

計測システム工学の基礎(第4版) 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2024年3月29日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	27	式 (2.10)	$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} \text{eps} \left(\dots \right)$	$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} \text{exp} \left(\dots \right)$
2,3,4	27	式 (2.10)	$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} \text{exp} \left(\dots \right)$	$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} \text{exp} \left(\dots \right)$
1	30	最下行	c) 母標準偏差 母分散の平方根.	c) 母標準偏差 母分散の平方根. 母集団の大きさを N とする.
1,2,3,4	38	図 2.7	右のように修正（「実用標準」と「測定」の枠を線でつなぐ）	
1	42	式 (3.5)	$\frac{\partial \sum v^2}{\partial \bar{x}_1} = \dots$	$\frac{\partial \sum v_i^2}{\partial \bar{x}_1} = \dots$
1	44	式 (3.11) 2行目	$= \{M_1 - (a_1 \bar{x}_1 - b_1 \bar{x}_2)\}^2 + \{M_2 - (a_2 \bar{x}_1 - b_2 \bar{x}_2)\}^2$	$= \{M_1 - (a_1 \bar{x}_1 + b_1 \bar{x}_2)\}^2 + \{M_2 - (a_2 \bar{x}_1 + b_2 \bar{x}_2)\}^2$
1	91	下から 10行目	…動粘度 ν [m ² /s] という.	…動粘度 ν [m ² /s] という. ※ブイではなくニュー
1	149	図 8.14 右の図	$\boxtimes = \omega / \omega_n$	$\Omega = \omega / \omega_n$
1,2,3,4	152	下から 2行目	…とともに磁気シルードやフィルタを…	…とともに磁気 シーールド やフィルタを…

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	171	式 (9.11)	$\sin^2 x = \frac{1 - \cos^2 x}{2}$	$\sin^2 x = \frac{1 - \cos 2x}{2}$
1	191	最下行	$\begin{pmatrix} \mathbf{q} \\ \mathbf{q} \end{pmatrix} = \frac{1}{\Delta} \begin{pmatrix} \sum x_i^2 & -\sum a_i x_i \\ -\sum a_i y_i & \sum a_i^2 \end{pmatrix} \dots$	$\begin{pmatrix} \mathbf{p} \\ \mathbf{q} \end{pmatrix} = \frac{1}{\Delta} \begin{pmatrix} \sum x_i^2 & -\sum a_i x_i \\ -\sum a_i x_i & \sum a_i^2 \end{pmatrix} \dots$
1	192	3.2 (1) 6行目	よって, $y = 0.88x + 1.4$ が得られた.	よって, $y = 0.89x + 1.4$ が得られた.
1,2,3,4	193	下から 5行目	$\dots = 17.495, \quad v_4^2 = 306.075$	$\dots = 17.496, \quad v_4^2 = 306.110$
1,2,3,4	193	下から 3行目	$\dots = 2.16546, \quad v_6^2 = 4.6892$	$\dots = 2.166, \quad v_4^2 = 4.692$
1,2,3,4	193	下から 2~1行目	$\sum v_i^2 = 708.509$ であるから, $E = \pm 0.6745 \sqrt{\frac{708.509}{6-2}} = \pm 8.977 \doteq \pm 9.0$	$\sum v_i^2 = 708.509, \quad n=6, m=2$ として $E = \pm 0.728 \sqrt{\frac{708.509}{6-2}} = \pm 9.689 \doteq \pm 9.7$
1,2,3,4	194	下から 7~6行目	$\sum v_i^2 = 754.7041$ となるから, $E = \pm 0.6745 \sqrt{\frac{754.7041}{6-2}} = \pm 9.26 \doteq \pm 9.3$	$\sum v_i^2 = 754.7041, \quad n=6, m=2$ として $E = \pm 0.728 \sqrt{\frac{754.7041}{6-2}} = \pm 9.999 \doteq \pm 10.0$
1,2,3,4	196	8~9行目	$v_i = \log y_i - (3.1619 - 1.0476 \log x_i)$ から, $\sum v_i^2 = 0.00540, \quad E = \pm 0.6745 \sqrt{\frac{0.0054}{7-2}} = \pm 0.022$	$v_i = \log y_i - (3.1619 - 1.0476 \log x_i)$ から, $n=7, m=2$ として $\sum v_i^2 = 0.00540, \quad E = \pm 0.718 \sqrt{\frac{0.0054}{7-2}} = \pm 0.024$
1	200	6.4 2行目	流速 $v = \sqrt{\frac{2}{1000[\text{kg}^2/\text{m}^3]}} \times \dots$	流速 $v = \sqrt{\frac{2}{1000[\text{kg}/\text{m}^3]}} \times \dots$