



体感温熱環境測定

ポータブルPMV計

# AM-101

AM-101は気温、グローブ温度、気流速度、湿度を測定し、ISO7730で規定されている温熱環境の指標であるPMV値(平均予測温冷感申告)、PPD値(予測不満足率)を算出します。

快適性が、目で見える。



- ポータブルタイプで持ち運びが容易
- サンプリング間隔を設定し自動測定
- 気温・グローブ温度・気流速度・湿度を独立に測定、表示、出力
- 1000回分のデータメモリ
- PMV値、PPD値を測定
- パソコンとのリンク



RS-232Cによりパソコンとリンクし、専用のソフト(別売)によりグラフィック表示、データメモリを実現します。また、SET\*算出するソフトもご用意しております。

京都電子工業株式会社



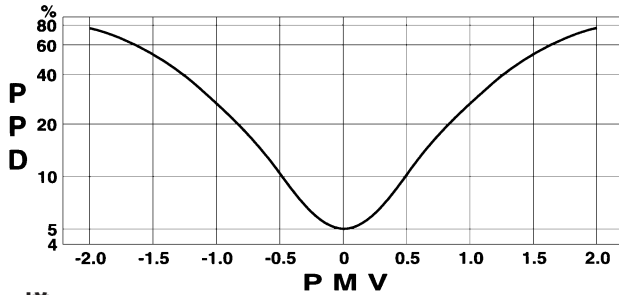
# 温熱環境の要素を1台で測定

体感温熱環境測定  
ポータブルPMV計  
**AM-101**

アメニティメータは“暑い”“寒い”といった温熱環境に対する感覚を、数値化した温熱的快適性の指標の1つであるPMV(平均予測温冷感申告)を簡単に測定・演算・表示するポータブルタイプの計器です。温熱条件(気温・ぶく射温度・風速・相対湿度)を測定し、着衣量・運動量を設定することによってPMVを演算・表現します。また温熱条件及びPMVのモニタ及びデータの蓄積が可能です。温熱環境に対する感覚とPMVの間には次の関係があります。

-3   -2   -1   0   +1   +2   +3  
寒い   涼しい   やや涼しい   暑くも寒くもない   やや暖かい   暖かい   暑い

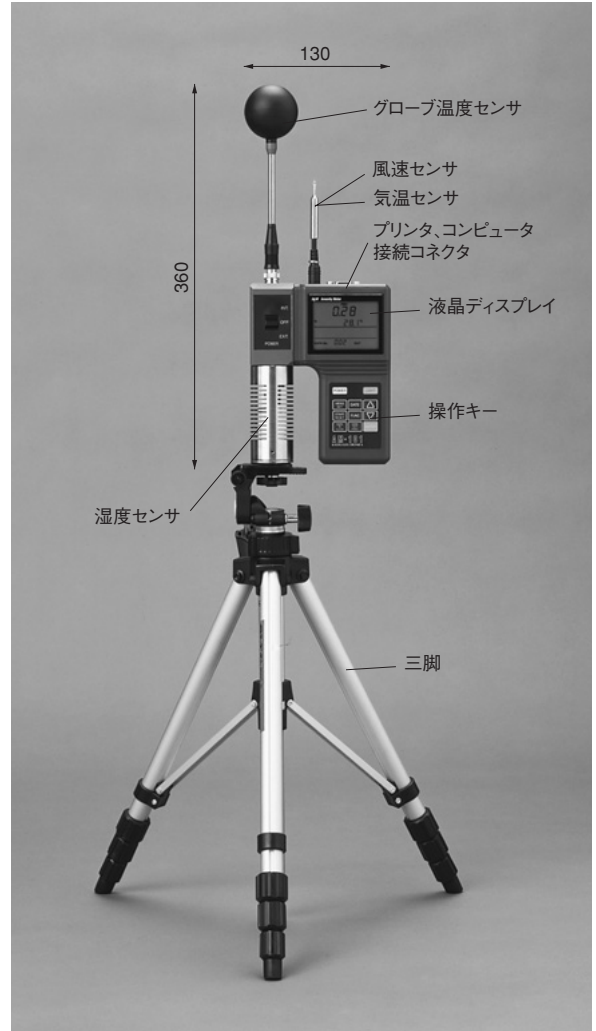
PPD値は不快感をもつと予測される人々の割合を示します。  
PPD(予測不満足率)とPMV(平均予測温冷感申告)には下表の関係があります。



