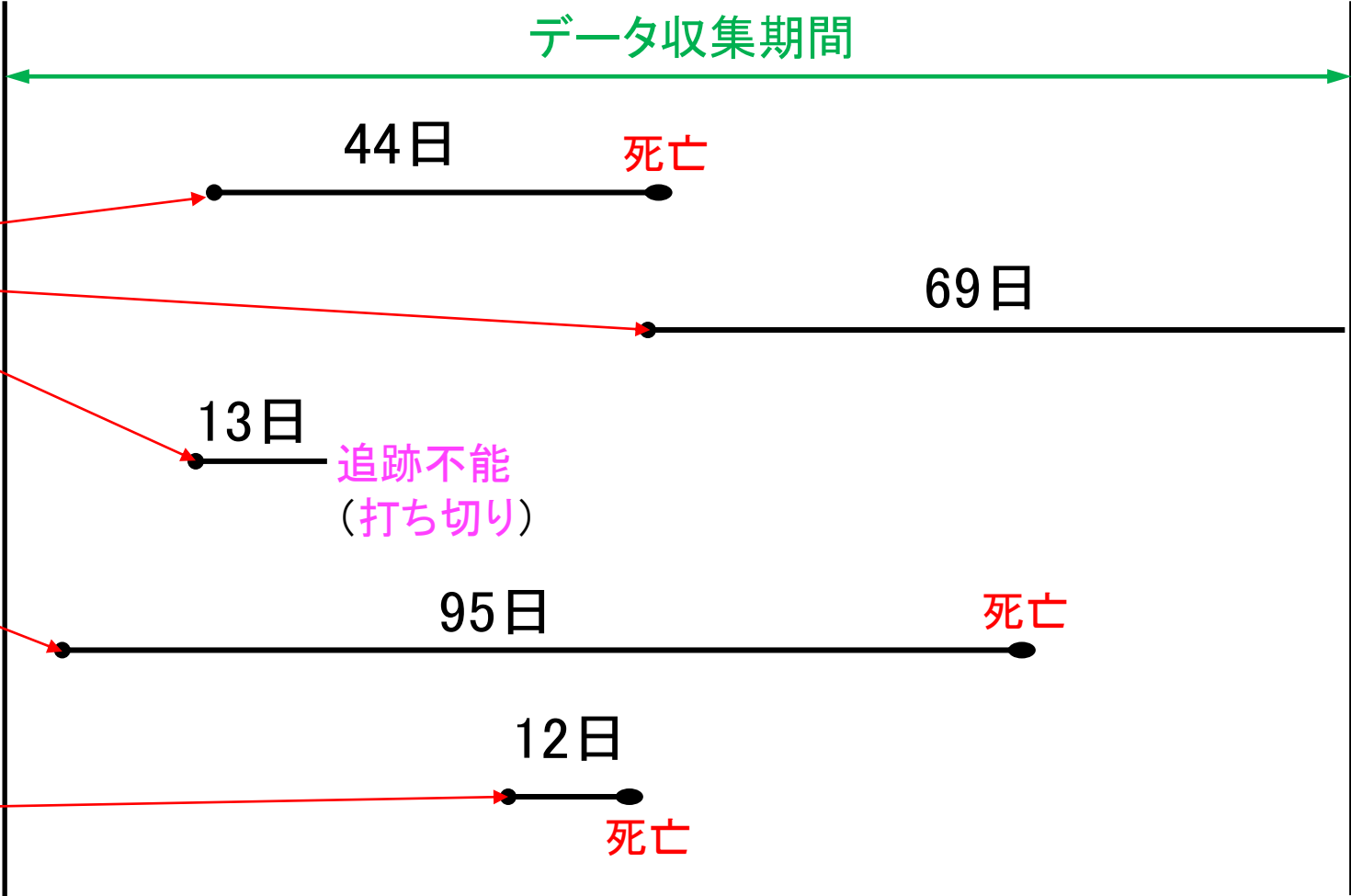


# 生存データ収集

No.	経過日数 $t_i$	イベント $d_i$
1	44	1
2	69	0
3	13	0
4	31	1
5	24	0
6	62	0
7	22	0
8	34	0
9	95	1
10	88	1
11	49	0
12	79	1
13	55	1
14	12	1
15	15	1
16	20	1
17	26	1
18	28	1
19	36	1
20	37	1
21	42	1



生存  
(打ち切り)

イベントd=1 → 打ち切りw=0  
 イベントd=0 → 打ち切りw=1

$$n_i = n_{i-1} - d_{i-1} - w_{i-1}$$

$$S_i = \prod_{i|t_i \leq t_j} \left( \frac{n_i - d_i}{n_i} \right)$$

経過日数を昇順に並べ替え

No.	経過日数 $t_i$	イベント $d_i$
1	44	1
2	69	0
3	13	0
4	31	1
5	24	0
6	62	0
7	22	0
8	34	0
9	95	1
10	88	1
11	49	0
12	79	1
13	55	1
14	12	1
15	15	1
16	20	1
17	26	1
18	28	1
19	36	1
20	37	1
21	42	1

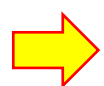
経過日数 $t_i$	イベント $d_i$	打ち切り $w_i$	生存数 $n_i$	$(n_i - d_i) / n_i$	生存確率 $S_i$
12	1	0	30	0.967	0.967
13	0	1	29	1.000	0.967
15	1	0	28	0.964	0.932
20	1	0	27	0.963	0.898
22	0	1	26	1.000	0.898
24	0	1	25	1.000	0.898
26	1	0	24	0.958	0.860
28	1	0	23	0.957	0.823
31	1	0	22	0.955	0.785
34	0	1	21	1.000	0.785
36	1	0	20	0.950	0.746
37	1	0	19	0.947	0.707
42	1	0	18	0.944	0.668
44	1	0	17	0.941	0.628
49	0	1	16	1.000	0.628
55	1	0	15	0.933	0.586
62	0	1	14	1.000	0.586
69	0	1	13	1.000	0.586
79	1	0	12	0.917	0.538
88	1	0	11	0.909	0.489
95	1	0	10	0.900	0.440

