

外国人旅行者と宿泊業の生産性 (update)

森川正之 (RIETI)

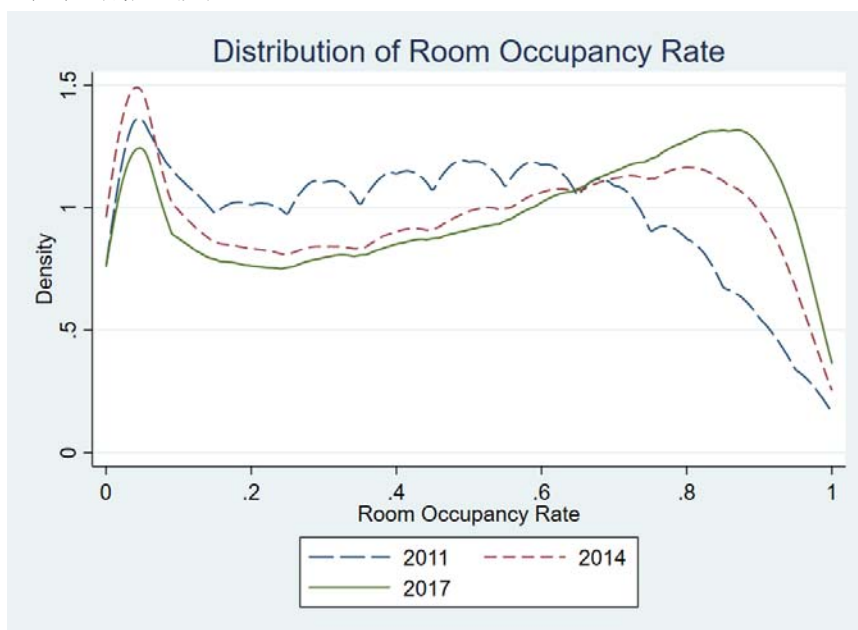
本資料は、2017年までの「宿泊旅行統計」(観光庁)の調査票情報(月次)を使用して、「外国人旅行者と宿泊業の生産性：マイクロデータによる分析」(16-J-044)に関連する分析結果(図表)を update したものである。¹

- 図1. 客室稼働率の分布
- 図2. 定員稼働率の分布
- 図3. TFPの分布(客室ベース)
- 図4. TFPの分布(定員ベース)
- 表1. 外国人宿泊者比率の分布
- 表2. 客室稼働率の分布
- 表3. 定員稼働率の分布
- 表4. TFPの分布(客室ベース)
- 表5. TFPの分布(定員ベース)
- 表6. 外国人宿泊客の有無と稼働率・TFP

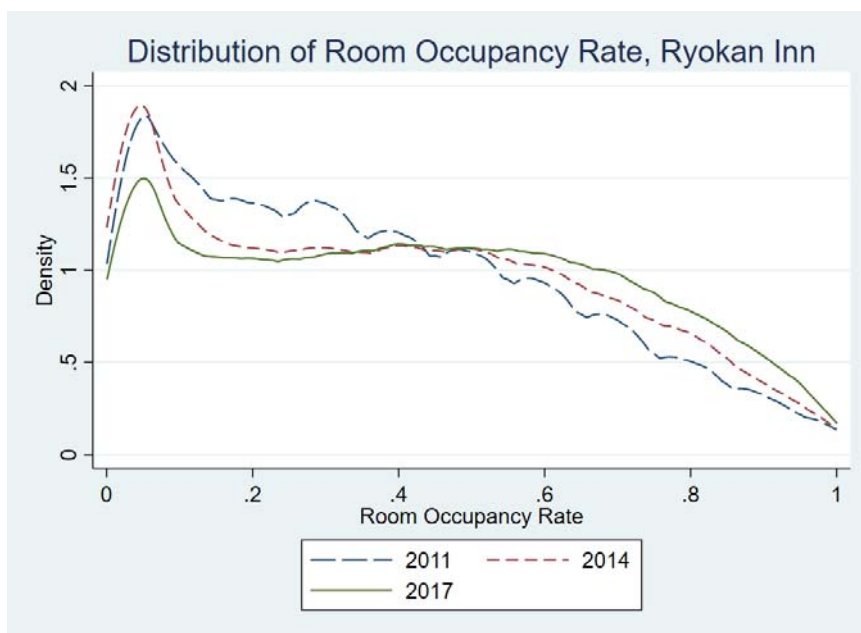
¹ 「宿泊旅行統計調査」の利用に当たり、観光庁における同統計関係者の協力を得たことに謝意を表したい。本研究は、科学研究費補助金(26285063, 16H06322, 18H00858)の助成を受けている。

