

# 正誤情報

このたびは森北出版株式会社発行の書籍をお買い求めいただき、誠にありがとうございました。下記の書籍につきまして誤りのある箇所がございましたので、お詫びし訂正させていただきます。

2015年7月14日 森北出版株式会社 生産マネジメント部

## タイトル

# 例題で学ぶ品質管理

## 正誤対象

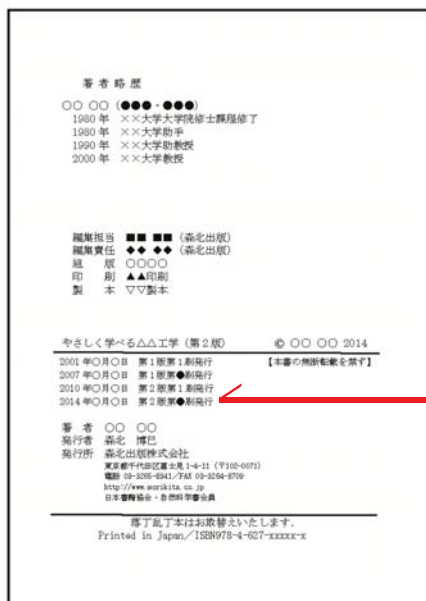
お手持ちの書籍の刷数をお調べのうえ、下の表をご覧ください。正誤表内の一番左に「対応刷数」という列がございます。該当する刷数の訂正情報をご参照下さい。

なお、刷数につきましては下記「刷数の調べ方」をご参照ください。

お持ちの本の刷数	
1 刷	対応刷数 1 をご参照ください
それ以降	現在把握している訂正情報はございません

## 刷数の調べ方

本の一番後ろのページ(広告等除く)に下図のようなページがございます。ご参照いただき、お持ちの本の刷数をお調べください。



日付の最も新しい行に記載された数字がお持ちの本の刷数となります

対応 刷数	頁	行数, 図・表・ 式番号	誤	正
1	28	13 行目	$\int ydx = ax + \frac{1}{2}x^2$	$\int ydx = ax + \frac{\bar{b}}{2}x^2 + c$
1	40	表 2.8	$g(z) = \frac{1}{\sqrt{-2\pi}} e^{-\frac{z^2}{2}}$	$g(z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{z^2}{2}}$
1	45	例題 2.7 解答 2~7 行第 3 辺	3.989	0.3989
1	45	例題 2.7 解答 10 行目	~左端 $k$ 欄が 2.0 を~	~左端 $k$ 欄が <u>3.9</u> を~
1	59	7~10 行目	$P(0) = \sim = 0.006106$ $P(1) = 0.006106 \sim = 0.006106 \sim = 0.1935$ $P(2) = 0.1935 \sim = 0.1935 \sim = 0.2634$ $P(3) = 0.2634 \sim = 0.2634 \sim = 0.2033$	$P(0) = \sim = \underline{0.0710}$ $P(1) = \underline{0.0710} \sim = \underline{0.0710} \sim = \underline{0.2250}$ $P(2) = \underline{0.2250} \sim = \underline{0.2250} \sim = \underline{0.3063}$ $P(3) = \underline{0.3063} \sim = \underline{0.3063} \sim = \underline{0.2364}$
1	59	13~15 行目	$P(1) = \sim = 0.3735$ $P(2) = 0.3735 \sim = 0.3735 \sim = 0.1275$ $P(3) = 0.1275 \sim = 0.1275 \sim = 0.01997$	$P(1) = \sim = \underline{0.4034}$ $P(2) = \underline{0.4034} \sim = \underline{0.4034} \sim = \underline{0.1377}$ $P(3) = \underline{0.1377} \sim = \underline{0.1377} \sim = \underline{0.0216}$
1	62	例題 2.16 解答 3 行目	$P(0) = (1 - 0.0015)^{10} = 0.9985^{10} = 0.8606$	$P(0) = (1 - 0.0015)^{100} = 0.9985^{100} = 0.8606$
1	62	例題 2.16 解答 5, 6 行目	$P(2) = 0.1293 \frac{99 \times 0.0015}{2 \times (1 - 0.0015)} = 0.09615$ $P(3) = 0.09615 \frac{98 \times 0.0015}{3 \times (1 - 0.0015)} = 0.004718$	$P(2) = 0.1293 \frac{99 \times 0.0015}{2 \times (1 - 0.0015)} = \underline{0.009615}$ $P(3) = \underline{0.009615} \frac{98 \times 0.0015}{3 \times (1 - 0.0015)} = \underline{0.0004718}$
1	75	例題 2.21 解答 4 行目	$\bar{x}_2 = \frac{28.9 + 29.5 + \dots + 28.8}{11} = \frac{329.1}{11} = 29.29$	$\bar{x}_2 = \frac{28.9 + 29.5 + \dots + 28.8}{11} = \frac{329.1}{11} = \underline{29.92}$

