

GPCI-2020の結果

＜都市の総合力＞ アジア主要都市の比較

市 川 宏 雄

世界の都市総合力ランキング 2020 (森記念財団都市戦略研究所) 2020年12月発表

指標

6 分野

26指標グループ

70指標で

総合力を評価



経済

13指標

市場の規模	1	GDP
	2	1人あたりGDP
市場の魅力	3	GDP成長率
	4	経済自由度
経済集積	5	証券取引所の株式時価総額
	6	世界トップ500企業
人的集積	7	従業者数
	8	ビジネスサポート人材の多さ
ビジネス環境	9	賃金水準の高さ
	10	優秀な人材確保の容易性
	11	ワークプレイス充実度
ビジネスの容易性	12	法人税率の低さ
	13	政治・経済・商機のリスク



研究・開発

8 指標

研究集積	14	研究者数
	15	世界トップ大学
研究環境	16	研究開発費
	17	留学生数
	18	学力の高さ
イノベーション	19	特許登録件数
	20	主要科学技術賞受賞者数
	21	スタートアップ数



文化・交流

16指標

発信力	22	国際コンベンション件数
	23	文化イベント開催件数
	24	コンテンツ輸出額
	25	アート市場環境
観光資源	26	観光地の充実度
	27	世界遺産への近接性
	28	ナイトライフ充実度
文化施設	29	劇場・コンサートホール数
	30	美術館・博物館数
	31	スタジアム数
受入環境	32	ホテル客室数
	33	ハイクラスホテル客室数
	34	買物の魅力
	35	食事の魅力
外国人受入実績	36	外国人居住者数
	37	外国人訪問者数



居住

12指標

就業環境	38	完全失業率の低さ
	39	総労働時間の短さ
	40	働き方の柔軟性
居住コスト	41	住宅賃料水準の低さ
	42	物価水準の低さ
安全・安心	43	殺人件数の少なさ
	44	自然災害の経済的リスクの少なさ
生活良好性	45	平均寿命
	46	社会の自由度・平等さ
	47	メンタルヘルス水準
生活利便性	48	医師数
	49	ICT環境の充実度
	50	小売店舗の多さ
	51	飲食店の多さ



環境

9 指標

持続可能性	52	環境への取り組み
	53	再生可能エネルギー比率
	54	リサイクル率
空気環境	55	1人あたりのCO2排出量の少なさ
	56	空気のきれいさ
	57	気温の快適性
都市環境	58	水質の良好性
	59	緑地の充実度
	60	都市空間の清潔さ



