

シート1

対象要素を先頭から順に決める場合										
k回目	ランダムな値を持つ	k回目	0からN-1までの連続した整数値をランダムに並べた配列							
1	7.60E-04	1	1.05E-03							
2	1.26E-03	2	1.04E-03							
3	0.0012	3	9.10E-04							
4	8.80E-04	4	9.50E-04							
5	1.22E-03	5	9.80E-04							
6	0.00114	6	9.70E-04							
7	0.00123	7	9.80E-04							
8	0.00119	8	9.70E-04							
9	0.00107	9	9.60E-04							
10	0.00117	10	9.50E-04							
11	0.00116	11	1.01E-03							
12	0.00125	12	1.03E-03							
13	0.00109	13	9.40E-04							
14	0.00113	14	1.00E-03							
15	0.00118	15	9.80E-04							
16	0.00122	16	9.70E-04							
17	0.00113	17	9.90E-04							
18	1.18E-03	18	9.80E-04							
19	1.19E-03	19	9.80E-04							
20	0.00106	20	9.70E-04							
21	0.00134	21	9.90E-04							
22	0.0012	22	9.90E-04							
23	0.00118	23	9.10E-04							
24	0.00122	24	9.20E-04							
25	1.14E-03	25	9.60E-04							
26	1.25E-03	26	9.50E-04							
27	0.0012	27	9.80E-04							
28	1.34E-03	28	9.10E-04							
29	0.00108	29	8.80E-04							

