

ヤマヨ JIS 1級 シルバーテープ

校正結果 (A表)

品名	JIS 1級 シルバーテープ		
呼び寸法	50m	標準温度	20℃
器物番号	S513413	標準張力	50N
表す長さ(m)	校正値(m)	表す長さ(m)	校正値(m)
0～5	4.99990	0～55	以下余白
0～10	9.99980	0～60	
0～15	14.99975	0～65	
0～20	19.99975	0～70	
0～25	24.99965	0～75	
0～30	29.99955	0～80	
0～35	34.99950	0～85	
0～40	39.99940	0～90	
0～45	44.99930	0～95	
0～50	49.99925	0～100	
備考 校正に使用した長さ標準器の番号は、2264。			
校正年月日	2018年10月30日	検印	竹内

1. 温度補正計算式
 $Ct=L\alpha(T-20)$

2. 張力補正計算式
 $Cp=(製品の伸び)\times(P-P_0)L$

3. たるみ補正計算式
 $-Cs = \frac{(mg)^2L^3}{24P^2} = \frac{(Mg)^2L}{24P^2}$

JIS 1級 許容差

長さ (m)	許容差 (mm)
5	±0.7
10	±1.2
20	±2.2
30	±3.2
40	±4.2
50	±5.2

但し、

- T : 測定時の温度 [°C]
- P : 測定時の張力 [N]
- m : 巻尺の単位長さ当たりの質量 [kg/mm]
- M : 支持点間の巻尺の全質量 [kg]
- α : 巻尺の熱膨張係数 [1/°C]
- g : 重力加速度 9.80665 [m/s²]
- P₀ : 標準張力 [N]
- L : 巻尺の長さ [mm]

本製品諸条件

材質	SK85
呼称寸法	0.27×13
断面積 [mm ²]	2.52±1%
質量 [kg/mm]	19.80±1.5%
熱膨張係数 [1/°C]	11.5
伸び率(弾性係数) ×10 ⁴ [N/mm ²]	20.29
製品の伸び ×10 ⁻⁴ [N]	0.0196

校正の不確かさ:

拡張不確かさ(k=2)は、5mまで0.15mm、5mを超える長さについては5mまで0.15mmを加算した値である。
 拡張不確かさは、包含係数k=2 から決定したもので、約95%の水準を確保すると推定される区間を定める。

温度補正值表 (B表)

張力補正值表 (C表)

たるみ補正值表 (D表)

測定条件 表す長さ(m)	温度補正值表 (B表)						張力補正值表 (C表)				たるみ補正值表 (D表)			
	-10℃ (50℃)	-5℃ (45℃)	0℃ (40℃)	5℃ (35℃)	10℃ (30℃)	20℃ (20℃)	50N	100N	150N	200N	50N	100N	150N	200N
0～5	-1.7	-1.4	-1.2	-0.9	-0.6	0.0	0.0	0.5	1.0	1.5	-0.1	0.0	0.0	0.0
0～10	-3.5	-2.9	-2.3	-1.7	-1.2	-0.6	0.0	1.0	2.0	2.9	-0.6	-0.2	-0.1	0.0
0～15	-5.2	-4.3	-3.5	-2.6	-1.7	-0.9	0.0	1.5	2.9	4.4	-2.1	-0.5	-0.2	-0.1
0～20	-6.9	-5.8	-4.6	-3.3	-2.2	-1.1	0.0	2.0	3.9	5.9	-5.0	-1.3	-0.6	-0.3
0～25	-8.6	-7.2	-5.8	-4.3	-2.9	-1.4	0.0	2.5	4.9	7.4	-9.8	-2.5	-1.1	-0.6
0～30	-10.4	-8.7	-6.9	-5.2	-3.5	-1.7	0.0	2.9	5.9	8.8	-17.0	-4.2	-1.9	-1.1
0～35	-12.1	-10.1	-8.0	-6.0	-4.0	-2.0	0.0	3.4	6.9	10.3	-26.9	-6.7	-3.0	-1.7
0～40	-13.8	-11.5	-9.2	-6.8	-4.6	-2.3	0.0	3.9	7.8	11.8	-40.2	-10.1	-4.5	-2.5
0～45	-15.5	-12.9	-10.4	-7.8	-5.2	-2.6	0.0	4.4	8.8	13.2	-57.3	-14.3	-6.4	-3.6
0～50	-17.3	-14.4	-11.5	-8.6	-5.8	-2.9	0.0	4.9	9.8	14.7	-78.5	-19.6	-8.7	-4.9
0～55														
0～60														
0～65														
0～70														
0～75														
0～80														
0～85														
0～90														
0～95														
0～100														

単位: [mm]

注1. ()内温度にて測定した場合は、B表中の(-)符号を(+)符号に換えて使用して下さい。

注2. 上表中の数値は小数点以下第二位にて四捨五入した値です。

補正值表の使い方: 測定長さ30m、測定温度30℃、測定張力150Nの時の真実の長さは、下記のように求められます。(平坦時測定)

真実の長さ = (A表の30m当たりの校正値) + (B表の30m当たり30℃の補正值) + (C表の30m当たり150Nの補正值)

表記の誤差、その他に疑問点があった場合は、器物番号を以って御問合せ下さい。

ヤマヨ測定機株式会社
 〒120-0015 東京都足立区足立2-1-13
 お客様相談窓口 TEL: 03-5822-2253
 営業部 TEL: 03-5822-2254