

名目経済成長率、名目金利、財政赤字対名目GDP比率（単年度）の関係

わが国における財政赤字は、極めて厳しい状況下にある。単年度の赤字幅、また政府部門の累積債務は、先進諸国の中で飛び抜けて悪化しており、特に、デフレ経済が進行している中、名目経済成長率はほとんど伸びなく、税金の負担者である家計及び企業の心理を圧迫している。これは、経済主体が抱く将来のわが国経済に対する期待の悪化に結びつき、この悪化が経済成長率の鈍化を招き、税収の伸び悩みをもたらし、さらなる財政赤字の拡大をもたらすという悪循環をもたらすのである。

将来における財政赤字及び名目GDPに対する政府部門累積債務の割合は、大まかにいえば、名目経済成長率、名目金利、単年度の利払い費以外の財政赤字対名目GDP比率の3つの要素による決定される。以下では3つのケースについて簡単なシミュレーションを提示する。

名目経済成長率と財政赤字の関係(ケース1)
 (名目経済成長率 = 名目金利 = 赤字比率 = 3%)

決定要素	
名目経済成長率(%)	3
名目金利(%)	3
財政赤字対名目GDP比率(%)	3
当初政府累積債務(兆円)	100
当初名目GDP(兆円)	500

期	名目GDP	単年度財政赤字	政府累積債務	政府累積債務の 対GDP比率
1	500.00	15.00	100.00	20.00
2	515.00	15.45	118.00	22.91
3	530.45	15.91	136.99	25.83
4	546.36	16.39	157.01	28.74
5	562.75	16.88	178.11	31.65
6	579.64	17.39	200.34	34.56
7	597.03	17.91	223.74	37.48
8	614.94	18.45	248.36	40.39
9	633.39	19.00	274.26	43.30
10	652.39	19.57	301.49	46.21
11	671.96	20.16	330.11	49.13
12	692.12	20.76	360.17	52.04
13	712.88	21.39	391.74	54.95
14	734.27	22.03	424.88	57.86
15	756.29	22.69	459.65	60.78
16	778.98	23.37	496.13	63.69
17	802.35	24.07	534.38	66.60
18	826.42	24.79	574.48	69.51
19	851.22	25.54	616.51	72.43
20	876.75	26.30	660.54	75.34
21	903.06	27.09	706.66	78.25
22	930.15	27.90	754.95	81.17
23	958.05	28.74	805.51	84.08
24	986.79	29.60	858.41	86.99
25	1,016.40	30.49	913.77	89.90
26	1,046.89	31.41	971.68	92.82
27	1,078.30	32.35	1,032.23	95.73
28	1,110.64	33.32	1,095.55	98.64
29	1,143.96	34.32	1,161.73	101.55
30	1,178.28	35.35	1,230.91	104.47
31	1,213.63	36.41	1,303.18	107.38
32	1,250.04	37.50	1,378.69	110.29
33	1,287.54	38.63	1,457.55	113.20
34	1,326.17	39.79	1,539.90	116.12
35	1,365.95	40.98	1,625.88	119.03
36	1,406.93	42.21	1,715.64	121.94
37	1,449.14	43.47	1,809.31	124.85
38	1,492.61	44.78	1,907.07	127.77
39	1,537.39	46.12	2,009.06	130.68
40	1,583.51	47.51	2,115.45	133.59
41	1,631.02	48.93	2,226.42	136.50
42	1,679.95	50.40	2,342.14	139.42
43	1,730.35	51.91	2,462.81	142.33
44	1,782.26	53.47	2,588.60	145.24
45	1,835.73	55.07	2,719.73	148.16
46	1,890.80	56.72	2,856.39	151.07
47	1,947.52	58.43	2,998.81	153.98
48	2,005.95	60.18	3,147.20	156.89
49	2,066.13	61.98	3,301.79	159.81
50	2,128.11	63.84	3,462.83	162.72

名目経済成長率と財政赤字の関係(ケース2)
 (名目経済成長率 = 名目金利 = 赤字比率 = 2%)

