

参 考 資 料 2

(シャルピー衝撃試験結果)

川内 1 号 照射前 母材のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
125	198
	191
	188
100	208
	193
	186
70	206
	202
	193
50	206
	190
	174
30	156
	155
	146

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
10	136
	134
	118
-12	136
	108
	108
-30	63
	53
	49
-50	59
	27
	11
-70	22
	16
	16

川内 1 号 照射前 溶接金属のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
125	237
	222
	215
100	227
	223
	217
70	222
	221
	199
50	223
	208
	196
30	199
	185
	174

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
10	172
	169
	157
-12	130
	119
	106
-30	84
	82
	76
-50	46
	36
	16
-70	14
	11
	9

川内 1 号 照射前 熱影響部のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
50	230
	222
	220
21	225
	223
	184
-12	200
	199
	187
-30	151
	151
	145
-50	130
	127
	118

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
-70	104
	76
	73
	43
-90	82
	76
	54
-110	32
	29
	29
-130	21
	12
	7

川内 1 号 第 1 回監視試験 母材のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
110	170
	163
	159
80	174
	169
	164
50	178
	168
	159
19	116
18	124
	117
- 5	86
	83
	78
-30	46
	22
	20

川内 1 号 第 1 回 監視試験 溶接金属のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
110	220
	216
80	208
	191
50	186
	173
19	181
18	138
- 5	113
	111
	95
-30	56
	55
	54
-55	26
	22
	15

川内 1 号 第 1 回 監視試験 熱影響部のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
50	207
	202
	194
19	194
18	188
- 15	161
	146
- 50	125
	89
	101
- 80	50
	49
	30
-110	32
	32
	27

川内 1 号 第 2 回監視試験 母材のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
130	178
	171
100	185
	179
	178
60	168
	156
25	118
22	98
- 5	64
	59
	53
-20	42
	41
	25
-40	14
	13
	12

川内 1 号 第 2 回 監視試験 溶接金属のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
120	203
	197
90	210
	206
	192
60	190
	185
25	146
22	142
- 5	94
	67
	57
-25	48
	44
	29
-45	20
	17
	15

川内 1 号 第 2 回 監視試験 熱影響部のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
80	208
	202
50	200
	195
	191
22	184
	171
- 15	118
	85
- 50	63
	47
	41
- 75	43
	35
	31
-100	21
	20
	12

川内 1 号 第 3 回監視試験 母材のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
110	170
	163
	160
80	165
	162
	149
50	108
	98
	94
20	71
	67
	61
0	55
	36
	33
-20	32
	18
	15

川内 1 号 第 3 回 監視試験 溶接金属のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
110	189
	181
	178
80	185
	181
	163
50	153
	148
	147
20	88
	85
	79
0	59
	55
	52
-20	26
	21
	18

川内 1 号 第 3 回 監視試験 熱影響部のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
90	184
	182
60	172
	172
	171
30	152
	140
0	100
	93
-25	60
	59
	55
-50	36
	27
	25
-75	24
	22
	18

川内 1 号 第 4 回監視試験 母材のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
130	174
	172
	169
100	150
	145
	137
70	137
	100
	98
40	87
	71
	57
19	41
17	39
	35
-10	29
	26
	14

川内 1 号 第 4 回 監視試験 溶接金属のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
130	200
	185
	180
90	176
	160
	149
60	132
	102
	81
35	87
	83
	67
19	38
17	42
	32
-10	17
	14
	13

川内 1 号 第 4 回 監視試験 熱影響部のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
110	178
	178
	161
80	163
	159
50	163
	150
25	129
17	89
	87
0	99
	75
	48
-20	42
	38
	38
-50	35
	26

川内 1 号 第 5 回監視試験 母材のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
170	158
	148
	145
110	138
	136
	122
80	82
	81
	74
50	69
	61
	58
27	37
	30
24	17
0	18
	16
	9