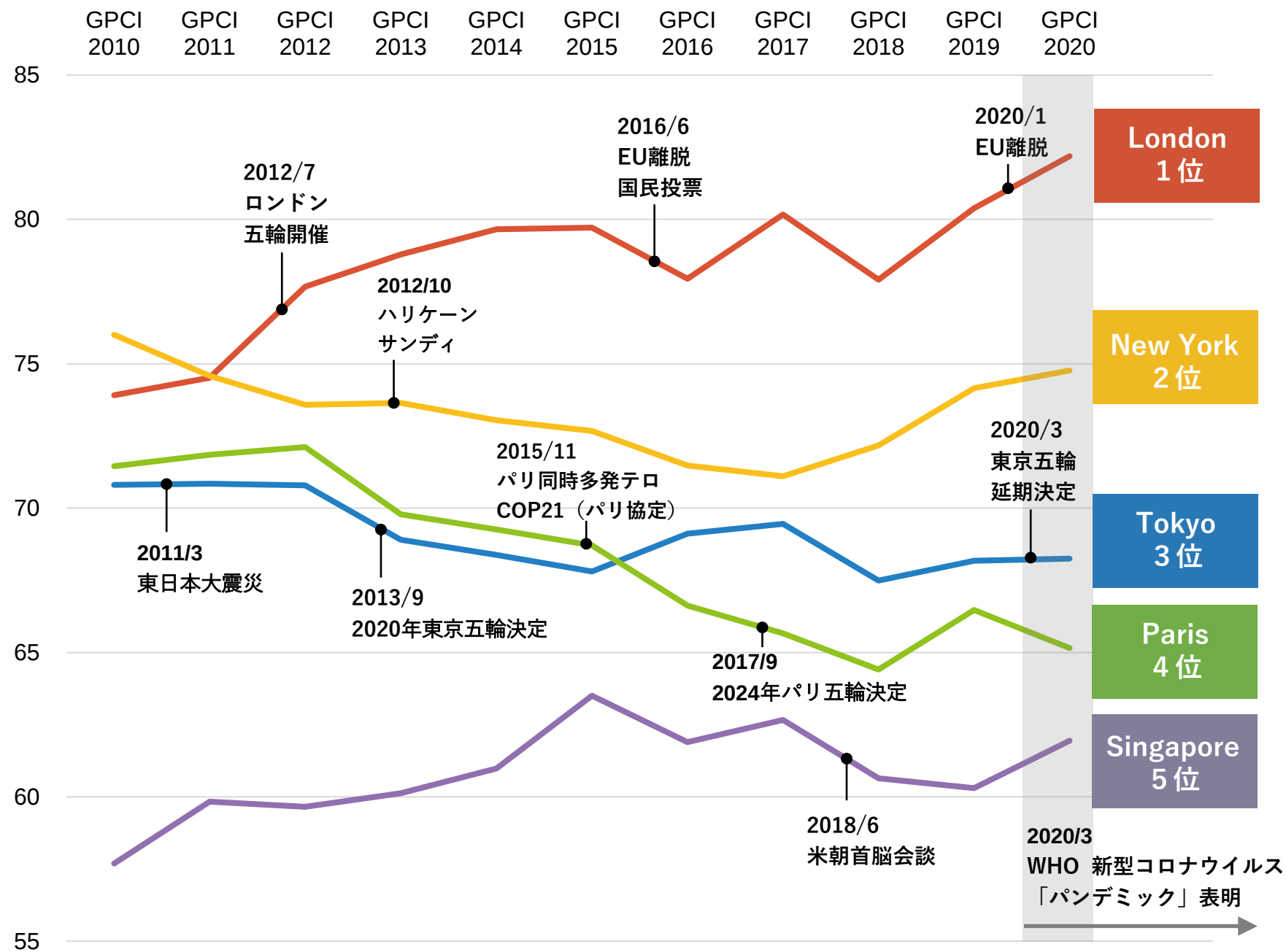
交通・アクセス

10指標

国際ネットワーク	61	国際線直行便就航都市数
	62	国際貨物流通規模
航空キャパシティ	63	国内・国際線旅客数
	64	発着回数
都市内交通	65	駅密度
	66	公共交通機関利用率
	67	空港アクセス時間の短さ
移動の快適性	68	通勤・通学時間の短さ
	69	渋滞の少なさ
	70	タクシー・自転車での移動のしやすさ

トップ5都市の 経年推移（偏差値）

- ▶ **ロンドン**は、EU離脱国民投票後伸び悩んだが、再び勢いを取り戻す。
- ▶ **ニューヨーク**は微増。**東京**は引き離される。
- ▶ **パリ**は、同時多発テロによる低落から昨年復調したが、再び下落。**シンガポール**に大きく追い上げられる



