

『2015年改定レベル表対応 品質管理検定教科書 QC検定3級』

正誤票

(第1版第1刷～第4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。)

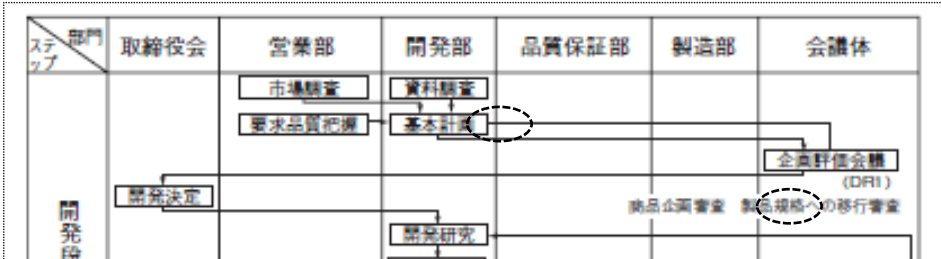
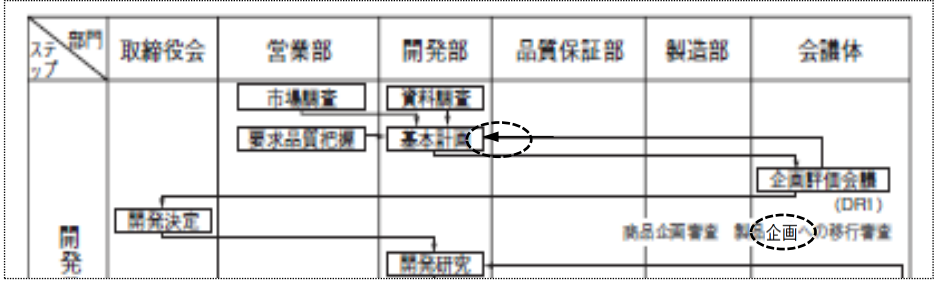
位置	誤	正
p.33 6行目	ISO 9000:2006	ISO 9000:2005
p.52 8行目	五ゲン主義	5ゲン主義
p.69 14行目	(Failure Modes and	(Failure Mode and
p.136 例題1 ③の式	$=0.318$	$=0.319$
p.138 下から8行目	$CV = \dots = 0.1$ (%)	$CV = \dots = 0.1$
p.139 図12.4	$CV = 0.1$ (%)	$CV = 0.1$
下から7行目	$=0.0028=$	$=0.028=$
p.147 図13.3 棒グラフの年号	平成22年 平成22年 平成23年 平成24年	平成22年 平成23年 平成24年 平成25年
p.152 手順6 4行目	10ないしは20等分の	5ないしは10等分の
p.172 手順5の3行目	$\bar{x} = x_0 + \frac{\sum uf}{n} + h$	$\bar{x} = x_0 + \frac{\sum uf}{n} \times h$
p.176 (1)の左側囲み内	$k = \frac{ (S_U - S_L) - 2\bar{x} }{S_U - S_L}$	$k = \frac{ (S_U + S_L) - 2\bar{x} }{S_U - S_L}$
p.177 4行目	$C_p = 10.0/6 \times 2.269 = 0.735$	$C_p = 10.0/(6 \times 2.269) = 0.735$
p.186 4行目の式	$S_{xx} = \dots \frac{\left(\sum_{i=1}^n x_i\right)^2}{n}$	$S_{xx} = \dots \frac{\left(\sum_{i=1}^n x_i\right)^2}{n}$
5行目の式**	$S_{yy} = \sum (y_i - \bar{y})^2 = \dots \frac{\left(\sum_{i=1}^n y_i\right)^2}{n}$	$S_{yy} = \sum (y_i - \bar{y})^2 = \dots \frac{\left(\sum_{i=1}^n y_i\right)^2}{n}$
p.187 1行目の3式目	$S_{XY} = \dots = 52.4$	$S_{XY} = \dots = 52.6$
2行目	$r = \frac{52.4}{\sqrt{30.8 \times 93.2}} = 0.982$	$r = \frac{52.6}{\sqrt{30.8 \times 93.2}} = 0.982$
下から2行目	(散布図は図13.22で)	(散布図は図13.20で)
p.188 表13.15 項目3列目	$(x - 95.0)$	$(x - 95)$
p.195 図14.1		