1	82	表 2.28 y の列 4 行目	49.91	47.90
1	92	16 行目	$= -2496 < 0$	$= -2.496 < 0$
1	94	下から 10 行目	…それぞれの管理限界を求めると, …	…それぞれの <u>平均値</u> を求めると, …
1	95	下から 1~2 行目	$\frac{2}{3}UCL = 2.282 \times 0.1633 \times \frac{2}{3} = 0.2484$ $\frac{2}{3}LCL = 0$	$\frac{2}{3}UCL = 0.1633 + 0.2094 \times \frac{2}{3} = 0.3029$ $\frac{2}{3}LCL = 0.1633 - 0.1633 \times \frac{2}{3} = 0.0544$
1	96	1~2 行目	$\frac{1}{3}UCL = 2.282 \times 0.1633 \times \frac{1}{3} = 0.1242$ $\frac{1}{3}LCL = 0$	$\frac{1}{3}UCL = 0.1633 + 0.2094 \times \frac{1}{3} = 0.2331$ $\frac{1}{3}LCL = 0.1633 - 0.1633 \times \frac{1}{3} = 0.1089$
1	96	8 行目	R の値としては組の番号⑪, ⑳, ㉓, ㉙が管理限界を超える…	R の値としては組の番号⑪, ⑳が管理限界を超える…
1	96	10 行目	R の値は 1/2 程度も管理限界を超えることになる…	R の値としては組の番号 ⑪, ⑳, ㉓, ㉙が管理限界を超えることになる…
1	96	図 3.7		<p>Figure 3.7 consists of two control charts. The top chart is an <math>\bar{x}</math> chart with a y-axis from 1.55 to 1.9 and an x-axis for group numbers (組の番号) from 0 to 30. It shows mean values with control limits <math>\frac{2}{3}UCL</math>, <math>\frac{1}{3}UCL</math>, <math>\frac{2}{3}LCL</math>, and <math>LCL</math>. The bottom chart is an R chart with a y-axis from 0 to 0.45 and an x-axis for group numbers from 0 to 30. It shows range values with control limits <math>\frac{2}{3}UCL</math>, <math>\frac{1}{3}UCL</math>, <math>\frac{2}{3}LCL</math>, and <math>LCL</math>. Handwritten red annotations highlight points ⑪, ⑳, ㉓, and ㉙ in both charts, indicating they exceed the LCL. A red arrow points to the LCL line in the R chart with the label '削除'.</p>

1	116	例題 4.1 解答 2, 4 行目	$aN = \sim = 100000 \sim 1000000$ $bpN = \sim \times 100 = 100000 \sim 1000000$	$aN = \sim = 100000 \sim 10000000$ $bpN = \sim \times (100 \sim 10000) = 100000 \sim 100000000$
1	122	17 行目	$ \mu_0 - \mu_1  = \frac{K_{\phi_0} + K_{\phi_1}}{\sqrt{n}} \sigma = \frac{1.54485 + 1.28155}{\sqrt{5}} 3.438 = 4.5$	$ \mu_0 - \mu_1  = \frac{K_{\phi_0} + K_{\phi_1}}{\sqrt{n}} \sigma = \frac{1.64485 + 1.28155}{\sqrt{5}} 3.438 = 4.5$
1	123	図 4.5		
1	125	11 行目	$= 248.7 - 1.28155 \frac{6.27}{\sqrt{6}} = 248.7 + 3.3 = 245.4$	$= 248.7 - 1.28155 \frac{6.27}{\sqrt{6}} = 248.7 - 3.3 = 245.4$
1	132	例題 4.6 解答 7 行目	～初期故障期間および偶発故障期間は短く～	～初期故障期間は短く～
1	133	例題 4.7 解答 4 行目	$t = 1000 \left( \frac{0.0001}{0.01} \right)^{1/0.9} = 77.4 \text{日} = 0.21 \text{年}$	$t = 1000 \left( \frac{0.0001}{0.001} \right)^{1/0.9} = 77.4 \text{日} = 0.21 \text{年}$
1	134	表 4.8 $x_3$ の列 下から 4 行目	395	<u>295</u>

