

2001

---

\*

16JJDGJW006

1986

[1]

2007

[2] Angelika Jaeger Johannes Kopper 2014

[3]

2015

[4]

2006

[5]

2016

[6]

2008 [7]

2017

[8]

2019

[9]

2018

[10]

2019

[11]

2011

[12]

[13]

[14]

47

[16]

$i$  { } ( )  
 $j$

—

$j$   $j$   $j$

—

$e$

—

$j$

—

T

D

C

C

[0-1]

$\overline{C}$  0  $\overline{1}$

$C \quad 1$

$( \quad )^- \quad C \quad D \quad T$   
 $\alpha, \beta, \theta \quad D$   
 $0 \sim 1$   
 $10 \quad 1$

D			D		
(0.0~0.1)	1		[0.5~0.6)	6	
[0.1~0.2)	2		[0.6~0.7)	7	
[0.2~0.3)	3		[0.7~0.8)	8	
[0.3~0.4)	4		[0.8~0.9)	9	
[0.4~0.5)	5		[0.9~1.0]	10	

[17]

2

		C	D
		0.8-1.0	0.5-1.0
		0.8-1.0	0.0-0.4
		0.3-0.8	0.4-0.5
		0.3-0.8	0.0-0.4
		0.0-0.3	0.0-0.4

47

3

20 90

2004

2006 2014

3

8

6

		23.99%			5.91%		
					9.49%		
					8.59%		
		6.73%		%	1.95%		
					4.77%		
		13.76%			8.75%		
					%	3.50%	
						1.51%	

		12.68%	/TLO		12.68%
		9.72%			9.72%
		15.50%	2005		7.05%
			2005		2.50%
			2005		5.95%
		17.62%	2005		5.92%
			2005		5.83%
			2005		5.87%

47

KMO

0.7 Bartlett

SPSS22.0

P

0.000



4

	3.494	1	1.960	1	4.742	1		-0.260	36	0.062	14	-0.202	25
	1.038	5	0.263	3	1.820	2		-0.272	20	0.056	18	-0.278	26
	1.272	2	0.292	5	1.533	3		-0.440	37	0.011	38	-0.376	27
	1.378	3	0.314	4	1.558	4		-0.372	31	0.043	28	-0.363	28
	0.809	4	0.133	11	0.845	5		-0.190	22	0.012	43	-0.522	29
	0.755	6	0.169	8	0.789	6		-0.320	15	0.021	30	-0.429	30
	0.693	7	0.123	16	0.597	7		-0.263	17	0.012	42	-0.483	31
	-0.017	12	0.123	7	0.536	8		-0.338	28	0.022	34	-0.484	32
	0.490	10	0.192	6	0.434	9		-0.426	35	0.010	45	-0.448	33
	0.558	11	0.147	9	0.323	10		-0.228	21	0.034	26	-0.501	34
	0.095	13	0.108	12	0.188	11		-0.413	33	0.021	29	-0.505	35
	-0.108	16	0.944	2	0.225	12		-0.361	39	0.004	39	-0.467	36
	-0.199	14	0.030	21	0.015	13		-0.418	34	0.010	44	-0.559	37
	-0.224	18	0.053	20	0.031	14		-0.475	43	0.013	40	-0.534	38
	0.521	9	0.107	15	0.048	15		-0.498	41	0.023	36	-0.578	39
	0.319	8	0.031	33	-0.057	16		-0.597	47	0.014	41	-0.613	40
	-0.140	27	0.070	17	-0.196	17		-0.562	38	0.024	24	-0.639	41
	-0.195	25	0.067	10	-0.126	18		-0.397	30	0.022	35	-0.595	42
	-0.373	40	0.036	23	-0.151	19		-0.694	46	0.017	37	-0.752	43
	-0.232	23	0.069	19	-0.170	20		-0.472	32	0.000	47	-0.694	44
	-0.002	24	0.053	22	-0.100	21		-0.514	42	0.021	31	-0.690	45
	-0.071	19	0.036	25	-0.217	22		-0.587	45	0.018	46	-0.717	46
	-0.192	26	0.041	27	-0.250	23		-0.474	44	0.030	32	-0.784	47
	-0.094	29	0.107	13	-0.203	24							

