

タイム タ ニク ク 出航	完成が 一ヶ月遅 れる	氷山の存在	出航の 遅れ	月明かり	波高	他船の警 告によ る減速	双眼鏡	氷山発見し 減速・回避	回避操作	カリフォルニア号 の位置	カリフォルニ ア号の通信 機スイッチ	カリフォルニア 号番号等を正 しく認識	カルパチア号の位 置	カルパチア号 の通信機ス イッチ	遭難 者数
											0.1	0.5			1421
67												正しく認識せず	救助可能な位置	スイッチオン	1918
											0.5	0.5			
68														スイッチオフ	2059
													0.1		
69													救助不可能な位置		2059
												0.5			
70										救助不可能な位置			救助可能な位置	スイッチオン	1918
										0.5			0.5	0.9	
71														スイッチオフ	2059
													0.1		
72													救助不可能な位置		2059
													0.5		
73									減速せず舵を切る						0
									0.7						
74					波高3-12	減速する	所持する	発見する							0
					0.54915	0.2	0.5	0.95							
75								発見しない	減速せずに直進						2201
								0.05	0.06						
76									減速して直進						0
									0.12						
77									減速して舵を切る	救助可能な位置	スイッチオン				1553
									0.12	0.5	0.1				
78											スイッチオフ	正しく認識			1824
											0.9	0.5			
79												正しく認識せず	救助可能な位置	スイッチオン	2130
												0.5	0.5	0.1	
80														スイッチオフ	2183
														0.9	
81													救助不可能な位置		2183
													0.5		
82										救助不可能な位置			救助可能な位置	スイッチオン	2130
										0.5			0.5	0.1	
83														スイッチオフ	2183
														0.9	
84													救助不可能な位置		2183
													0.5		
85									減速せず舵を切る						0
									0.7						
86							所持しない	発見する							0
							0.5	0.9							
87								発見しない	減速せずに直進						2201
								0.1	0.06						
88									減速して直進						0
									0.12						
89									減速して舵を切る	救助可能な位置	スイッチオン				1553
									0.12	0.5	0.1				
90											スイッチオフ	正しく認識			1824
											0.9	0.5			

附図1 ワークシート上に作成したイベントツリー

	カリフォルニア号出航	完成が一月遅れる	氷山の存在	出航の遅れ	月明かり	波高	他船の警告による減速	双陸儀	氷山発見し減速・回避	回避操作	カリフォルニア号の位置	カリフォルニア号の通信機スイッチ	カリフォルニア号位置を正しく認識	カリフォルニア号の位置	カリフォルニア号の通信機スイッチ	遭難者数
91													正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	2130
92															スイッチオフ 0.9	2183
93														救助不可能な位置 0.5		2183
94										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	2130	
95														スイッチオフ 0.9	2183	
96														救助不可能な位置 0.5	2183	
97										減速せず舵を切る 0.7					0	
98							減速しない 0.8		発見する 0.8							0
99									発見しない 0.2	減速せずに直進 0.06						2201
100										減速して直進 0.12						0
101										減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.9				1563
102												スイッチオフ 0.1	正しく認識 0.5			1824
103													正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.9	2130
104														スイッチオフ 0.1	2183	
105														救助不可能な位置 0.5	2183	
106										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.9	2130	
107														スイッチオフ 0.1	2183	
108														救助不可能な位置 0.5	2183	
109										減速せず舵を切る 0.7					0	
110						波高12- 0.04115	減速する 0.2		発見する 0.5							0
111									発見しない 0.5	減速せずに直進 0.06						2201
112										減速して直進 0.12						0
113										減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1				2201
114												スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			2201
115													正しく認識せず	救助可能な位置	スイッチオン	