1	154	2.1 1行目	$\bar{x} = 300$	$\bar{x} = 30.0$																																																																																																														
1	155	解表 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>組</th> <th><math>\Delta x_1</math></th> <th><math>\Delta x_2</math></th> <th><math>\Delta x_3</math></th> <th><math>\Delta x_4</math></th> <th><math>\Delta x_5</math></th> <th><math>\Delta x_1^2</math></th> <th><math>\Delta x_2^2</math></th> <th><math>\Delta x_3^2</math></th> <th><math>\Delta x_4^2</math></th> <th><math>\Delta x_5^2</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>49</td> <td>144</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>合計</td> <td>1152</td> <td>1757</td> <td>2365</td> <td>2733</td> <td>1154</td> </tr> </tbody> </table>	組	$\Delta x_1$	$\Delta x_2$	$\Delta x_3$	$\Delta x_4$	$\Delta x_5$	$\Delta x_1^2$	$\Delta x_2^2$	$\Delta x_3^2$	$\Delta x_4^2$	$\Delta x_5^2$	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	16						1	49	144	4	1	17																合計	1152	1757	2365	2733	1154	<table border="1"> <thead> <tr> <th>組</th> <th><math>\Delta x_1</math></th> <th><math>\Delta x_2</math></th> <th><math>\Delta x_3</math></th> <th><math>\Delta x_4</math></th> <th><math>\Delta x_5</math></th> <th><math>\Delta x_1^2</math></th> <th><math>\Delta x_2^2</math></th> <th><math>\Delta x_3^2</math></th> <th><math>\Delta x_4^2</math></th> <th><math>\Delta x_5^2</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> <td>⋮</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>169</u></td> <td><u>1</u></td> <td><u>49</u></td> <td><u>144</u></td> <td><u>4</u></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>合計</td> <td><u>1320</u></td> <td><u>1709</u></td> <td><u>2270</u></td> <td><u>2873</u></td> <td><u>1157</u></td> </tr> </tbody> </table>	組	$\Delta x_1$	$\Delta x_2$	$\Delta x_3$	$\Delta x_4$	$\Delta x_5$	$\Delta x_1^2$	$\Delta x_2^2$	$\Delta x_3^2$	$\Delta x_4^2$	$\Delta x_5^2$	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	16						<u>169</u>	<u>1</u>	<u>49</u>	<u>144</u>	<u>4</u>	17																合計	<u>1320</u>	<u>1709</u>	<u>2270</u>	<u>2873</u>	<u>1157</u>
組	$\Delta x_1$	$\Delta x_2$	$\Delta x_3$	$\Delta x_4$	$\Delta x_5$	$\Delta x_1^2$	$\Delta x_2^2$	$\Delta x_3^2$	$\Delta x_4^2$	$\Delta x_5^2$																																																																																																								
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮																																																																																																								
16						1	49	144	4	1																																																																																																								
17																																																																																																																		
					合計	1152	1757	2365	2733	1154																																																																																																								
組	$\Delta x_1$	$\Delta x_2$	$\Delta x_3$	$\Delta x_4$	$\Delta x_5$	$\Delta x_1^2$	$\Delta x_2^2$	$\Delta x_3^2$	$\Delta x_4^2$	$\Delta x_5^2$																																																																																																								
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮																																																																																																								
16						<u>169</u>	<u>1</u>	<u>49</u>	<u>144</u>	<u>4</u>																																																																																																								
17																																																																																																																		
					合計	<u>1320</u>	<u>1709</u>	<u>2270</u>	<u>2873</u>	<u>1157</u>																																																																																																								
1	155	4行目 6行目	$V = \frac{\sum \Delta x^2}{n} = \frac{1152 + 1757 + 2365 + 2733 + 1154}{17 \times 5} = 107.8$ $S = \sqrt{V} = \sqrt{107.8} = 10.38$	$V = \frac{\sum \Delta x^2}{n-1} = \frac{1320 + 1709 + 2270 + 2873 + 1157}{17 \times 5 - 1} = \frac{9329}{84} = 111.0$ $S = \sqrt{V} = \sqrt{111.0} = 10.54$																																																																																																														
1	158	3.3 3行目	$\bar{R} = \frac{527}{75} = 31.0$	$\bar{R} = \frac{527}{17} = 31.0$																																																																																																														
1	160	3.4 3行目	$\bar{p}n = \frac{35}{30} = 1.833$	$\bar{p}n = \frac{55}{30} = 1.833$																																																																																																														
1	164	7行目	$ \mu_0 - \mu_1  = \frac{1.64485 - 1.28155}{\sqrt{6}} \times 21.2 = 25.3$	$ \mu_0 - \mu_1  = \frac{1.64485 + 1.28155}{\sqrt{6}} \times 21.2 = 25.3$																																																																																																														
1	164	12行目	$\bar{x}_u = 386.4 + 1.28155 \frac{21.2}{\sqrt{6}} = 386.4 + 11.1 = 375.3$	$\bar{x}_u = 386.4 - 1.28155 \frac{21.2}{\sqrt{6}} = 386.4 - 11.1 = 375.3$																																																																																																														
1	164	4.3 1~3行目	<p>～が <math>n=200</math> の場合, <math>p_0 = 0.02</math>, <math>p_1 = 0.08</math> を～</p> <p><math>np_0 = 2.0</math>, <math>np_1 = 8.0</math></p> <p>～累積値が 2.0 (<math>\phi_0 = 0.05</math>) および 8.0 (<math>\phi_1 = 0.10</math>)</p>	<p>～が <math>n=100</math> の場合, <math>p_0 = 0.04</math>, <math>p_1 = 0.10</math> を～</p> <p><math>np_0 = 4.0</math>, <math>np_1 = 10.0</math></p> <p>～累積値が 4.0 (<math>\phi_0 = 0.05</math>) および 10.0 (<math>\phi_1 = 0.10</math>)</p>																																																																																																														
1	164	4.3 8行目	～が $n=400$ の場合, $p_0 = 0.02$ , $p_1 = 0.08$ を～	～が $n=200$ の場合, $p_0 = 0.04$ , $p_1 = 0.10$ を～																																																																																																														