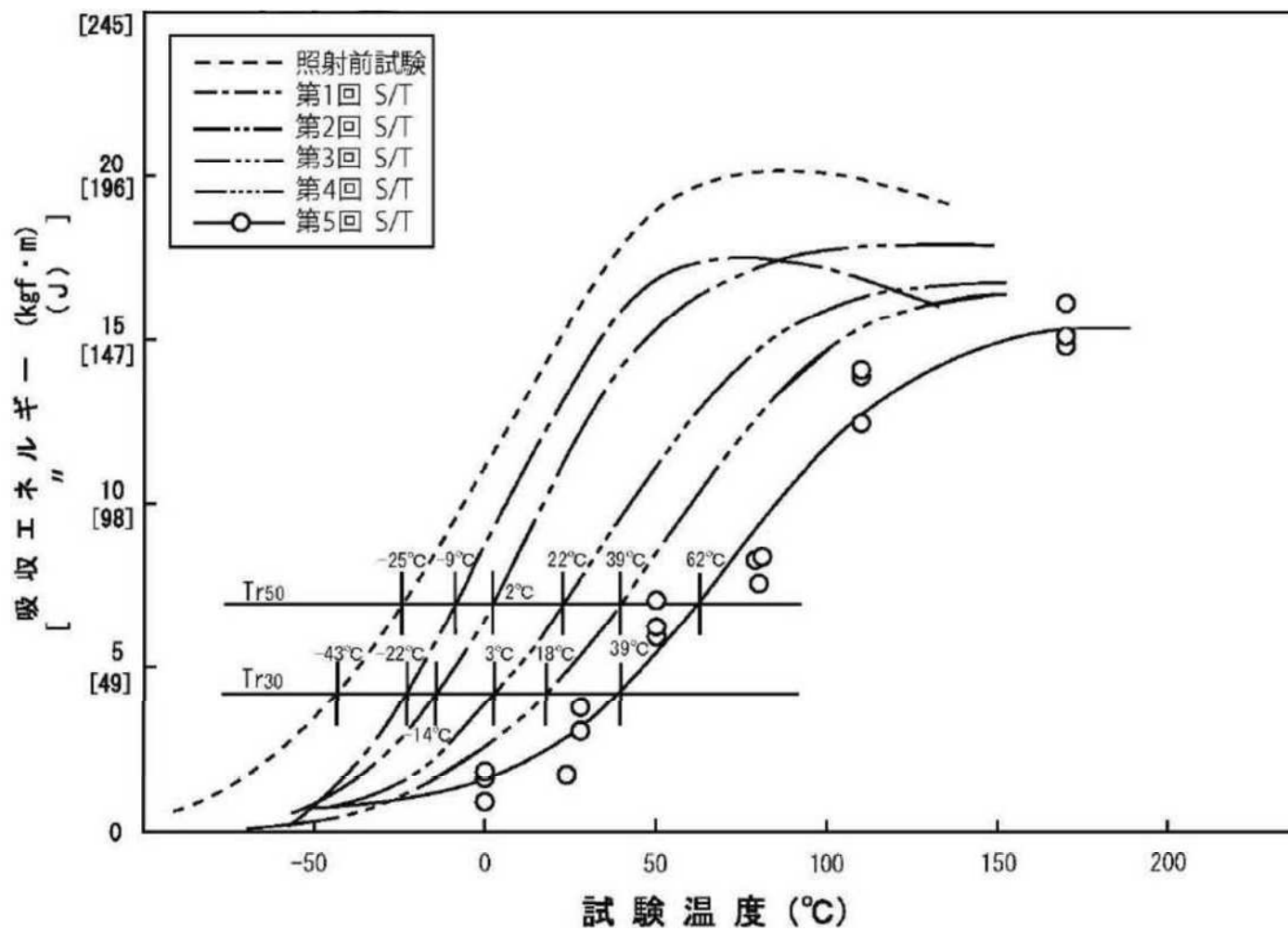
川内 1 号 第 5 回 監視試験 溶接金属のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
160	173
	169
	163
140	175
	171
	159
100	149
	130
75	99
	93
50	68
	64
	49
24	37
	32
	27
0	20
	12

