

IV 添付資料

添付資料 1 参考文献

第1章 生態系勘定の世界的動向と日本における構築

Roy P. Remme, R.P., Hein, L., van Swaay, C.A.M., (2016) Exploring spatial indicators for biodiversity accounting, *Ecological Indicators* 70, pp.232-248.

Plummer, M.L., (2009) Assessing benefit transfer for the valuation of ecosystem services, *Ecosystem Services* 7(1), pp.38-45.

第2章 湿地および沿岸水産資源の量的データ収集・推定

Arreguín-Sánchez, F. (1996) Catchability: a key parameter for fish stock assessment. *Reviews in Fish Biology and Fisheries* 6(2), 221-242.

Yamaguchi, R., Sato, M., Ueta, K. (2016) Measuring Regional Wealth and Assessing Sustainable Development: An Application to a Disaster-Torn Region in Japan. *Social Indicators Research* 129(1), 365-389.

水産庁 (2010) 平成 22 年水産白書 第一章第一部

http://www.jfa.maff.go.jp/j/kikaku/wpaper/h22/pdf/h22_hakusyosyo5_2.pdf

第3章 環境の経済評価手法の応用による生態系サービス評価に関する研究

Barbier, E. B. (2011), “Wetlands as natural assets”, *Hydrological Sciences Journal*, 56, 8, pp.1360-1373.

Bateman, I. J, R. T. Carson, B. Day, M. Hanemann, N. Hanley, T. Hett, M. Jones-Lee, G. Loomes, S. Mourato, E. Özdemiroğlu, D. W. Pearce, R. Sugden and J. Swanson (2002), *Economic Valuation with Stated Preference Techniques*, Edward Elgar.

Kahneman, D., I. Ritov and D. Schkade (1999) “Economic preferences or attitude expressions? An analysis of dollar responses to public issues”, *Journal of Risk and Uncertainty*, 19, 220-242.

McFadden, D. (1974), “Conditional Logit Analysis of Qualitative Choice Behavior”, in P. Zarembka (ed.), *Frontiers in Econometrics*, Academic Press.

Miller, G. A. (1956), “The Magical Number Seven, Plus or Minus Two: Some Limits on Our Capacity for Processing Information”, *The Psychological Review*, 63, 2, pp.81-97.

Mitsch, W.J., and Gosselink, J.G., (2015). “Wetlands”, 5th edition. John, Wiley, New York.

Whiteoak, K., and J., Binney, (2012). “Literature review of the economic value of ecosystem services that wetlands provide”, Marsden Jacob Associates.

Woodward, R. T., and Y. S. Wui (2001) “The economic value of wetland services: A meta-analysis”, *Ecological Economics*, 37(2), pp. 257-270.

TEEB (2010), “The Economics of Ecosystems and Biodiversity Ecological and Economic Foundations”, Edited by Pushpam Kumar. Earthscan, London and Washington.

学術会議 (2001) 「地球環境・人間生活にかかわる農業及び森林の多面的な機能の評価について」、学

術会議答申

栗山浩一 (1999)、「環境評価の現状と仮題－CVM、コンジョイント分析を中心に－」、鷺田豊明、栗山浩一、竹内憲司(編)、『環境評価ワークショップ』、第2章、築地書館。

第4章 湿地価値のメタ分析と生態系サービスの勘定表への導入

大床太郎, 國部克彦, 竹内憲司 (2007) 「大気汚染対策の便益移転と環境会計」、環境科学会誌、第20巻、第1号、pp. 7-20

吉田謙太郎(2000)「便益移転の信頼性に関する実証分析」、環境経済・政策学会2000年大会発表論文。

Barrio, M. and M. Loureiro(2010), “A meta-analysis of contingent valuation forest studies”, *Ecological Economics*, vol. 69, pp. 1023-1030

Brander, L., M., Raymond, J. G. M. F., and Vermaat, J.E (2006), “The Empirics of Wetland Valuation: A Comprehensive Summary and a Meta-Analysis of the Literature”, *Environmental and Resource Economics*, 32, pp.223-250.

Brouwer, R., & Spaninks, F. A. (1999). The validity of environmental benefits transfer: Further empirical testing. *Environmental & Resource Economics*, 14, 95–117.