3

90%

2

90%

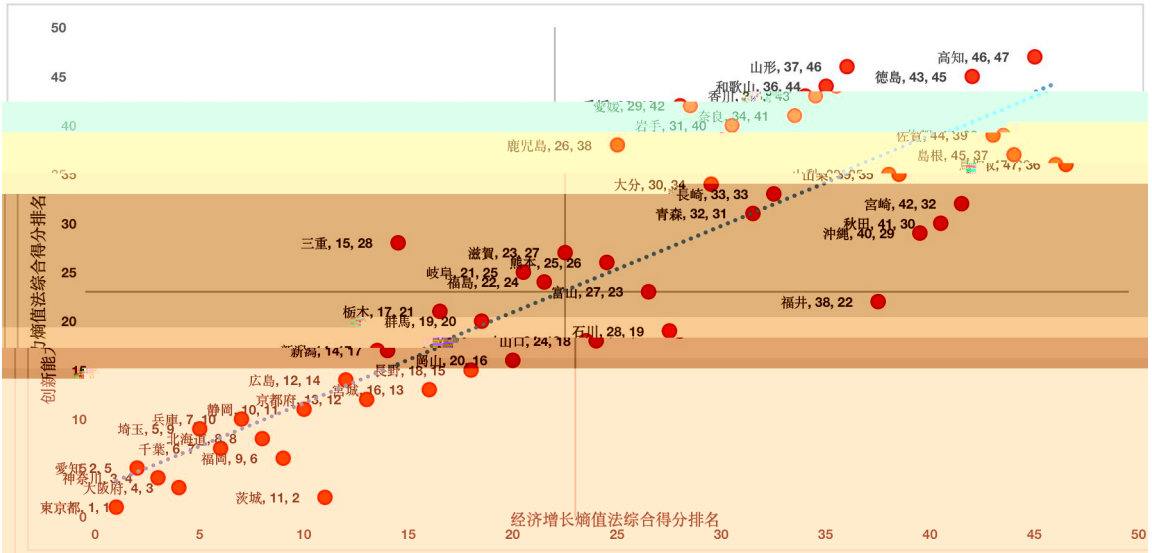
16

3

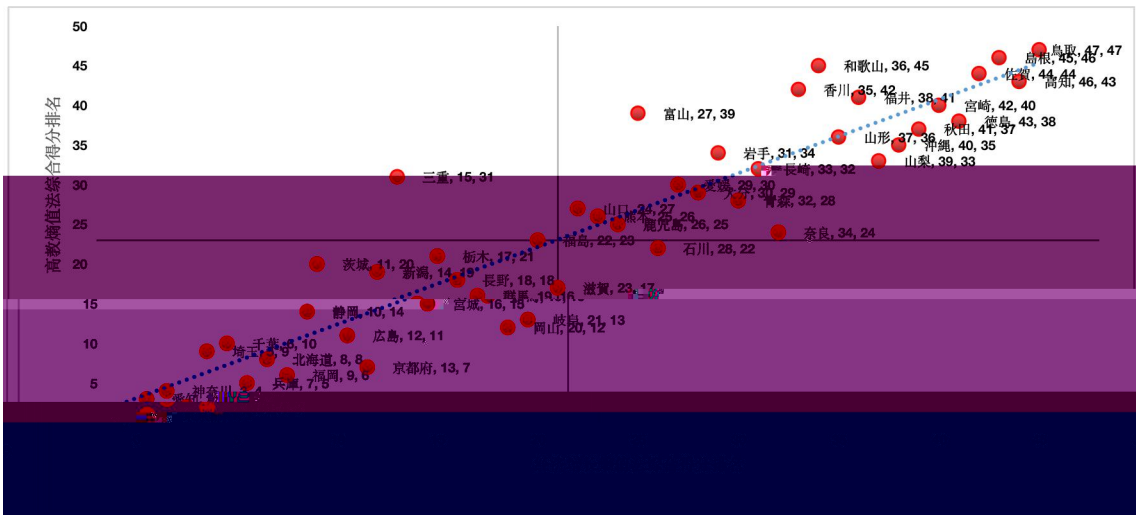
9.49%

8.75%

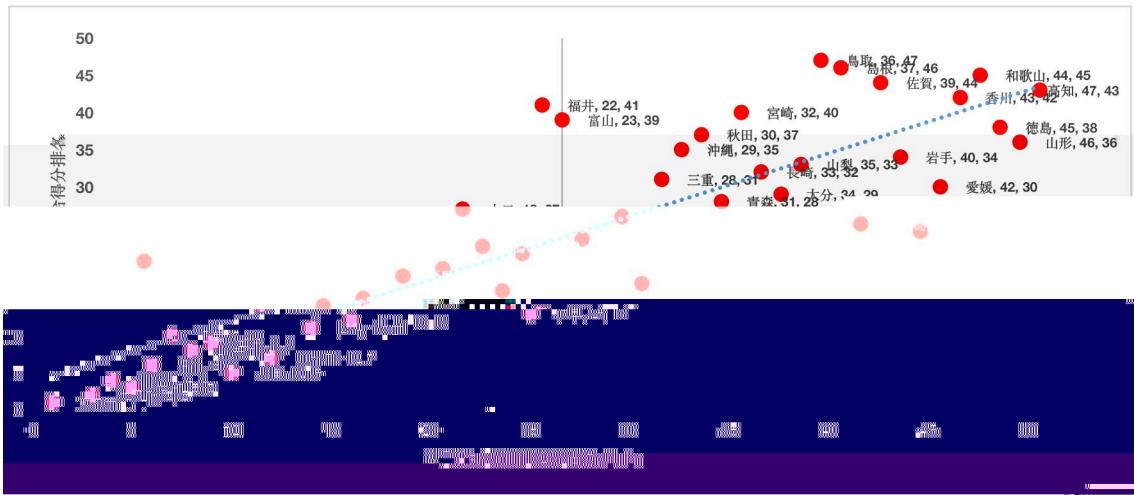
1-3



1



2



3

5

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0.981	0.973	0.993	0.995	0.996	0.996	0.993	0.995	0.996
0.569	0.556	0.544	0.542	0.552	0.549	0.528	0.534	0.535
0.572	0.562	0.523	0.51	0.496	0.491	0.497	0.488	0.488
0.531	0.518	0.505	0.504	0.522	0.511	0.509	0.511	0.501
0.432	0.433	0.444	0.428	0.427	0.421	0.402	0.413	0.408
0.448	0.445	0.424	0.413	0.414	0.416	0.396	0.393	0.39
0.431	0.408	0.396	0.406	0.429	0.423	0.406	0.404	0.404
0.421	0.405	0.398	0.394	0.399	0.414	0.394	0.392	0.387
0.405	0.398	0.382	0.388	0.402	0.403	0.397	0.399	0.393
0.415	0.403	0.389	0.395	0.391	0.385	0.377	0.37	0.377
0.348	0.334	0.333	0.321	0.336	0.348	0.339	0.343	0.344
0.367	0.341	0.32	0.301	0.306	0.306	0.3	0.3	0.311
0.327	0.32	0.305	0.292	0.305	0.324	0.315	0.295	0.305
0.292	0.289	0.298	0.276	0.281	0.278	0.275	0.269	0.269
0.291	0.292	0.259	0.26	0.271	0.264	0.24	0.225	0.218
0.264	0.248	0.242	0.249	0.242	0.251	0.256	0.259	0.272
0.3	0.277	0.252	0.239	0.236	0.24	0.231	0.245	0.238
0.251	0.254	0.234	0.227	0.241	0.252	0.236	0.235	0.244

