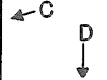


タイ ク ン ク 号 出航	完成が 一ヶ月遅 れる	氷山の存在	出航の 遅れ	月明かり	波高	他船の警 告によ る減速	双瞳鏡	氷山発見し 減速・回避	回避操作	カリフォルニア の位置	カリフォルニ ア等の通信 機スキャン	カリフォルニア 発信機等を正 しく認識	カリフォルニア等の位 置	カリフォルニア 等の通信機 スキャン	遭難 者数
312							0.5	0.9							0
313								発見しない 0.1	減速せずに直進 0.06						2201
314									減速して直進 0.12						0
315									減速して舵を切る 0.12	救助可能な位置 0.5	スイッチオン 0.1				1553
316											スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			1824
317												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
318														スイッチオフ 0.9	2183
319													救助不可能な位置 0.5		2183
320										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
321														スイッチオフ 0.9	2183
322													救助不可能な位置 0.5		2183
323									減速せずに舵を切る 0.7						0
324								減速しない 0.8	発見する 0.9						0
325									発見しない 0.1	減速せずに直進 0.06					2201
326									減速して直進 0.12						0
327									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
328											スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			1824
329												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
330														スイッチオフ 0.9	2183
331													救助不可能な位置 0.5		2183
332										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
333														スイッチオフ 0.9	2183
334													救助不可能な位置 0.5		2183
335									減速せずに舵を切る 0.7						0
								波高12- 0.04115	減速する 0.2	発見する 0.5					0

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1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	冰山発見し減速・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
336								発見しない 0.5	減速せずに直進 0.06						2201
337									減速して直進 0.12						0
338									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
339											スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			2201
340												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
341														スイッチオフ 0.9	2201
342													救助不可能な位置 0.5		2201
343										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
344														スイッチオフ 0.9	2201
345													救助不可能な位置 0.5		2201
346									減速せず舵を切る 0.7						0
347						減速しない 0.8			減速せずに直進 0.06						2201
348									減速して直進 0.12						0
349									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
350											スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			2201
351												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
352														スイッチオフ 0.9	2201
353													救助不可能な位置 0.5		2201
354										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
355														スイッチオフ 0.9	2201
356													救助不可能な位置 0.5		2201
357									減速せず舵を切る 0.7						0
358				なし 0.275	波高0-1 0.156525	減速する 0.2		発見する 0.3							0
359								発見しない 0.7	減速せずに直進 0.06						2201
360									減速して直進						



附図1 ワークシート上に作成したイベントツリー

	完成が 一ヶ月遅 れる	火山の存在	出航の 遅れ	月明かり	波高	他船の警 告によ る減速	双船航	火山発見し 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	カルパチヤ号の位 置	カルパチヤ号 の通信機ス イッチ	遭難 者数
									0.12						0
361									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
362											スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			747
363												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
364													スイッチオフ 0.9		1564
365													救助不可能な位置 0.5		1564
366									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
367													スイッチオフ 0.9		1564
368													救助不可能な位置 0.5		1564
369									減速せず舵を切る 0.7						0
370						減速しない 0.8			減速せずに直進 0.06						2201
371									減速して直進 0.12						0
372									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
373											スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			747
374												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
375													スイッチオフ 0.9		1564
376													救助不可能な位置 0.5		1564
377									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
378													スイッチオフ 0.9		1564
379													救助不可能な位置 0.5		1564
380									減速せず舵を切る 0.7						0
381					波高1-3 0.253175	減速する 0.2		発見する 0.5							0
382								発見しない 0.5	減速せずに直進 0.06						2201
383									減速して直進 0.12						0
384									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

← C
D ↓

0.0000000309
0.0000000015
0.0000000069
0.0000000003
0.0000000031
0.0000000035
0.0000000008
0.0000000069
0.0000000077
0.0000001800
0.0000000882
0.0000001763
0.0000000088
0.0000000397
0.0000000020
0.0000000179
0.0000000198
0.0000000044
0.0000000397
0.0000000441
0.0000010285
0.0000002971
0.0000000178
0.0000000356
0.0000000018