ランダムな値を持つ配列

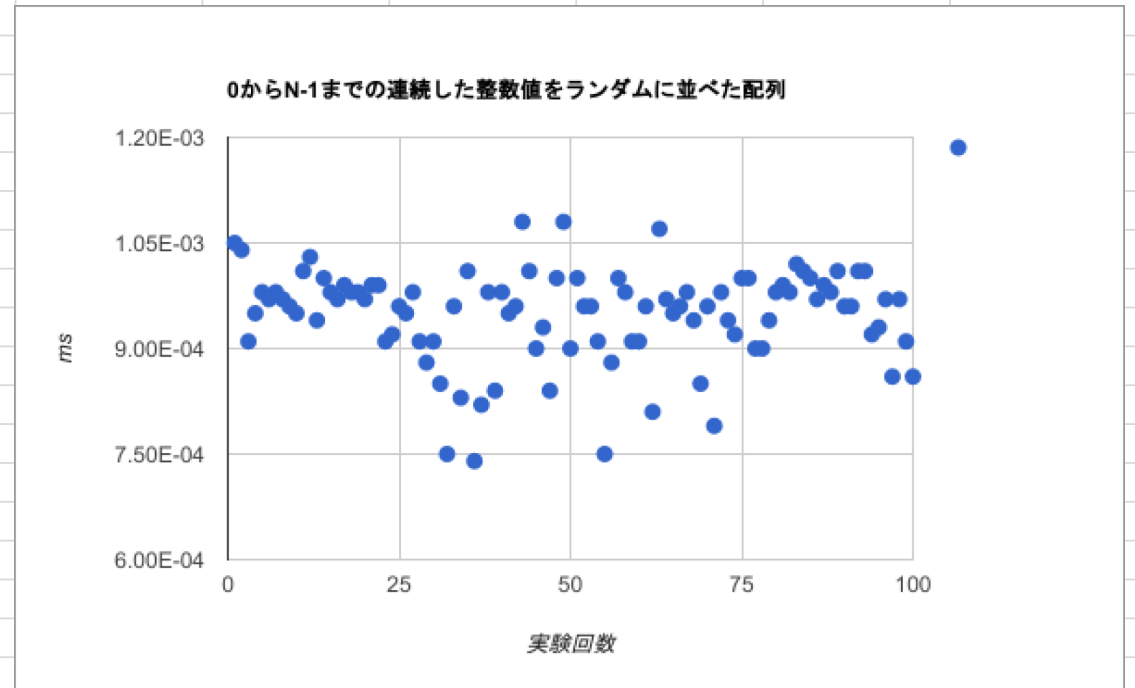
ms

実験回数

1.17E-03  
↑average

シート1

30	0.00124	30	9.10E-04						
31	0.00124	31	8.50E-04						
32	0.00121	32	7.50E-04						
33	0.00124	33	9.60E-04						
34	0.00124	34	8.30E-04						
35	0.00121	35	1.01E-03						
36	0.00127	36	7.40E-04						
37	0.0013	37	8.20E-04						
38	0.00123	38	9.80E-04						
39	0.00113	39	8.40E-04						
40	1.17E-03	40	9.80E-04						
41	0.00117	41	9.50E-04						
42	0.0012	42	9.60E-04						
43	0.00119	43	1.08E-03						
44	0.00118	44	1.01E-03						
45	0.00114	45	9.00E-04						
46	1.16E-03	46	9.30E-04						
47	0.00114	47	8.40E-04						
48	0.00119	48	1.00E-03						
49	0.00118	49	1.08E-03						
50	0.00122	50	9.00E-04						
51	9.60E-04	51	1.00E-03						
52	1.24E-03	52	9.60E-04						
53	0.00111	53	9.60E-04						
54	0.0011	54	9.10E-04						
55	0.00113	55	7.50E-04						
56	0.00105	56	8.80E-04						
57	0.00117	57	1.00E-03						
58	9.60E-04	58	9.80E-04						
59	0.00115	59	9.10E-04						
60	0.00115	60	9.10E-04						
61	1.13E-03	61	9.60E-04						
62	0.00123	62	8.10E-04						



シート1

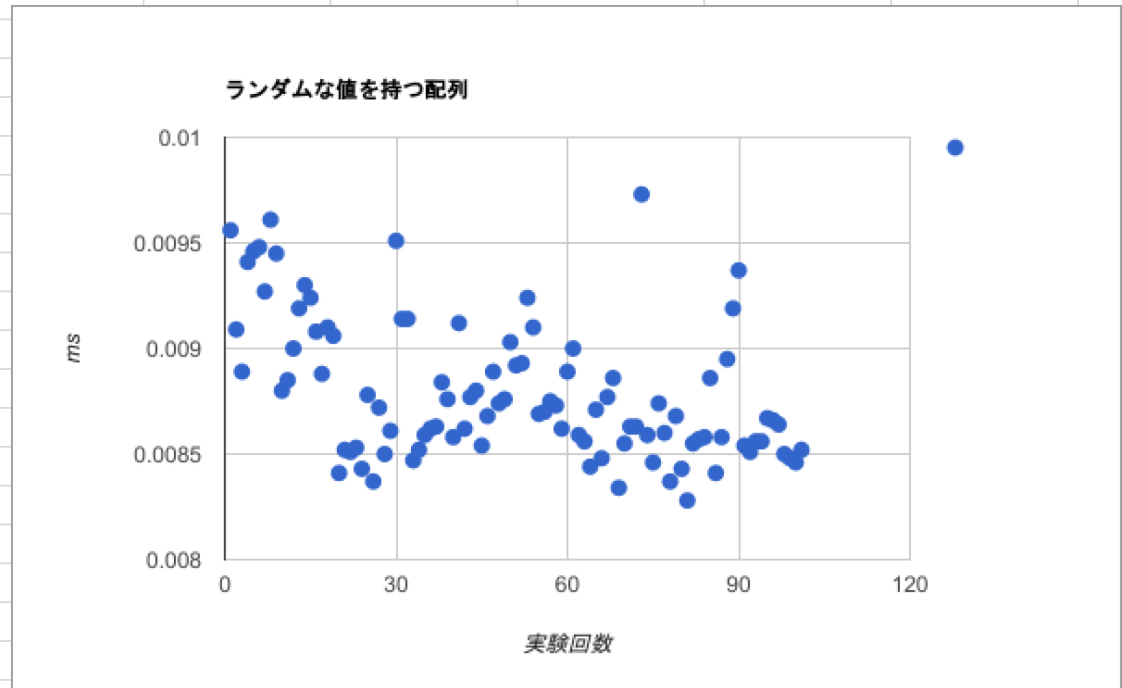
63	1.10E-03	63	1.07E-03						
64	1.18E-03	64	9.70E-04						
65	0.00117	65	9.50E-04						
66	9.80E-04	66	9.60E-04						
67	9.90E-04	67	9.80E-04						
68	0.00126	68	9.40E-04						
69	0.00122	69	8.50E-04						
70	0.00124	70	9.60E-04						
71	0.00113	71	7.90E-04						
72	0.00116	72	9.80E-04						
73	0.00109	73	9.40E-04						
74	0.00116	74	9.20E-04						
75	0.00119	75	1.00E-03						
76	0.00114	76	1.00E-03						
77	0.00101	77	9.00E-04						
78	0.00102	78	9.00E-04						
79	0.00119	79	9.40E-04						
80	0.00116	80	9.80E-04						
81	0.00121	81	9.90E-04						
82	0.00124	82	9.80E-04						
83	0.00121	83	1.02E-03						
84	0.00118	84	1.01E-03						
85	0.0012	85	1.00E-03						
86	0.00125	86	9.70E-04						
87	0.00123	87	9.90E-04						
88	0.00113	88	9.80E-04						
89	0.00121	89	1.01E-03						
90	0.00127	90	9.60E-04						
91	1.25E-03	91	9.60E-04						
92	0.00124	92	1.01E-03						
93	0.0012	93	1.01E-03						
94	0.0012	94	9.20E-04						
95	0.00123	95	9.30E-04						