総合ランキング

▶ アジア主要7都市の順位

3位 東京

5位 シンガポール

8位 ソウル

9位 香港

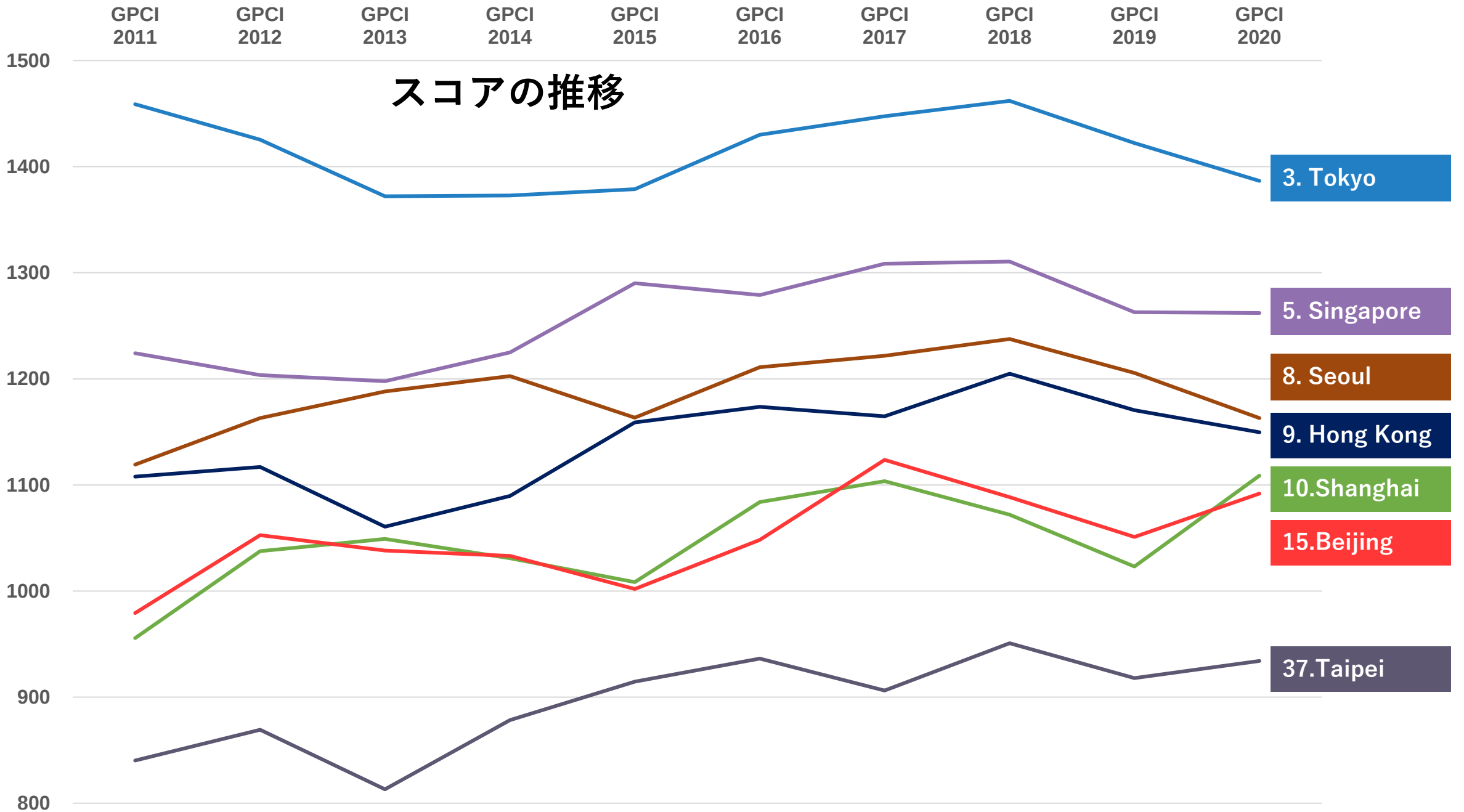
10位 上海

15位 北京

37位 台北

▶ 最も順位を伸ばしたのは上海 トップ10都市に加わった

Rank		City	Score	Rank		City	Score
1		London	1661.1	25	△1	Chicago	1013.7
2		New York	1514.9	26	▼3	Vancouver	1007.6
3		Tokyo	1386.5	27	▼2	Boston	1005.2
4		Paris	1325.4	28	▼1	Brussels	993.4
5		Singapore	1262.1	29	△5	Geneva	964.9
6		Amsterdam	1187.4	30	△2	Moscow	963.0
7	△1	Berlin	1185.4	31	△2	Dublin	962.3
8	▼1	Seoul	1163.1	32	▼4	Helsinki	958.7
9		Hong Kong	1149.7	33	▼4	Osaka	954.0
10	△20	Shanghai	1108.9	34	△3	Istanbul	951.1
11	▼1	Sydney	1101.7	35	△5	Bangkok	945.9
12		Los Angeles	1099.0	36	▼5	Washington, DC	936.3
13		Madrid	1097.0	37	△2	Taipei	934.1
14	▼3	Melbourne	1092.0	38	▼3	Kuala Lumpur	927.0
15	△9	Beijing	1091.9	39	▼3	Milan	922.0
16	△5	Vienna	1085.0	40	△1	Buenos Aires	861.2
17	△2	Dubai	1084.9	41	▼3	Tel Aviv	856.7
18	▼2	Toronto	1082.1	42	△1	Sao Paulo	846.4
19	△1	Copenhagen	1080.5	43	▼1	Fukuoka	834.0
20	▼5	Zurich	1073.5	44		Mexico City	788.9
21	△1	Barcelona	1072.3	45		Jakarta	737.3
22	▼8	Stockholm	1050.0	46		Cairo	657.4
23	▼6	Frankfurt	1043.0	47		Johannesburg	618.1
24	▼6	San Francisco	1040.1	48		Mumbai	612.6



