

畑作物共済（蚕繭）危険段階別共済掛金率（令和7年産より適用）

（単位：％）

危険段階区分	1類 春蚕繭					
	全相殺 8割		全相殺 7割		全相殺 6割	
	共済掛金率	農家負担掛金率	共済掛金率	農家負担掛金率	共済掛金率	農家負担掛金率
20	0.9930	0.4965	0.6670	0.3335	0.4880	0.2440
19	0.9760	0.4880	0.6560	0.3280	0.4800	0.2400
18	0.9580	0.4790	0.6440	0.3220	0.4710	0.2355
17	0.9410	0.4705	0.6320	0.3160	0.4630	0.2315
16	0.9240	0.4620	0.6210	0.3105	0.4540	0.2270
15	0.9060	0.4530	0.6090	0.3045	0.4460	0.2230
14	0.8890	0.4445	0.5980	0.2990	0.4370	0.2185
13	0.8720	0.4360	0.5860	0.2930	0.4290	0.2145
12	0.8540	0.4270	0.5740	0.2870	0.4200	0.2100
11	0.8370	0.4185	0.5630	0.2815	0.4120	0.2060
10	0.8200	0.4100	0.5510	0.2755	0.4030	0.2015
9	0.8030	0.4015	0.5390	0.2695	0.3950	0.1975
8	0.7850	0.3925	0.5280	0.2640	0.3860	0.1930
7	0.7680	0.3840	0.5160	0.2580	0.3780	0.1890
6	0.7510	0.3755	0.5050	0.2525	0.3690	0.1845
5	0.7330	0.3665	0.4930	0.2465	0.3610	0.1805
4	0.7160	0.3580	0.4810	0.2405	0.3520	0.1760
3	0.6990	0.3495	0.4700	0.2350	0.3440	0.1720
2	0.6810	0.3405	0.4580	0.2290	0.3350	0.1675
1	0.6640	0.3320	0.4460	0.2230	0.3270	0.1635
0	0.6470	0.3235	0.4350	0.2175	0.3180	0.1590
-1	0.6290	0.3145	0.4230	0.2115	0.3100	0.1550
-2	0.6120	0.3060	0.4110	0.2055	0.3010	0.1505
-3	0.5950	0.2975	0.4000	0.2000	0.2930	0.1465
-4	0.5780	0.2890	0.3880	0.1940	0.2840	0.1420
-5	0.5600	0.2800	0.3770	0.1885	0.2760	0.1380
-6	0.5430	0.2715	0.3650	0.1825	0.2670	0.1335
-7	0.5260	0.2630	0.3530	0.1765	0.2590	0.1295
-8	0.5080	0.2540	0.3420	0.1710	0.2500	0.1250
-9	0.4910	0.2455	0.3300	0.1650	0.2410	0.1205
-10	0.4740	0.2370	0.3180	0.1590	0.2330	0.1165
-11	0.4560	0.2280	0.3070	0.1535	0.2240	0.1120
-12	0.4390	0.2195	0.2950	0.1475	0.2160	0.1080
-13	0.4220	0.2110	0.2840	0.1420	0.2070	0.1035
-14	0.4050	0.2025	0.2720	0.1360	0.1990	0.0995
-15	0.3870	0.1935	0.2600	0.1300	0.1900	0.0950
-16	0.3700	0.1850	0.2490	0.1245	0.1820	0.0910
-17	0.3530	0.1765	0.2370	0.1185	0.1730	0.0865
-18	0.3350	0.1675	0.2250	0.1125	0.1650	0.0825
-19	0.3180	0.1590	0.2140	0.1070	0.1560	0.0780
-20	0.3050	0.1525	0.2050	0.1025	0.1500	0.0750