図1. 客室稼働率の分布

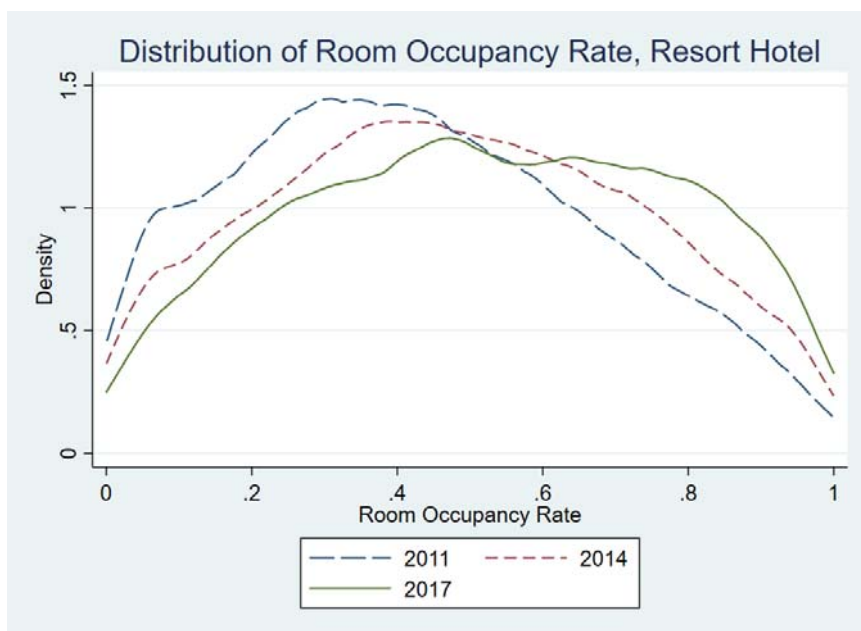
(1) 宿泊施設



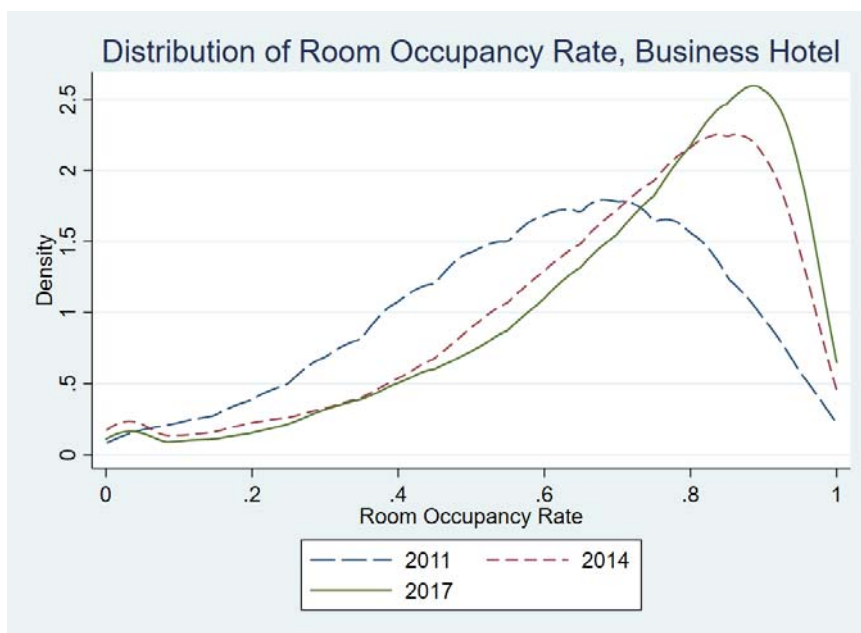
(2) 旅館



(3) リゾートホテル



(4) ビジネスホテル



(5) シティホテル

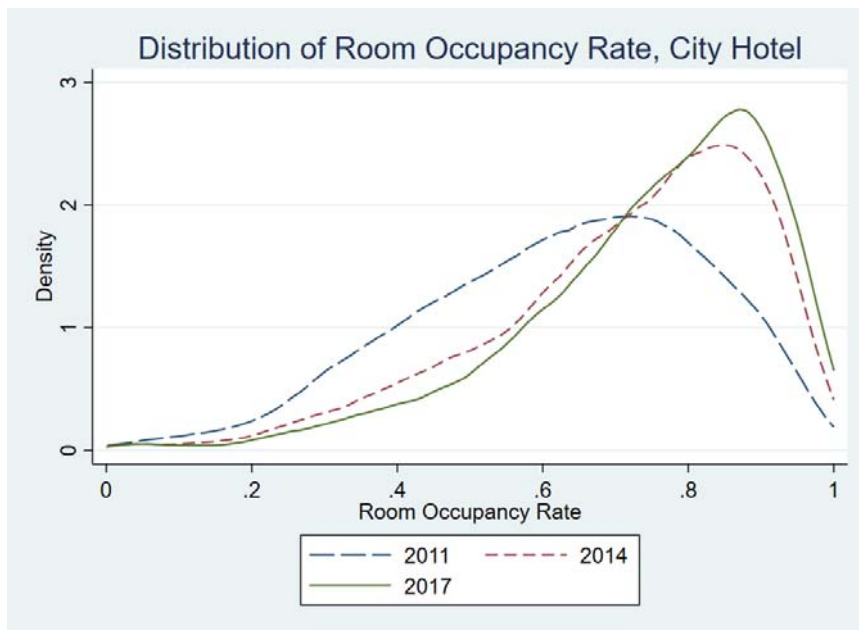
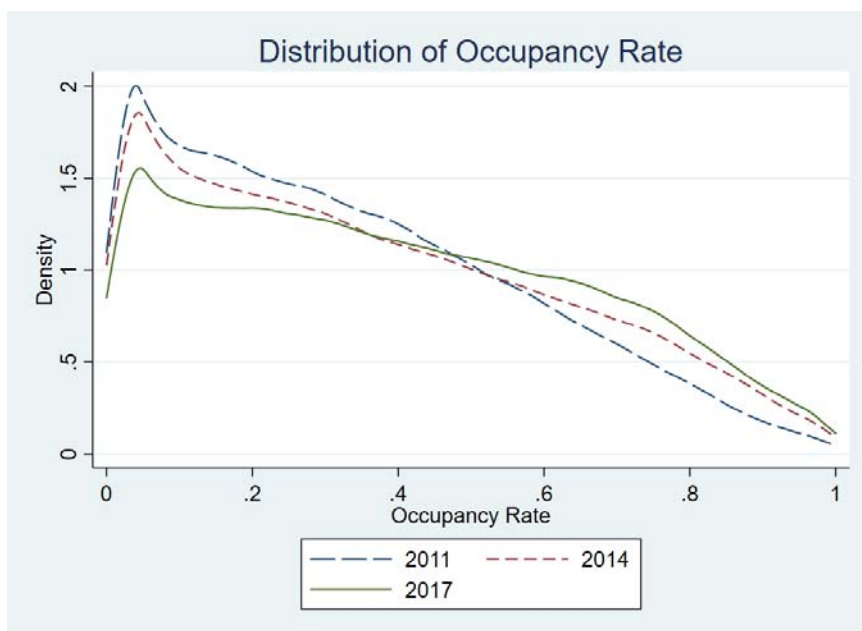
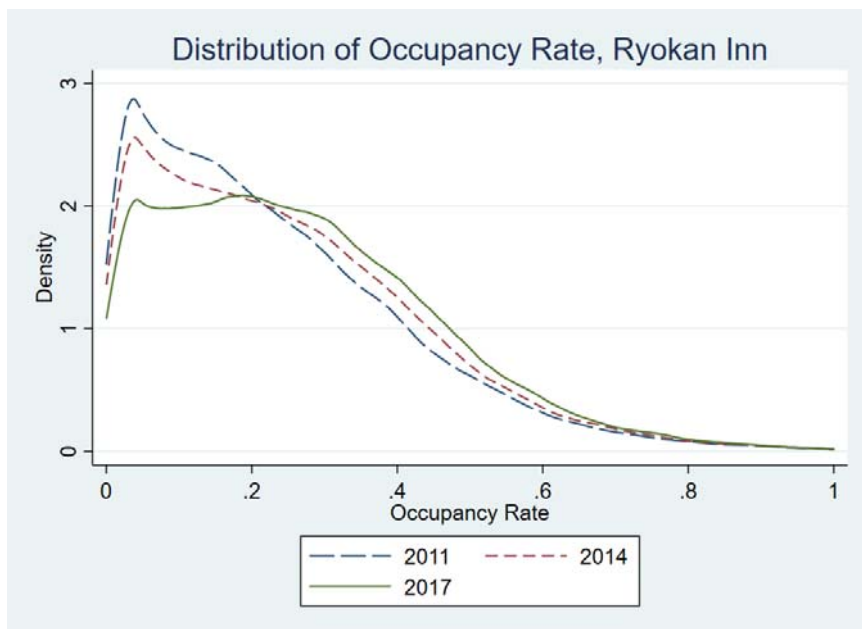