シート1

96	0.00115	96	9.70E-04							
97	0.00128	97	8.60E-04							
98	0.00118	98	9.70E-04							
99	0.00116	99	9.10E-04							
100	0.00122	100	8.60E-04							

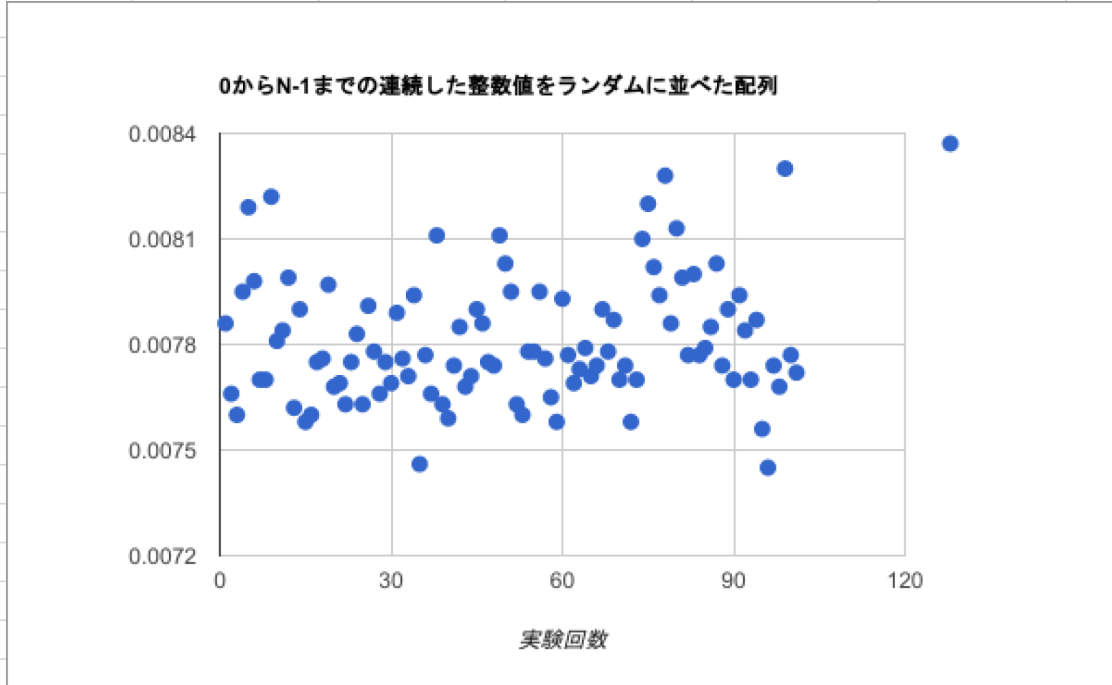
シート2

対象要素をランダムに決めていく場合											
k	ランダムな値を持つ k	k	0からN-1までの連続した整数値をランダムに並べた配列								
1	0.00956	1	0.00786								
2	0.00909	2	0.00766								
3	0.00889	3	0.0076								
4	0.00941	4	0.00795								
5	0.00946	5	0.00819								
6	0.00948	6	0.00798								
7	0.00927	7	0.0077								
8	0.00961	8	0.0077								
9	0.00945	9	0.00822								
10	0.0088	10	0.00781								
11	0.00885	11	0.00784								
12	0.009	12	0.00799								
13	0.00919	13	0.00762								
14	0.0093	14	0.0079								
15	0.00924	15	0.00758								
16	0.00908	16	0.0076								
17	0.00888	17	0.00775								
18	0.0091	18	0.00776								
19	0.00906	19	0.00797								
20	0.00841	20	0.00768								
21	0.00852	21	0.00769								
22	0.00851	22	0.00763								
23	0.00853	23	0.00775								
24	0.00843	24	0.00783								
25	0.00878	25	0.00763								
26	0.00837	26	0.00791								
27	0.00872	27	0.00778								
28	0.0085	28	0.00766								
29	0.00861	29	0.00775								
30	0.00951	30	0.00769								