畑作物共済（蚕繭）危険段階別共済掛金率（令和7年産より適用）

（単位：％）

危険段階区分	4類 初秋蚕繭（指定なし）					
	全相殺 8割		全相殺 7割		全相殺 6割	
	共済掛金率	農家負担掛金率	共済掛金率	農家負担掛金率	共済掛金率	農家負担掛金率
20	4.4600	2.2300	3.7920	1.8960	3.1740	1.5870
19	4.3820	2.1910	3.7260	1.8630	3.1190	1.5595
18	4.3040	2.1520	3.6600	1.8300	3.0630	1.5315
17	4.2270	2.1135	3.5940	1.7970	3.0080	1.5040
16	4.1490	2.0745	3.5280	1.7640	2.9530	1.4765
15	4.0710	2.0355	3.4620	1.7310	2.8970	1.4485
14	3.9930	1.9965	3.3960	1.6980	2.8420	1.4210
13	3.9160	1.9580	3.3300	1.6650	2.7870	1.3935
12	3.8380	1.9190	3.2640	1.6320	2.7310	1.3655
11	3.7600	1.8800	3.1980	1.5990	2.6760	1.3380
10	3.6830	1.8415	3.1310	1.5655	2.6210	1.3105
9	3.6050	1.8025	3.0650	1.5325	2.5650	1.2825
8	3.5270	1.7635	2.9990	1.4995	2.5100	1.2550
7	3.4490	1.7245	2.9330	1.4665	2.4550	1.2275
6	3.3720	1.6860	2.8670	1.4335	2.3990	1.1995
5	3.2940	1.6470	2.8010	1.4005	2.3440	1.1720
4	3.2160	1.6080	2.7350	1.3675	2.2890	1.1445
3	3.1380	1.5690	2.6690	1.3345	2.2340	1.1170
2	3.0610	1.5305	2.6030	1.3015	2.1780	1.0890
1	2.9830	1.4915	2.5370	1.2685	2.1230	1.0615
0	2.9050	1.4525	2.4700	1.2350	2.0680	1.0340
-1	2.8270	1.4135	2.4040	1.2020	2.0120	1.0060
-2	2.7500	1.3750	2.3380	1.1690	1.9570	0.9785
-3	2.6720	1.3360	2.2720	1.1360	1.9020	0.9510
-4	2.5940	1.2970	2.2060	1.1030	1.8460	0.9230
-5	2.5170	1.2585	2.1400	1.0700	1.7910	0.8955
-6	2.4390	1.2195	2.0740	1.0370	1.7360	0.8680
-7	2.3610	1.1805	2.0080	1.0040	1.6800	0.8400
-8	2.2830	1.1415	1.9420	0.9710	1.6250	0.8125
-9	2.2060	1.1030	1.8760	0.9380	1.5700	0.7850
-10	2.1280	1.0640	1.8090	0.9045	1.5140	0.7570
-11	2.0500	1.0250	1.7430	0.8715	1.4590	0.7295
-12	1.9720	0.9860	1.6770	0.8385	1.4040	0.7020
-13	1.8950	0.9475	1.6110	0.8055	1.3480	0.6740
-14	1.8170	0.9085	1.5450	0.7725	1.2930	0.6465
-15	1.7390	0.8695	1.4790	0.7395	1.2380	0.6190
-16	1.6610	0.8305	1.4130	0.7065	1.1820	0.5910
-17	1.5840	0.7920	1.3470	0.6735	1.1270	0.5635
-18	1.5060	0.7530	1.2810	0.6405	1.0720	0.5360
-19	1.4280	0.7140	1.2150	0.6075	1.0160	0.5080
-20	1.3700	0.6850	1.1650	0.5825	0.9750	0.4875