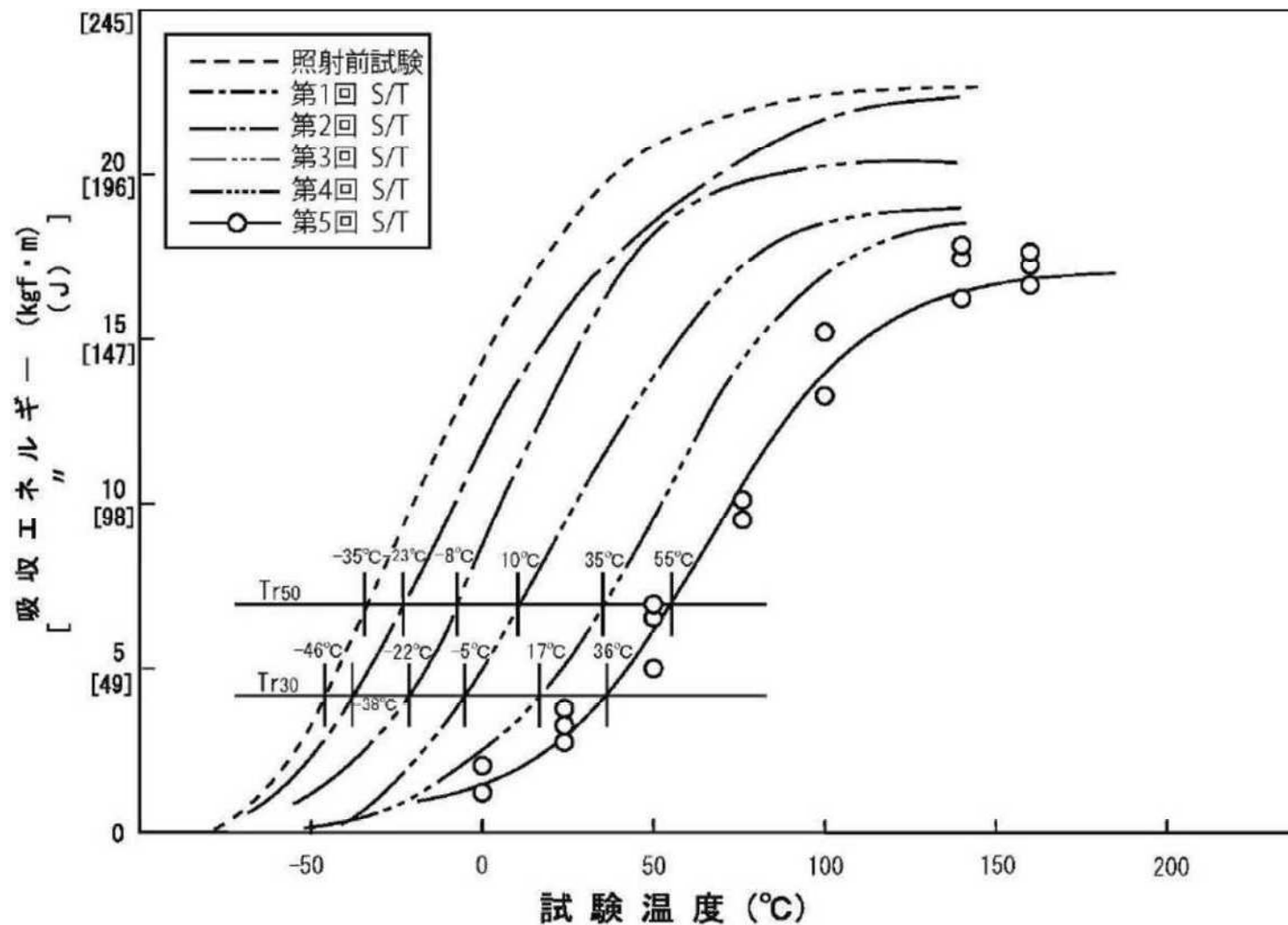
川内 1 号 第 5 回 監視試験 熱影響部のシャルピー衝撃試験結果

試験温度 (°C)	吸収エネルギー (J)
130	161
	156
	155
90	158
	151