C
D

附図1 ワークシート上に作成したイベントツリー

タイディング号 出航	完成が 一ヶ月遅れる	氷山の存在	出航の遅れ	月明かり	波高	他船の警告による減速	双眼鏡	氷山発見し減速・回避	回避操作	カリフォルニア号の位置	カリフォルニア号の通信機スイッチ	カリフォルニア号信号等を正しく認識	カルパチア号の位置	カルパチア号の通信機スイッチ	遭難者数	
140													救助不可能な位置 0.5		1564	
141										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	1490	
142														スイッチオフ 0.9	1564	
143													救助不可能な位置 0.5		1564	
144									減速せず舵を切る 0.7						0	
145						減速しない 0.8			減速せずに直進 0.06						2201	
146									減速して直進 0.12						0	
147									減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.9				373	
148											スイッチオフ 0.1	正しく認識 0.5			747	
149												正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.9	1490	
150														スイッチオフ 0.1	1564	
151													救助不可能な位置 0.5		1564	
152										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.9	1490	
153														スイッチオフ 0.1	1564	
154													救助不可能な位置 0.5		1564	
155									減速せず舵を切る 0.7						0	
156					波高1-3 0.253175	減速する 0.2		発見する 0.5								0
157								発見しない 0.5	減速せずに直進 0.06						2201	
158									減速して直進 0.12						0	
159									減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1				941	
160											スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			1421	
161												正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	1918	
162														スイッチオフ 0.9	2059	
163													救助不可能な位置 0.5		2059	
164										救助不可能な位置			救助可能な位置	スイッチオン		

←C
D
↓

附図1 ワークシート上に作成したイベントツリー

	タイ タ ニ ク 号 出 航	完成が 一ヶ月遅 れる	氷山の存在	出航の 遅れ	月明かり	波高	他船の警 告によ る減速	双眼鏡	氷山発見し 減速・回避	回避操作	カリフォルニア号 の位置	カリフォルニ ア号の通信 機スイッチ	カリフォルニア 号信号等を正 しく認識	カルパチア号の位 置	カルパチア号 の通信機ス イッチ	遭難者数	
											0.5			0.5	0.1	1918	0.0000014274
165															スイッチオフ 0.9	2059	0.0000128462
166														救助不可能な位置 0.5		2059	0.0000142736
167									減速せず舵を切る 0.7							0	0.0003330501
168							減速しない 0.8	発見する 0.3								0	0.0011418860
169								発見しない 0.7	減速せずに直進 0.06							2201	0.0001598640
170									減速して直進 0.12							0	0.0003197281
171									減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5		スイッチオン 0.9				941	0.0001438776
172												スイッチオフ 0.1	正しく認識 0.5			1421	0.0000079932
173												正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.9	1918	0.0000035969	
174														スイッチオフ 0.1	2059	0.0000003997	
175													救助不可能な位置 0.5		2059	0.0000039966	
176										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.9	1918	0.0000719388	
177														スイッチオフ 0.1	2059	0.0000079932	
178													救助不可能な位置 0.5		2059	0.0000799320	
179									減速せず舵を切る 0.7							0	0.0018650805
180						波高3-12 0.54915	減速する 0.2	発見する 0.5								0	0.0010320047
181								発見しない 0.5	減速せずに直進 0.06							2201	0.0000619203
182									減速して直進 0.12							0	0.0001238406
183									減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5		スイッチオン 0.1				1553	0.0000061920
184												スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			1824	0.0000278641
185												正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	2130	0.0000013932	
186														スイッチオフ 0.9	2183	0.0000125389	
187													救助不可能な位置 0.5		2183	0.0000139321	
188										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	2130	0.0000030960	

附図1 ワークシート上に作成したイベントツリー

(112)