畑作物共済（蚕繭）危険段階別共済掛金率（令和7年産より適用）

（単位：％）

危険段階区分	5類 初秋蚕繭（夏蚕期）					
	全相殺 8割		全相殺 7割		全相殺 6割	
	共済掛金率	農家負担掛金率	共済掛金率	農家負担掛金率	共済掛金率	農家負担掛金率
20	4.4600	2.2300	3.7920	1.8960	3.1740	1.5870
19	4.3820	2.1910	3.7260	1.8630	3.1190	1.5595
18	4.3040	2.1520	3.6600	1.8300	3.0630	1.5315
17	4.2270	2.1135	3.5940	1.7970	3.0080	1.5040
16	4.1490	2.0745	3.5280	1.7640	2.9530	1.4765
15	4.0710	2.0355	3.4620	1.7310	2.8970	1.4485
14	3.9930	1.9965	3.3960	1.6980	2.8420	1.4210
13	3.9160	1.9580	3.3300	1.6650	2.7870	1.3935
12	3.8380	1.9190	3.2640	1.6320	2.7310	1.3655
11	3.7600	1.8800	3.1980	1.5990	2.6760	1.3380
10	3.6830	1.8415	3.1310	1.5655	2.6210	1.3105
9	3.6050	1.8025	3.0650	1.5325	2.5650	1.2825
8	3.5270	1.7635	2.9990	1.4995	2.5100	1.2550
7	3.4490	1.7245	2.9330	1.4665	2.4550	1.2275
6	3.3720	1.6860	2.8670	1.4335	2.3990	1.1995
5	3.2940	1.6470	2.8010	1.4005	2.3440	1.1720
4	3.2160	1.6080	2.7350	1.3675	2.2890	1.1445
3	3.1380	1.5690	2.6690	1.3345	2.2340	1.1170
2	3.0610	1.5305	2.6030	1.3015	2.1780	1.0890
1	2.9830	1.4915	2.5370	1.2685	2.1230	1.0615
0	2.9050	1.4525	2.4700	1.2350	2.0680	1.0340
-1	2.8270	1.4135	2.4040	1.2020	2.0120	1.0060
-2	2.7500	1.3750	2.3380	1.1690	1.9570	0.9785
-3	2.6720	1.3360	2.2720	1.1360	1.9020	0.9510
-4	2.5940	1.2970	2.2060	1.1030	1.8460	0.9230
-5	2.5170	1.2585	2.1400	1.0700	1.7910	0.8955
-6	2.4390	1.2195	2.0740	1.0370	1.7360	0.8680
-7	2.3610	1.1805	2.0080	1.0040	1.6800	0.8400
-8	2.2830	1.1415	1.9420	0.9710	1.6250	0.8125
-9	2.2060	1.1030	1.8760	0.9380	1.5700	0.7850
-10	2.1280	1.0640	1.8090	0.9045	1.5140	0.7570
-11	2.0500	1.0250	1.7430	0.8715	1.4590	0.7295
-12	1.9720	0.9860	1.6770	0.8385	1.4040	0.7020
-13	1.8950	0.9475	1.6110	0.8055	1.3480	0.6740
-14	1.8170	0.9085	1.5450	0.7725	1.2930	0.6465
-15	1.7390	0.8695	1.4790	0.7395	1.2380	0.6190
-16	1.6610	0.8305	1.4130	0.7065	1.1820	0.5910
-17	1.5840	0.7920	1.3470	0.6735	1.1270	0.5635
-18	1.5060	0.7530	1.2810	0.6405	1.0720	0.5360
-19	1.4280	0.7140	1.2150	0.6075	1.0160	0.5080
-20	1.3700	0.6850	1.1650	0.5825	0.9750	0.4875