	139
50	96
	91
	73
24	83
	42
	37
0	30
	35
	34
-30	31
	22
	20

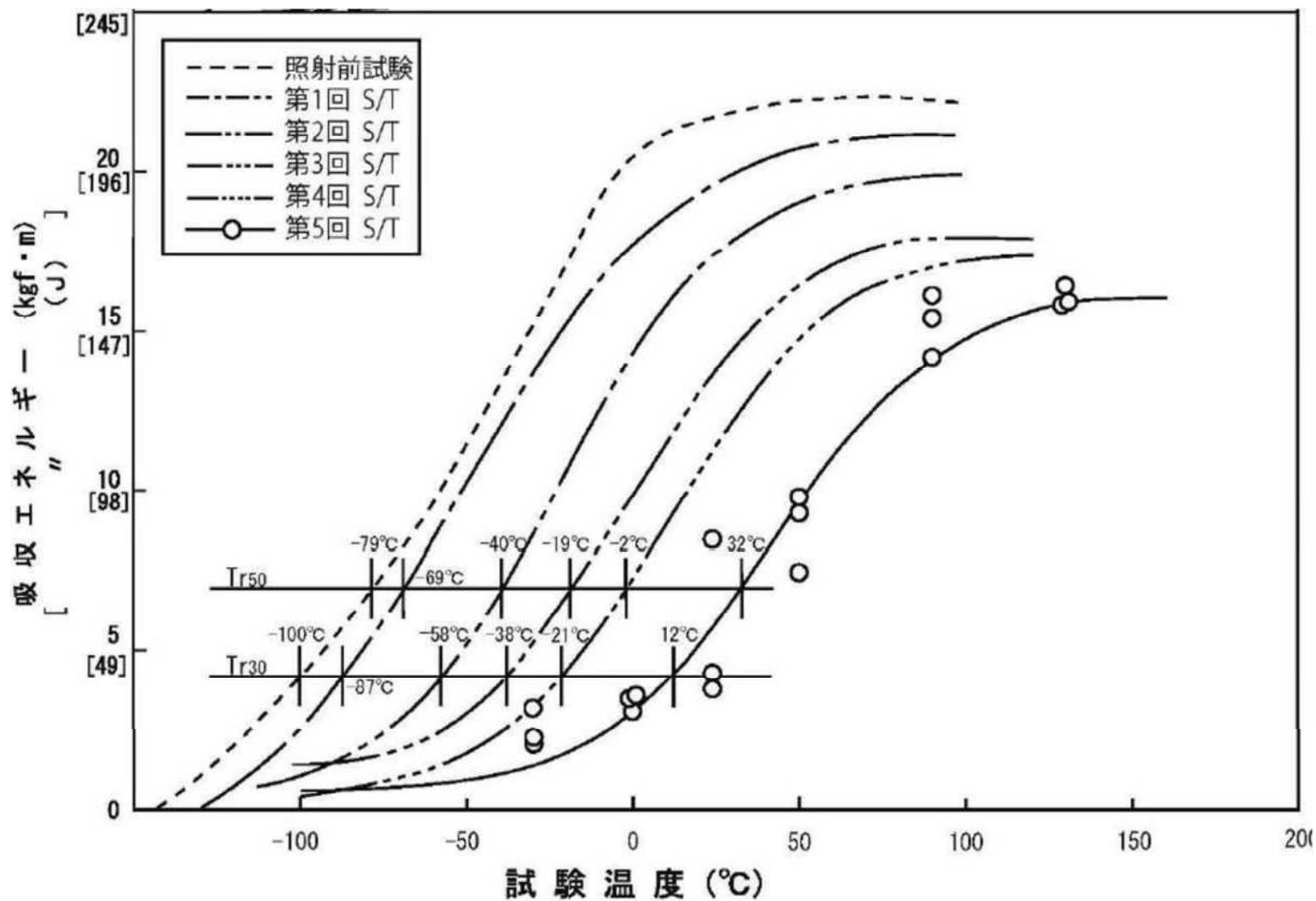
川内 1 号 遷移温度の推移 (母材)