経過日数を昇順に並べ替え→0 1を追加

経過日数ti	生存確率Si
12	0.967
13	0.967
15	0.932
20	0.898
22	0.898
24	0.898
26	0.860
28	0.823
31	0.785
34	0.785
36	0.746
37	0.707
42	0.668
44	0.628
49	0.628
55	0.586
62	0.586
69	0.586
79	0.538
88	0.489
95	0.440



経過日数ti	生存確率Si
12	0.967
13	0.967
15	0.932
20	0.898
22	0.898
24	0.898
26	0.860
28	0.823
31	0.785
34	0.785
36	0.746
37	0.707
42	0.668
44	0.628
49	0.628
55	0.586
62	0.586
69	0.586
79	0.538
88	0.489
95	0.440
12	1
13	0.967
15	0.967
20	0.932
22	0.898
24	0.898
26	0.898
28	0.860
31	0.823
34	0.785
36	0.785
37	0.746
42	0.707
44	0.668
49	0.628
55	0.628
62	0.586
69	0.586
79	0.586
88	0.538
88	0.538
95	0.489

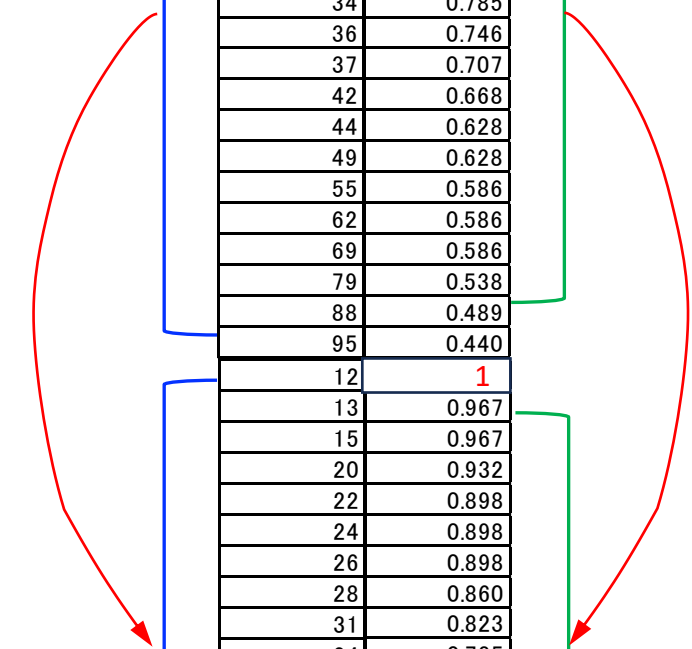


経過日数	生存確率S	打ち切り
0	1	#N/A
12	1	#N/A
12	0.967	#N/A
13	0.967	#N/A
13	0.967	#N/A
15	0.967	0.967
15	0.932	#N/A
20	0.932	#N/A
20	0.898	#N/A
22	0.898	#N/A
24	0.898	#N/A
22	0.898	#N/A
24	0.898	#N/A
24	0.898	#N/A
26	0.898	0.898
26	0.860	#N/A
28	0.860	#N/A
28	0.823	#N/A
31	0.823	#N/A
31	0.785	#N/A
34	0.785	#N/A
34	0.785	#N/A
36	0.785	0.785
36	0.746	#N/A
37	0.746	#N/A
37	0.707	#N/A
42	0.707	#N/A
42	0.668	#N/A
44	0.668	#N/A
44	0.628	#N/A
49	0.628	#N/A
49	0.628	#N/A
55	0.628	0.628
55	0.586	#N/A
62	0.586	#N/A
69	0.586	#N/A
62	0.586	#N/A
69	0.586	#N/A
79	0.586	0.586
79	0.538	#N/A
88	0.538	#N/A
88	0.489	#N/A
95	0.489	#N/A
95	0.440	#N/A

=NA()

経過日数	生存確率S	打ち切り
0	1	#N/A
12	1	#N/A
12	0.967	#N/A
13	0.967	#N/A

=IF(AND(L4=L5,M4=M2),M4,NA())



経過日数	生存確率S	打ち切り
0	1	#N/A
12	1	#N/A
12	0.967	#N/A
13	0.967	#N/A
13	0.967	#N/A
15	0.967	0.967
15	0.932	#N/A
20	0.932	#N/A
20	0.898	#N/A
22	0.898	#N/A
24	0.898	#N/A
22	0.898	#N/A
24	0.898	#N/A
26	0.898	0.898
26	0.860	#N/A
28	0.860	#N/A
28	0.823	#N/A
31	0.823	#N/A
31	0.785	#N/A
34	0.785	#N/A
34	0.785	#N/A
36	0.785	0.785
36	0.746	#N/A
37	0.746	#N/A
37	0.707	#N/A
42	0.707	#N/A
42	0.668	#N/A
44	0.668	#N/A
44	0.628	#N/A
49	0.628	#N/A
49	0.628	#N/A
55	0.628	0.628
55	0.586	#N/A
62	0.586	#N/A
69	0.586	#N/A
62	0.586	#N/A
69	0.586	#N/A
79	0.586	0.586
79	0.538	#N/A
88	0.538	#N/A
88	0.489	#N/A
95	0.489	#N/A
95	0.440	#N/A

打ち切り

# 生存曲線