畑作物共済（蚕繭）危険段階別共済掛金率（令和7年産より適用）

（単位：％）

危険段階区分	6類 初秋蚕繭（初秋蚕期）					
	全相殺 8割		全相殺 7割		全相殺 6割	
	共済掛金率	農家負担掛金率	共済掛金率	農家負担掛金率	共済掛金率	農家負担掛金率
20	1.0420	0.5210	0.8790	0.4395	0.7490	0.3745
19	1.0240	0.5120	0.8640	0.4320	0.7360	0.3680
18	1.0050	0.5025	0.8480	0.4240	0.7230	0.3615
17	0.9870	0.4935	0.8330	0.4165	0.7100	0.3550
16	0.9690	0.4845	0.8180	0.4090	0.6970	0.3485
15	0.9510	0.4755	0.8020	0.4010	0.6830	0.3415
14	0.9330	0.4665	0.7870	0.3935	0.6700	0.3350
13	0.9150	0.4575	0.7720	0.3860	0.6570	0.3285
12	0.8960	0.4480	0.7560	0.3780	0.6440	0.3220
11	0.8780	0.4390	0.7410	0.3705	0.6310	0.3155
10	0.8600	0.4300	0.7260	0.3630	0.6180	0.3090
9	0.8420	0.4210	0.7100	0.3550	0.6050	0.3025
8	0.8240	0.4120	0.6950	0.3475	0.5920	0.2960
7	0.8060	0.4030	0.6800	0.3400	0.5790	0.2895
6	0.7880	0.3940	0.6640	0.3320	0.5660	0.2830
5	0.7690	0.3845	0.6490	0.3245	0.5530	0.2765
4	0.7510	0.3755	0.6340	0.3170	0.5400	0.2700
3	0.7330	0.3665	0.6190	0.3095	0.5270	0.2635
2	0.7150	0.3575	0.6030	0.3015	0.5140	0.2570
1	0.6970	0.3485	0.5880	0.2940	0.5010	0.2505
0	0.6790	0.3395	0.5730	0.2865	0.4880	0.2440
-1	0.6600	0.3300	0.5570	0.2785	0.4750	0.2375
-2	0.6420	0.3210	0.5420	0.2710	0.4620	0.2310
-3	0.6240	0.3120	0.5270	0.2635	0.4490	0.2245
-4	0.6060	0.3030	0.5110	0.2555	0.4360	0.2180
-5	0.5880	0.2940	0.4960	0.2480	0.4220	0.2110
-6	0.5700	0.2850	0.4810	0.2405	0.4090	0.2045
-7	0.5510	0.2755	0.4650	0.2325	0.3960	0.1980
-8	0.5330	0.2665	0.4500	0.2250	0.3830	0.1915
-9	0.5150	0.2575	0.4350	0.2175	0.3700	0.1850
-10	0.4970	0.2485	0.4190	0.2095	0.3570	0.1785
-11	0.4790	0.2395	0.4040	0.2020	0.3440	0.1720
-12	0.4610	0.2305	0.3890	0.1945	0.3310	0.1655
-13	0.4430	0.2215	0.3730	0.1865	0.3180	0.1590
-14	0.4240	0.2120	0.3580	0.1790	0.3050	0.1525
-15	0.4060	0.2030	0.3430	0.1715	0.2920	0.1460
-16	0.3880	0.1940	0.3270	0.1635	0.2790	0.1395
-17	0.3700	0.1850	0.3120	0.1560	0.2660	0.1330
-18	0.3520	0.1760	0.2970	0.1485	0.2530	0.1265
-19	0.3340	0.1670	0.2810	0.1405	0.2400	0.1200
-20	0.3200	0.1600	0.2700	0.1350	0.2300	0.1150

畑作物共済（蚕繭）危険段階別共済掛金率（令和7年産より適用）

（単位：％）

危険段階区分	7類 晩秋蚕繭（指定なし）					
	全相殺 8割		全相殺 7割		全相殺 6割	
	共済掛金率	農家負担掛金率	共済掛金率	農家負担掛金率	共済掛金率	農家負担掛金率
20	3.4990	1.7495	2.7830	1.3915	2.2790	1.1395
19	3.4380	1.7190	2.7350	1.3675	2.2390	1.1195
18	3.3770	1.6885	2.6860	1.3430	2.1990	1.0995
17	3.3170	1.6585	2.6380	1.3190	2.1600	1.0800
16	3.2560	1.6280	2.5890	1.2945	2.1200	1.0600
15	3.1950	1.5975	2.5410	1.2705	2.0800	1.0400
14	3.1340	1.5670	2.4920	1.2460	2.0400	1.0200
13	3.0730	1.5365	2.4440	1.2220	2.0010	1.0005
12	3.0120	1.5060	2.3950	1.1975	1.9610	0.9805
11	2.9510	1.4755	2.3470	1.1735	1.9210	0.9605
10	2.8900	1.4450	2.2980	1.1490	1.8820	0.9410
9	2.8290	1.4145	2.2500	1.1250	1.8420	0.9210
8	2.7680	1.3840	2.2010	1.1005	1.8020	0.9010
7	2.7070	1.3535	2.1530	1.0765	1.7620	0.8810
6	2.6460	1.3230	2.1040	1.0520	1.7230	0.8615
5	2.5850	1.2925	2.0560	1.0280	1.6830	0.8415
4	2.5240	1.2620	2.0070	1.0035	1.6430	0.8215
3	2.4630	1.2315	1.9590	0.9795	1.6040	0.8020
2	2.4020	1.2010	1.9100	0.9550	1.5640	0.7820
1	2.3410	1.1705	1.8620	0.9310	1.5240	0.7620
0	2.2800	1.1400	1.8130	0.9065	1.4840	0.7420
-1	2.2190	1.1095	1.7650	0.8825	1.4450	0.7225
-2	2.1580	1.0790	1.7160	0.8580	1.4050	0.7025
-3	2.0970	1.0485	1.6680	0.8340	1.3650	0.6825
-4	2.0360	1.0180	1.6190	0.8095	1.3260	0.6630
-5	1.9750	0.9875	1.5710	0.7855	1.2860	0.6430
-6	1.9140	0.9570	1.5220	0.7610	1.2460	0.6230
-7	1.8530	0.9265	1.4740	0.7370	1.2060	0.6030
-8	1.7920	0.8960	1.4250	0.7125	1.1670	0.5835
-9	1.7310	0.8655	1.3760	0.6880	1.1270	0.5635
-10	1.6700	0.8350	1.3280	0.6640	1.0870	0.5435
-11	1.6090	0.8045	1.2790	0.6395	1.0480	0.5240
-12	1.5480	0.7740	1.2310	0.6155	1.0080	0.5040
-13	1.4870	0.7435	1.1820	0.5910	0.9680	0.4840
-14	1.4260	0.7130	1.1340	0.5670	0.9280	0.4640
-15	1.3650	0.6825	1.0850	0.5425	0.8890	0.4445
-16	1.3040	0.6520	1.0370	0.5185	0.8490	0.4245
-17	1.2430	0.6215	0.9880	0.4940	0.8090	0.4045
-18	1.1820	0.5910	0.9400	0.4700	0.7700	0.3850
-19	1.1210	0.5605	0.8910	0.4455	0.7300	0.3650
-20	1.0750	0.5375	0.8550	0.4275	0.7000	0.3500

