

『品質管理検定教科書 QC 検定 2 級』

正 誤 票

(第 1 版第 1 刷～第 6 刷)

お手持ちの本書の刷数をご確認の上、対応する箇所をご覧ください。

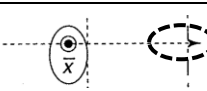
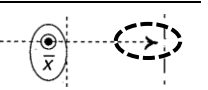
●第 1 刷に対する正誤票 (第 2 刷以降の正誤票で、追加の修正点もご確認ください。)

位 置	誤	正																																																																																																														
p.43 図 2.4 p.44 図 2.5	6. 考果の確認	6. 効果の確認																																																																																																														
p.151 表 13.1 利害関係者 概要の欄	組織の…明確にする.	利害関係者の概念は、顧客だけを重要視するという考え方を超えるものである。密接に関連する利害関係者全てを考慮することが重要である。																																																																																																														
p.181 上から 5 行目の式	平方和： $\left[\sum X_i^2 \dots \right] \dots = \left(\dots \frac{30^2}{3} \right) \dots$	平方和： $S = \left[\sum_{i=1}^n X_i^2 \dots \right] \dots = \left(\dots \frac{30^2}{5} \right) \dots$																																																																																																														
p.185 下から 11 行目	均は“28.4”である.	均は“28.77”である.																																																																																																														
p.186 上から 8 行目	ただし、…：測定値	ただし、…：測定値の合計																																																																																																														
p.187 下から 2 行目の式	$= \sum_{i=1}^n (x_i - 2\bar{x} \sum_{i=1}^n x_i + n\bar{x}^2)$	$= \sum_{i=1}^n x_i^2 - 2\bar{x} \sum_{i=1}^n x_i + n\bar{x}^2$																																																																																																														
p.189 表 16.3 左表：偏差の 2 乗 すべての欄 右表：統計量 平方和 S の欄	<table border="1"> <thead> <tr> <th>大きい 順番</th> <th>…</th> <th>偏差の 2 乗</th> <th>項 目</th> <th>統計量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>9</td><td></td><td>183.75</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td>6.53</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td>0.2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td>30.86</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>41.53</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td>2.42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td>5.98</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td>109.09</td><td>平方和 S</td><td>392.22</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>11.86</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>総和</td><td></td><td>392.22</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	大きい 順番	…	偏差の 2 乗	項 目	統計量	9		183.75			7		6.53			5		0.2			8		30.86			2		41.53			6		2.42			4		5.98			1		109.09	平方和 S	392.22	3		11.86			総和		392.22			<table border="1"> <thead> <tr> <th>大きい 順番</th> <th>…</th> <th>偏差の 2 乗</th> <th>項 目</th> <th>統計量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>9</td><td></td><td>184.96</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td>6.76</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td>0.16</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td>31.36</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>40.96</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td>2.56</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td>5.76</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td>108.16</td><td>平方和 S</td><td>392.24</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>11.56</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>総和</td><td></td><td>392.24</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	大きい 順番	…	偏差の 2 乗	項 目	統計量	9		184.96			7		6.76			5		0.16			8		31.36			2		40.96			6		2.56			4		5.76			1		108.16	平方和 S	392.24	3		11.56			総和		392.24		
大きい 順番	…	偏差の 2 乗	項 目	統計量																																																																																																												
9		183.75																																																																																																														
7		6.53																																																																																																														
5		0.2																																																																																																														
8		30.86																																																																																																														
2		41.53																																																																																																														
6		2.42																																																																																																														
4		5.98																																																																																																														
1		109.09	平方和 S	392.22																																																																																																												
3		11.86																																																																																																														
総和		392.22																																																																																																														
大きい 順番	…	偏差の 2 乗	項 目	統計量																																																																																																												
9		184.96																																																																																																														
7		6.76																																																																																																														
5		0.16																																																																																																														
8		31.36																																																																																																														
2		40.96																																																																																																														
6		2.56																																																																																																														
4		5.76																																																																																																														
1		108.16	平方和 S	392.24																																																																																																												
3		11.56																																																																																																														
総和		392.24																																																																																																														
p.192 下から 4 行目の式	$CV = \dots = 0.0276$	$CV = \dots = 0.0277$																																																																																																														
p.209 図 17.6 左から 3 番目 の横軸 一番右	242.95 253.95	245.95 257.35																																																																																																														
p.212 表 17.8 離れ小島 備考の欄	測定の実ミスやクリーニング不足	測定の実ミスやクリーニング (出荷前に欠陥ある品物を選別・除去すること) 不足																																																																																																														

