

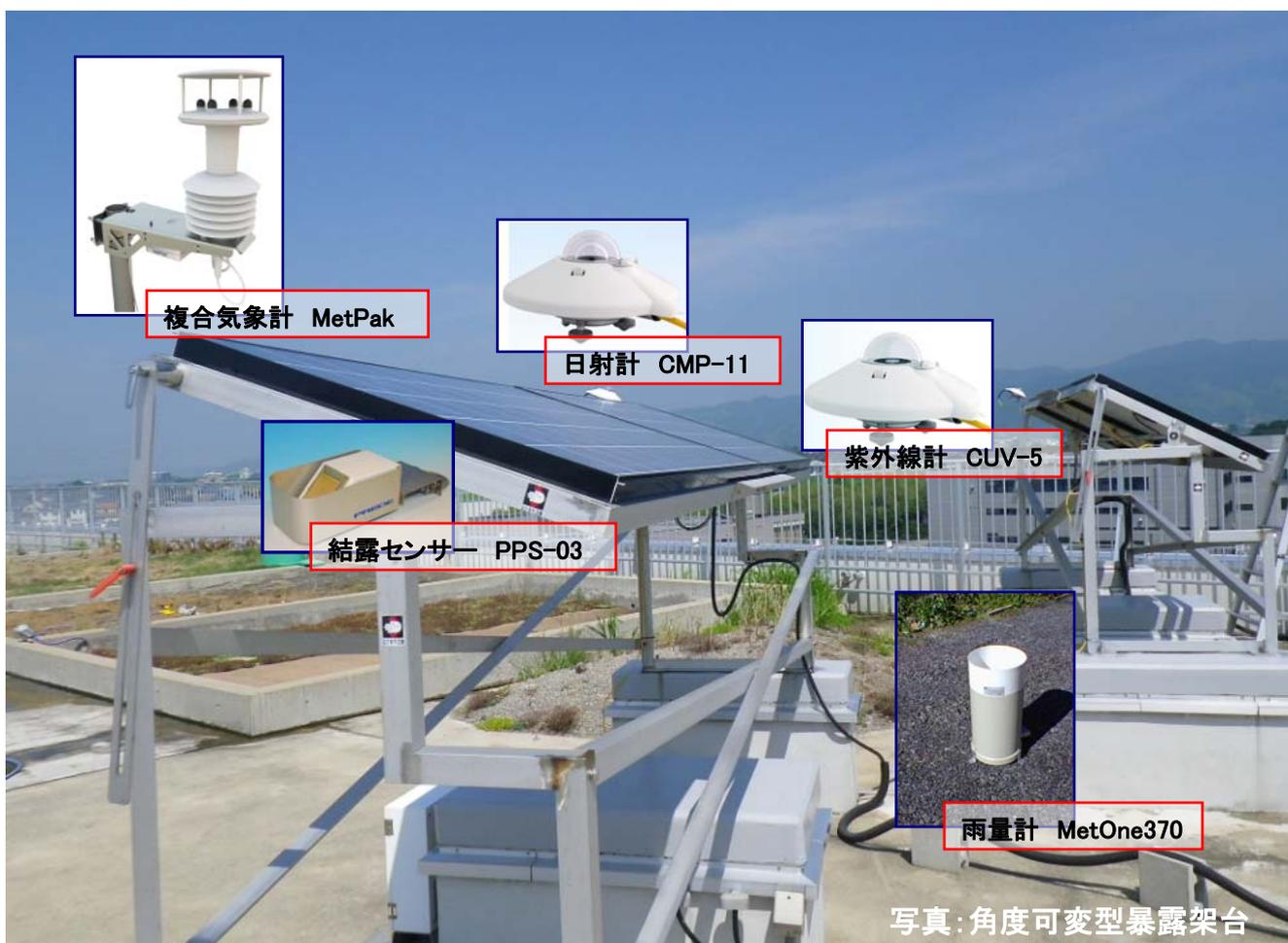
# 屋外暴露環境因子測定装置

PEX-100



近年、エンジニアリングプラスチックの開発は凄まじく、いろんな家庭製品にも用いられるようになりました。また、自動車業界においても塗膜の厚さによる、車重の軽量化等、塗料業界にも多くの課題を与えられています。これらの用途に使用される材料は、屋内に置ける促進耐候性試験や屋外暴露試験を経て、実用化されています。しかし、屋外においては、環境因子（日射、紫外線等）の観測装置が高価なため、製品や材料との十分な比較データを取得することが出来ませんでした。

今まで環境因子データを測定出来なかったお客様のご要望にお答えするために、ブリードでは、屋外暴露試験に置ける環境因子データをお手頃価格で簡易的に測定できるシステムを開発いたしました。



写真：角度可変型暴露架台

## 屋外暴露システム用途

下記材料の屋外暴露試験の環境因子データを測定できます。《JIS Z 2381 屋外暴露試験方法通則》

- ★プラスチック製品全般（カーボンコンパウンド、ポリマーアロイ、生分解性ポリマー等）
- ★塗料（自動車用、住宅用等）
- ★建設資材（鋼材、コンクリート等）
- ★太陽電池

## システム説明



### 暴露試験環境因子 JIS Z 2381

1. 日射量（暴露面の角度に合わせて測定）
2. 紫外線量（暴露面の角度に合わせて測定）
3. 複合気象（風向風速、温湿度、気圧を測定）
4. 結露（サンプル表面の結露時間を測定）
5. 雨量（降雨量を測定）

★各環境因子の測定装置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。

★収集されたデータは CSV 形式で保存されますので、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。

★データの取り出しには市販の SD カードが使用できますので、測定の現場にパソコンを持参することは不要です。

★構成機器は右表の通りとなります。

★電源 AC100V 50/60Hz（その他は要相談）

No.	品名	型式	数量
1	日射計	CMP-11	1
2	紫外線計	CUV-5	1
3	総合気象 (風、気温、湿度、気圧)	MetPak	1
4	雨量	MetOne370	1
5	結露センサー	PPS-03	1
6	データロガー	LT2000	1
7	ロガー収納ケース (電源、配線費含む)		1

構成機器

## オプション

★暴露架台への取り付け台や取り付け金具をオプションにて準備する事が可能です。（注意:打ち合わせ必要）

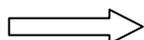
★暴露架台。（注意:打ち合わせ必要）

★暴露試験用太陽自動追尾型暴露架台 ATX-500。（注意:打ち合わせ必要）

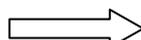
★JIS Z2382 に基づく二酸化硫黄SO<sub>2</sub> 収集器（下図）。



SO<sub>2</sub>捕集器



内部カートリッジを外し評価へ



JIS Z2382  
ISO 9225  
に基づく評価へ

★太陽電池のI-V カーブ測定。（太陽電池の効率評価を行う装置です。）



株式会社 **プリード**

キップ&ソーネン日射計 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 FAX 042-539-3757

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

※本カタログはシステムをご案内するカタログです。個々の装置仕様等のお問い合わせがございましたら、お気軽に上記までご連絡ください。