附図1 ワークシート上に作成したイベントツリー

B A
↓ ↓

シ ン ク ル 出 航	完成が 一ヶ月遅 れる	木山の存在	出航の 遅れ	月間かり	波高	船舶の響 きによる 減速	双眼鏡	冰山発見し 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 もスイッチ	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通信機フ ィッチ	遭難者数
385											スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			1421
386												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
387														スイッチオフ 0.9	2059
388													救助不可能な位置 0.5		2059
389										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
390														スイッチオフ 0.9	2059
391													救助不可能な位置 0.5		2059
392									減速せず舵を切る 0.7						0
393						減速しない 0.8		発見する 0.3							0
394								発見しない 0.7	減速せずに直進 0.08						2201
395									減速して直進 0.12						0
396									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
397										スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5				1421
398											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
399														スイッチオフ 0.9	2058
400													救助不可能な位置 0.5		2059
401										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
402														スイッチオフ 0.9	2059
403													救助不可能な位置 0.5		2059
404									減速せず舵を切る 0.7						0
405					波高3-12 0.54915	減速する 0.2		発見する 0.5							0
406								発見しない 0.5	減速せずに直進 0.06						2201
407									減速して直進 0.12						0
408									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
409										スイッチオフ	正しく認識				

←C
D
↓

0.0000000080
0.0000000004
0.0000000036
0.0000000040
0.0000000009
0.0000000080
0.0000000089
0.000002080
0.000007130
0.000000998
0.000001996
0.000000100
0.000000449
0.000000022
0.000000202
0.000000225
0.000000050
0.000000449
0.000000499
0.0000011645
0.000006444
0.000000387
0.000000773
0.000000039

附図1 ワークシート上に作成したイベントツリー

シシ	完成が 一ヶ月遅れる	氷山の存在	出帆の遅れ	片割かり	成高	他船の運 送による遅延	買取費	氷山発見し 通報し回避	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 のスイッチ	カリフォルニア号通信機を正しく認識	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	遅延 者数
											0.9	0.5			1824
410												正しく認識せず 0.5	救助可能な位置	スイッチオン 0.1	2130
411														スイッチオフ 0.9	2183
412													救助不可能な位置 0.5		2183
413										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
414														スイッチオフ 0.9	2183
415													救助不可能な位置 0.5		2183
416									減速せず舵を切る 0.7						0
417						減速しない 0.8	発見する 0.3								0
418							発見しない 0.7	減速せずに直進 0.06							2201
419								減速して直進 0.12							0
420								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	
421										スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			1824	
422											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	
423														スイッチオフ 0.9	2183
424													救助不可能な位置 0.5		2183
425									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
426														スイッチオフ 0.9	2183
427													救助不可能な位置 0.5		2183
428								減速せず舵を切る 0.7							0
429					波高12- 0.04115	減速する 0.2	発見する 0.3								0
430							発見しない 0.7	減速せずに直進 0.06							2201
431								減速して直進 0.12							0
432								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	
433										スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			2201	

附図1 ワークシート上に作成したイベントツリー

C
D

	A	B	イベント 番号 出航	完成が 1ヶ月遅 れる	水山の存在	出航の 遅れ	月明かり	波高	他船の警 告によ る減速	双機航	水山航路 減速回避	急避操作	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	
434															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	0.0000000001
435																	スイッチオフ 0.9	2201	0.0000000008
436																	救助不可能な位置 0.5	2201	0.0000000009
437													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	0.0000000002
438																	スイッチオフ 0.9	2201	0.0000000018
439																	救助不可能な位置 0.5	2201	0.0000000020
440												減速せず舵を切る 0.7						0	0.0000000473
441									遅速しない 0.8			減速せずに直進 0.06						2201	0.0000000232
442												減速して直進 0.12						0	0.0000000464
443												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	0.0000000023
444														スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			2201	0.0000000104
445															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	0.0000000005
446																	スイッチオフ 0.9	2201	0.0000000047
447																	救助不可能な位置 0.5	2201	0.0000000052
448													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	0.0000000012
449																	スイッチオフ 0.9	2201	0.0000000104
450																	救助不可能な位置 0.5	2201	0.0000000116
451												減速せず舵を切る 0.7						0	0.0000002704
452			出航4月 0.8	雨下しない 0.5699														0	0.4559200000
453				雨下する 0.4301	遅れない 0.999376	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	0.0031217639
454												発見しない 0.2	減速せずに直進 0.06					2201	0.0000468265
455												減速して直進 0.12						0	0.0000936529
456												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	0.0000046826
457														スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			747	0.0000210719
458															正しく認識せず	救助可能な位置	スイッチオン		

