



# ISO17025 不確かさの算出



合同会社ほていコンサルティング

代表取締役 加藤 英明

# 内容

---

- 1、不確かさとは
- 2、バジェットシート

参考:産業技術総合研究所 初心者向け不確かさセミナー 資料

GUM 日本語版 TS Z0033

JIS Q17025 試験所及び校正機関の能力に関する一般要求事項

JIS Z8404 測定の不確かさ



# 内容

---

1、不確かさとは

2、バジェットシート



# 1、不確かさとは

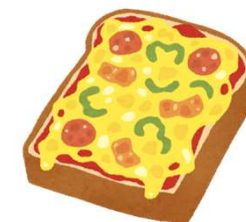
不確かさ:ばらつきを特徴づけるパラメータ

不確かさは、測定のばらつきを表す

ばらつきとは

同じ測定を繰り返しても、同じ値とは限らない！

55. 2      55. 3      55. 2      55. 4      55. 2 g



# 不確かさとは

不確かさの要因1 → 個々のばらつき  
不確かさの要因2 →  
不確かさの要因3 →

↓  
個々のばらつき合成

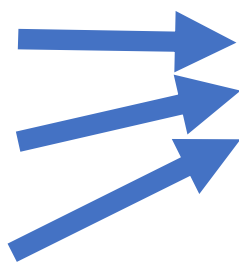


# 不確かさとは

不確かさの要因1

不確かさの要因2

不確かさの要因3



標準不確かさ



合成標準不確かさ



拡張不確かさ



## 2、バジェットシート

記号	不確かさ要因	標準不確かさ	感度係数	標準不確かさ (測定量の単位)	備考
UR(X)	測定の 繰返し性	2.215mL	1	2.215mL	繰返し10回
US(X)	標準器の校正の 不確かさ	2.9mL		3.0mL	
U(t)	温度による効果				
UC(V)	合成標準不確 かさ	-	-	3.791mL	-
U	拡張不確かさ	-	-	7.6mL	k=2

回帰分析、分散分析などを使用することもある。





