

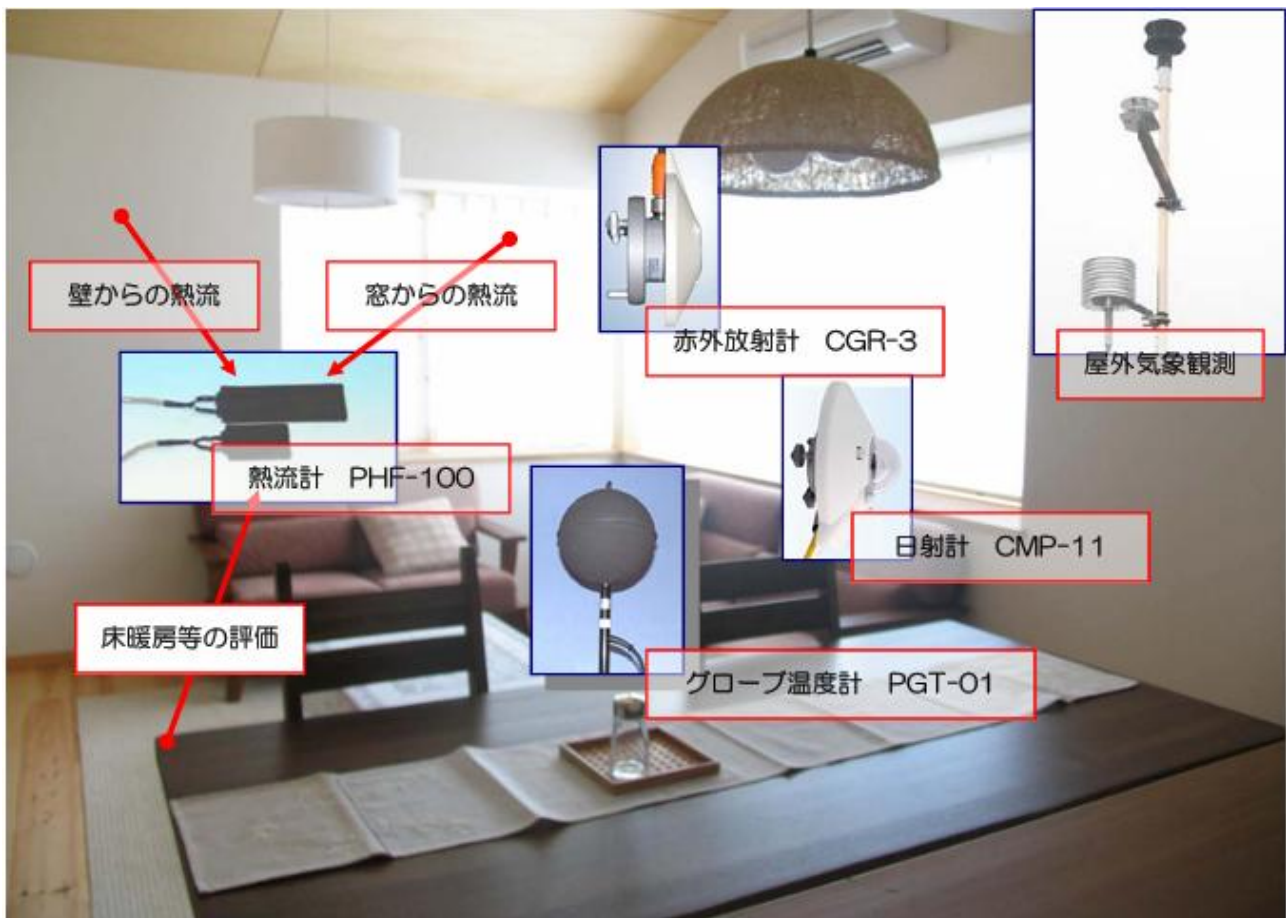
# 住空間環境測定装置

PHE-100

PREDE

省エネ等が騒がれる中、住空間においてもいろいろな室内環境の研究や評価が行われるようになりました。壁面や窓の断熱性評価、室内における快適性の評価です。住空間には日射や放射による熱の出入りがあり、環境評価のためには、下記のようなセンサーを使用する事が不可欠です。

写真は住宅やマンション評価等に使用されているセンサーの一例ですが、プリードでは住空間の環境評価のために各種センサーを準備しております。《自動車の車内評価等にも使用できます。》



## 説明

- ★熱流計（壁面や窓から入ってくる熱量の測定に有効です。また、床暖房等の評価を行う事が出来ます。）
- ★日射・赤外放射計（窓から入射する放射エネルギーを測定します。）
- ★グローブ温度計（人体が感じる温度に近い測定法です。室内環境測定には必要です。）
- ★屋外気象観測（住空間の評価では屋外における一般気象を測定する事も大切です。風向風速、気温湿度、気圧、雨量を測定します。）

## 住空間環境測定用途

- ★住空間の温熱環境評価や気密性評価
- ★床暖房や空調機の評価
- ★自動車の社内環境評価

## システム説明



データロガー  
dataTaker DT85

### 住空間環境測定センサー(一例)

★日射・赤外放射計 CMP-22・CGR-4

窓から入射する日射や赤外放射を測定します。

★熱流計 PHF-100

窓や壁から伝達される熱量を測定します。

★グローブ温度計 PGT-01

人体が感じる温度に近い体感温度を測定します。

★屋外気象観測装置

風向風速、温湿度等一般的な気象を測定します。

その外にも測定に必要なセンサーを準備しております。(照度計、屋内用風速計等)

- ★各センサーのアナログ出力をデータロガーへ結線し、任意のインターバルにてデータを収集することが出来ます。
  - ★デジタルデータの取り込みも可能です。(RS232C、SDI-12等)。
  - ★収集されたデータはCSV形式で出力されますので、エクセル等の表計算ソフトを使用して処理することが可能です。(データの取り出し用LAN/USBポート標準装備)
- ※ロガーに関する詳細仕様に関しては単品のカタログ請求をお願いします。

## 関連装置



熱伝導率測定装置 TCA300



熱貫流率測定装置 TDW4040



住宅気密測定器 KNS-5000C

住宅に用いられる断熱材の評価として、熱伝導率測定装置やドア等の熱貫流率測定を行う装置(TAURAS社)を取り扱っております。

また、近年では住宅の気密性も求められており、住空間における気密性を測定する装置(KNS-5000C)も取り扱っております。

**PREDE** 株式会社 **プリード** キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117

技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平1-26-8 笹本ビル

TEL042-539-3755 FAX042-539-3757

URL: <http://www.prede.com/> <http://www.nissyakei.com> e-mail: [sales@prede.com](mailto:sales@prede.com)