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0.25	0.224	0.211	0.209	0.189	0.18	0.178	0.182	0.18
0.207	0.209	0.197	0.188	0.188	0.191	0.181	0.189	0.18
0.197	0.184	0.162	0.173	0.173	0.17	0.163	0.194	0.184
0.205	0.182	0.162	0.166	0.17	0.167	0.166	0.166	0.164
0.173	0.17	0.172	0.166	0.173	0.156	0.185	0.162	0.175
0.183	0.167	0.164	0.161	0.176	0.169	0.165	0.174	0.169
0.175	0.167	0.172	0.178	0.168	0.158	0.161	0.174	0.174
0.171	0.173	0.186	0.168	0.155	0.17	0.155	0.157	0.139
0.165	0.165	0.157	0.159	0.158	0.155	0.151	0.158	0.148
0.166	0.16	0.148	0.156	0.153	0.153	0.154	0.156	0.159
0.161	0.15	0.138	0.151	0.176	0.175	0.137	0.143	0.149
0.158	0.142	0.147	0.141	0.138	0.148	0.158	0.16	0.151
0.185	0.161	0.15	0.149	0.145	0.142	0.142	0.138	0.122
0.184	0.179	0.167	0.156	0.164	0.121	0.12	0.115	0.127
0.157	0.147	0.144	0.161	0.148	0.156	0.14	0.12	0.111
0.152	0.14	0.132	0.138	0.134	0.131	0.126	0.126	0.128
0.132	0.13	0.125	0.121	0.125	0.127	0.134	0.13	0.125
0.122	0.118	0.121	0.118	0.135	0.129	0.117		

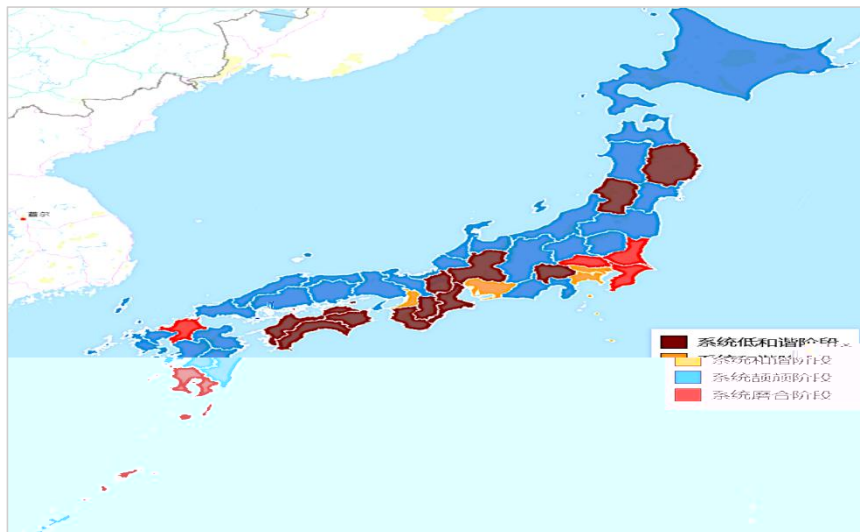
32  
9

1

0291

2006-2009

2010





47

0.7

[18]

0±

[20]

1995

COE

COE

[21]

1995

[22]







---