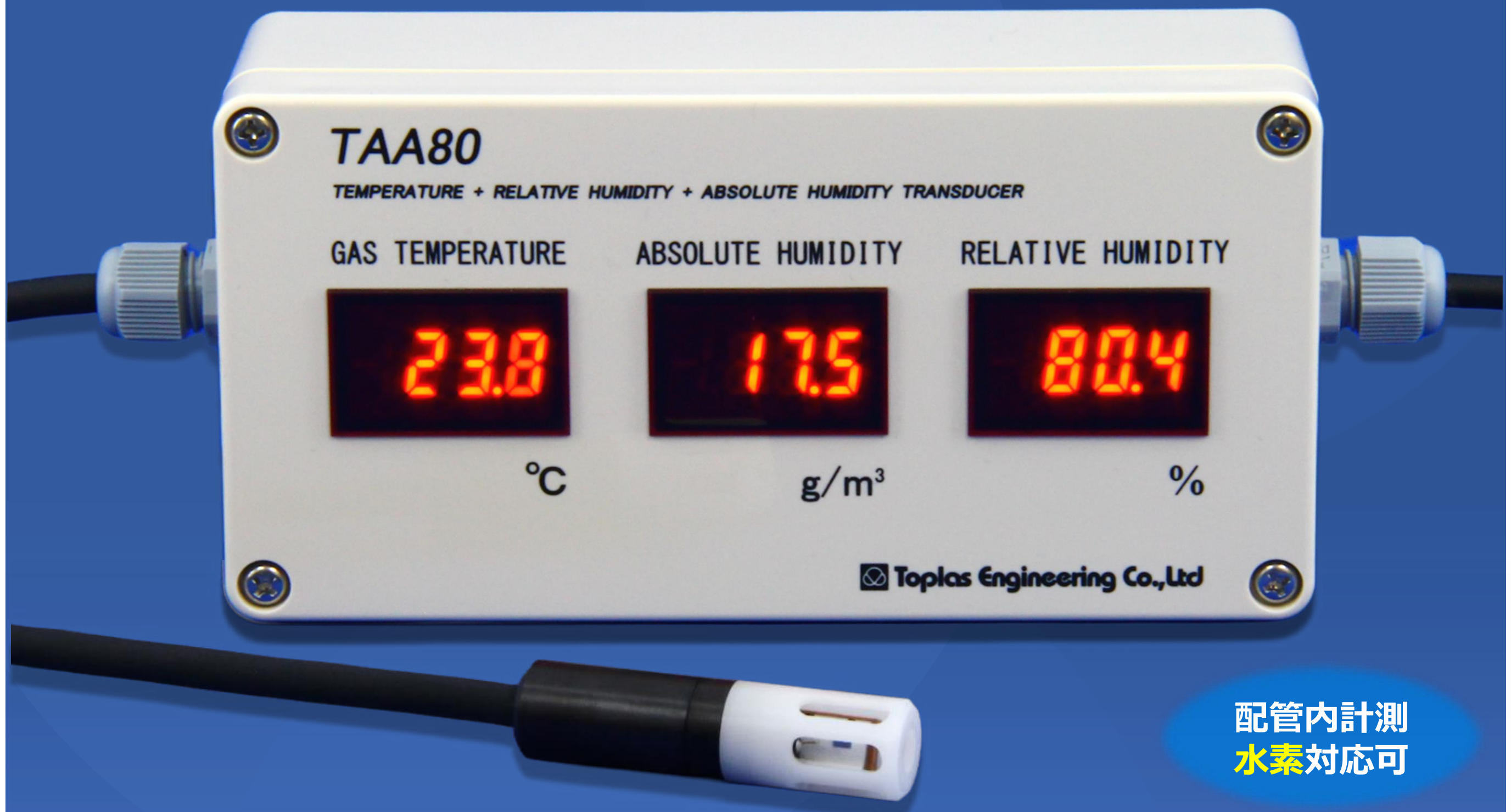


気体温度、絶対湿度、相対湿度の3chアナログ電圧出力

# 絶対湿度センサ TAA80



配管内計測  
水素対応可

TAA80 (センサ部形状:標準型、高分解能型)

