

学科試験問題集

正誤表

解説

令和3年5月19日付

ページ	【誤】
p207	<p>答 I 2-7 の解説中</p> <p>D. SM 490 材を低水素系……, 32 mm 以上 50 mm 未満の場合 50℃である。</p>
	【正】
	<p>D. SM 490 材を低水素系……, 32 mm 以上 50 mm <u>以下</u>の場合 50℃である。</p>

ページ	【誤】																																																																																											
p326 p327	<p>答 V 10-8 の表中と解説中</p> <p style="text-align: center;">探傷記録表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">検査箇所</th> <th rowspan="2">開先</th> <th rowspan="2">板厚 (mm)</th> <th rowspan="2">溶接長 (mm)</th> <th rowspan="2">STB 屈折角 (°)</th> <th rowspan="2">探傷面</th> <th colspan="5">欠陥位置 (mm)</th> <th rowspan="2">領域</th> <th colspan="2">欠陥指示長さ (mm)</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> <th>W</th> <th>d</th> <th>k</th> <th>l</th> <th>Xの範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>レ</td> <td>12</td> <td>290</td> <td>70.5</td> <td>A</td> <td>20</td> <td>41.0</td> <td>36.0</td> <td>12.0</td> <td>7.0</td> <td>Ⅲ</td> <td>20</td> <td>20~40</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>レ</td> <td>12</td> <td>290</td> <td>70.5</td> <td>A</td> <td>45</td> <td>54.0</td> <td>48.0</td> <td>8.0</td> <td>8.8</td> <td>Ⅲ</td> <td>20</td> <td>45~65</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>レ</td> <td>12</td> <td>290</td> <td>70.5</td> <td>A</td> <td>70</td> <td>37.0</td> <td>39.0</td> <td>13.0</td> <td>-0.2</td> <td>Ⅲ</td> <td>20</td> <td>70~90</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>レ</td> <td>12</td> <td>290</td> <td>70.5</td> <td>A</td> <td>100</td> <td>57.0</td> <td>60.0</td> <td>4.0</td> <td>0.0</td> <td>Ⅲ</td> <td>20</td> <td>100~120</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>レ</td> <td>12</td> <td>290</td> <td>70.5</td> <td>A</td> <td>200</td> <td>34.0</td> <td>36.0</td> <td>12.0</td> <td>0.0</td> <td>Ⅲ</td> <td>20</td> <td>200~220</td> </tr> </tbody> </table> <p>(a) ①のエコーは……, その反射源位置は, $d = 12.0 \text{ mm}$ で $k = 7.0 \text{ mm}$ と</p> <p>(c) ③のエコーの……, 反射源位置は $d = 13.0 \text{ mm}$ で $k = -0.2 \text{ mm}$ と</p> <p>(d) ④のエコーは……, その反射源位置は $d = 4.0 \text{ mm}$ で $k = 0.0 \text{ mm}$ で</p> <p>(e) ⑤のエコーは……, その反射源位置は, $d = 12.0 \text{ mm}$ で $k = 0.0 \text{ mm}$ と</p>	検査箇所	開先	板厚 (mm)	溶接長 (mm)	STB 屈折角 (°)	探傷面	欠陥位置 (mm)					領域	欠陥指示長さ (mm)		X	Y	W	d	k	l	Xの範囲	①	レ	12	290	70.5	A	20	41.0	36.0	12.0	7.0	Ⅲ	20	20~40	②	レ	12	290	70.5	A	45	54.0	48.0	8.0	8.8	Ⅲ	20	45~65	③	レ	12	290	70.5	A	70	37.0	39.0	13.0	-0.2	Ⅲ	20	70~90	④	レ	12	290	70.5	A	100	57.0	60.0	4.0	0.0	Ⅲ	20	100~120	⑤	レ	12	290	70.5	A	200	34.0	36.0	12.0	0.0	Ⅲ	20	200~220
	検査箇所							開先	板厚 (mm)	溶接長 (mm)	STB 屈折角 (°)	探傷面		欠陥位置 (mm)					領域	欠陥指示長さ (mm)																																																																								
		X	Y	W	d	k	l						Xの範囲																																																																															
①	レ	12	290	70.5	A	20	41.0	36.0	12.0	7.0	Ⅲ	20	20~40																																																																															
②	レ	12	290	70.5	A	45	54.0	48.0	8.0	8.8	Ⅲ	20	45~65																																																																															
③	レ	12	290	70.5	A	70	37.0	39.0	13.0	-0.2	Ⅲ	20	70~90																																																																															
④	レ	12	290	70.5	A	100	57.0	60.0	4.0	0.0	Ⅲ	20	100~120																																																																															
⑤	レ	12	290	70.5	A	200	34.0	36.0	12.0	0.0	Ⅲ	20	200~220																																																																															