シート2

31	0.00914	31	0.00789
32	0.00914	32	0.00776
33	0.00847	33	0.00771
34	0.00852	34	0.00794
35	0.00859	35	0.00746
36	0.00862	36	0.00777
37	0.00863	37	0.00766
38	0.00884	38	0.00811
39	0.00876	39	0.00763
40	0.00858	40	0.00759
41	0.00912	41	0.00774
42	0.00862	42	0.00785
43	0.00877	43	0.00768
44	0.0088	44	0.00771
45	0.00854	45	0.0079
46	0.00868	46	0.00786
47	0.00889	47	0.00775
48	0.00874	48	0.00774
49	0.00876	49	0.00811
50	0.00903	50	0.00803
51	0.00892	51	0.00795
52	0.00893	52	0.00763
53	0.00924	53	0.0076
54	0.0091	54	0.00778
55	0.00869	55	0.00778
56	0.0087	56	0.00795
57	0.00875	57	0.00776
58	0.00873	58	0.00765
59	0.00862	59	0.00758
60	0.00889	60	0.00793
61	0.009	61	0.00777
62	0.00859	62	0.00769
63	0.00856	63	0.00773



シート2

64	0.00844	64	0.00779							
65	0.00871	65	0.00771							
66	0.00848	66	0.00774							
67	0.00877	67	0.0079							
68	0.00886	68	0.00778							
69	0.00834	69	0.00787							
70	0.00855	70	0.0077							
71	0.00863	71	0.00774							
72	0.00863	72	0.00758							
73	0.00973	73	0.0077							
74	0.00859	74	0.0081							
75	0.00846	75	0.0082							
76	0.00874	76	0.00802							
77	0.0086	77	0.00794							
78	0.00837	78	0.00828							
79	0.00868	79	0.00786							
80	0.00843	80	0.00813							
81	0.00828	81	0.00799							
82	0.00855	82	0.00777							
83	0.00857	83	0.008							
84	0.00858	84	0.00777							
85	0.00886	85	0.00779							
86	0.00841	86	0.00785							
87	0.00858	87	0.00803							
88	0.00895	88	0.00774							
89	0.00919	89	0.0079							
90	0.00937	90	0.0077							
91	0.00854	91	0.00794							
92	0.00851	92	0.00784							
93	0.00856	93	0.0077							
94	0.00856	94	0.00787							
95	0.00867	95	0.00756							
96	0.00866	96	0.00745							