## 特徴

- 相対湿度、絶対湿度、気体温度のデジタル表示器付き
- 広範囲型では、絶対湿度588 g/m<sup>3</sup>(100°C, 100%RH相当)まで計測可能
- 高分解能型の絶対湿度出力の分解能は0.06 g/m<sup>3</sup>
- TAA801は、±1%RH相当(at 25°C)の高精度タイプ
- TAA802は、センサ素子の現場交換可能
- トレーサビリティ証明取得可能
- 1台から特注対応
- 真空～1.5MPaの気体圧力下で計測可能(耐压型、水素対応耐压型)

## センサ部形状 各種選択可



左から標準型、狭小空間型、耐压型、水素対応耐压型

## プローブ型



R1/2チーズ(市販品)

耐压型接続例



R1/2用アタッチメント(オプション)



湿度センサ素子  
高湿度領域に於いても  
長期間安定に動作



各種センサキャップ

トウプラスエンジニアリング株式会社

〒182-0006 東京都調布市西つつじヶ丘1-9-9海老水第2ビル

TEL : 042-490-7377 FAX : 042-490-7378

<E-mail>

humidity@toplas-eng.com

<Webサイト>

https://www.toplas-eng.com



TAA80-2411



# 仕様

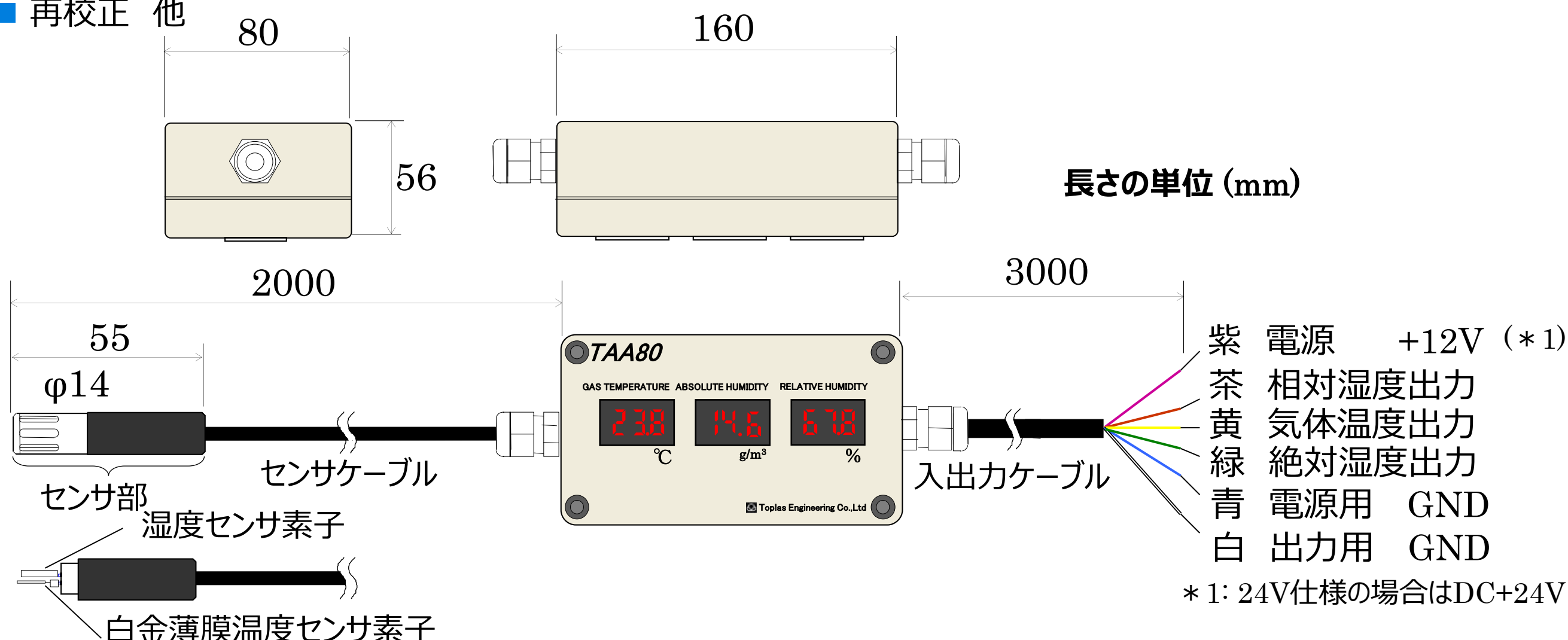
センサ部形状	標準型、狭小空間型、プローブ型、耐圧型、水素対応耐圧型から選択	
湿度センサ素子	高分子電気容量型TD-AS(TAA801)または互換型TI-A(TAA802) 但し、狭小空間型ではTD-AS-NNまたはTI-A-NN 水素対応耐圧型では TD-AS-BH-ANまたはTI-A-BH-AN	
温度センサ素子	Pt100Ω 薄膜型(JIS class A)	
センサケーブル長	2.0m	
入出力ケーブル長	標準3.0m (延長可)	
使用可能範囲	相対湿度	0~100%RH
	絶対湿度	0~588g/m <sup>3</sup> (広範囲型) 0~199.9 g/m <sup>3</sup> (高分解能型)
	気体温度	-25~100℃ (センサ部) 0~45℃ (回路部)
	気体圧力	大気圧 (耐圧型及び水素対応耐圧型は 真空~1.5MPa) (不活性気体)