経済ランキング

▶ アジア主要 7 都市の順位

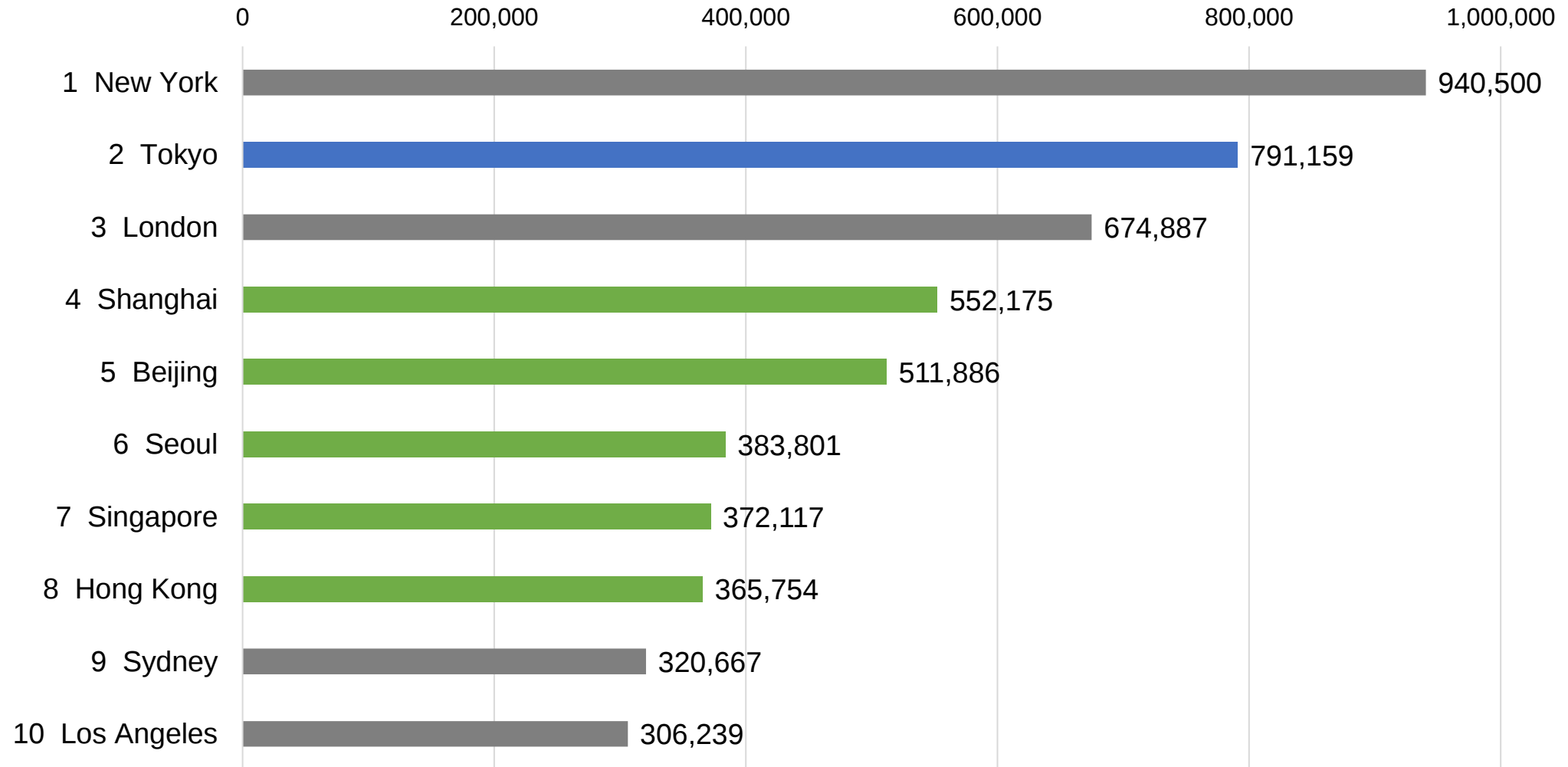
3 位	北京
4 位	東京
5 位	シンガポール
6 位	香港
11位	上海
20位	ソウル
30位	台北