畑作物共済（蚕繭）危険段階別共済掛金率（令和7年産より適用）

（単位：％）

危険段階区分	8類 晩秋蚕繭（晩秋蚕期）					
	全相殺 8割		全相殺 7割		全相殺 6割	
	共済掛金率	農家負担掛金率	共済掛金率	農家負担掛金率	共済掛金率	農家負担掛金率
20	2.0670	1.0335	1.6440	0.8220	1.3510	0.6755
19	2.0310	1.0155	1.6150	0.8075	1.3270	0.6635
18	1.9950	0.9975	1.5870	0.7935	1.3040	0.6520
17	1.9590	0.9795	1.5580	0.7790	1.2800	0.6400
16	1.9230	0.9615	1.5290	0.7645	1.2570	0.6285
15	1.8870	0.9435	1.5010	0.7505	1.2330	0.6165
14	1.8510	0.9255	1.4720	0.7360	1.2100	0.6050
13	1.8150	0.9075	1.4430	0.7215	1.1860	0.5930
12	1.7790	0.8895	1.4150	0.7075	1.1630	0.5815
11	1.7430	0.8715	1.3860	0.6930	1.1390	0.5695
10	1.7070	0.8535	1.3570	0.6785	1.1160	0.5580
9	1.6710	0.8355	1.3290	0.6645	1.0920	0.5460
8	1.6350	0.8175	1.3000	0.6500	1.0680	0.5340
7	1.5990	0.7995	1.2710	0.6355	1.0450	0.5225
6	1.5630	0.7815	1.2430	0.6215	1.0210	0.5105
5	1.5270	0.7635	1.2140	0.6070	0.9980	0.4990
4	1.4910	0.7455	1.1860	0.5930	0.9740	0.4870
3	1.4550	0.7275	1.1570	0.5785	0.9510	0.4755
2	1.4190	0.7095	1.1280	0.5640	0.9270	0.4635
1	1.3830	0.6915	1.1000	0.5500	0.9040	0.4520
0	1.3470	0.6735	1.0710	0.5355	0.8800	0.4400
-1	1.3110	0.6555	1.0420	0.5210	0.8560	0.4280
-2	1.2750	0.6375	1.0140	0.5070	0.8330	0.4165
-3	1.2380	0.6190	0.9850	0.4925	0.8090	0.4045
-4	1.2020	0.6010	0.9560	0.4780	0.7860	0.3930
-5	1.1660	0.5830	0.9280	0.4640	0.7620	0.3810
-6	1.1300	0.5650	0.8990	0.4495	0.7390	0.3695
-7	1.0940	0.5470	0.8700	0.4350	0.7150	0.3575
-8	1.0580	0.5290	0.8420	0.4210	0.6920	0.3460
-9	1.0220	0.5110	0.8130	0.4065	0.6680	0.3340
-10	0.9860	0.4930	0.7840	0.3920	0.6450	0.3225
-11	0.9500	0.4750	0.7560	0.3780	0.6210	0.3105
-12	0.9140	0.4570	0.7270	0.3635	0.5970	0.2985
-13	0.8780	0.4390	0.6980	0.3490	0.5740	0.2870
-14	0.8420	0.4210	0.6700	0.3350	0.5500	0.2750
-15	0.8060	0.4030	0.6410	0.3205	0.5270	0.2635
-16	0.7700	0.3850	0.6120	0.3060	0.5030	0.2515
-17	0.7340	0.3670	0.5840	0.2920	0.4800	0.2400
-18	0.6980	0.3490	0.5550	0.2775	0.4560	0.2280
-19	0.6620	0.3310	0.5260	0.2630	0.4330	0.2165
-20	0.6350	0.3175	0.5050	0.2525	0.4150	0.2075