Morrison, M. (2001). Non-market valuation databases: How useful are they? *Economic Analysis and Policy*, 31, 33–55.

Smith, V. K., S. K. Pattanayak and G. Van Houtven (2006), “Structural benefit transfer: An example using VSL estimates. *Ecological Economics*, 60, pp. 361–371

Smith, V. K., Van Houtven, G., & Pattanayak, S. K. (2002). Benefit transfer via preference calibration: “Prudential algebra” for policy. *Land Economics*, 78, 132–152.

添付資料 2 生態系勘定表

(1) 2012年 森林資源ストック、WTPによる原単位評価

都道府県 番号	都道府県	森林												
		生態系資産			生態系サービス									
		面積 (ha)	原単位(億円 /ha)	経済価値 (億円)	水源涵養機能		土砂災害防止機能		地球温暖化防止機能		生態系保全機能		木材生産機能	
ウェイト	経済価値 (円)				ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)		
1	北海道	5E+06	53.2632015	276914617	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
2	青森県	608990	11.8020313	7187322.56	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
3	岩手県	1E+06	11.617486	12824843.5	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
4	宮城県	396958	22.1561345	8795058.82	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
5	秋田県	816683	9.134603	7460078.54	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
6	山形県	623954	9.86116921	6152917.85	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
7	福島県	922360	17.7517747	16373526.6	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
8	茨城県	178156	28.8069545	5132121.71	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
9	栃木県	333706	19.2587673	6426760.44	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
10	群馬県	396987	19.3192706	7669497.33	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
11	埼玉県	118261	69.1973464	8183366.06	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
12	千葉県	133917	62.1810703	8327082.5	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
13	東京都	73894	178.034565	13155752	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
14	神奈川県	85599	95.0118885	8132925.5	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
15	新潟県	724307	21.6155356	15656276.5	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
16	富山県	222040	10.3455539	2297124.83	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
17	石川県	266155	10.9898554	2925009.9	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
18	福井県	302516	7.1316604	2157443.66	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
19	山梨県	325355	7.95496511	2588187.27	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
20	長野県	989299	18.445386	18247999.2	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
21	岐阜県	814697	18.0915514	14739134.8	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
22	静岡県	466924	35.9167096	16770382.3	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
23	愛知県	212430	76.5044838	16251841.4	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
24	三重県	363244	17.2799563	6276839.57	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	

都道府県 番号	都道府県	森林											
		生態系資産			生態系サービス								
		面積 (ha)	原単位(億円 /ha)	経済価値 (億円)	水源涵養機能		土砂災害防止機能		地球温暖化防止機能		生態系保全機能		木材生産機能
ウェイト	経済価値 (円)				ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	
25	滋賀県	194589	13.3895351	2605453.97	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
26	京都府	330392	25.7231453	8498718.61	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
27	大阪府	53485	86.2783321	4614568.98	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
28	兵庫県	544797	51.1095553	27844349.8	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
29	奈良県	278202	11.9684111	3329634.59	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
30	和歌山県	357709	9.11346211	3259967.69	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
31	鳥取県	249698	4.80099517	1198797.36	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
32	島根県	504220	6.00783999	3029273.2	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
33	岡山県	465633	17.6399721	8213747.14	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
34	広島県	596308	27.1553203	16192935.8	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
35	山口県	419127	13.7692144	5771048.01	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
36	徳島県	305686	7.11567601	2175162.39	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
37	香川県	80510	9.80022802	789018.318	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
38	愛媛県	385127	12.8261744	4939709.92	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
39	高知県	585192	6.64827586	3890516.25	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
40	福岡県	198504	49.7303564	9871678.14	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
41	佐賀県	101016	7.00083342	707193.038	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
42	長崎県	228694	12.7881137	2924563.46	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
43	熊本県	430052	15.8833598	6830668.44	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
44	大分県	408441	11.0946104	4531495.54	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
45	宮崎県	569406	10.2747474	5850503.65	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
46	鹿児島県	553445	16.1268173	8925301.39	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
47	沖縄県	98244	12.491011	1227168.2	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
	全国計	2E+07	1270.40791	3.0004E+10									