決定要素	
名目経済成長率(%)	2
名目金利(%)	2
財政赤字対名目GDP比率(%)	2
当初政府累積債務(兆円)	100
当初名目GDP(兆円)	500

期	名目GDP	単年度財政赤字	政府累積債務	政府累積債務の 対GDP比率
1	500.00	10.00	100.00	20.00
2	510.00	10.20	112.00	21.96
3	520.20	10.40	124.44	23.92
4	530.60	10.61	137.33	25.88
5	541.22	10.82	150.69	27.84
6	552.04	11.04	164.53	29.80
7	563.08	11.26	178.86	31.76
8	574.34	11.49	193.70	33.73
9	585.83	11.72	209.06	35.69
10	597.55	11.95	224.96	37.65
11	609.50	12.19	241.41	39.61
12	621.69	12.43	258.43	41.57
13	634.12	12.68	276.03	43.53
14	646.80	12.94	294.23	45.49
15	659.74	13.19	313.05	47.45
16	672.93	13.46	332.51	49.41
17	686.39	13.73	352.62	51.37
18	700.12	14.00	373.40	53.33
19	714.12	14.28	394.87	55.29
20	728.41	14.57	417.05	57.25
21	742.97	14.86	439.96	59.22
22	757.83	15.16	463.62	61.18
23	772.99	15.46	488.04	63.14
24	788.45	15.77	513.27	65.10
25	804.22	16.08	539.30	67.06
26	820.30	16.41	566.17	69.02
27	836.71	16.73	593.90	70.98
28	853.44	17.07	622.51	72.94
29	870.51	17.41	652.03	74.90
30	887.92	17.76	682.48	76.86
31	905.68	18.11	713.89	78.82
32	923.79	18.48	746.28	80.78
33	942.27	18.85	779.68	82.75
34	961.12	19.22	814.12	84.71
35	980.34	19.61	849.63	86.67
36	999.94	20.00	886.23	88.63
37	1,019.94	20.40	923.95	90.59
38	1,040.34	20.81	962.83	92.55
39	1,061.15	21.22	1,002.89	94.51
40	1,082.37	21.65	1,044.17	96.47
41	1,104.02	22.08	1,086.70	98.43
42	1,126.10	22.52	1,130.52	100.39
43	1,148.62	22.97	1,175.65	102.35
44	1,171.59	23.43	1,222.13	104.31
45	1,195.03	23.90	1,270.01	106.27
46	1,218.93	24.38	1,319.31	108.24
47	1,243.31	24.87	1,370.07	110.20
48	1,268.17	25.36	1,422.34	112.16
49	1,293.54	25.87	1,476.15	114.12
50	1,319.41	26.39	1,531.55	116.08

名目経済成長率と財政赤字の関係(ケース3)
(日本の現状に最も近いケース)

決定要素	
名目経済成長率(%)	1
名目金利(%)	1.5
財政赤字対名目GDP比率(%)	3
当初政府累積債務(兆円)	700
当初名目GDP(兆円)	500

期	名目GDP	単年度財政赤字	政府累積債務	政府累積債務の 対GDP比率
1	500.00	15.00	700.00	140.00
2	505.00	15.15	725.50	143.66
3	510.05	15.30	762.42	149.48
4	515.15	15.45	800.59	155.41
5	520.30	15.61	840.06	161.46
6	525.51	15.77	880.87	167.62
7	530.76	15.92	923.06	173.91
8	536.07	16.08	966.68	180.33
9	541.43	16.24	1,011.76	186.87
10	546.84	16.41	1,058.36	193.54
11	552.31	16.57	1,106.51	200.34
12	557.83	16.74	1,156.28	207.28
13	563.41	16.90	1,207.70	214.35
14	569.05	17.07	1,260.83	221.57
15	574.74	17.24	1,315.73	228.93
16	580.48	17.41	1,372.44	236.43
17	586.29	17.59	1,431.03	244.08
18	592.15	17.76	1,491.55	251.89
19	598.07	17.94	1,554.06	259.84
20	604.05	18.12	1,618.63	267.96
21	610.10	18.30	1,685.31	276.24
22	616.20	18.49	1,754.17	284.68
23	622.36	18.67	1,825.28	293.28
24	628.58	18.86	1,898.71	302.06
25	634.87	19.05	1,974.53	311.01
26	641.22	19.24	2,052.81	320.14
27	647.63	19.43	2,133.63	329.45
28	654.10	19.62	2,217.07	338.95
29	660.65	19.82	2,303.20	348.63
30	667.25	20.02	2,392.12	358.50
31	673.92	20.22	2,483.90	368.57
32	680.66	20.42	2,578.63	378.84
33	687.47	20.62	2,676.41	389.31
34	694.35	20.83	2,777.33	399.99
35	701.29	21.04	2,881.48	410.88
36	708.30	21.25	2,988.96	421.99
37	715.38	21.46	3,099.88	433.32
38	722.54	21.68	3,214.34	444.87
39	729.76	21.89	3,332.45	456.65
40	737.06	22.11	3,454.31	468.66
41	744.43	22.33	3,580.05	480.91
42	751.88	22.56	3,709.79	493.40
43	759.39	22.78	3,843.64	506.14
44	766.99	23.01	3,981.73	519.14
45	774.66	23.24	4,124.19	532.39
46	782.41	23.47	4,271.16	545.90
47	790.23	23.71	4,422.76	559.68
48	798.13	23.94	4,579.15	573.73
49	806.11	24.18	4,740.47	588.07
50	814.17	24.43	4,906.87	602.68