(122)

附図1 ワークシート上に作成したイベントツリー

ボタニク等出航	完成が一ヶ月遅れる	水山の存在	出航の遅れ	月明かり	波高	他船の着巻による減速	取巻機	水山発見し減速・回避	回避操作	カリフォルニア等の位置	カリフォルニア等の通信機スイッチ	カリフォルニア呼番号等を正しく認識	カリフォルニア等の位置	カリフォルニア等の通信機スイッチ	遭難者数	
												0.5	0.5	0.1	1490	0.0000010536
459														スイッチオフ	1564	0.0000094824
460														救助不可能な位置		
													0.5		1564	0.0000010536
461											救助不可能な位置			救助可能な位置	スイッチオン	
											0.5			0.1	1490	0.0000023413
462														スイッチオフ	1564	0.0000210719
463														救助不可能な位置		
														0.5	1564	0.0000234132
464									減速せず能を切る						0	0.0005463087
									0.7							
465								所持しない	発見する						0	0.0027315434
								0.5	0.7							
466									発見しない	減速せずに直進					2201	0.0000702397
									0.3	0.06						
467									減速して直進						0	0.0001404794
									0.12							
468									減速して能を切る	救助可能な位置	スイッチオン				373	0.0000070240
									0.12	0.5	0.1					
469											スイッチオフ	正しく認識			747	0.0000316079
											0.9	0.5				
470												正しく認識せず	救助可能な位置	スイッチオン		0.0000015804
												0.5	0.5	0.1	1490	
471														スイッチオフ	1564	0.0000142235
														0.9		
472														救助不可能な位置		
														0.5	1564	0.0000158039
473										救助不可能な位置				救助可能な位置	スイッチオン	
										0.5				0.5	0.1	1490
474														スイッチオフ	1564	0.0000035120
														0.9		
475														救助不可能な位置		
														0.5	1564	0.0000351198
476									減速せず能を切る						0	0.0008194630
									0.7							
477								減速しない	発見する						0	0.0187305833
								0.8	0.6							
478									発見しない	減速せずに直進					2201	0.0007492233
									0.4	0.06						
479									減速して直進						0	0.0014984467
									0.12							
480									減速して能を切る	救助可能な位置	スイッチオン				373	0.0006743010
									0.12	0.5	0.9					
481											スイッチオフ	正しく認識			747	0.0000374612
											0.1	0.5				
482												正しく認識せず	救助可能な位置	スイッチオン		0.0000168575
												0.5	0.5	0.9	1490	

B
↓

A
↓

機種	完成が ラグ遅れる	水山の存在	出航の 遅れ	月明かり	波高	船舶の 速度による減速	波高	船舶の速度 による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速	減速しない 減速による減速			
483																							スイッチオフ 0.1	1564	0.0000018731		
484																							救助不可能な位置 0.5	1564	0.0000187306		
485																							救助不可能な位置 0.5	1490	0.0003371505		
486																							スイッチオフ 0.1	1564	0.0000374612		
487																							救助不可能な位置 0.5	1564	0.0003746117		
488																							減速せず舵を切る 0.7	0	0.0087409389		
489					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	0.0059961264	
490								発見しない 0.05	減速せずに直進 0.06															2201	0.0000189351		
491									減速して直進 0.12																0	0.0000378703	
492									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	0.0000018935		
493											スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5													1421	0.0000085208	
494												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	0.000004260	
495																								0.9	2059	0.0000038344	
496																								救助不可能な位置 0.5	2059	0.0000042604	
497																								救助不可能な位置 0.5	0.1	1918	0.0000009468
498																								スイッチオフ 0.9	2059	0.0000085208	
499																								救助不可能な位置 0.5	2059	0.0000094676	
500																								減速せず舵を切る 0.7	0	0.0002209099	
501								所持しない 0.5	発見する 0.9																0	0.0056805408	
502								発見しない 0.1	減速せずに直進 0.06																2201	0.0000378703	
503									減速して直進 0.12																	0	0.0000757405
504									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	0.0000037870	
505											スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5														1421	0.0000170416
506												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	0.0000008521
507																											スイッチオフ