図2. 定員稼働率の分布

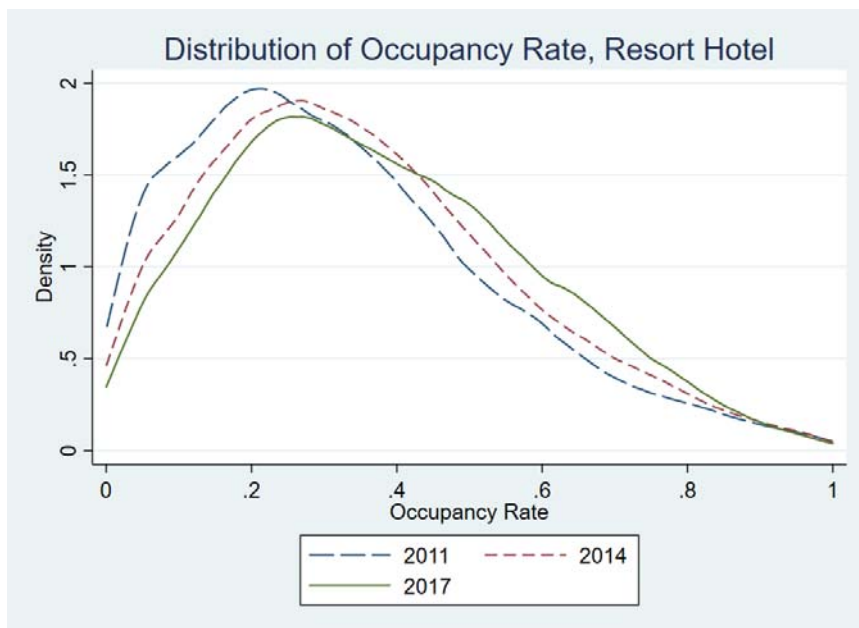
(1) 宿泊施設



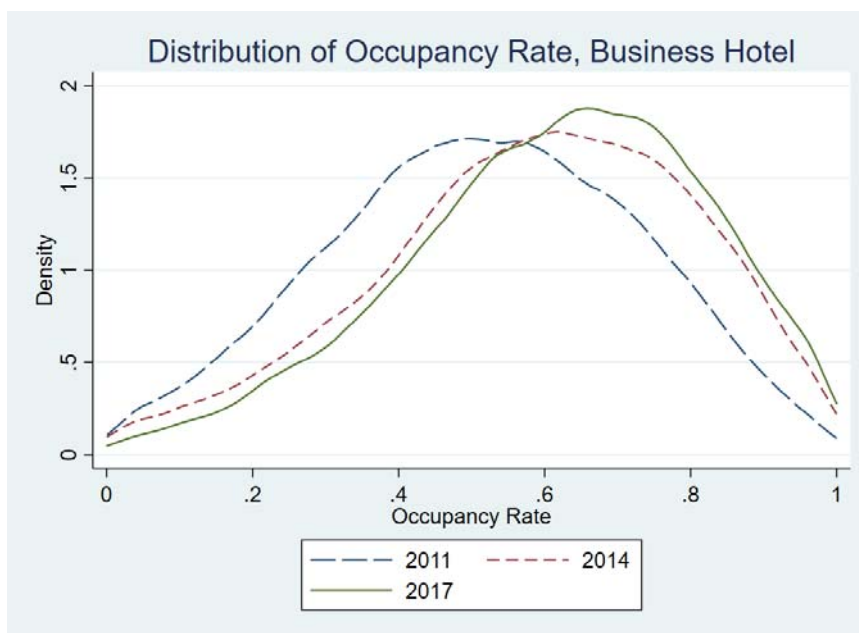
(2) 旅館



(3) リゾートホテル



(4) ビジネスホテル



(5) シティホテル

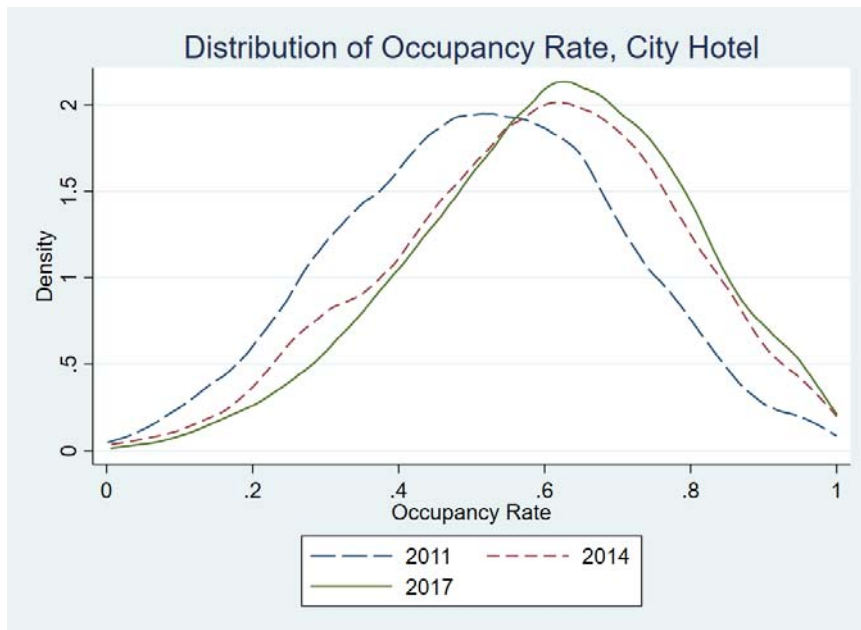
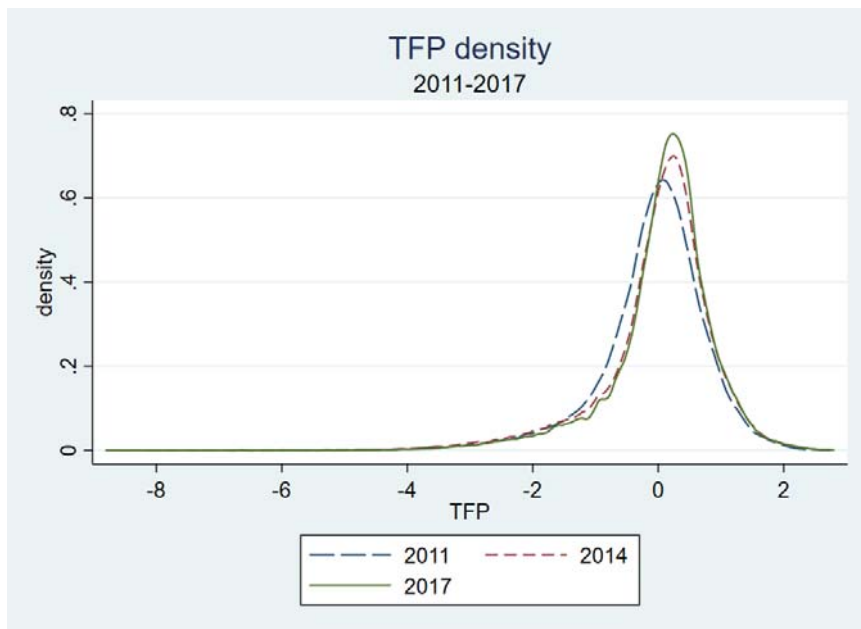
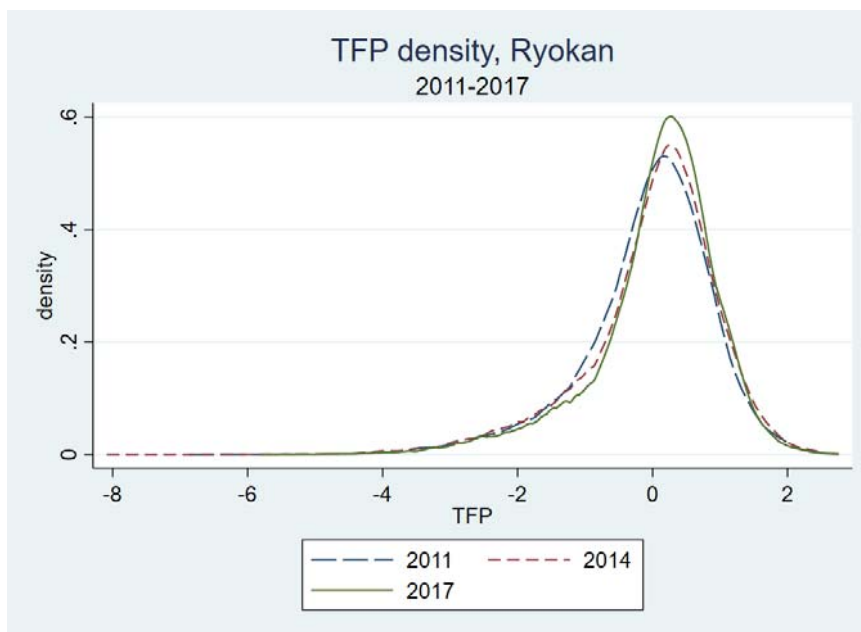


図3. TFPの分布 (客室ベース)

