

不確かさクラブ 不確かさ評価事例集 III 正誤表

産業技術総合研究所 計量標準総合センター 不確かさクラブ事務局

第3版

表の左が訂正箇所，中が間違い，右が訂正後です。

「不確かさ評価事例集 III」の公開にあたって		
なし		
¹ H NMR 分光法による純度測定の不確かさ評価 ～浮力が分析値へ与える影響の評価～		
26 ページ 図 8 説明	黒色線は、モンテカルロ法により計算した平均と標準偏差をパラメータに持つ正規分布の確率密度関数を示す。	黒色線は、1 次の伝播則により計算した平均と標準偏差をパラメータに持つ正規分布の確率密度関数を示す。
GC/MS による繊維製品の特定芳香族アミン定量試験の不確かさ		
40 ページ 表 10 内	10.反応容器を t-ブチルメチルエーテルでもう一度 すぎ 、	10.反応容器を t-ブチルメチルエーテルでもう一度 すぎ 、
流体機械性能計測における“不確かさ解析の簡易的検証”		
なし		
地盤材料技能試験における配付試料の均質性と試験結果の評価方法に関する研究		
66 ページ 12 行目	方法③, 方法④, 方法⑤	方法②, 方法③, 方法④
高周波増幅器に関する VNA 校正の不確かさ分析および計測リスク管理法について		
なし		
プラスチック材料の水平燃焼試験の不確かさ評価		
なし		
JIS K 7210 に準拠した、メルトマスフローレイト測定装置の測定の不確かさ評価		
128 ページ 2 行目	試料 A の平均値を m_A 、試料 B の平均値を m_B とする。その測定結果を表 16 に示した。	試料 A の平均値を m_A 、試料 B の平均値を m_B とする。その測定結果を表 16 に示した。
UN Vehicle Regulation 117 に準拠したタイヤ転がり音の測定における不確かさ評価		
なし		
UN Vehicle Regulation 117 に準拠したタイヤ WetGrip 計測における不確かさ評価		
なし		
不確かさ評価における実践的技術		
なし		
不確かさ評価における相関の取り扱いについて		
なし		
有効自由度の計算と利用について		
なし		
分散分析の不確かさ評価への利用		
なし		
最小二乗法を用いた場合の不確かさ評価		

<p>198 ページ 式(3.12)から式 (3.13)への変形</p>	$\begin{aligned} \hat{\mathbf{U}}_a &= (\mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \mathbf{X})^{-1} \mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \hat{\mathbf{U}} \left\{ (\mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \mathbf{X})^{-1} \mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \right\}^T \\ &= (\mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \mathbf{X})^{-1} \mathbf{X}^T (\hat{\mathbf{U}}^{-1})^T \mathbf{X} \left\{ (\mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \mathbf{X})^{-1} \right\}^T \\ &= \mathbf{X}^{-1} \hat{\mathbf{U}} (\mathbf{X}^T)^{-1} \mathbf{X}^T (\hat{\mathbf{U}}^{-1}) \mathbf{X} \left\{ \mathbf{X}^{-1} \hat{\mathbf{U}} (\mathbf{X}^T)^{-1} \right\}^T \\ &= \mathbf{X}^{-1} \hat{\mathbf{U}} (\mathbf{X}^T)^{-1} \mathbf{X}^T (\hat{\mathbf{U}}^{-1}) \mathbf{X} \mathbf{X}^{-1} \hat{\mathbf{U}} (\mathbf{X}^T)^{-1} \\ &= \mathbf{X}^{-1} \hat{\mathbf{U}} (\mathbf{X}^T)^{-1} \\ \hat{\mathbf{U}}_a &= (\mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \mathbf{X})^{-1} \end{aligned} \quad (3.13)$	$\begin{aligned} \hat{\mathbf{U}}_a &= \left\{ (\mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \mathbf{X})^{-1} \mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \right\} \hat{\mathbf{U}} \left\{ (\mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \mathbf{X})^{-1} \mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \right\}^T \\ &= (\mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \mathbf{X})^{-1} \mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \hat{\mathbf{U}} (\hat{\mathbf{U}}^{-1})^T \mathbf{X} \left\{ (\mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \mathbf{X})^{-1} \right\}^T \\ &= (\mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \mathbf{X})^{-1} (\mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \mathbf{X}) \left\{ (\mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \mathbf{X})^T \right\}^{-1} \\ &= \left\{ (\mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \mathbf{X})^T \right\}^{-1} \\ \hat{\mathbf{U}}_a &= (\mathbf{X}^T \hat{\mathbf{U}}^{-1} \mathbf{X})^{-1} \end{aligned} \quad (3.13)$ <p>(結論は変わらず)</p>
不確かさ評価のためのインデックス		
<p>220 ページ H.4</p>	<p>送還を避ける</p>	<p>相関を避ける</p>

以上