(2) 2012年 森林資源ストック、レント (World Development Indicator 所収の森林レントデータ) による原単位評価

都道府県 番号	都道府県	森林												
		生態系資産			生態系サービス									
		面積 (ha)	原単位 (億円 /ha)	経済価値 (億円)	水源涵養機能		土砂災害防止機能		地球温暖化防止機能		生態系保全機能		木材生産機能	
ウェイト	経済価値 (円)				ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)		
1	北海道	5E+06	0.3828	2E+06	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
2	青森県	608990	0.3828	233118	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
3	岩手県	1E+06	0.3828	422577	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
4	宮城県	396958	0.3828	151953	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
5	秋田県	816683	0.3828	312622	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
6	山形県	623954	0.3828	238846	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
7	福島県	922360	0.3828	353075	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
8	茨城県	178156	0.3828	68197	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
9	栃木県	333706	0.3828	127741	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
10	群馬県	396987	0.3828	151964	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
11	埼玉県	118261	0.3828	45270	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
12	千葉県	133917	0.3828	51263	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
13	東京都	73894	0.3828	28286	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
14	神奈川県	85599	0.3828	32767	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
15	新潟県	724307	0.3828	277261	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
16	富山県	222040	0.3828	84996	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
17	石川県	266155	0.3828	101883	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
18	福井県	302516	0.3828	115802	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
19	山梨県	325355	0.3828	124544	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
20	長野県	989299	0.3828	378698	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
21	岐阜県	814697	0.3828	311862	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
22	静岡県	466924	0.3828	178736	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
23	愛知県	212430	0.3828	81317	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
24	三重県	363244	0.3828	139048	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	

都道府県 番号	都道府県	森林												
		生態系資産			生態系サービス						木材生産機能			
		面積 (ha)	原単位 (億円 /ha)	経済価値 (億円)	水源涵養機能		土砂災害防止機能		地球温暖化防止機能		生態系保全機能		木材生産機能	
ウェイト	経済価値 (円)				ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)		
25	滋賀県	194589	0.3828	74488	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
26	京都府	330392	0.3828	126472	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
27	大阪府	53485	0.3828	20474	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
28	兵庫県	544797	0.3828	208546	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
29	奈良県	278202	0.3828	106494	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
30	和歌山県	357709	0.3828	136929	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
31	鳥取県	249698	0.3828	95583	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
32	島根県	504220	0.3828	193013	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
33	岡山県	465633	0.3828	178242	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
34	広島県	596308	0.3828	228264	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
35	山口県	419127	0.3828	160440	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
36	徳島県	305686	0.3828	117015	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
37	香川県	80510	0.3828	30819	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
38	愛媛県	385127	0.3828	147425	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
39	高知県	585192	0.3828	224008	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
40	福岡県	198504	0.3828	75986	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
41	佐賀県	101016	0.3828	38668	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
42	長崎県	228694	0.3828	87543	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
43	熊本県	430052	0.3828	164622	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
44	大分県	408441	0.3828	156349	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
45	宮崎県	569406	0.3828	217966	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
46	鹿児島県	553445	0.3828	211856	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
47	沖縄県	98244	0.3828	37607	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
	全国計	2E+07	0.3828	9E+06										

(3) 2012年 森林資源ストック、レント (TEEB 報告書にもとづく森林レントデータ) による原単位評価

都道府県 番号	都道府県	森林											
		生態系資産			生態系サービス								
		面積 (ha)	原単位(億円 /ha)	経済価値 (億円)	水源涵養機能		土砂災害防止機能		地球温暖化防止機能		生態系保全機能		木材生産機能
ウェイト	経済価値 (円)				ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	
1	北海道	5E+06	0.00662068	34420.8407	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
2	青森県	608990	0.00662068	4031.93234	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
3	岩手県	1E+06	0.00662068	7308.74441	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
4	宮城県	396958	0.00662068	2628.13467	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
5	秋田県	816683	0.00662068	5407.00265	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
6	山形県	623954	0.00662068	4131.00352	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
7	福島県	922360	0.00662068	6106.65396	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
8	茨城県	178156	0.00662068	1179.51226	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
9	栃木県	333706	0.00662068	2209.35999	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
10	群馬県	396987	0.00662068	2628.32482	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
11	埼玉県	118261	0.00662068	782.970498	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
12	千葉県	133917	0.00662068	886.620021	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
13	東京都	73894	0.00662068	489.231273	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
14	神奈川県	85599	0.00662068	566.724128	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
15	新潟県	724307	0.00662068	4795.40555	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
16	富山県	222040	0.00662068	1470.05542	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
17	石川県	266155	0.00662068	1762.13113	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
18	福井県	302516	0.00662068	2002.86496	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
19	山梨県	325355	0.00662068	2154.07231	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
20	長野県	989299	0.00662068	6549.83507	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
21	岐阜県	814697	0.00662068	5393.85219	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
22	静岡県	466924	0.00662068	3091.35784	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
23	愛知県	212430	0.00662068	1406.43137	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528
24	三重県	363244	0.00662068	2404.92341	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528