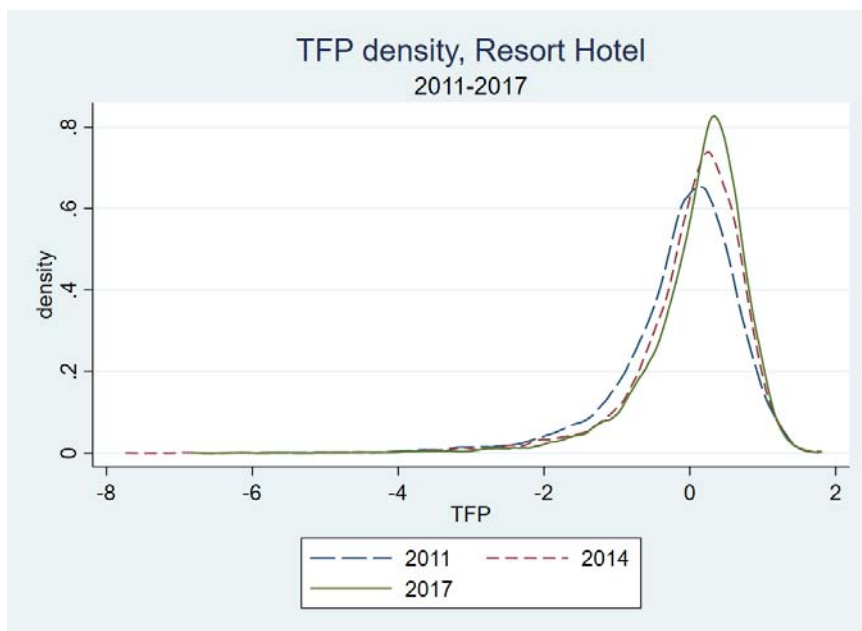
(1) 宿泊施設設計



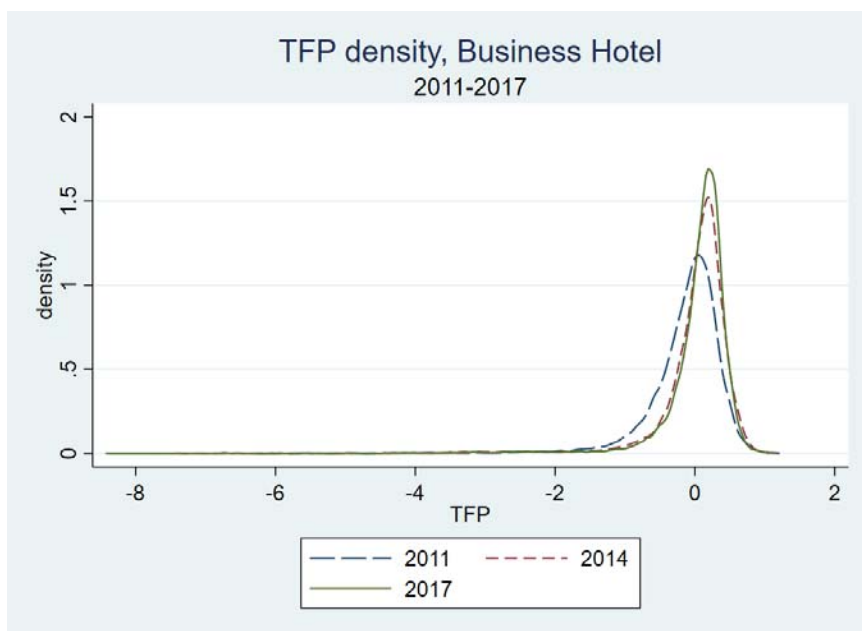
(2) 旅館



(3) リゾートホテル



(4) ビジネスホテル



(5) シティホテル

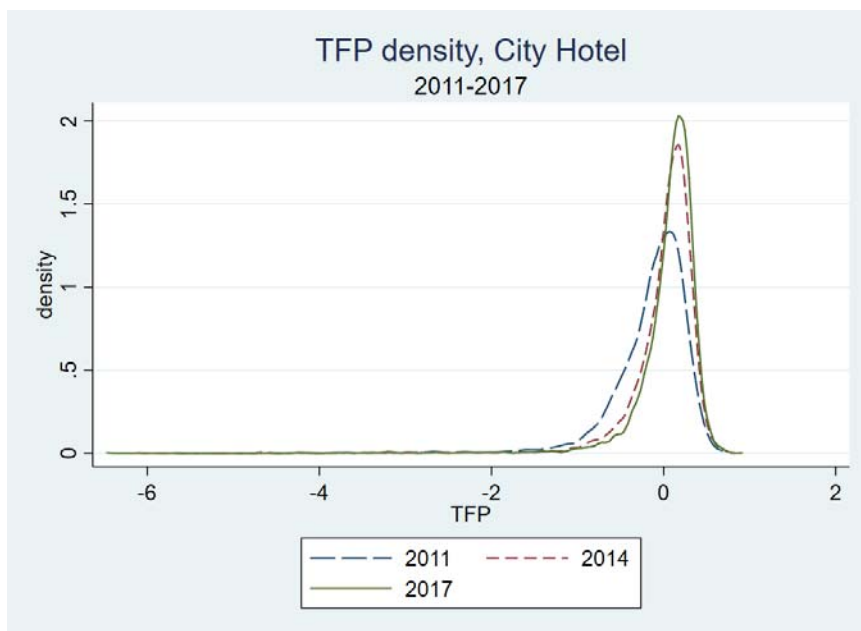
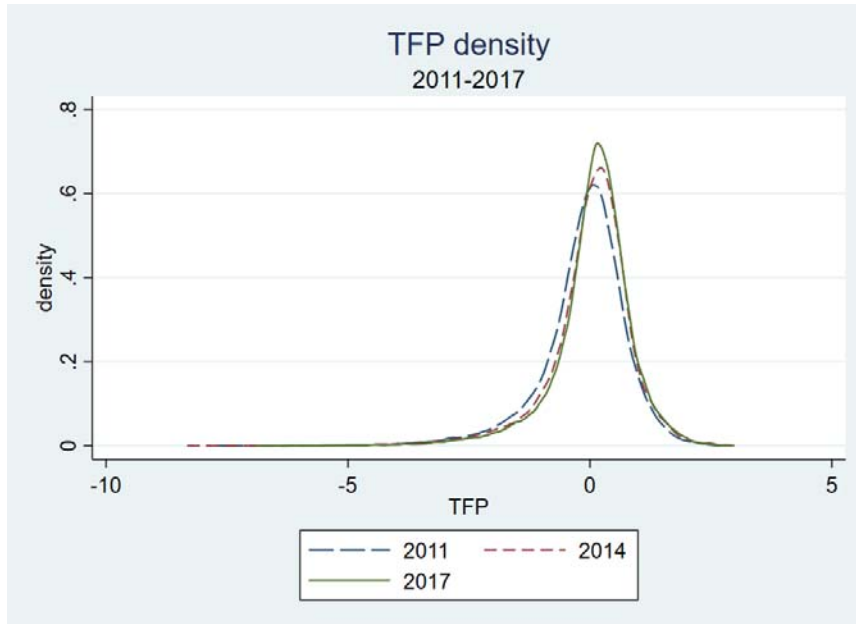
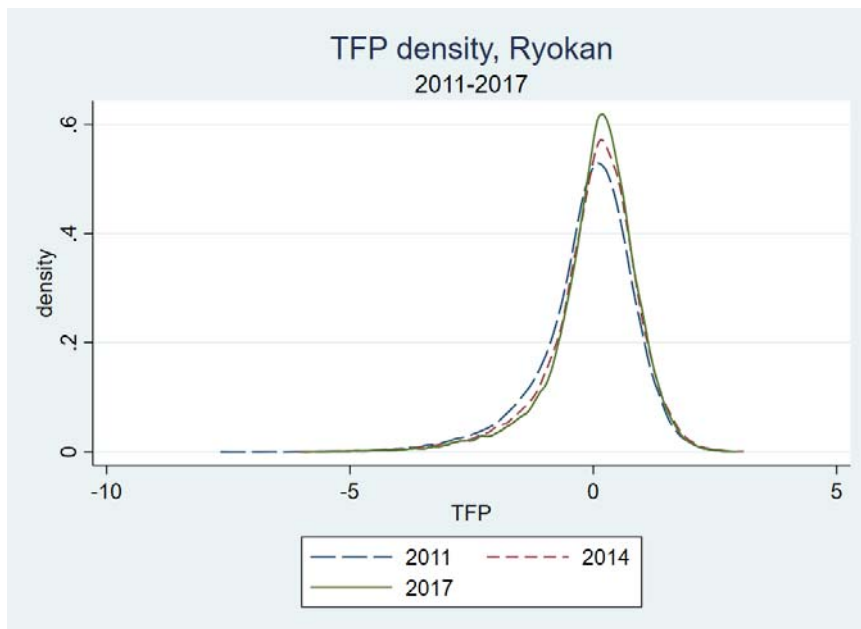


図4. TFPの分布 (定員ベース)