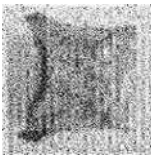
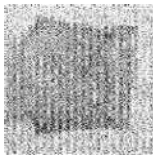
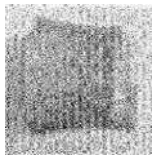
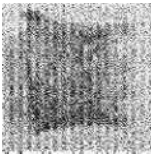
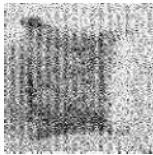
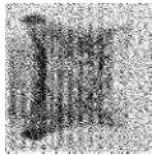
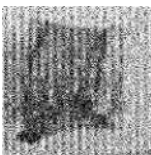
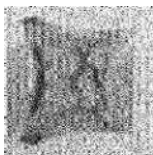
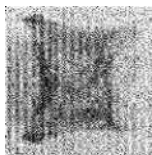
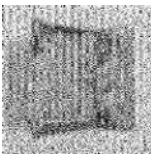
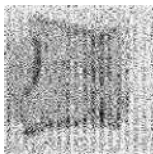
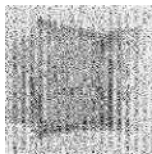
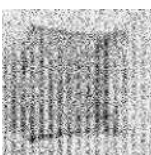
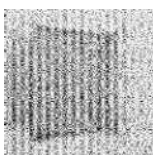
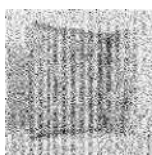
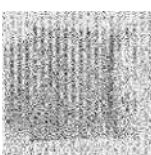
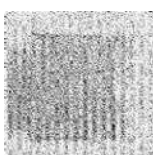
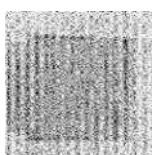
川内 1 号 遷移温度の推移 (溶接金属)



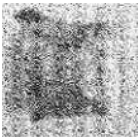
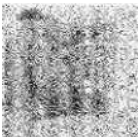
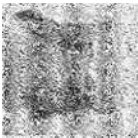
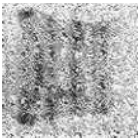

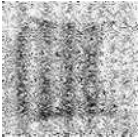
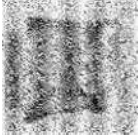
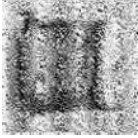
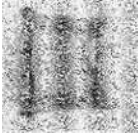
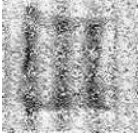


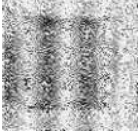
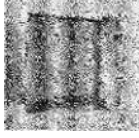
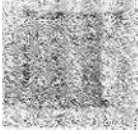
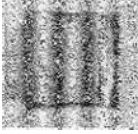
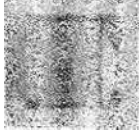
川内 1 号 遷移温度の推移 (熱影響部)




