

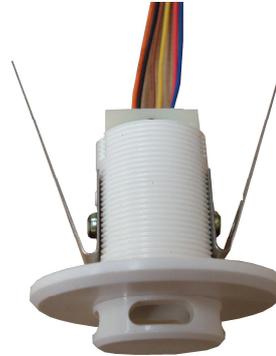


概要

CE-□□□シリーズは、天井レターンの空気温度を検出し、計測や制御に使用される温度センサです。

特長

- 形状もコンパクトで、コストパフォーマンスに優れています。
- ハウジングは、最大厚 10mm の薄型デザインなので室内レイアウトの邪魔になりません。また、衝撃にも強く耐久性があります。
- 出力は、Pt100Ωです。
(オプションで、他のエレメントに変更も可能です。)
- 取付は、バネ式のワンタッチタイプと、ネジ締めタイプの2タイプをラインナップしております。



CE-□□□S-003



CE-□□□S-005

仕様

表 1. 型式構成表-1

基本型式	取付方法	特殊仕様	内 容
CE-PT100S			天井取付型温度検出器 (Pt100Ω)
	-003		バネ式 ワンタッチ取付
	-005		ナット締め込み式
		-XX	特殊仕様

基本型式	取付方法	特殊仕様	内 容
CE-PT1KS			天井取付型温度検出器 (Pt1kΩ)
	-003		バネ式 ワンタッチ取付
	-005		ナット締め込み式
		-XX	特殊仕様

※素子は、上記以外の抵抗体素子にも対応可能です。(表 3 参照)

表 2. 仕様表

型 式 項 目	CE-PT100S-003	CE-PT100S-005
計測範囲	0~60℃	
検出精度	±0.3℃	
出力信号	Pt100Ω (3線式)	
結線方法	リード線(200mm)	
動作環境	温度:0~60℃ 湿度:10~90%RH(結露なきこと)	
取付方法	バネ取付 (バネ材質:SUS304)	ナット締め込み (ナット材質:ABS樹脂)
ケース材質・色	ABSプラスチック(ホワイト N93)	
質量	約 80g	

型 式 項 目	CE-PT1KS-003	CE-PT1KS-005
計測範囲	0~60℃	
検出精度	±0.3℃	
出力信号	Pt1KΩ (2線式)	
結線方法	リード線(200mm)	
動作環境	温度:0~60℃ 湿度:10~90%RH(結露なきこと)	
取付方法	バネ取付 (バネ材質:SUS304)	ナット締め込み (ナット材質:ABS樹脂)
ケース材質・色	ABSプラスチック(ホワイト N93)	
質量	約 80g	

表 3. 基準抵抗値表

温度(℃)	基準抵抗値(Ω)				
	Pt 測温抵抗体		サーミスタ		
	100Ω	1kΩ	10kΩ (103AT)	10kΩ (Type2)	10kΩ (US)
0	100.000	1000.00	27.28	32,770	29,490
10	103.903	1039.03	17.96	19,930	18,780
20	107.794	1077.94	12.09	12,500	12,260
25	109.735	1097.35	10.000	10,000	10,000
30	111.673	1116.73	8.313	8,055	8,194
40	115.541	1155.41	5.827	5,323	5,592
50	119.397	1193.97	4.160	3,599	3,893
60	123.242	1232.42	3.020	2,486	2,760