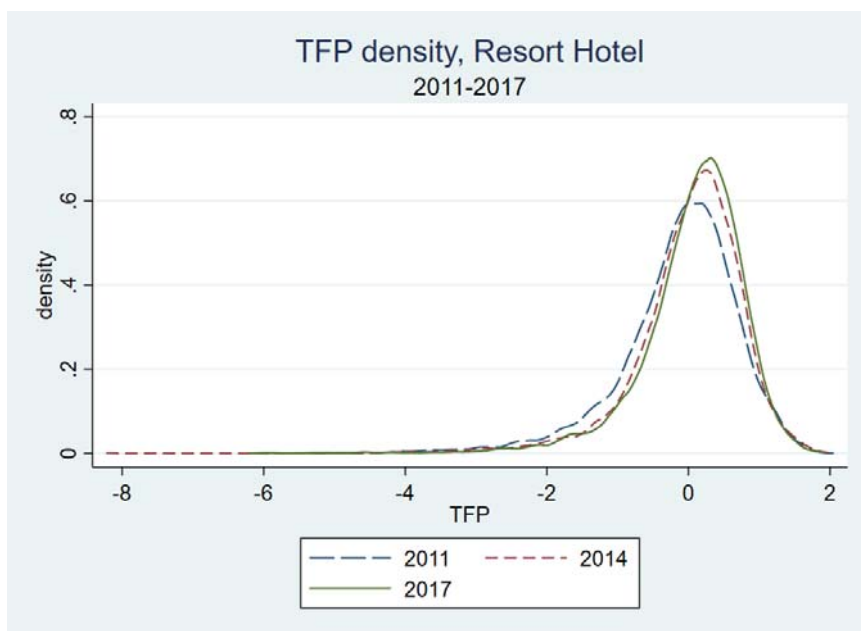
(1) 宿泊施設



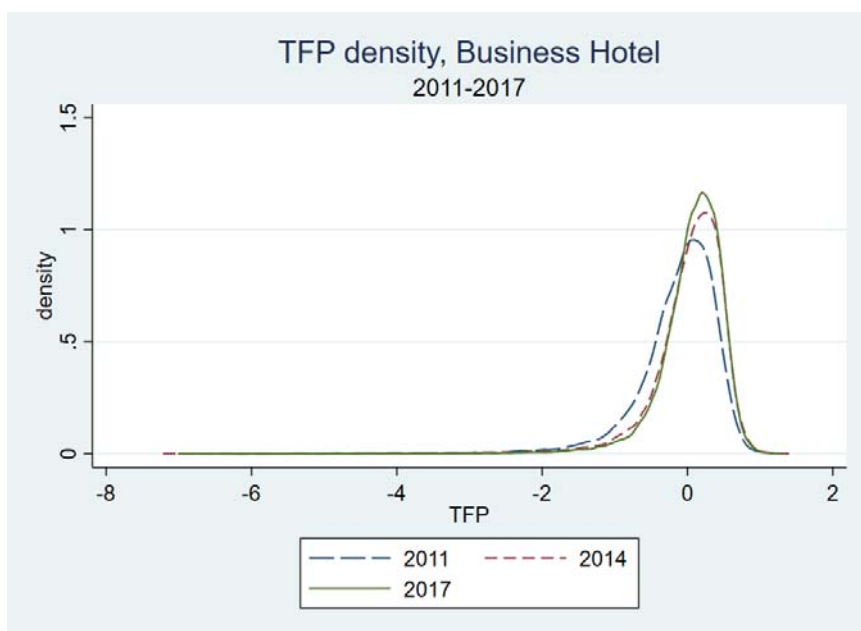
(2) 旅館



(3) リゾートホテル



(4) ビジネスホテル



(5) シティホテル

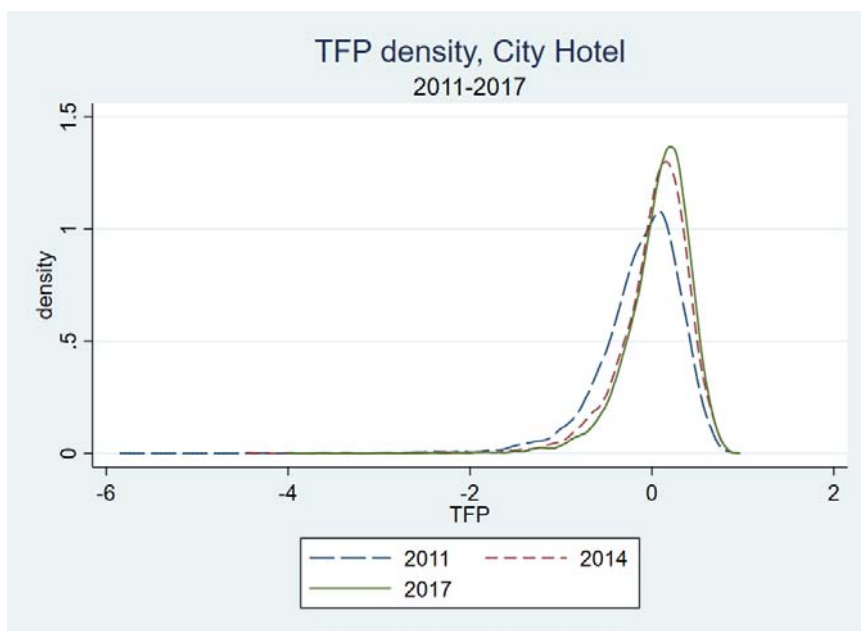


表1. 外国人宿泊者比率の分布

(1) 宿泊施設

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	133,289	0.0205	0.0760	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075	0.0439	0.1000
2012	128,832	0.0265	0.0881	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0118	0.0613	0.1361
2013	122,250	0.0335	0.1009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0164	0.0840	0.1855
2014	124,614	0.0422	0.1192	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0213	0.1133	0.2444
2015	124,286	0.0605	0.1425	0.0000	0.0000	0.0000	0.0025	0.0412	0.1935	0.3569
2016	122,559	0.0687	0.1532	0.0000	0.0000	0.0000	0.0047	0.0507	0.2247	0.3966
2017	114,995	0.0812	0.1720	0.0000	0.0000	0.0000	0.0074	0.0663	0.2651	0.4614
Total	870,825	0.0468	0.1267	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0249	0.1299	0.2778

(2) 旅館

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	58,473	0.0100	0.0559	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0131	0.0397
2012	55,831	0.0147	0.0697	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0013	0.0231	0.0643
2013	50,922	0.0210	0.0839	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042	0.0387	0.1067
2014	51,460	0.0268	0.0989	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0061	0.0520	0.1415
2015	49,828	0.0410	0.1233	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0162	0.1012	0.2405
2016	48,040	0.0470	0.1302	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0237	0.1241	0.2833
2017	43,399	0.0568	0.1446	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0337	0.1630	0.3421
Total	357,953	0.0297	0.1042	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0079	0.0615	0.1621

(3) リゾートホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	12,831	0.0217	0.0811	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0071	0.0460	0.1081
2012	12,605	0.0281	0.0942	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0123	0.0666	0.1455
2013	12,199	0.0394	0.1148	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0196	0.1049	0.2175
2014	12,131	0.0530	0.1356	0.0000	0.0000	0.0000	0.0017	0.0335	0.1564	0.2988
2015	12,114	0.0758	0.1569	0.0000	0.0000	0.0000	0.0065	0.0692	0.2524	0.4000
2016	12,041	0.0822	0.1600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0104	0.0860	0.2652	0.4082
2017	11,253	0.0962	0.1793	0.0000	0.0000	0.0000	0.0153	0.1050	0.3037	0.4770
Total	85,174	0.0557	0.1374	0.0000	0.0000	0.0000	0.0021	0.0362	0.1723	0.3153

(4) ビジネスホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	36,915	0.0243	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0198	0.0600	0.1104
2012	35,205	0.0300	0.0718	0.0000	0.0000	0.0000	0.0059	0.0259	0.0778	0.1404
2013	34,313	0.0339	0.0809	0.0000	0.0000	0.0000	0.0067	0.0289	0.0883	0.1650
2014	34,015	0.0434	0.0968	0.0000	0.0000	0.0000	0.0082	0.0385	0.1202	0.2135
2015	34,869	0.0681	0.1278	0.0000	0.0000	0.0017	0.0155	0.0685	0.2109	0.3397
2016	34,936	0.0761	0.1375	0.0000	0.0000	0.0024	0.0179	0.0782	0.2394	0.3749
2017	33,467	0.0823	0.1476	0.0000	0.0000	0.0031	0.0212	0.0869	0.2465	0.4062
Total	243,720	0.0508	0.1102	0.0000	0.0000	0.0000	0.0096	0.0434	0.1447	0.2616