	タイ マン の 出航	完成が 一ヶ月遅 れる	氷山の存在	出航の 遅れ	月明かり	波高	他船の警 告によ る減速	双眼鏡	氷山発見し 減速・回避	回避操作	カリフォルニア号 の位置	カリフォルニ ア号の通信 機スイッチ	カリフォルニア 号値等を正 しく認識	カルパチア号の位 置	カルパチア号 の通信機ス イッチ	遭難 者数			
189															スイッチオフ 0.9	2183	0.0000278641		
190															救助不可能な位置 0.5	2183	0.0000309601		
191										減速せず舵を切る 0.7						0	0.0007224033		
192							減速しない 0.8	発見する 0.3									0	0.0024768114	
193								発見しない 0.7	減速せずに直進 0.06								2201	0.0003467536	
194									減速して直進 0.12								0	0.0006935072	
195									減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.9						1553	0.0003120782	
196											スイッチオフ 0.1	正しく認識 0.5					1824	0.0000173377	
197												正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.9			2130	0.0000078020	
198															スイッチオフ 0.1		2183	0.0000009669	
199															救助不可能な位置 0.5		2183	0.0000086688	
200										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.9			2130	0.0001560391	
201															スイッチオフ 0.1		2183	0.0000173377	
202															救助不可能な位置 0.5		2183	0.0001733768	
203										減速せず舵を切る 0.7							0	0.0040454586	
204						波高12- 0.04115	減速する 0.2	発見する 0.3										0	0.0000463993
205								発見しない 0.7	減速せずに直進 0.06								2201	0.0000064959	
206									減速して直進 0.12								0	0.0000129918	
207									減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1						2201	0.0000006496	
208											スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5					2201	0.0000029232	
209												正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1			2201	0.0000001462	
210															スイッチオフ 0.9		2201	0.00000013154	
211															救助不可能な位置 0.5		2201	0.00000014616	
212										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1			2201	0.00000003248	
213															スイッチオフ				

附図1 ワークシート上に作成したイベントツリー

	タイ ニング ク 出航	完成が 一ヶ月遅 れる	氷山の存在	出航の 遅れ	月明かり	波高	他船の警 告によ る減速	双眼鏡	氷山発見し 減速・回避	回避操作	カリフォルニア号 の位置	カリフォルニ ア号の通信 機スイッチ	カリフォルニア 号機等を正 しく認識	カルパテア号の位 置	カルパテア号 の通信機ス イッチ	遭難 者数	
214														0.9	2201	0.0000029232	
														救助不可能な位置 0.5		2201	0.0000032480
215									減速せず舵を切る 0.7							0	0.0000757856
216							減速しない 0.8		減速せずに直進 0.06							2201	0.0000371195
217									減速して直進 0.12							0	0.0000742389
218									減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.9					2201	0.0000334075
219											スイッチオフ 0.1	正しく認識 0.5				2201	0.0000018560
220												正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.9	2201	0.0000008352	
221														スイッチオフ 0.1	2201	0.0000000928	
222														救助不可能な位置 0.5	2201	0.0000009280	
223										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.9	2201	0.0000167038	
224														スイッチオフ 0.1	2201	0.0000018560	
225														救助不可能な位置 0.5	2201	0.0000185597	
226									減速せず舵を切る 0.7						0	0.0004330605	
227		遅れる 0.000624	有り 0.725	波高0-1 0.156525	減速する 0.2	所持する 0.5	発見する 0.8									0	0.0000003874
228							発見しない 0.2		減速せずに直進 0.06							2201	0.0000000058
229									減速して直進 0.12							0	0.0000000116
230									減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1				373	0.0000000006	
231											スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			747	0.0000000026	
232												正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	1490	0.0000000001	
233														スイッチオフ 0.9	1564	0.0000000012	
234														救助不可能な位置 0.5	1564	0.0000000013	
235										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	1490	0.0000000003	
236														スイッチオフ 0.9	1564	0.0000000026	
237														救助不可能な位置 0.5	1564	0.0000000029	

附図1 ワークシート上に作成したイベントツリー

	A	B	タイタニック号出航	完成が一月遅れる	氷山の存在	出航の遅れ	月明かり	波高	他船の警告による減速	双眼鏡	氷山発見し減速・回避	回避操作	カリフォルニア号の位置	カリフォルニア号の通信機スイッチ	カリフォルニア号信号等を正しく認識	カルパチア号の位置	カルパチア号の通信機スイッチ	遭難者数
238												減速せず舵を切る 0.7						0
239										所持しない 0.5	発見する 0.7							0
240											発見しない 0.3	減速せずに直進 0.06						2201
241												減速して直進 0.12						0
242												減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1				373
243													スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5				747
244														正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	1490	0.000000002
245																スイッチオフ 0.9	1584	0.000000018
246															救助不可能な位置 0.5		1564	0.000000020
247												救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	1490	0.000000004
248																スイッチオフ 0.9	1564	0.000000039
249																救助不可能な位置 0.5	1564	0.000000044
250												減速せず舵を切る 0.7						0
251									減速しない 0.8		発見する 0.6							0
252											発見しない 0.4	減速せずに直進 0.06						2201
253												減速して直進 0.12						0
254												減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1				373
255													スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5				747
256														正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	1490	0.000000021
257																スイッチオフ 0.9	1564	0.000000188
258																救助不可能な位置 0.5	1564	0.000000209
259												救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	1490	0.000000046
260																スイッチオフ 0.9	1564	0.000000418
261																救助不可能な位置 0.5	1564	0.000000465
262												減速せず舵を切る						