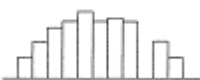
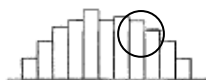
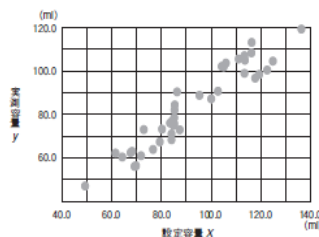
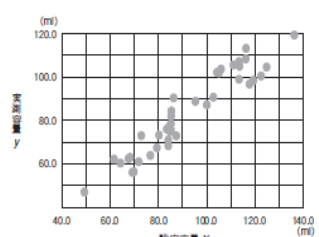
位置	誤	正
p.200 下から4行目	影響の小さい要因は自然の中で	影響の小さい要因はそのままで
p.207 手順5 4行目	$\bar{R} = \dots = \frac{\sum R}{n}$	$\bar{R} = \dots = \frac{\sum R}{k}$
手順6 ② 1行目	$CL = R$	$CL = \bar{R}$
p.208 表14.4の下2行目	$LCL = \bar{X} + A_2\bar{R} = \dots$	$LCL = \bar{X} - A_2\bar{R} = \dots$
p.212 表14.5 ルール5 “管理図の特徴”の欄	管理原価線に	管理限界線に
p.231 7行目*	$\mu = \frac{x - \mu}{\sigma}$	$k = \frac{x - \mu}{\sigma}$
12行目*	$\mu = \frac{x - \mu}{\sigma}$ から規準化した u 求め、 この u を k として表 16.1 から確率 ε を	$k = \frac{x - \mu}{\sigma}$ から規準化した k を求め、 表 16.1 の k から確率 ε を
p.233 解答1と解答2の式*	$\mu = \frac{x - \mu}{\sigma} = \dots$	$k = \frac{x - \mu}{\sigma} = \dots$
p.238 下から2行目	サンプル不適合率 P の平均 $E(P)$ と	サンプル不適合率の平均 $E(P)$ と

備考1 p.231, p.233 の3か所の*の訂正は2015年7月31日付の正誤票に再修正を加えています。

備考2 p.186 の**の訂正は2016年1月21日付の正誤票に新たな修正を加えています。

●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。)

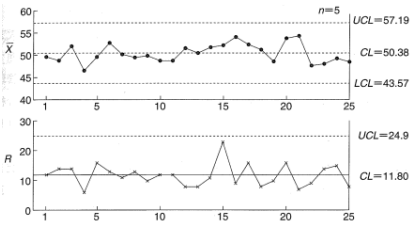
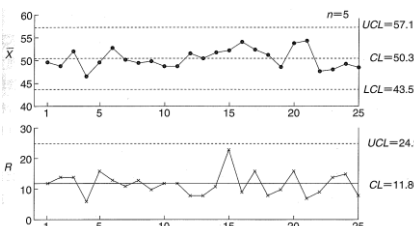
位置	誤	正
p.33 13行目	石川馨著) の	石川馨著)] の
p.49 13行目	目的	目的
p.68 図4.1	(誤) 	(正) 
p.109 5行目	⑤ QC工程表図(表)(QC工程標準)	⑤ QC工程図(表)(QC工程標準)
p.147 図13.3 図の名称	棒グラフの例	帯グラフの例