(5) シティホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	8,592	0.0760	0.1263	0.0000	0.0000	0.0039	0.0245	0.0875	0.2219	0.3534
2012	8,537	0.0920	0.1396	0.0000	0.0000	0.0059	0.0335	0.1154	0.2644	0.4042
2013	8,535	0.1094	0.1556	0.0000	0.0000	0.0070	0.0429	0.1484	0.3196	0.4721
2014	8,194	0.1397	0.1857	0.0000	0.0000	0.0093	0.0558	0.2018	0.4109	0.5692
2015	8,206	0.1779	0.2075	0.0000	0.0021	0.0157	0.0895	0.2817	0.4936	0.6319
2016	8,123	0.1931	0.2177	0.0000	0.0034	0.0199	0.1055	0.3070	0.5250	0.6738
2017	8,107	0.2056	0.2276	0.0000	0.0042	0.0225	0.1147	0.3245	0.5599	0.7064
Total	58,294	0.1409	0.1890	0.0000	0.0000	0.0099	0.0550	0.2034	0.4146	0.5749

表2. 客室稼働率の分布

(1) 宿泊施設

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	132,485	0.4439	0.2685	0.0323	0.0704	0.2101	0.4455	0.6606	0.8091	0.8813
2012	127,950	0.4642	0.2765	0.0323	0.0690	0.2254	0.4733	0.6981	0.8362	0.8990
2013	121,302	0.4841	0.2847	0.0322	0.0670	0.2387	0.5000	0.7247	0.8618	0.9141
2014	123,854	0.4837	0.2940	0.0269	0.0555	0.2175	0.5026	0.7402	0.8714	0.9197
2015	123,823	0.5088	0.2986	0.0308	0.0667	0.2421	0.5409	0.7734	0.8943	0.9353
2016	122,480	0.5079	0.2970	0.0323	0.0667	0.2429	0.5393	0.7712	0.8899	0.9312
2017	114,930	0.5210	0.2964	0.0323	0.0742	0.2639	0.5564	0.7830	0.8983	0.9384
Total	866,824	0.4867	0.2890	0.0323	0.0667	0.2330	0.5015	0.7355	0.8703	0.9200

(2) 旅館

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	58,185	0.3655	0.2550	0.0242	0.0500	0.1452	0.3290	0.5510	0.7339	0.8317
2012	55,526	0.3764	0.2572	0.0224	0.0455	0.1519	0.3506	0.5714	0.7483	0.8333
2013	50,612	0.3908	0.2645	0.0222	0.0430	0.1555	0.3754	0.5988	0.7681	0.8524
2014	51,214	0.3881	0.2687	0.0202	0.0369	0.1447	0.3701	0.6000	0.7750	0.8515
2015	49,707	0.4130	0.2761	0.0226	0.0444	0.1644	0.4000	0.6344	0.8004	0.8817
2016	48,017	0.4158	0.2729	0.0251	0.0500	0.1718	0.4004	0.6356	0.8000	0.8790
2017	43,385	0.4268	0.2721	0.0267	0.0538	0.1900	0.4179	0.6452	0.8056	0.8827
Total	356,646	0.3949	0.2670	0.0230	0.0458	0.1584	0.3762	0.6000	0.7802	0.8602

(3) リゾートホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	12,754	0.4299	0.2452	0.0556	0.1043	0.2380	0.4102	0.6089	0.7810	0.8641
2012	12,509	0.4525	0.2425	0.0645	0.1253	0.2684	0.4409	0.6284	0.7933	0.8726
2013	12,120	0.4737	0.2501	0.0733	0.1370	0.2829	0.4630	0.6617	0.8245	0.8995
2014	12,075	0.4783	0.2522	0.0694	0.1343	0.2832	0.4731	0.6747	0.8266	0.9003
2015	12,082	0.5033	0.2602	0.0714	0.1371	0.2978	0.5103	0.7121	0.8523	0.9198
2016	12,037	0.5045	0.2598	0.0729	0.1412	0.2998	0.5100	0.7147	0.8580	0.9131
2017	11,248	0.5211	0.2575	0.0968	0.1636	0.3146	0.5207	0.7341	0.8700	0.9239
Total	84,825	0.4795	0.2542	0.0699	0.1333	0.2803	0.4726	0.6793	0.8336	0.9008

(4) ビジネスホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	36,785	0.5987	0.2138	0.2043	0.3000	0.4544	0.6199	0.7622	0.8644	0.9108
2012	34,957	0.6392	0.2122	0.2349	0.3400	0.5020	0.6709	0.8017	0.8902	0.9283
2013	34,012	0.6662	0.2158	0.2458	0.3602	0.5381	0.7048	0.8344	0.9103	0.9429
2014	33,754	0.6883	0.2155	0.2455	0.3871	0.5711	0.7359	0.8521	0.9203	0.9501
2015	34,704	0.7169	0.2063	0.2995	0.4256	0.6033	0.7654	0.8761	0.9350	0.9598
2016	34,890	0.7111	0.2099	0.2876	0.4094	0.5981	0.7640	0.8710	0.9321	0.9568
2017	33,428	0.7203	0.2075	0.3037	0.4201	0.6095	0.7726	0.8799	0.9380	0.9615
Total	242,530	0.6763	0.2159	0.2526	0.3696	0.5471	0.7190	0.8467	0.9195	0.9500

(5) シティホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	8,566	0.6230	0.1979	0.2750	0.3464	0.4860	0.6430	0.7753	0.8704	0.9123
2012	8,475	0.6640	0.2004	0.2885	0.3801	0.5389	0.7000	0.8169	0.8985	0.9348
2013	8,445	0.6887	0.1979	0.3100	0.3997	0.5669	0.7279	0.8421	0.9149	0.9438
2014	8,129	0.7117	0.1870	0.3468	0.4414	0.6064	0.7512	0.8556	0.9172	0.9451
2015	8,177	0.7438	0.1788	0.3904	0.4948	0.6476	0.7854	0.8783	0.9339	0.9570
2016	8,118	0.7360	0.1763	0.3942	0.4960	0.6413	0.7744	0.8683	0.9253	0.9520
2017	8,101	0.7437	0.1767	0.3906	0.4973	0.6487	0.7802	0.8770	0.9340	0.9604
Total	58,011	0.7007	0.1931	0.3274	0.4213	0.5860	0.7391	0.8509	0.9175	0.9470

表3. 定員稼働率の分布

(1) 宿泊施設

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	132,046	0.3341	0.2362	0.0226	0.0467	0.1339	0.2979	0.5000	0.6805	0.7733
2012	127,746	0.3510	0.2414	0.0247	0.0522	0.1470	0.3176	0.5235	0.7053	0.7948
2013	120,554	0.3674	0.2491	0.0269	0.0565	0.1569	0.3331	0.5496	0.7343	0.8222
2014	122,993	0.3653	0.2558	0.0242	0.0500	0.1452	0.3263	0.5568	0.7449	0.8309
2015	122,350	0.3829	0.2612	0.0258	0.0548	0.1573	0.3488	0.5843	0.7657	0.8487
2016	120,841	0.3850	0.2602	0.0269	0.0561	0.1605	0.3532	0.5857	0.7645	0.8462
2017	113,314	0.3937	0.2593	0.0290	0.0613	0.1711	0.3652	0.5967	0.7673	0.8478
Total	859,844	0.3677	0.2525	0.0258	0.0534	0.1520	0.3327	0.5554	0.7395	0.8257

(2) 旅館

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	58,198	0.2326	0.1797	0.0167	0.0326	0.0895	0.1958	0.3361	0.4816	0.5773
2012	55,623	0.2424	0.1776	0.0180	0.0361	0.1000	0.2129	0.3491	0.4823	0.5742
2013	50,674	0.2521	0.1815	0.0197	0.0400	0.1067	0.2243	0.3605	0.4988	0.5917
2014	51,289	0.2488	0.1827	0.0184	0.0371	0.1003	0.2189	0.3600	0.4975	0.5921
2015	49,638	0.2622	0.1879	0.0193	0.0400	0.1100	0.2347	0.3779	0.5161	0.6162
2016	47,850	0.2653	0.1864	0.0220	0.0438	0.1152	0.2386	0.3794	0.5155	0.6119
2017	43,251	0.2698	0.1845	0.0233	0.0475	0.1230	0.2450	0.3846	0.5189	0.6095
Total	356,523	0.2523	0.1831	0.0194	0.0387	0.1048	0.2226	0.3633	0.5005	0.5960