都道府県 番号	都道府県	森林												
		生態系資産			生態系サービス									
		面積 (ha)	原単位(億円 /ha)	経済価値 (億円)	水源涵養機能		土砂災害防止機能		地球温暖化防止機能		生態系保全機能		木材生産機能	
ウェイト	経済価値 (円)				ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)		
25	滋賀県	194589	0.00662068	1288.31115	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
26	京都府	330392	0.00662068	2187.4203	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
27	大阪府	53485	0.00662068	354.105165	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
28	兵庫県	544797	0.00662068	3606.93103	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
29	奈良県	278202	0.00662068	1841.8868	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
30	和歌山県	357709	0.00662068	2368.27845	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
31	鳥取県	249698	0.00662068	1653.16943	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
32	島根県	504220	0.00662068	3338.28142	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
33	岡山県	465633	0.00662068	3082.8067	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
34	広島県	596308	0.00662068	3947.9671	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
35	山口県	419127	0.00662068	2774.90669	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
36	徳島県	305686	0.00662068	2023.85028	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
37	香川県	80510	0.00662068	533.032593	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
38	愛媛県	385127	0.00662068	2549.80615	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
39	高知県	585192	0.00662068	3874.36972	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
40	福岡県	198504	0.00662068	1314.23272	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
41	佐賀県	101016	0.00662068	668.792036	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
42	長崎県	228694	0.00662068	1514.10998	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
43	熊本県	430052	0.00662068	2847.23747	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
44	大分県	408441	0.00662068	2704.15985	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
45	宮崎県	569406	0.00662068	3769.85772	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
46	鹿児島県	553445	0.00662068	3664.1824	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
47	沖縄県	98244	0.00662068	650.443177	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
	全国計	2E+07	0.31117215	7349207.77										

(4) 2000年 森林資源ストック、WTPによる原単位評価

都道府県 番号	都道府県	森林												
		生態系資産			生態系サービス									
		面積 (ha)	原単位(億円 /ha)	経済価値 (億円)	水源涵養機能		土砂災害防止機能		地球温暖化防止機能		生態系保全機能		木材生産機能	
ウェイト	経済価値 (円)				ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)	ウェイト	経済価値 (円)		
1	北海道	5E+06	54.9455101	279183521	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
2	青森県	612640	12.29985668	7535384.2	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
3	岩手県	1E+06	12.23391947	13594123.3	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
4	宮城県	396040	22.11082512	8756771.18	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
5	秋田県	814123	9.858182795	8025773.35	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
6	山形県	623596	10.14159768	6324259.74	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
7	福島県	917631	18.86223327	17308570	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
8	茨城県	179341	27.75876578	4978284.81	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
9	栃木県	334732	18.7554791	6278059.03	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
10	群馬県	394746	19.02923756	7511715.41	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
11	埼玉県	113457	66.88903922	7589029.72	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
12	千葉県	138464	60.34974724	8356267.4	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
13	東京都	73870	171.7550699	12687547	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
14	神奈川県	86091	91.58242867	7884422.87	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
15	新潟県	725326	22.25516601	16142250.5	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
16	富山県	222157	10.51964965	2337013.81	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
17	石川県	265701	11.58652908	3078552.36	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
18	福井県	303150	7.37503589	2235742.13	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
19	山梨県	323864	7.90610937	2560504.21	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
20	長野県	983262	19.4277381	19102556.6	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
21	岐阜県	822566	18.70375049	15385069.2	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
22	静岡県	465698	35.76371799	16655091.9	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
23	愛知県	212317	71.840856	15253035	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	
24	三重県	365569	17.01874688	6221526.28	0.2642		0.2868		0.2528		0.1434		0.0528	