位置	誤	正																																																																																																														
p.170 表 13.7*	$n=10$	$n=100$																																																																																																														
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>中央値</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>85.7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>86.8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>87.9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>89.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>90.1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>91.2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>92.3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>93.4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>94.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>95.6</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			中央値					85.7					86.8					87.9					89.0					90.1					91.2					92.3					93.4					94.5					95.6			<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>中心値</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>85.70</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>86.80</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>87.90</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>89.00</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>90.10</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>91.20</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>92.30</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>93.40</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>94.50</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>95.60</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			中心値					85.70					86.80					87.90					89.00					90.10					91.20					92.30					93.40					94.50					95.60		
		中央値																																																																																																														
		85.7																																																																																																														
		86.8																																																																																																														
		87.9																																																																																																														
		89.0																																																																																																														
		90.1																																																																																																														
		91.2																																																																																																														
		92.3																																																																																																														
		93.4																																																																																																														
		94.5																																																																																																														
		95.6																																																																																																														
		中心値																																																																																																														
		85.70																																																																																																														
		86.80																																																																																																														
		87.90																																																																																																														
		89.00																																																																																																														
		90.10																																																																																																														
		91.20																																																																																																														
		92.30																																																																																																														
		93.40																																																																																																														
		94.50																																																																																																														
		95.60																																																																																																														
図 13.18 平均値の値	90.5	90.507																																																																																																														
p.172 下から 5 行目	$\bar{x} = \dots = 90.51$	$\bar{x} = \dots = 90.507$																																																																																																														
下から 4 行目	90.53	90.534																																																																																																														
p.173 表 13.9 右又は左すそ引き型 分布の説明 4 行目 高原型の図 (分布型)	やや緩で  *右から二つ目と三つ目の間に分布なし	やや急で  *右から二つ目と三つ目の間に分布をつくる																																																																																																														
p.177 1 行目	= 90.51	= 90.507																																																																																																														
p.182 図 13.20		 データ: $n=40$ 目的: 設定流量と実測流量の 相関を見る 製品名: 添加剤 A 工程名: チャージ工程 作成者: 流森 作成年月日: 2015 年 4 月 1 日 *図に修正なし, “必要事項” の追記																																																																																																														
p.183 表 13.13 の 6 散布図の特徴 2 行目	2 次関す関数	2 次関数																																																																																																														
p.186 6~7 行目	S_{xy} は x と y の共分散 (偏差積和) とい う.	S_{xy} は x と y との偏差積和で, $S_{xy}/(n-1)$ を 共分散という.																																																																																																														
p.194 最終行	記入する.	記入する. また, 管理図の管理限界線 [UCL, LCL(199 ページ参照)]を用いることもできる.																																																																																																														
p.195 下から 5 行目	打点の	③ 打点の																																																																																																														
p.206 手順 2 1 行目	平均値を \bar{X} 計算する	平均値 \bar{X} を計算する																																																																																																														
p.207 手順 5 6 行目	$\bar{R} = \frac{27 + 18 + \dots + 8}{25} = \frac{295}{25} = 11.80$	$\bar{R} = \frac{12 + 14 + \dots + 8}{25} = \frac{295}{25} = 11.80$																																																																																																														
p.233 10~11 行目	P を求めよ. また 18.5 以下の...求めよ.	P を求めよ.																																																																																																														
解答 2 の式	$k = \frac{x - \mu}{\sigma} = \dots$	$k = \frac{\mu - x}{\sigma} = \dots$																																																																																																														

位置	誤	正
p.234 解答 5 の式	$k = \frac{x - \mu}{\sigma} = \frac{90.4 - 100}{5} = -1.92$	$k = \frac{\mu - x}{\sigma} = \frac{100 - 90.4}{5} = 1.92$
p.235 下から 8 行目	$k_L =$	$k =$
下から 6 行目	$k_U =$	$k =$
p.236 2 行目*	$N(90.51, 2.256^2)$	*第 3 刷に対する正誤票の正欄をご確認ください。
4 行目*	$k_L = 2.44 \quad P_L = 0.0073$	$k = 2.43 \quad P_L = 0.0075$
5 行目*	$k_U = 1.99 \quad P_U = 0.023$	$k = 1.98 \quad P_U = 0.0239$
6 行目	$P = 0.0073 + 0.023 = 0.0303$	$P = 0.0075 + 0.0239 = 0.0314$
最終行	工程で充填	工程で充填
p.239 3 行目	不適合個数 x と	不適合品数 x と
4 行目	不適合率 P と	不適合品率 P と