(3) リゾートホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	12,694	0.3245	0.2106	0.0388	0.0726	0.1626	0.2920	0.4518	0.6224	0.7321
2012	12,488	0.3405	0.2052	0.0489	0.0899	0.1836	0.3148	0.4681	0.6292	0.7309
2013	12,042	0.3548	0.2093	0.0592	0.0997	0.1952	0.3281	0.4837	0.6515	0.7540
2014	12,012	0.3539	0.2101	0.0541	0.0980	0.1940	0.3265	0.4850	0.6529	0.7538
2015	12,029	0.3705	0.2149	0.0556	0.0991	0.2048	0.3488	0.5120	0.6775	0.7666
2016	11,959	0.3713	0.2152	0.0565	0.1012	0.2049	0.3468	0.5160	0.6764	0.7657
2017	11,176	0.3796	0.2117	0.0669	0.1157	0.2165	0.3561	0.5261	0.6793	0.7627
Total	84,400	0.3559	0.2117	0.0532	0.0952	0.1932	0.3289	0.4917	0.6575	0.7533

(4) ビジネスホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	36,526	0.5141	0.2114	0.1529	0.2298	0.3638	0.5175	0.6714	0.7932	0.8548
2012	34,660	0.5464	0.2086	0.1857	0.2631	0.4013	0.5536	0.7035	0.8167	0.8738
2013	33,373	0.5692	0.2136	0.1914	0.2756	0.4233	0.5797	0.7318	0.8453	0.8996
2014	32,998	0.5856	0.2146	0.1929	0.2867	0.4452	0.6021	0.7487	0.8567	0.9070
2015	33,638	0.6084	0.2095	0.2241	0.3169	0.4698	0.6283	0.7658	0.8723	0.9229
2016	33,766	0.6075	0.2090	0.2246	0.3183	0.4697	0.6268	0.7655	0.8710	0.9217
2017	32,311	0.6126	0.2051	0.2371	0.3300	0.4788	0.6307	0.7663	0.8695	0.9221
Total	237,272	0.5766	0.2132	0.1962	0.2813	0.4312	0.5902	0.7382	0.8492	0.9038

(5) シティホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	8,514	0.5131	0.1908	0.1919	0.2594	0.3779	0.5163	0.6482	0.7620	0.8255
2012	8,405	0.5450	0.1940	0.2111	0.2801	0.4141	0.5527	0.6802	0.7954	0.8549
2013	8,329	0.5663	0.1969	0.2241	0.2953	0.4327	0.5794	0.7073	0.8166	0.8812
2014	7,990	0.5849	0.1939	0.2470	0.3140	0.4557	0.5961	0.7258	0.8326	0.8892
2015	7,936	0.6115	0.1907	0.2763	0.3509	0.4833	0.6224	0.7551	0.8538	0.9091
2016	7,896	0.6073	0.1854	0.2769	0.3596	0.4842	0.6173	0.7425	0.8426	0.8992
2017	7,849	0.6088	0.1855	0.2806	0.3576	0.4861	0.6198	0.7424	0.8427	0.9043
Total	56,919	0.5757	0.1943	0.2374	0.3104	0.4440	0.5860	0.7162	0.8242	0.8856

表4. TFP (客室ベース)

(1) 宿泊施設

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	131,177	-0.0830	0.8532	-1.6821	-1.0957	-0.4529	0.0145	0.4293	0.8392	1.1011
2012	127,013	-0.0399	0.8638	-1.7045	-1.0593	-0.3760	0.0678	0.4607	0.8641	1.1303
2013	119,784	-0.0300	0.8676	-1.7323	-1.0504	-0.3446	0.0981	0.4707	0.8595	1.1084
2014	122,536	-0.0052	0.9014	-1.7846	-1.1143	-0.3233	0.1352	0.5107	0.9104	1.1801
2015	123,407	0.0570	0.8644	-1.6667	-0.9844	-0.2502	0.1846	0.5477	0.9397	1.2058
2016	122,432	0.0484	0.8482	-1.6155	-0.9647	-0.2576	0.1722	0.5269	0.9150	1.1742
2017	114,907	0.0628	0.8310	-1.5595	-0.9166	-0.2372	0.1754	0.5234	0.9135	1.1813
Total	861,256	0.0000	0.8634	-1.6759	-1.0277	-0.3257	0.1219	0.4975	0.8911	1.1555

(2) 旅館

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	58,012	-0.0606	0.9568	-1.8920	-1.2824	-0.5177	0.0646	0.5587	0.9861	1.2614
2012	55,245	-0.0276	0.9639	-1.9165	-1.2788	-0.4653	0.1063	0.5795	1.0177	1.2986
2013	50,351	-0.0402	0.9760	-1.9820	-1.3277	-0.4607	0.1180	0.5784	0.9933	1.2579
2014	50,821	-0.0134	0.9992	-1.9660	-1.3343	-0.4523	0.1450	0.6219	1.0609	1.3307
2015	49,591	0.0522	0.9636	-1.9159	-1.2435	-0.3473	0.2044	0.6590	1.0895	1.3504
2016	48,007	0.0571	0.9373	-1.8078	-1.1583	-0.3396	0.1972	0.6464	1.0649	1.3130
2017	43,367	0.0556	0.9199	-1.7707	-1.1530	-0.3254	0.1973	0.6308	1.0396	1.2712
Total	355,394	0.0000	0.9619	-1.9053	-1.2546	-0.4215	0.1464	0.6112	1.0354	1.2993

(3) リゾートホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	12,713	-0.1308	0.8142	-1.6601	-1.1102	-0.4773	-0.0014	0.3938	0.7212	0.9040
2012	12,458	-0.0605	0.7850	-1.4943	-0.9577	-0.3680	0.0703	0.4271	0.7242	0.9013
2013	12,064	-0.0122	0.7728	-1.3868	-0.8762	-0.3139	0.1223	0.4645	0.7583	0.9270
2014	11,997	0.0099	0.7839	-1.4298	-0.8639	-0.2846	0.1496	0.5010	0.7762	0.9327
2015	12,064	0.0625	0.7800	-1.4067	-0.8274	-0.2254	0.2179	0.5378	0.8122	0.9597
2016	12,033	0.0559	0.7682	-1.3726	-0.8293	-0.2246	0.2149	0.5343	0.7871	0.9460
2017	11,248	0.0906	0.7257	-1.2324	-0.7560	-0.1886	0.2329	0.5402	0.7976	0.9552
Total	84,577	0.0000	0.7802	-1.4317	-0.9001	-0.3059	0.1470	0.4898	0.7703	0.9345

(4) ビジネスホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	36,753	-0.1226	0.5081	-0.9596	-0.6648	-0.3149	-0.0333	0.1805	0.3558	0.4717
2012	34,879	-0.0563	0.5105	-0.8346	-0.5336	-0.2136	0.0352	0.2245	0.3853	0.4895
2013	33,856	-0.0256	0.5449	-0.7888	-0.4845	-0.1613	0.0758	0.2548	0.4062	0.5062
2014	33,669	0.0155	0.5662	-0.7523	-0.4115	-0.1019	0.1209	0.2889	0.4449	0.5439
2015	34,681	0.0760	0.4762	-0.5851	-0.3183	-0.0450	0.1571	0.3158	0.4673	0.5571
2016	34,888	0.0611	0.4926	-0.6130	-0.3398	-0.0593	0.1496	0.3053	0.4473	0.5353
2017	33,428	0.0613	0.4726	-0.5869	-0.3244	-0.0492	0.1495	0.2979	0.4283	0.5138
Total	242,154	0.0000	0.5156	-0.7572	-0.4630	-0.1401	0.0972	0.2733	0.4241	0.5196