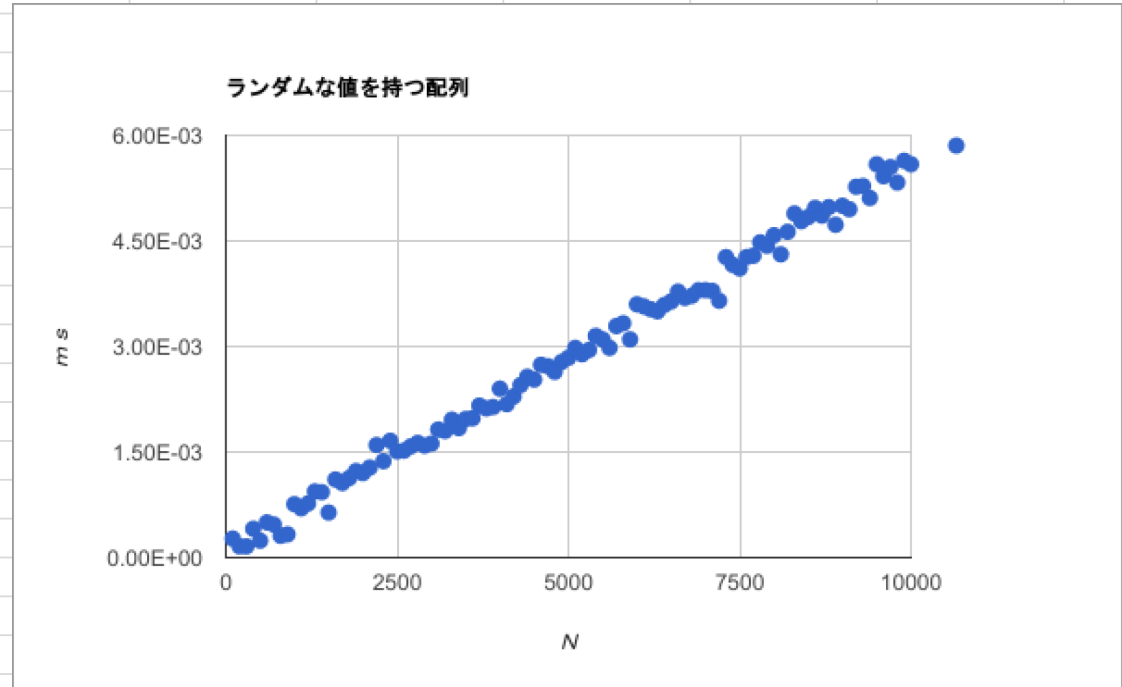
シート2

97	0.00864	97	0.00774							
98	0.0085	98	0.00768							
99	0.00848	99	0.0083							
100	0.00846	100	0.00777							
101	0.00852	101	0.00772							