出力電圧	相対湿度	0~100%RH に対して DC0~5V (分解能:0.03%RH)
	絶対湿度	0~588g/m <sup>3</sup> に対して DC0~5.88V (分解能:0.16g/m <sup>3</sup> ) 広範囲型 0~200g/m <sup>3</sup> に対して DC0~5V (分解能:0.06g/m <sup>3</sup> ) 高分解能型
	気体温度	-25~100℃ に対して DC0~5V (分解能:0.04℃)
デジタル表示	相対湿度	小数点以下1桁まで表示
	絶対湿度	小数点以下の表示無し 広範囲型 小数点以下1桁まで表示 高分解能型
	気体温度	小数点以下1桁まで表示
測定精度 出荷時に於ける弊社 基準器との示差 Tgが約25℃以外 の場合は推定値	相対湿度 TAA801	±(1.0+0.01 Tg(℃)-25 )%RH (5~95℃) (Tg:センサ部温度)
	相対湿度 TAA802	±(2.0+0.01 Tg(℃)-25 )%RH (5~95℃) (Tg:センサ部温度)
	気体温度	±(0.3+0.003 Tg(℃)-25 ) (Tg:センサ部温度)
	絶対湿度	相対湿度、気体温度と分解能に依存
出荷時検査	相対湿度(絶対湿度)6点(at 25℃)、温度1点(at 25℃)試験成績書の添付有	
応答時間(湿度)	約15秒(防水撥水加工品の場合、約30秒) (90%応答 at 25℃)	
駆動電圧	DC12V±10% (24V仕様の場合はDC24V±10%)	
消費電流	100mA 以下	
長期安定性	≤1%RH/年 (常温常湿清浄環境の場合)	

## オプション・別売品等

- 防塵用センサフィルタキャップ (焼結金属製、焼結樹脂製)
- 霧用ステンレスメッシュセンサキャップ
- トレーサビリティ証明
- 湿度センサ素子の防水撥水加工
- 駆動電圧DC24V仕様
- ACアダプタ
- 再校正 他

## 水素対応耐圧型 標準仕様

- ・専用ステンレスメッシュセンサキャップ
- ・湿度センサ素子 TD-AS-BH-ANまたはTI-A-BH-AN (防水撥水加工、保護フレーム有、不織布フィルタ無)
- ・水素漏洩検査



## 絶対湿度センサTAA80の外形および配線

(センサ部形状が標準型でオプション無しの場合)