(5) シティホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	8,566	-0.1283	0.4187	-0.8198	-0.6023	-0.3037	-0.0518	0.1387	0.2742	0.3508
2012	8,475	-0.0660	0.4552	-0.7325	-0.4914	-0.2073	0.0270	0.1843	0.3047	0.3838
2013	8,424	-0.0210	0.3830	-0.6717	-0.4508	-0.1530	0.0622	0.2078	0.3164	0.3911
2014	8,093	0.0202	0.3729	-0.5597	-0.3556	-0.0949	0.0921	0.2265	0.3335	0.3952
2015	8,165	0.0709	0.3462	-0.4728	-0.2628	-0.0251	0.1363	0.2566	0.3587	0.4160
2016	8,117	0.0628	0.3572	-0.4456	-0.2600	-0.0353	0.1225	0.2509	0.3481	0.4137
2017	8,100	0.0721	0.3411	-0.4248	-0.2486	-0.0288	0.1344	0.2583	0.3519	0.4118
Total	57,940	0.0000	0.3913	-0.6247	-0.4009	-0.1254	0.0822	0.2230	0.3317	0.3967

表5. TFP (定員ベース)

(1) 宿泊施設

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	130,773	-0.1157	0.8767	-1.7274	-1.1657	-0.4979	-0.0102	0.4124	0.8179	1.0940
2012	126,783	-0.0402	0.8488	-1.5964	-1.0249	-0.3971	0.0575	0.4585	0.8529	1.1325
2013	119,015	-0.0164	0.8359	-1.5389	-0.9722	-0.3611	0.0830	0.4764	0.8543	1.1243
2014	121,669	0.0083	0.8632	-1.5852	-0.9892	-0.3421	0.1170	0.5110	0.8889	1.1826
2015	121,946	0.0573	0.8453	-1.5124	-0.9066	-0.2780	0.1616	0.5454	0.9258	1.2052
2016	120,802	0.0549	0.8279	-1.4641	-0.8864	-0.2787	0.1495	0.5317	0.9116	1.1943
2017	113,304	0.0667	0.8152	-1.4202	-0.8571	-0.2635	0.1526	0.5298	0.9166	1.2021
Total	854,292	0.0000	0.8479	-1.5604	-0.9821	-0.3506	0.1023	0.4962	0.8812	1.1612

(2) 旅館

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	58,025	-0.1063	0.9670	-1.9188	-1.3318	-0.5540	0.0199	0.5126	0.9515	1.2212
2012	55,339	-0.0263	0.9327	-1.7997	-1.1856	-0.4412	0.0916	0.5556	0.9888	1.2524
2013	50,409	-0.0141	0.9156	-1.7442	-1.1352	-0.4137	0.1014	0.5593	0.9801	1.2355
2014	50,886	0.0072	0.9377	-1.7438	-1.1289	-0.4081	0.1258	0.5897	1.0162	1.2848
2015	49,521	0.0527	0.9202	-1.7256	-1.0576	-0.3424	0.1704	0.6193	1.0382	1.3050
2016	47,848	0.0631	0.8921	-1.5850	-0.9961	-0.3228	0.1664	0.6131	1.0294	1.2911
2017	43,246	0.0540	0.8808	-1.5772	-0.9892	-0.3280	0.1541	0.5932	1.0095	1.2651
Total	355,274	0.0000	0.9252	-1.7438	-1.1321	-0.4077	0.1175	0.5764	1.0008	1.2646

(3) リゾートホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	12,653	-0.1317	0.8442	-1.6844	-1.1669	-0.5213	-0.0165	0.4070	0.7783	1.0037
2012	12,437	-0.0482	0.7911	-1.4514	-0.9625	-0.3994	0.0592	0.4406	0.7843	0.9937
2013	11,988	0.0051	0.7650	-1.2943	-0.8613	-0.3414	0.1042	0.4831	0.8100	1.0271
2014	11,931	0.0094	0.7862	-1.3566	-0.8681	-0.3237	0.1184	0.4993	0.8178	1.0130
2015	12,011	0.0596	0.7782	-1.3304	-0.8294	-0.2649	0.1784	0.5435	0.8562	1.0447
2016	11,955	0.0488	0.7647	-1.3160	-0.8514	-0.2691	0.1668	0.5302	0.8320	1.0112
2017	11,176	0.0709	0.7388	-1.2202	-0.7853	-0.2532	0.1761	0.5410	0.8405	1.0137
Total	84,151	0.0000	0.7856	-1.3925	-0.9061	-0.3427	0.1115	0.4943	0.8185	1.0157

(4) ビジネスホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	36,496	-0.1289	0.5600	-1.0830	-0.7556	-0.3602	-0.0316	0.2318	0.4208	0.5258
2012	34,582	-0.0547	0.5089	-0.9143	-0.6231	-0.2734	0.0332	0.2739	0.4492	0.5380
2013	33,220	-0.0211	0.5293	-0.8757	-0.5774	-0.2287	0.0691	0.3069	0.4804	0.5691
2014	32,915	0.0205	0.5291	-0.8465	-0.5170	-0.1741	0.1119	0.3466	0.5089	0.5951
2015	33,620	0.0725	0.4695	-0.7055	-0.4337	-0.1216	0.1451	0.3713	0.5346	0.6234
2016	33,765	0.0636	0.4727	-0.7058	-0.4335	-0.1278	0.1345	0.3594	0.5234	0.6128
2017	32,311	0.0632	0.4491	-0.6731	-0.4236	-0.1255	0.1308	0.3488	0.5058	0.5945
Total	236,909	0.0000	0.5098	-0.8504	-0.5502	-0.2063	0.0852	0.3227	0.4930	0.5841

(5) シティホテル

year	N	mean	sd	p5	p10	p25	p50	p75	p90	p95
2011	8,514	-0.1265	0.4671	-0.9437	-0.6724	-0.3461	-0.0549	0.1810	0.3661	0.4606
2012	8,405	-0.0615	0.4575	-0.8358	-0.5858	-0.2653	0.0162	0.2255	0.4017	0.4957
2013	8,308	-0.0217	0.4297	-0.7903	-0.5354	-0.2140	0.0513	0.2565	0.4208	0.5120
2014	7,954	0.0179	0.4137	-0.7002	-0.4637	-0.1586	0.0873	0.2810	0.4358	0.5252
2015	7,926	0.0707	0.3871	-0.5884	-0.3806	-0.0972	0.1312	0.3196	0.4585	0.5472
2016	7,895	0.0661	0.3781	-0.5926	-0.3715	-0.1000	0.1224	0.3091	0.4498	0.5344
2017	7,848	0.0702	0.3669	-0.5709	-0.3703	-0.1056	0.1263	0.3103	0.4563	0.5404
Total	56,850	0.0000	0.4230	-0.7363	-0.4968	-0.1892	0.0708	0.2730	0.4312	0.5173

表6. 外国人宿泊者の有無と稼働率・TFP

(1) 客室稼働率

	無	有	Diff.	
全施設	0.3457	0.6319	0.2862	***
旅館	0.3218	0.5303	0.2085	***
リゾート	0.3890	0.5548	0.1657	***
ビジネス	0.5408	0.7235	0.1827	***
シティ	0.5465	0.7189	0.1724	***

(2) 定員稼働率

	無	有	Diff.	
全施設	0.2438	0.4971	0.2533	***
旅館	0.2064	0.3373	0.1309	***
リゾート	0.2805	0.4187	0.1382	***
ビジネス	0.4428	0.6242	0.1814	***
シティ	0.4325	0.5929	0.1604	***

(3) TFP (客室ベース)

	無	有	Diff.	
全施設	-0.1386	0.1417	0.2803	***
旅館	-0.1189	0.2198	0.3386	***
リゾート	-0.1676	0.1394	0.3070	***
ビジネス	-0.1599	0.0556	0.2155	***
シティ	-0.2089	0.0247	0.2336	***

(4) TFP (定員ベース)

	無	有	Diff.	
全施設	-0.1592	0.1652	0.3244	***
旅館	-0.1271	0.2355	0.3625	***
リゾート	-0.1897	0.1583	0.3481	***
ビジネス	-0.2114	0.0752	0.2865	***
シティ	-0.2425	0.0292	0.2717	***

(注) ***: P<0.01.