経済分野

Rank		Cities	Score	Rank		Cities	Score
1		New York	362.8	25	▼8	Melbourne	218.7
2		London	328.0	26		Frankfurt	211.0
3		Beijing	295.0	27	▼2	Kuala Lumpur	210.0
4		Tokyo	273.7	28	▼5	Helsinki	208.2
5	△1	Singapore	272.5	29		Berlin	207.6
6	△3	Hong Kong	271.5	30		Taipei	195.5
7	△4	Dublin	269.8	31	△3	Madrid	190.8
8	▼1	San Francisco	269.6	32	△1	Brussels	186.4
9	▼4	Zurich	268.9	33	△3	Barcelona	186.1
10	△4	Washington, DC	256.9	34	▼3	Tel Aviv	183.6
11	△5	Shanghai	252.2	35	▼3	Vienna	181.8
12		Amsterdam	245.2	36	△2	Bangkok	178.9
13	△2	Los Angeles	241.2	37	△4	Jakarta	175.8
14	▼6	Sydney	241.1	38	▼3	Osaka	171.7
15	▼5	Toronto	240.5	39		Fukuoka	154.0
16	▼3	Stockholm	231.0	40	△2	Milan	152.9
17	△4	Paris	230.4	41	▼1	Moscow	145.1
18	△2	Geneva	227.7	42	▼5	Istanbul	136.2
19	△5	Boston	224.9	43	△1	Mumbai	122.3
20	△2	Seoul	224.5	44	▼1	Mexico City	118.6
21	▼3	Vancouver	224.3	45		Sao Paulo	103.0
22	△5	Copenhagen	224.1	46		Johannesburg	101.3
23	△5	Chicago	221.5	47		Buenos Aires	97.5
24	▼5	Dubai	220.9	48		Cairo	72.5

GDP (百万ドル)