←C
D
↓

B
A

C
D

シ ー ン ノ 順 号	完成が 一月遅 れる	水山の存在	出帆の 遅れ	月明かり	波高	他船の警 告によ る減速	夜間航行	水山発見し 減速の回避	出帆遅れ	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	
														0.9	2059	
508													救助不可能な位置		0.5	2059
509										救助不可能な位置 0.5			救助可能な位置	スイッチオン	0.1	1918
510														スイッチオフ	0.9	2059
511													救助不可能な位置		0.5	2059
512										減速せず舵を切る 0.7						0
513						減速しない 0.8		発見する 0.8								0
514								発見しない 0.2	減速せずに直進 0.06							2201
515									減速して直進 0.12							0
516									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
517										スイッチオフ 0.1		正しく認識 0.5				1421
518												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
519														スイッチオフ 0.1		2059
520													救助不可能な位置 0.5			2059
521										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		1818
522														スイッチオフ 0.1		2059
523													救助不可能な位置 0.5			2058
524										減速せず舵を切る 0.7						0
525					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
526								発見しない 0.05	減速せずに直進 0.06							2201
527									減速して直進 0.12							0
528									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					1593
529										スイッチオフ 0.9		正しく認識 0.5				1824
530												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
531														スイッチオフ 0.9		2183

0.0000076687
0.0000085208
0.0000018935
0.0000170416
0.0000189351
0.0004418198
0.0403949565
0.0006059243
0.0012118487
0.0005453319
0.0000302962
0.0000136333
0.0000015148
0.0000151481
0.0002726660
0.0000302962
0.0003029622
0.0070691174
0.0130059160
0.0000410713
0.0000821426
0.0000041071
0.0000184821
0.0000009241
0.0000083169

附図1 ワークシート上に作成したイベントツリー

	A	B	タイミンク量 出航	発見が 一月遅 れる	米山の存在	出航の 遅れ	月明かり	波高	他船の警 告によ る減速	減速 線	水口発見し 減速・回航	回航操作	ガリフォルニア号 の位置	ガリフォルニ ア号の通信 機スイッチ	ガリフォルニア 号機等を正 しく認識	ガリフォルニア号の位 置	ガリフォルニア 号の通信機ス イッチ	遭難 者数	
532																	救助不可能な位置 0.5	2183	
533													救助不可能な位置 0.5				救助可能な位置 0.5	2130	
534																	スイッチオン 0.9	2183	
535																	救助不可能な位置 0.5	2183	
536												減速せず舵を切る 0.7						0	
537										所持しない 0.5	発見する 0.9							0	
538											発見しない 0.1	減速せずに直進 0.06						2201	
539												減速して直進 0.12						0	
540												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	
541														スイッチオフ 0.9	正しく認識 0.5			1824	
542															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	
543																	スイッチオフ 0.9	2183	
544																	救助不可能な位置 0.5	2183	
545													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
546																	スイッチオフ 0.9	2183	
547																	救助不可能な位置 0.5	2183	
548												減速せず舵を切る 0.7						0	
549										減速しない 0.8	発見する 0.8							0	
550											発見しない 0.2	減速せずに直進 0.06						2201	
551												減速して直進 0.12						0	
552												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	
553														スイッチオフ 0.1	正しく認識 0.5			1824	
554															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	
555																	スイッチオフ 0.1	2183	
556																	救助不可能な位置		

C
D

0.0000092410
0.0000020536
0.0000184821
0.0000205357
0.0004791653
0.0123213941
0.0000821426
0.0001642853
0.0000082143
0.0000369642
0.0000018482
0.0000166339
0.0000184821
0.0000041071
0.0000369642
0.0000410713
0.0009583307
0.0876188026
0.0013142820
0.0026285641
0.0011828538
0.0000657141
0.0000295713
0.0000032857

附图1 ワークシート上に作成したイベントツリー