寸法

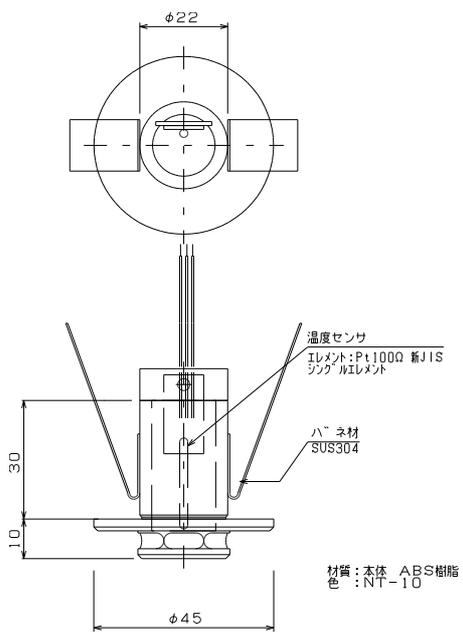


図 1. CE-□□□S-003

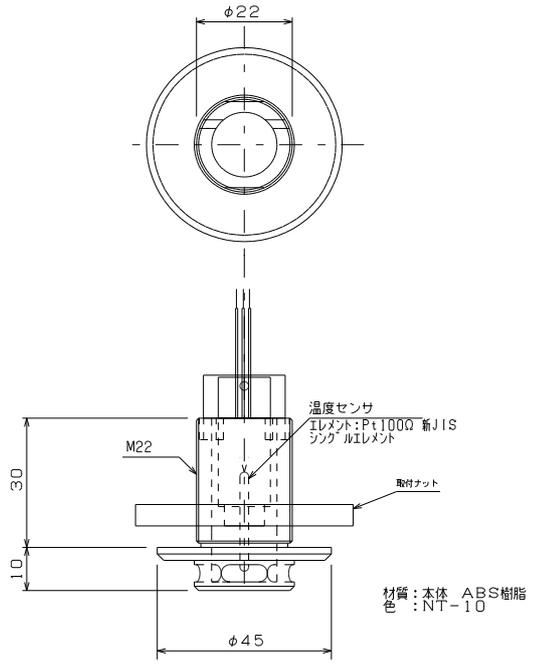


図 2. CE-□□□S-005

設置要領図

ボード (板厚 20t) に φ29~30 の穴を開け、天井外側 (室内側) からバネをもって差込奥まで入れるとバネが開きワンタッチで取り付けられるようになっています。

