているものがあります。



## リモートモニタリングシステム



### [Lab Alert PRO] は、クラウドサーバー使用のモニタリングシステム

機器の稼働状況を、リアルタイムに、離れた場所のスマートフォン・タブレット・PCから確認できます

### 大掛かりな工事不要で運用開始が可能

無線 (Zig Bee) 技術を搭載したバッテリー駆動可能なモニタリング装置により、大掛かりな工事不要でのモニタリング開始可能です

### 1台だけのモニタリングから50台を超える大規模施設まで

ライフサイエンスの研究を中心とした幅広いニーズに対応することができます

### デジタル接続での機器モニタリングも可能\*

[Lab Alert PRO] とPHCライフサイエンス機器の組み合わせなら、機器のインターフェースボードと子機をデジタルでダイレクトに接続温度センサーを介さないモニタリングが可能です

\*インターフェースボードMTR-480Cはオプションです。一部ダイレクト接続できない機器もあります。

### FDA 21CFR Part11 ER/ES指針 対応

コンピュータ化システムバリデーション (CSV) にも対応可能

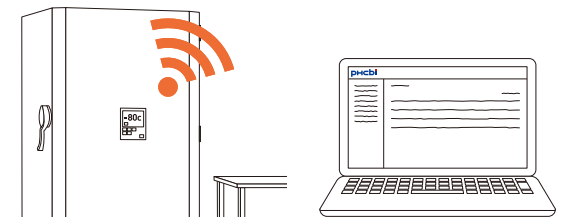


## お客様施設のLANを利用 クラウドサーバーのメリット

01 離れた施設の機械の運転状況を確認



02 クリーンルームへの入室不要



03 地下等電波の弱い場所でも管理可能



04 サーバー専用PCが不要



## 納入事例集 (参考)

### 某製造メーカー ライフサイエンス部門

#### お困りごと

複数台、複数拠点で検体管理をしているが、一元管理ができていない。

#### 導入後のお客様の声

クラウドで管理ができるのは助かる。  
接続する機器の増加に合わせてシステムを拡張できるのが良い。

#### 導入システム事例

##### 用途

患者の検体管理 (国立大学、国立研究開発法人との共同開発研究)

##### システム例

親機7台 子機17台

##### 接続機器

超低温フリーザー: 2台 バイオメディカルフリーザー: 8台  
薬用冷蔵ショーケース: 7台

##### 初期設置費用 (初年度クラウド料金) \*1

約310万円

##### 2年目以降クラウド利用料 (年間)

子機1台@15,000円×17台=255,000円

### 某医療機関 検査部門

#### お困りごと

システム用パソコンの更新・管理が面倒である。

#### 導入後のお客様の声

専用パソコンの設置が不要、  
モニタリングする機器を停止する必要がなく、  
システム構築が容易。

#### 導入システム事例

##### 用途

ISO15189を取得済みで血液等の管理に必要

##### システム例

親機1台 子機9台

##### 接続機器

超低温フリーザー: 3台 バイオメディカルフリーザー: 2台  
薬用保冷库: 5台 血液保冷库: 3台

##### 初期設置費用 (初年度クラウド料金) \*1

約95万円

##### 2年目以降クラウド利用料 (年間)

子機1台@15,000円×9台=135,000円

### 某再生医療の先端研究機関 研究室

#### お困りごと

休日やリモートワーク時の  
機器の状態が心配。

#### 導入後のお客様の声

機器設置場所が数か所に分散しているが、  
一括で管理ができた。

#### 導入システム事例

##### 用途

リモートでの検体管理と、機器異常時のメール通報

##### システム例

親機2台 子機9台

##### 接続機器

超低温フリーザー: 6台 バイオメディカルフリーザー: 1台  
薬用冷蔵ショーケース: 1台 PHC以外保冷库: 1台

##### 初期設置費用 (初年度クラウド料金) \*1

約145万円

##### 2年目以降クラウド利用料 (年間)

子機1台@15,000円×9台=135,000円

### 某製薬企業・大学の共同研究

#### お困りごと

複数のメーカーの機器を使用しており、  
温度管理が手間。

#### 導入後のお客様の声

分室をリモートで確認することが  
できるようになった。  
瞬間停電があった際もすぐに確認できて  
安心できた。

#### 導入システム事例

##### 用途

リモートでの温度・異常時管理

##### システム例

親機1台 子機3台

##### 接続機器

超低温フリーザー: 2台 バイオメディカルフリーザー: 1台  
薬用冷蔵ショーケース: 2台 PHC以外フリーザー: 1台

##### 初期設置費用 (初年度クラウド料金) \*1

約65万円

##### 2年目以降クラウド利用料 (年間)

子機1台@15,000円×3台=45,000円

### 某国公立系大学附属病院 病理部門

#### お困りごと

紙での温度管理や消耗品の交換が  
手間である。

#### 導入後のお客様の声

紙の管理が不要 (ペーパーレス) で、  
クラウド管理が容易。

#### 導入システム事例

##### 用途

温度記録を省力化したい

##### システム例

親機1台 子機9台

##### 接続機器

超低温フリーザー: 3台 バイオメディカルフリーザー: 4台  
薬用冷蔵ショーケース: 4台

##### 初期設置費用 (初年度クラウド料金) \*1

約120万円

##### 2年目以降クラウド利用料 (年間)

子機1台@15,000円×9台=135,000円

### 某国公立系大学 感染症研究部門

#### お困りごと

温度管理以外も  
モニタリングしたい。

#### 導入後のお客様の声

PHC製品とのデジタル接続で  
温度以外 (CO<sub>2</sub>濃度、扉開閉等) も  
モニタリング可能になった。\*2

#### 導入システム事例

##### 用途

検体の温度管理

##### システム例

親機1台 子機2台

##### 接続機器

超低温フリーザー: 3台  
CO<sub>2</sub>インキュベーター: 1台

##### 初期設置費用 (初年度クラウド料金) \*1

約55万円

##### 2年目以降クラウド利用料 (年間)

子機1台@15,000円×2台=30,000円