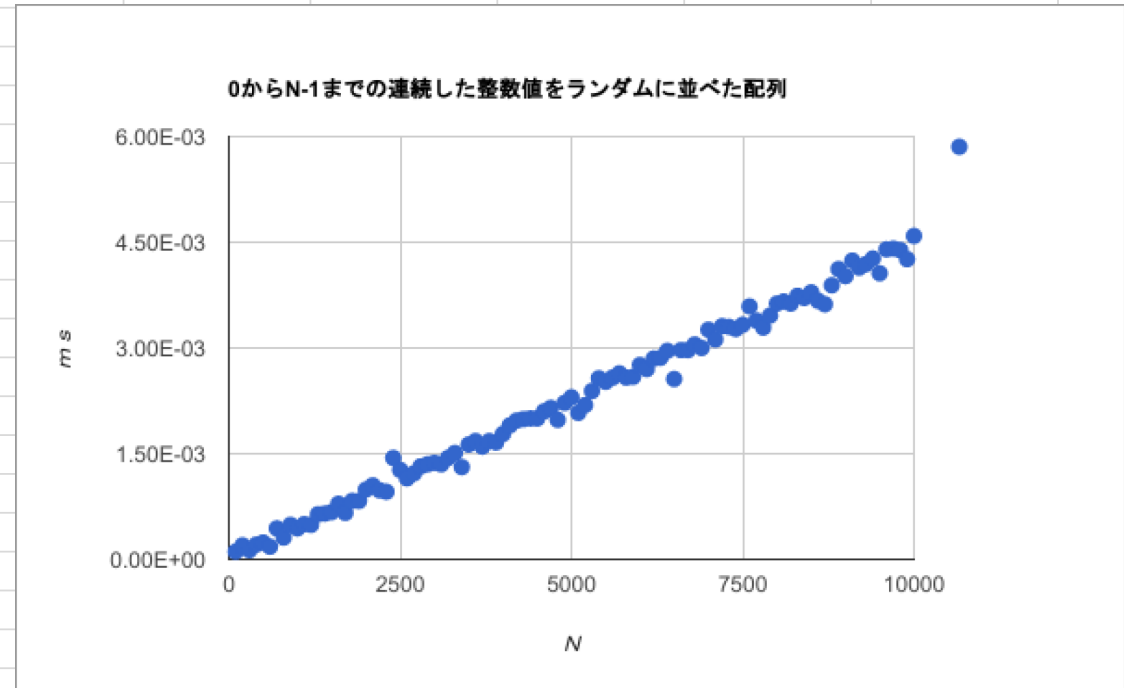
シート3

対象要素を先頭から順に決める場合											
N	ランダムな値を持つ	N	0からN-1までの連続した整数値をランダムに並べた配列								
100	2.70E-04	100	1.10E-04								
200	1.60E-04	200	2.00E-04								
300	1.60E-04	300	1.30E-04								
400	4.10E-04	400	2.10E-04								
500	2.40E-04	500	2.40E-04								
600	5.00E-04	600	1.80E-04								
700	4.70E-04	700	4.40E-04								
800	3.10E-04	800	3.10E-04								
900	3.30E-04	900	4.90E-04								
1000	7.60E-04	1000	4.40E-04								
1100	7.00E-04	1100	5.00E-04								
1200	7.70E-04	1200	4.90E-04								
1300	9.40E-04	1300	6.40E-04								
1400	9.30E-04	1400	6.50E-04								
1500	6.40E-04	1500	6.70E-04								
1600	1.11E-03	1600	7.90E-04								
1700	1.06E-03	1700	6.60E-04								
1800	1.13E-03	1800	8.30E-04								
1900	0.00123	1900	8.30E-04								
2000	0.0012	2000	9.90E-04								
2100	0.00128	2100	0.00105								
2200	0.0016	2200	9.80E-04								
2300	0.00137	2300	9.60E-04								
2400	0.00166	2400	0.00144								
2500	0.00151	2500	0.00127								
2600	0.00152	2600	0.00115								
2700	0.00158	2700	0.00122								
2800	0.00163	2800	0.00132								
2900	0.00159	2900	0.00135								
3000	0.00162	3000	0.00137								



シート3

3100	0.00182	3100	0.00135
3200	0.0018	3200	0.00144
3300	0.00196	3300	0.00151
3400	0.00184	3400	0.00131
3500	0.00197	3500	0.00163
3600	0.00198	3600	0.00168
3700	0.00216	3700	0.0016
3800	0.00212	3800	0.00168
3900	0.00214	3900	0.00166
4000	0.0024	4000	0.00178
4100	0.00218	4100	0.0019
4200	0.00229	4200	0.00197
4300	0.00245	4300	0.00199
4400	0.00257	4400	0.002
4500	0.00253	4500	0.002
4600	0.00274	4600	0.0021
4700	0.00272	4700	0.00215
4800	0.00264	4800	0.00198
4900	0.00278	4900	0.00222
5000	0.00284	5000	0.0023
5100	0.00298	5100	0.00208
5200	0.00289	5200	0.00219
5300	0.00295	5300	0.00239
5400	0.00315	5400	0.00257
5500	0.0031	5500	0.00252
5600	0.00298	5600	0.00258
5700	0.00329	5700	0.00264
5800	0.00333	5800	0.00258
5900	0.0031	5900	0.00259
6000	0.0036	6000	0.00276
6100	0.00357	6100	0.0027
6200	0.00353	6200	0.00285
6300	0.0035	6300	0.00286



シート3

6400	0.00359	6400	0.00296							
6500	0.00364	6500	0.00256							
6600	0.00378	6600	0.00297							
6700	0.00369	6700	0.00297							
6800	0.00372	6800	0.00305							
6900	0.0038	6900	0.003							
7000	0.0038	7000	0.00326							
7100	0.00379	7100	0.00312							
7200	0.00365	7200	0.00331							
7300	0.00427	7300	0.0033							
7400	0.00416	7400	0.00327							
7500	0.00411	7500	0.00333							
7600	0.00427	7600	0.00359							
7700	0.00429	7700	0.00339							
7800	0.00448	7800	0.00329							
7900	0.00443	7900	0.00346							
8000	0.00458	8000	0.00363							
8100	0.00431	8100	0.00366							
8200	0.00463	8200	0.00363							
8300	0.00489	8300	0.00374							
8400	0.00478	8400	0.00371							
8500	0.00484	8500	0.00379							
8600	0.00497	8600	0.00367							
8700	0.00486	8700	0.00362							
8800	0.00498	8800	0.00389							
8900	0.00473	8900	0.00412							
9000	0.005	9000	0.00402							
9100	0.00495	9100	0.00424							
9200	0.00527	9200	0.00414							
9300	0.00528	9300	0.00419							
9400	0.00511	9400	0.00427							
9500	0.00559	9500	0.00406							
9600	0.00542	9600	0.0044							

