

不確かさバジェット表

不確かさの要因と記号	記号と計算	要因の 大きさ	標準 不確かさ	合成標準 不確かさ
温度変動	$\delta f$	0.09		
i) 温度変動による不確かさ	uf $\delta f/2$		0.045	
空間温度偏差	$\delta v$	0.3		
ii) 空間温度偏差による不確かさ	uv $\delta v/\sqrt{3}$		0.173	
設定温度からの温度偏差	$\delta d$			計算に含めず
iii) 設定温度からの温度偏差による不確かさ	ud $\delta d/\sqrt{3}$		0.000	計算に含めず
槽の不確かさ	$\sqrt{(uf^2+uv^2+ud^2)}$			0.179 i)~iii)を合成
温度検出器 PtクラスA	tr	0.224		$\pm(0.15+0.002t)$ 、 $t=37^\circ\text{C}$
iv) 温度検出器による不確かさ	us $tr/\sqrt{3}$		0.129	
温度変換器(記録計)	Ra	0.3555		$\pm(0.15\% \text{ of rdg}+0.3^\circ\text{C})$ 、 $t=37^\circ\text{C}$
v) 温度変換器(記録計)による不確かさ	ur1 $Ra/\sqrt{3}$		0.205	
熱電対補償器(室温補償)	Rj			計算に含めず
vi) 熱電対補償器による不確かさ	ur2 $Rj/\sqrt{3}$		0.000	計算に含めず
温度計測器の不確かさ	ui $\sqrt{(us^2+ur1^2+ur2^2)}$			0.243 iv)~vi)を合成
槽の温度性能の標準不確かさ	u $\sqrt{(uf^2+uv^2+ud^2+us^2+ur1^2+ur2^2)}$			0.301 i)~vi)を全部合成
槽の温度性能の拡張不確かさ(k=2)	U $u \times 2$			0.60