	【正】																																																																																											
	<p style="text-align: center;">探傷記録表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">検査箇所</th> <th rowspan="2">開先</th> <th rowspan="2">板厚 (mm)</th> <th rowspan="2">溶接長 (mm)</th> <th rowspan="2">STB 屈折角 (°)</th> <th rowspan="2">探傷面</th> <th colspan="5">欠陥位置 (mm)</th> <th rowspan="2">領域</th> <th colspan="2">欠陥指示長さ (mm)</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> <th>W</th> <th>d</th> <th>k</th> <th>l</th> <th>Xの範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>レ</td> <td>12</td> <td>290</td> <td>70.5</td> <td>A</td> <td>20</td> <td>41.0</td> <td>36.0</td> <td>12.0</td> <td><u>7.1</u></td> <td>Ⅲ</td> <td>20</td> <td>20~40</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>レ</td> <td>12</td> <td>290</td> <td>70.5</td> <td>A</td> <td>45</td> <td>54.0</td> <td>48.0</td> <td>8.0</td> <td>8.8</td> <td>Ⅲ</td> <td>20</td> <td>45~65</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>レ</td> <td>12</td> <td>290</td> <td>70.5</td> <td>A</td> <td>70</td> <td>37.0</td> <td>39.0</td> <td>13.0</td> <td><u>0.2</u></td> <td>Ⅲ</td> <td>20</td> <td>70~90</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>レ</td> <td>12</td> <td>290</td> <td>70.5</td> <td>A</td> <td>100</td> <td>57.0</td> <td>60.0</td> <td>4.0</td> <td><u>0.4</u></td> <td>Ⅲ</td> <td>20</td> <td>100~120</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>レ</td> <td>12</td> <td>290</td> <td>70.5</td> <td>A</td> <td>200</td> <td>34.0</td> <td>36.0</td> <td>12.0</td> <td><u>0.1</u></td> <td>Ⅲ</td> <td>20</td> <td>200~220</td> </tr> </tbody> </table> <p>(a) ①のエコーは……, その反射源位置は, $d = 12.0 \text{ mm}$ で $k = \underline{7.1} \text{ mm}$ と</p> <p>(c) ③のエコーの……, 反射源位置は $d = 13.0 \text{ mm}$ で $k = \underline{0.2} \text{ mm}$ と</p> <p>(d) ④のエコーは……, その反射源位置は $d = 4.0 \text{ mm}$ で $k = \underline{0.4} \text{ mm}$ で</p> <p>(e) ⑤のエコーは……, その反射源位置は, $d = 12.0 \text{ mm}$ で $k = \underline{0.1} \text{ mm}$ と</p>	検査箇所	開先	板厚 (mm)	溶接長 (mm)	STB 屈折角 (°)	探傷面	欠陥位置 (mm)					領域	欠陥指示長さ (mm)		X	Y	W	d	k	l	Xの範囲	①	レ	12	290	70.5	A	20	41.0	36.0	12.0	<u>7.1</u>	Ⅲ	20	20~40	②	レ	12	290	70.5	A	45	54.0	48.0	8.0	8.8	Ⅲ	20	45~65	③	レ	12	290	70.5	A	70	37.0	39.0	13.0	<u>0.2</u>	Ⅲ	20	70~90	④	レ	12	290	70.5	A	100	57.0	60.0	4.0	<u>0.4</u>	Ⅲ	20	100~120	⑤	レ	12	290	70.5	A	200	34.0	36.0	12.0	<u>0.1</u>	Ⅲ	20	200~220
検査箇所	開先							板厚 (mm)	溶接長 (mm)	STB 屈折角 (°)	探傷面	欠陥位置 (mm)					領域	欠陥指示長さ (mm)																																																																										
		X	Y	W	d	k	l					Xの範囲																																																																																
①	レ	12	290	70.5	A	20	41.0	36.0	12.0	<u>7.1</u>	Ⅲ	20	20~40																																																																															
②	レ	12	290	70.5	A	45	54.0	48.0	8.0	8.8	Ⅲ	20	45~65																																																																															
③	レ	12	290	70.5	A	70	37.0	39.0	13.0	<u>0.2</u>	Ⅲ	20	70~90																																																																															
④	レ	12	290	70.5	A	100	57.0	60.0	4.0	<u>0.4</u>	Ⅲ	20	100~120																																																																															
⑤	レ	12	290	70.5	A	200	34.0	36.0	12.0	<u>0.1</u>	Ⅲ	20	200~220																																																																															