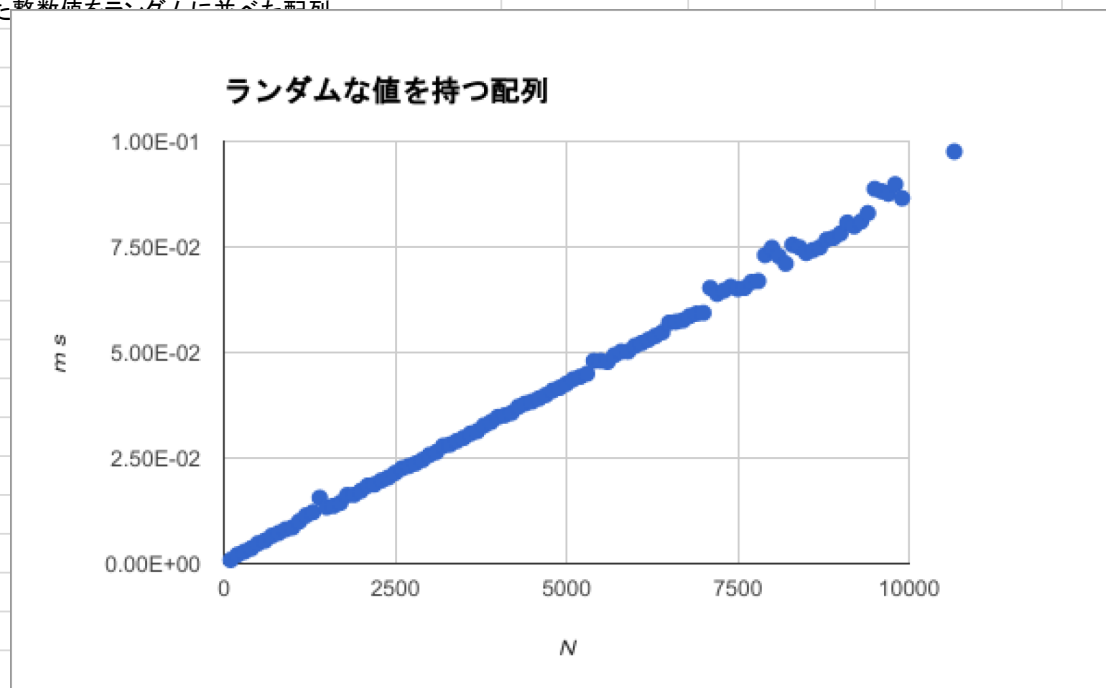
シート3

9700	0.00555	9700	0.00441							
9800	0.00533	9800	0.00439							
9900	0.00564	9900	0.00426							
10000	0.00559	10000	0.00459							