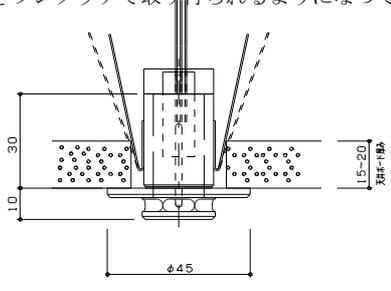


図 1. CE-□□□S-003

ボード (板厚 20t) に φ29~30 の穴を開け、天井内側 (天井内側) からナットを締め込み、ナットと本体とで天井板を挟み込んで取り付けください。

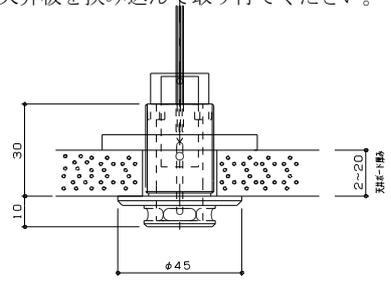
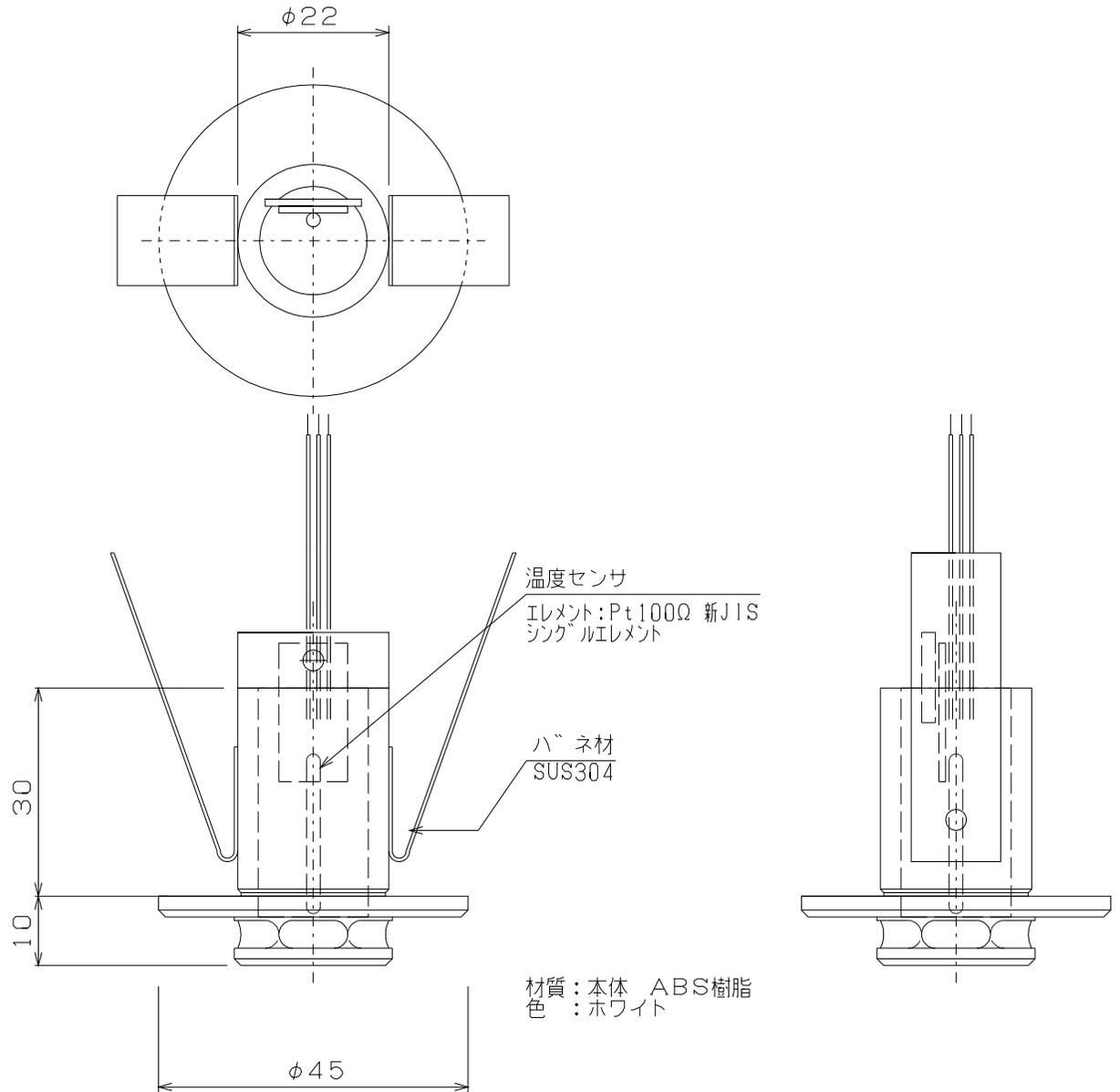


図 2. CE-□□□S-005

<p style="text-align: center;">ロイヤル機器株式会社</p> <p style="text-align: center;">〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷 5-26-5 代々木シティホームズ 706 TEL:03-3355-6186/FAX:03-3355-6187 URL: http://www.royalkiki.com</p>	
---	--

仕様

系統	
TAG NO.	
種類	天井取付型温度検出器
規格	JIS C 1604 - 2013 A級
型番	CE-PT100S-003
1	エレメント Pt100Ω at 0℃ 3線式 2mA
2	ケース ABS樹脂 ホワイト
3	ばね材 SUS304
4	リード線 ビニールリード 200mm
備考	精度: $\pm(0.15 + 0.002 t)$ t = 測定温度の絶対値です。 測定範囲: 0~60℃ シングルエレメント 重量: 100g