位置	誤	正																										
p.248 上から 9 行目の式	$\dots \frac{20.0 - 18.0}{2.0} \dots$	$\dots \frac{20.0 - 18.5}{2.0} \dots$																										
上から 12 行目	例題 2 平均 $\mu = 20$,	例題 2 平均 $\mu = 20.0$,																										
下から 3 行目	$u = 1.96$	$u = 1.960$																										
p.261 表 19.1 $nP = m = 3$ の表	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">X</td> <td>n</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td></td> <td>.30</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>.280</td> <td></td> </tr> </table>	X	n			P		.30	0		.280		<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">x</td> <td>n</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td></td> <td>.03</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>.028</td> <td></td> </tr> </table>	x	n			P		.03	0		.028					
X	n																											
	P		.30																									
0		.280																										
x	n																											
	P		.03																									
0		.028																										
p.275 6 行目	同図 (c) は左片側検定	同図 (c) は右片側検定																										
図 20.1 (a) 中央最下行	(H_1 : 採択域)	(H_0 : 採択域)																										
p.278 表 20.3	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" rowspan="2"></td> <td>仮説 (H_0) は真</td> <td>仮説 (H_1) は偽</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">検 定 結 果</td> <td>仮説 (H_1) を棄却 有意である</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			仮説 (H_0) は真	仮説 (H_1) は偽			検 定 結 果	仮説 (H_1) を棄却 有意である						<table border="1"> <tr> <td colspan="2" rowspan="2"></td> <td>仮説 H_0</td> <td>仮説 H_1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">検 定 結 果</td> <td>仮説 (H_0) を棄却 有意である</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			仮説 H_0	仮説 H_1			検 定 結 果	仮説 (H_0) を棄却 有意である					
				仮説 (H_0) は真	仮説 (H_1) は偽																							
検 定 結 果	仮説 (H_1) を棄却 有意である																											
		仮説 H_0	仮説 H_1																									
検 定 結 果	仮説 (H_0) を棄却 有意である																											
p.286 下から 2 行目	25.24 以下	25.33 以下																										
p.287 1 行目の式	$= \frac{25.4 - 25.24}{\sqrt{0.5^2/9}} = 0.44$	$= \frac{25.4 - 25.33}{\sqrt{0.5^2/9}} = 0.42$																										
3 行目	0.330	0.337																										
4 行目	0.670	0.663																										
p.288 1 行目	67%	66%																										
8 行目の式	$= \frac{25.4 - 25.0}{\sqrt{0.5^2/9}} - 1.960 =$	$= \frac{25.4 - 25.0}{\sqrt{0.5^2/n}} - 1.960 =$																										
p.297 図 20.11 の中央下	(H_1 : 採択域)	(H_0 : 採択域)																										
p.304 図 20.13 左図	$\chi^2(\varphi, P)$	$\chi^2(\varphi, P)$																										
右図	$\chi^2(\varphi, 1 - \alpha/2)$ $\chi^2(\varphi, \alpha/2)$	$\chi^2(\varphi, 1 - \alpha/2)$ $\chi^2(\varphi, \alpha/2)$																										
p.305 手順 5 の 4 行目の式	$\chi^2(\varphi, 0.025) < \chi_0^2 < \chi^2(\varphi, 0.975)$	$\chi^2(\varphi, 0.025) > \chi_0^2 > \chi^2(\varphi, 0.975)$																										
p.306 2 行目の式	$\frac{S}{\chi^2(n-1, 0.025)} \geq \sigma^2 \geq \frac{S}{\chi^2(n-1, 0.975)}$	$\frac{S}{\chi^2(n-1, 0.025)} \leq \sigma^2 \leq \frac{S}{\chi^2(n-1, 0.975)}$																										
4 行目の式	$\chi^2(n-1, 0.025) \leq \chi^2 \leq \chi^2(n-1, 0.975)$	$\chi^2(n-1, 0.025) \geq \chi^2 \geq \chi^2(n-1, 0.975)$																										
6 行目の式	$\chi^2(n-1, 0.025) \leq \frac{S}{\sigma^2} \leq \chi^2(n-1, 0.975)$	$\chi^2(n-1, 0.025) \geq \frac{S}{\sigma^2} \geq \chi^2(n-1, 0.975)$																										
8 行目の式	$\chi^2(n-1, 0.025) \geq \frac{\sigma^2}{S} \geq \chi^2(n-1, 0.975)$	$\frac{1}{\chi^2(n-1, 0.025)} \leq \frac{\sigma^2}{S} \leq \frac{1}{\chi^2(n-1, 0.975)}$																										
p.312 下から 4 行目, 3 行目, 最終行の式 及び	$\frac{V_B}{V_A}$	$\frac{V_A}{V_B}$																										
p.313 2 行目の式 (2 か所)																												

位置	誤	正
p.355 下から3～2行目	② 測定値の…どうか. 打点の周期性や…	② 測定値の…どうか. ③ 点の周期性や…
p.363 表 22.2 (続き) u管理図の内容	単位当たりの不適合品数の管理図	単位当たりの不適合数の管理図
p.377 下から6行目, 5行目	$A_2\bar{s}$	$A_2\bar{R}$
p.379 3行目	$CL = \bar{X} =$	$CL = \bar{X} =$
p.380 3行目	$CL = \bar{M}_e = \frac{\sum_{i=1}^k \bar{M}e_i}{k} =$	$CL = \bar{M}_e = \frac{\sum_{i=1}^k M e_i}{k} =$
p.406 上から4行目, 5行目 及び表 24.2 の項目の欄	p_0/p_1	p_1/p_0
p.419 最終行	$n = 5$	$n = 54$
p.460 表 25.17 B_1 の計	16.74	16.73
B_4 の計	18.09	18.10
p.471 表 26.2 項目の欄	最小値 max 最大値 min	最小値 min 最大値 max
p.475 2行目	偏差積和又は共分散	偏差積和 $S_{xy}/(n-1)$ を共分散
p.475 表 26.3		
p.476		
p.477		
p.479 下から2行目	原料の粒子径の…, 製品の粒子径の	製品の粒子径の…, 原料の粒子径の
p.480 表 26.4		
p.481		
p.482 9行目, 15行目	$n_+ = 45, n_- = 4$	$n_+ = 44, n_- = 5$

●第2刷に対する正誤票 (第3刷以降の正誤票で, 追加の修正点もご確認ください。)

位置	誤	正
p.284 図 20.4	μ を含まない小さい側の割合 2.5% 	μ を含まない小さい側の割合 2.5% 

●第3刷～第6刷に対する正誤票

位置	誤	正
p.242 表 正規分布における 確率密度関数の欄	$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \dots$	$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi} \sigma} \dots$

以上, お詫びして訂正いたします。

2019年4月1日

日本規格協会