



記載例 多角測量距離測定手簿

路線番号 (1班) 自 至 5月 11日 天候 晴
 鋼卷尺NO. 張力 10 Kg 測定者 後端 前端

時	節点	尺の読定		差	平均	温度	傾斜	補正数		結果
		後端	前端					温度	傾斜	
		m	m					m/m	m/m	
13:10	T1 ~ T2	0.000	49.305	49.305	49.306	25		+0		49.309
		25	331	306						
		50	356	306						
	T2 ~ T3	0.000	45.812	45.812	45.812	25		+0		45.815
		30	842	812						
		53	866	813						
	T3 ~ T4	0.000	46.550	46.550	46.550	25		+0		46.549
		23	573	550						
		48	599	551						
14:20	T4 ~ T3	0.000	46.551	46.551	46.552	26		+0		46.555
		25	577	552						
		51	604	553						
	T3 ~ T2	0.000	45.811	45.811	45.811	26		+0		45.814
		18	829	811						
		47	859	812						
	T2 ~ T1	0.000	49.307	49.307	49.307	26		+0		49.310
		24	332	308						
		52	359	307						

計算例. 温度補正

$$0.000117 \times (49.307 \times (26 - 20)) = 0.0034 \rightarrow + 3mm$$

往路 141.673 ← 計
 復路 141.679 ← 計
 誤差 6mm

精度の確認.

$$\text{平均値} = \frac{141.673 + 141.679}{2} = 141.676$$

$$141.676 \times \frac{1}{5000} = 0.028mm$$

→ 28mm X F2
 ありOK!