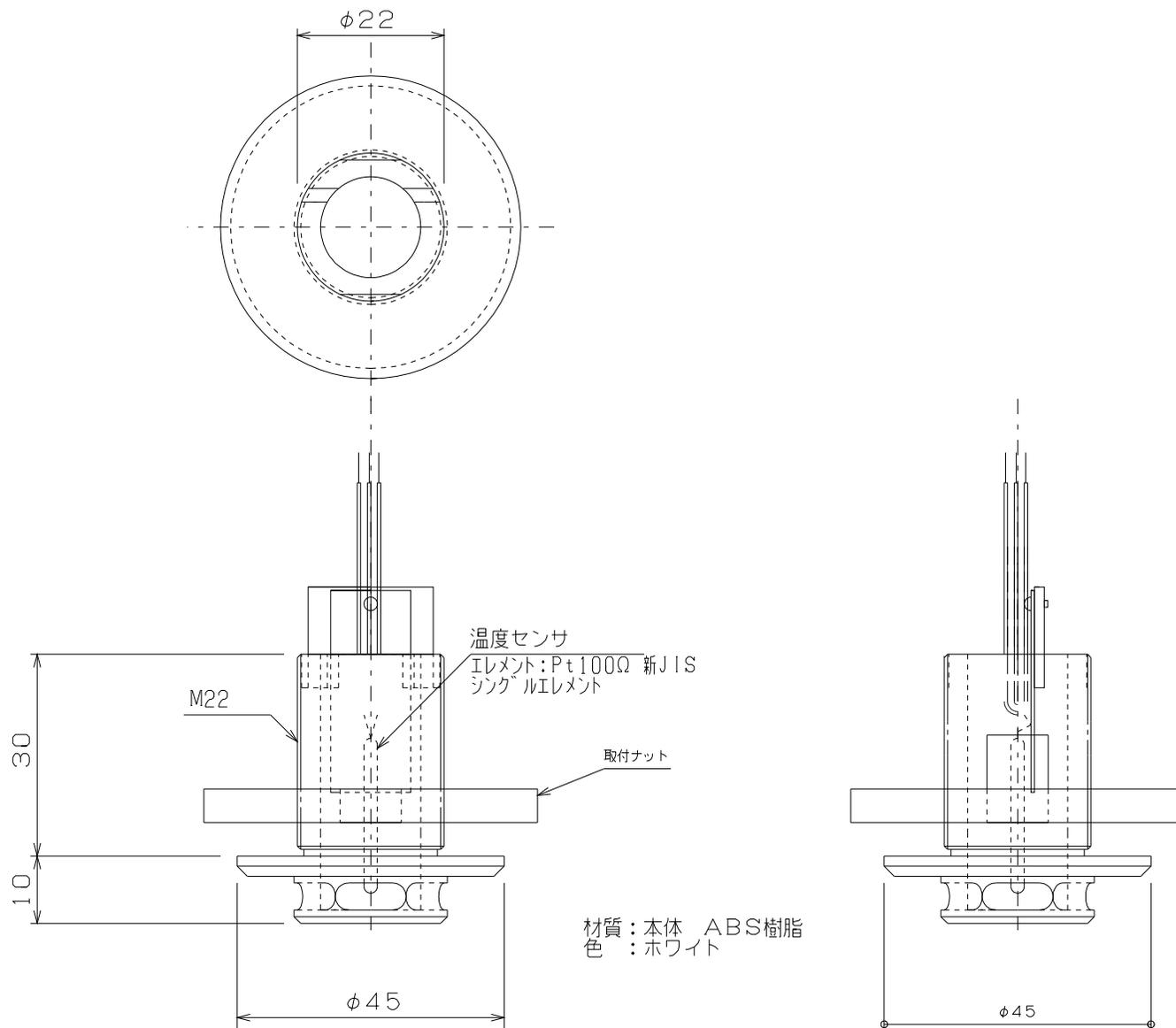


※天井取付穴加工は、φ29~30でお願い致します。

No.	日付	変更内容	設計 DR.	J. Horikawa	尺度 SCALE	No Scale	図面名称	天井取付型温度検出器
△			検図 CHK		日付 DATE	'08, 02, 19	TITLE	CE-PT100S-003
△			□イナル機器株式会社 ROYAL. KIKI Co., Ltd				図面番号	R-13615
△							DWG. No	

仕様

系統	
TAG NO.	
種類	天井取付型温度検出器
規格	JIS C 1604 - 2013 A級
型番	CE-PT100S-005
1	エレメント Pt100Ω at 0℃ 3線式 2mA
2	ケース ABS樹脂 ホワイト
3	ナット ABS樹脂 地色
4	リード線 ビニールリード 200mm
備考	精度： $\pm(0.15+0.002 t)$ t = 測定温度の絶対値です。 測定範囲：0~60℃ シングルエレメント 重量：100g



※天井取付穴加工は、φ29~30でお願い致します。

No.	日付	変更内容	設計 DR.	J. Horikawa	尺度 SCALE	No Scale	図面名称	天井取付型温度検出器
△			検図 CHK		日付 DATE	'16, 04, 26	TITLE	CE-PT100S-005
△			ロイヤル機器株式会社 ROYAL KIKI Co., Ltd				図面番号	R-13615-8
△							DWG. No	