## シート4

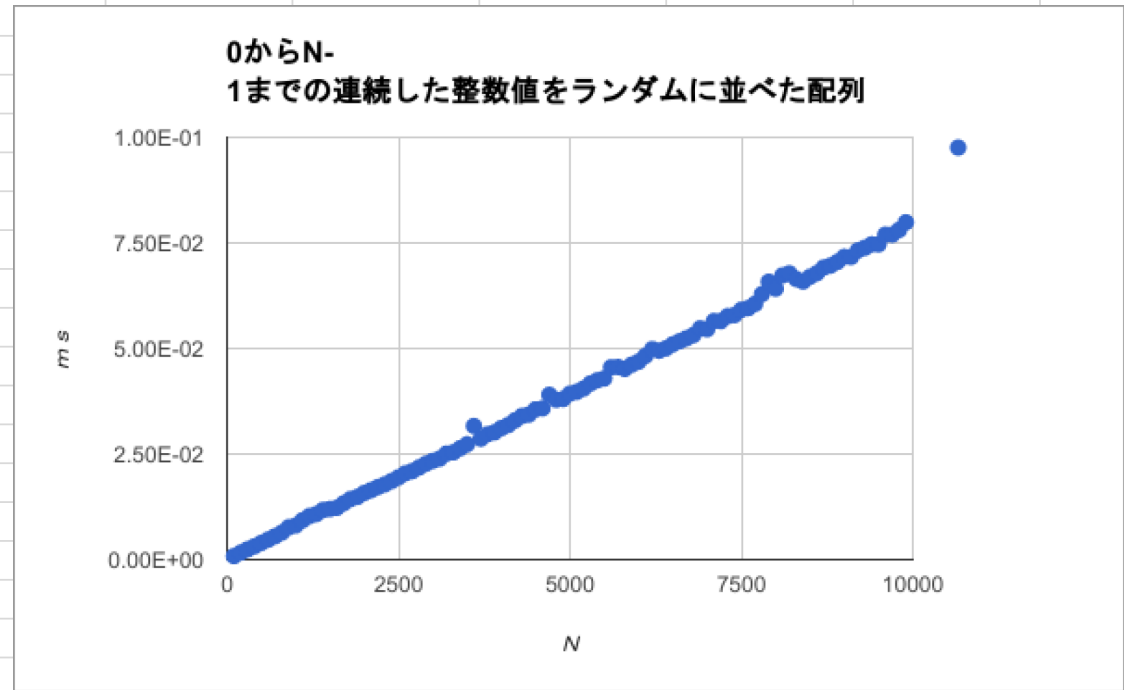
### 対象要素をランダムに決めていく場合

N	ランダムな値を持つ N	0からN-1までの連続した整数値をランダムに並べた配列	ランダムな値を持つ N	0からN-1までの連続した整数値をランダムに並べた配列
100	8.60E-04	100	8.30E-04	
200	2.11E-03	200	1.66E-03	
300	0.00283	300	0.00244	
400	0.0036	400	0.00315	
500	0.00479	500	0.00396	
600	0.00543	600	0.00473	
700	0.00659	700	0.00553	
800	0.00725	800	0.0064	
900	0.00808	900	0.00766	
1000	0.00855	1000	0.00806	
1100	0.01	1100	0.0093	
1200	0.01141	1200	0.0103	
1300	0.01216	1300	0.01076	
1400	0.01559	1400	0.01175	
1500	0.01333	1500	0.01198	
1600	0.01366	1600	0.01227	
1700	0.01439	1700	0.01333	
1800	0.01622	1800	0.01433	
1900	0.01628	1900	0.01483	
2000	0.01724	2000	0.01577	
2100	0.01846	2100	0.01643	
2200	0.01876	2200	0.01717	
2300	0.01969	2300	0.01781	
2400	0.02038	2400	0.01861	
2500	0.02146	2500	0.01947	
2600	0.02256	2600	0.02043	
2700	0.0231	2700	0.02094	
2800	0.02373	2800	0.02181	
2900	0.02458	2900	0.02269	
3000	0.02572	3000	0.02339	



シート4

3100	0.0264	3100	0.02391
3200	0.02788	3200	0.02511
3300	0.02821	3300	0.0254
3400	0.02902	3400	0.02637
3500	0.02978	3500	0.02732
3600	0.03079	3600	0.03164
3700	0.03137	3700	0.02863
3800	0.03274	3800	0.02969
3900	0.03354	3900	0.03013
4000	0.03472	4000	0.03114
4100	0.03512	4100	0.03186
4200	0.0357	4200	0.03297
4300	0.03717	4300	0.03401
4400	0.03791	4400	0.03433
4500	0.03839	4500	0.03559
4600	0.03913	4600	0.03582
4700	0.03993	4700	0.03903
4800	0.041	4800	0.03785
4900	0.04165	4900	0.03803
5000	0.04259	5000	0.03931
5100	0.04367	5100	0.03973
5200	0.04424	5200	0.04051
5300	0.04497	5300	0.04173
5400	0.04801	5400	0.04247
5500	0.04804	5500	0.04289
5600	0.04777	5600	0.04554
5700	0.04936	5700	0.04562
5800	0.05021	5800	0.04516
5900	0.05025	5900	0.04618
6000	0.05156	6000	0.04686
6100	0.05226	6100	0.04824
6200	0.05305	6200	0.04985
6300	0.05393	6300	0.04948



シート4

6400	0.05479	6400	0.05003							
6500	0.05707	6500	0.051							
6600	0.05726	6600	0.05172							
6700	0.05761	6700	0.05241							
6800	0.05863	6800	0.05316							
6900	0.05922	6900	0.05478							
7000	0.05937	7000	0.05455							
7100	0.0653	7100	0.05651							
7200	0.06388	7200	0.05648							
7300	0.06468	7300	0.05765							
7400	0.06558	7400	0.0579							
7500	0.06505	7500	0.05918							
7600	0.06529	7600	0.05956							
7700	0.06669	7700	0.06057							
7800	0.06692	7800	0.06288							
7900	0.07306	7900	0.06582							
8000	0.0748	8000	0.06417							
8100	0.07282	8100	0.0673							
8200	0.07105	8200	0.0678							
8300	0.07552	8300	0.06647							
8400	0.0749	8400	0.06586							
8500	0.07357	8500	0.06697							
8600	0.07427	8600	0.06782							
8700	0.07491	8700	0.06916							
8800	0.07673	8800	0.06963							
8900	0.07714	8900	0.0705							
9000	0.0782	9000	0.07169							
9100	0.08077	9100	0.07167							
9200	0.07988	9200	0.07323							
9300	0.08102	9300	0.07385							
9400	0.08301	9400	0.07467							
9500	0.08876	9500	0.07467							
9600	0.08819	9600	0.07696							

シート4

9700	0.08761	9700	0.07697							
9800	0.08983	9800	0.07809							
9900	0.08654	9900	0.07989							