畑作物共済（蚕繭）危険段階別共済掛金率（令和7年産より適用）

（単位：％）

危険段階区分	9類 晩秋蚕繭（晩晩秋蚕期）					
	全相殺 8割		全相殺 7割		全相殺 6割	
	共済掛金率	農家負担掛金率	共済掛金率	農家負担掛金率	共済掛金率	農家負担掛金率
20	2.8650	1.4325	2.2790	1.1395	1.8720	0.9360
19	2.8150	1.4075	2.2390	1.1195	1.8390	0.9195
18	2.7650	1.3825	2.1990	1.0995	1.8070	0.9035
17	2.7150	1.3575	2.1600	1.0800	1.7740	0.8870
16	2.6650	1.3325	2.1200	1.0600	1.7410	0.8705
15	2.6150	1.3075	2.0800	1.0400	1.7090	0.8545
14	2.5650	1.2825	2.0400	1.0200	1.6760	0.8380
13	2.5150	1.2575	2.0010	1.0005	1.6430	0.8215
12	2.4650	1.2325	1.9610	0.9805	1.6110	0.8055
11	2.4150	1.2075	1.9210	0.9605	1.5780	0.7890
10	2.3650	1.1825	1.8820	0.9410	1.5460	0.7730
9	2.3150	1.1575	1.8420	0.9210	1.5130	0.7565
8	2.2660	1.1330	1.8020	0.9010	1.4800	0.7400
7	2.2160	1.1080	1.7620	0.8810	1.4480	0.7240
6	2.1660	1.0830	1.7230	0.8615	1.4150	0.7075
5	2.1160	1.0580	1.6830	0.8415	1.3820	0.6910
4	2.0660	1.0330	1.6430	0.8215	1.3500	0.6750
3	2.0160	1.0080	1.6040	0.8020	1.3170	0.6585
2	1.9660	0.9830	1.5640	0.7820	1.2850	0.6425
1	1.9160	0.9580	1.5240	0.7620	1.2520	0.6260
0	1.8660	0.9330	1.4840	0.7420	1.2190	0.6095
-1	1.8160	0.9080	1.4450	0.7225	1.1870	0.5935
-2	1.7660	0.8830	1.4050	0.7025	1.1540	0.5770
-3	1.7160	0.8580	1.3650	0.6825	1.1210	0.5605
-4	1.6660	0.8330	1.3260	0.6630	1.0890	0.5445
-5	1.6160	0.8080	1.2860	0.6430	1.0560	0.5280
-6	1.5670	0.7835	1.2460	0.6230	1.0240	0.5120
-7	1.5170	0.7585	1.2060	0.6030	0.9910	0.4955
-8	1.4670	0.7335	1.1670	0.5835	0.9580	0.4790
-9	1.4170	0.7085	1.1270	0.5635	0.9260	0.4630
-10	1.3670	0.6835	1.0870	0.5435	0.8930	0.4465
-11	1.3170	0.6585	1.0480	0.5240	0.8600	0.4300
-12	1.2670	0.6335	1.0080	0.5040	0.8280	0.4140
-13	1.2170	0.6085	0.9680	0.4840	0.7950	0.3975
-14	1.1670	0.5835	0.9280	0.4640	0.7630	0.3815
-15	1.1170	0.5585	0.8890	0.4445	0.7300	0.3650
-16	1.0670	0.5335	0.8490	0.4245	0.6970	0.3485
-17	1.0170	0.5085	0.8090	0.4045	0.6650	0.3325
-18	0.9670	0.4835	0.7700	0.3850	0.6320	0.3160
-19	0.9170	0.4585	0.7300	0.3650	0.5990	0.2995
-20	0.8800	0.4400	0.7000	0.3500	0.5750	0.2875