C
D

附図1 ワークシート上に作成したイベントツリー

タイタニック号出航	完成が一月遅れる	氷山の存在	出航の遅れ	月明かり	波高	他船の警告による減速	双眼鏡	氷山発見し減速・回避	回避操作	カリフォルニア号の位置	カリフォルニア号の通信機スイッチ	カリフォルニア号信号等を正しく認識	カルパチア号の位置	カルパチア号の通信機スイッチ	遭難者数
263					波高1-3 0.253175	減速する 0.2	所持する 0.5	発見する 0.95	0.7						0
264								発見しない 0.05	減速せずに直進 0.06						2201
265									減速して直進 0.12						0
266									減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1				941
267											スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			1421
268												正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	1918
269														スイッチオフ 0.9	2059
270													救助不可能な位置 0.5		2059
271										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	1918
272														スイッチオフ 0.9	2059
273													救助不可能な位置 0.5		2059
274									減速せず舵を切る 0.7						0
275							所持しない 0.5	発見する 0.9							0
276								発見しない 0.1	減速せずに直進 0.06						2201
277									減速して直進 0.12						0
278									減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1				941
279											スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			1421
280												正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	1918
281														スイッチオフ 0.9	2059
282													救助不可能な位置 0.5		2059
283										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	1918
284														スイッチオフ 0.9	2059
285													救助不可能な位置 0.5		2059
286									減速せず舵を切る 0.7						0

附图1 ワークシート上に作成したイベントツリー

タ ク ス ク 出 航	完成が 一ヶ月遅 れる	氷山の存在	出航の 遅れ	月明かり	波高	船舶の警 告によ る減速	双葉船	氷山発見し 減速・回避	回避操作	カリフォルニア号 の位置	カリフォルニ ア号の遠隔 スイッチ	カリフォルニア 号番号等を正 しく認識	カリフォルニア号の位 置	カリフォルニア 号の遠隔ス イッチ	遭難者数	
287						減速しない 0.8		発見する 0.9							6	0.0000056390
288								発見しない 0.1	減速せずに直進 0.06						2201	0.0000000376
289									減速して直進 0.12						0	0.0000000752
290									減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1				941	0.0000000038
291											スイッチオフ 0.9	正しく認識			1421	0.0000000169
292												正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	1918	0.0000000008
293														スイッチオフ 0.9	2059	0.0000000076
294													救助不可能な位置 0.5		2059	0.0000000085
295										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	1918	0.0000000019
296														スイッチオフ 0.9	2059	0.0000000169
297													救助不可能な位置 0.5		2059	0.0000000188
298									減速せず舵を切る 0.7						0	0.0000004386
299					波高3-12 0.54915	減速する 0.2	所持する 0.5	発見する 0.95							0	0.0000016139
300								発見しない 0.05	減速せずに直進 0.06						2201	0.0000000051
301									減速して直進 0.12						0	0.0000000102
302									減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1				1553	0.0000000005
303											スイッチオフ 0.9	正しく認識			1824	0.0000000023
304												正しく認識せず 0.5	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	2130	0.0000000001
305														スイッチオフ 0.9	2183	0.0000000010
306													救助不可能な位置 0.5		2183	0.0000000011
307										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1	2130	0.0000000003
308														スイッチオフ 0.9	2183	0.0000000023
309													救助不可能な位置 0.5		2183	0.0000000025
310									減速せず舵を切る 0.7						0	0.0000000595
311								所持しない	発見する							

附図1 ワークシート上に作成したイベントツリー