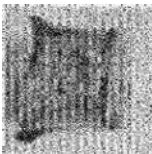
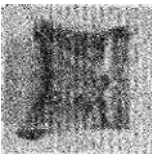
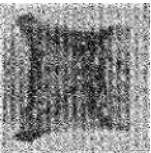
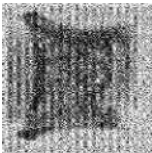
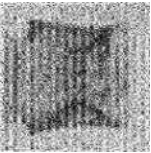
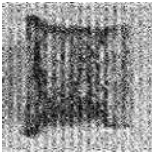
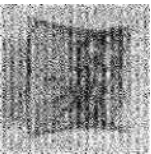
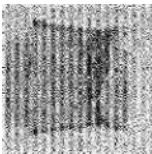
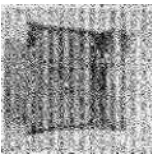
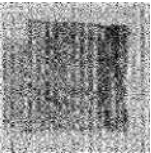
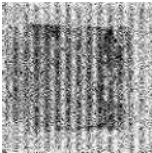
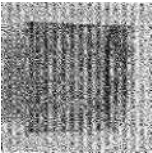
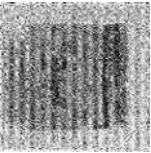
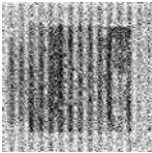
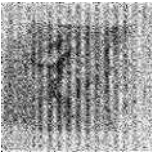
川内 1 号 第 1 回監視試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (母材)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
110			
80			
50			
19, 18			
-5			
-30			



















川内 1 号 第 1 回監視試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (溶接金属)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
110			
80			
50			
19, 18			
-5			
-30			
-55			



















川内 1 号 第 1 回監視試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (熱影響部)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
50			
19, 18			
- 15			
- 50			
- 80			
-110			




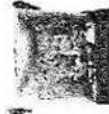





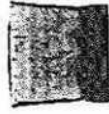
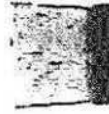



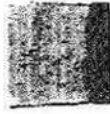



川内 1 号 第 2 回監視試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (母材)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
130			
100			
60			
25, 22			
-5			
-20			
-40			



















川内 1 号 第 2 回 監視 試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (溶接金属)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
120			
90			
60			
25, 22			
-5			
-25			
-45			



















川内 1 号 第 2 回 監視試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (熱影響部)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
80			
50			
22			
-15			
-50			
-75			
-100			



















川内 1 号 第 3 回 監視試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (母材)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
110			
80			
50			
20			
0			
-20			














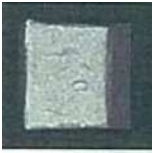




川内 1 号 第 3 回 監視試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (溶接金属)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
110			
80			
50			
20			
0			
-20			



















川内1号 第3回監視試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (熱影響部)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
90			
60			
30			
0			
-25			
-50			
-75			



















川内 1 号 第 4 回監視試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (母材)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
130			
100			
70			
40			
19, 17			
-10			















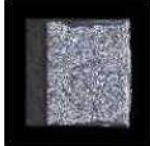


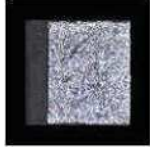
川内 1 号 第 4 回監視試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (溶接金属)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
130			
90			
60			
35			
19, 17			
-10			



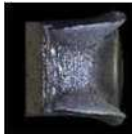

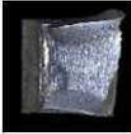










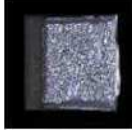


川内 1 号 第 4 回 監視 試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (熱影響部)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
110			
80			
50			
25, 17			
0			
-20			
-50			












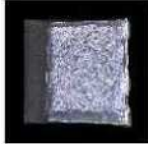



川内 1 号 第 5 回 監視試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (母材)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
170			
110			
80			
50			
27, 24			
0			

川内 1 号 第 5 回 監視試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (溶接金属)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
160			
140			
100			
75			
50			
24			
0			

川内 1 号 第 5 回 監視試験 シャルピー衝撃試験後の破面状況 (熱影響部)

シャルピー衝撃試験温度 (°C)	破 面 写 真		
130			
90			
50			
24			
0			
-30	