## 仕様

形式・名称	AM-101 アメニティメータ	
測定範囲	範囲	精度
1) 気温	0~50.0℃	±0.5℃ (at15℃~35℃)
2) グローブ温度	0~50.0℃	±0.5℃ (at15℃~35℃測温素子精度)
3) 平均輻射温度	0~50.0℃	[ISO7726Annex Bより演算]
4) 相対湿度	0~100%RH	±3%RH (at20%RH~80%RH)
5) 風速	0~1m/s	±0.1m/s
	1~5m/s	±0.5m/s
6) PMV値	-3~+3	
7) PPD	0~100%	
機能		
1) 時計	年月日、時刻	
2) メモリ	1組：測定スタート時の日付/時刻 測定インターバル/データNo.	
3) RS-232Cデータ	1000組：気温/相対湿度/グローブ温度/風速 出力：PMV値/気温/相対湿度/平均輻射温度 グローブ温度/風速/clo値/met値/予測不満足率 入力：リアルタイムデータの要求	
4) 設定項目	日時/測定開始時間/測定インターバル/clo値/met値	
構造	構成：本体と軽量三脚	
1) 寸法	寸法図参照	
2) 重量	560g	
電源	ACアダプタ(3V) 単三乾電池4本	
オプション	三脚ケース 小型三脚(卓上セット用) クランプヘッド(パイプ取付用) パソコン用データ読取りソフト(SOFT-101AM) パソコン用データ読取りソフト(SET*・PMV)※1 RS-232Cケーブル 小型プリンタ/プリンタ用紙	

※1 PMVはISO7730で規定されている人の温冷感を数値化した温熱環境指標。快適性の評価として広く用いられている。SETはASHRAE(米国暖房冷凍空調学会)で用いられている温熱環境指標。人と環境との熱平衡状態を生理的体温調節のシミュレーションモデルに基づいて計算され適用範囲は広い。



## 標準構成



※RS-232C ケーブルはオプション

# KEM

## 京都電子工業株式会社

東京営業所 〒102-0084 東京都千代田区二番町8-3 ☎(03) 3239-7332 FAX(03) 3237-0537  
 大阪営業所 〒540-0031 大阪市中央区北浜東1-8 ☎(06) 6942-7373 FAX(06) 6942-9898  
 福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-11-5 ☎(092) 473-4001 FAX(092) 473-4003  
 北九州営業所 〒804-0003 北九州市戸畑区中原新町1-2 ☎(093) 861-2525 FAX(093) 861-2250  
 本社・工場 〒601-8317 京都市南区吉祥院新田二の段町68 ☎(075) 691-4121 FAX(075) 691-4127  
 第二工場 〒601-8317 京都市南区吉祥院新田二の段町56-2 ☎(075) 691-4122 FAX(075) 691-9961  
 九州研究所 〒804-0003 北九州市戸畑区中原新町1-2 ☎(093) 861-2131 FAX(093) 873-1790

■修理・点検のお問い合わせは…… 東京サービスステーション ☎(03) 3239-7335 FAX(03) 3237-0537  
 大阪サービスステーション ☎(06) 6942-7474 FAX(06) 6942-9898  
 福岡サービスステーション ☎(092) 473-4002 FAX(092) 473-4003  
 北九州サービスステーション ☎(093) 861-2990 FAX(093) 861-2250  
 本社サービスステーション ☎(075) 691-4125 FAX(075) 691-9536

### KYOTO ELECTRONICS MANUFACTURING CO.,LTD.

【ホームページ】<http://www.kyoto-kem.com>



安全にお使いいただくために

●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
表示された正しい電源・電圧でお使いください。

●製品の定格及びデザインは改善のため予告なく変更することがあります。

2003年10月現在

310TD13D