備考 1 p.170, p.236 の 4 か所の*の訂正は 2015 年 8 月 23 日付の正誤票に追加修正を加えています。

●第 3 刷に対する正誤票 (第 4 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.206 最終行	② 群 \bar{X} ごとの平均値の平均値	② 合計値を群の数 k で除し、平均値																		
p.207 手順 5 3 行目	群ごとの範囲 R の平均値	合計値を群の数 k で除し、平均値																		
p.209 図 14.6	(誤) 	(正) 目的：工程 K における製品 A の品質特性 (=内容量) の工程の管理状態の把握 測定期間：2014.12.1～25，測定方法：電子天秤による質量から内容積を求めた，作成：近藤真  *図に修正なし，“必要事項”の追記																		
p.236 2 行目	$N(2.269, 2.256^2)$	$N(90.507, 2.269^2)$																		
2～3 行目	上限規格値 $S_U = 95$ ，下限規格値 $S_L = 85$	上限規格値 $S_U = 95.0$ ，下限規格値 $S_L = 85.0$																		
7 行目	3.0 (%)	3.1 (%)																		
p.242 表 16.2 $nP = m = 3$ の表	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>n</td> <td></td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>P</td> <td>.30</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>.280</td> </tr> </table>		n		x	P	.30	0		.280	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>n</td> <td></td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>P</td> <td>.03</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>.028</td> </tr> </table>		n		x	P	.03	0		.028
	n																			
x	P	.30																		
0		.280																		
	n																			
x	P	.03																		
0		.028																		

●第4刷に対する正誤票

位置	誤	正																						
p.137 表 12.1 右側の表 のメディアン \bar{x}	80	80.5																						
表 12.2 左側の表 の“偏差の2乗⑤”	<table border="1"> <thead> <tr> <th>偏差の2乗⑤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>183.75</td></tr> <tr><td>6.53</td></tr> <tr><td>0.2</td></tr> <tr><td>30.86</td></tr> <tr><td>41.53</td></tr> <tr><td>2.42</td></tr> <tr><td>5.98</td></tr> <tr><td>109.09</td></tr> <tr><td>11.86</td></tr> <tr><td>⑧392.22</td></tr> </tbody> </table>	偏差の2乗⑤	183.75	6.53	0.2	30.86	41.53	2.42	5.98	109.09	11.86	⑧392.22	<table border="1"> <thead> <tr> <th>偏差の2乗⑤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>184.96</td></tr> <tr><td>6.76</td></tr> <tr><td>0.16</td></tr> <tr><td>31.36</td></tr> <tr><td>40.96</td></tr> <tr><td>2.56</td></tr> <tr><td>5.76</td></tr> <tr><td>108.16</td></tr> <tr><td>11.56</td></tr> <tr><td>⑧392.24</td></tr> </tbody> </table>	偏差の2乗⑤	184.96	6.76	0.16	31.36	40.96	2.56	5.76	108.16	11.56	⑧392.24
偏差の2乗⑤																								
183.75																								
6.53																								
0.2																								
30.86																								
41.53																								
2.42																								
5.98																								
109.09																								
11.86																								
⑧392.22																								
偏差の2乗⑤																								
184.96																								
6.76																								
0.16																								
31.36																								
40.96																								
2.56																								
5.76																								
108.16																								
11.56																								
⑧392.24																								
表 12.2 右側の表 の平方和 S	392.22	392.24																						
p.139 上から3行目	$s=0.318$	$s=0.319$																						
上から5行目	$CV = \dots \frac{0.318}{11.52} = 0.0276$	$CV = \dots \frac{0.319}{11.52} = 0.0277$																						

以上、お詫びして訂正いたします。

2017年7月7日

日本規格協会