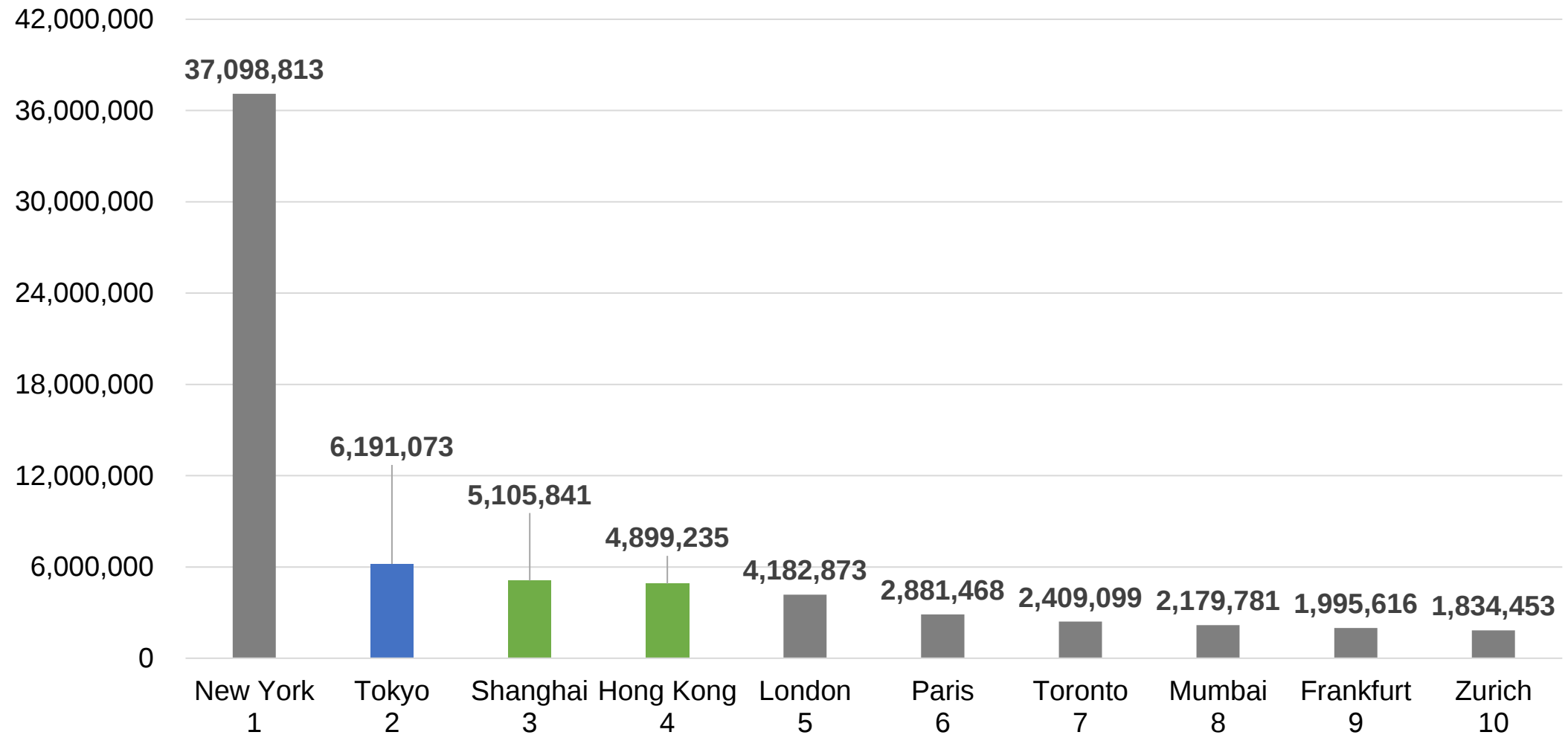
グラフ：指標上位10都市



東京：2017年都内総生産データ（名目GDP）を、都内全体と23区の従業者人数で按分後、
1ドルあたり112円換算して算出

証券取引所の時価総額（百万ドル）

グラフ：指標上位10都市



World Federation of Exchanges（国際取引所連合）の"Domestic Market Capitalization"における対象都市に立地する取引所の国内時価総額。

文化・交流ランキング

▶ アジア主要7都市の順位

4位	東京
5位	シンガポール
11位	ソウル
14位	北京
19位	上海
20位	香港
43位	台北

文化・交流分野

Rank	Cities	Score
1	London	380.5
2	New York	253.0
3	Paris	249.9
4	Tokyo	235.9
5	Singapore	201.7
6	Dubai	185.2
7	△1 Bangkok	176.2
8	▼1 Berlin	170.0
9	△1 Moscow	167.5
10	△1 Istanbul	166.5
11	▼2 Seoul	158.8
12	Madrid	158.3
13	△1 Barcelona	155.5
14	△1 Beijing	144.5
15	△5 Buenos Aires	138.2
16	Amsterdam	137.2
17	△1 Mexico City	136.3
18	▼1 Vienna	134.4
19	△6 Shanghai	130.3
20	▼7 Hong Kong	129.7
21	▼2 Osaka	123.5
22	▼1 Sao Paulo	122.2
23	△1 Melbourne	117.4
24	▼2 Brussels	117.0

Rank	Cities	Score
25	▼2 Sydney	111.3
26	△1 Los Angeles	104.6
27	▼1 Milan	104.6
28	Kuala Lumpur	103.7
29	△2 San Francisco	96.0
30	▼1 Chicago	94.3
31	▼1 Toronto	85.3
32	△1 Copenhagen	82.0
33	△1 Cairo	75.5
34	△3 Stockholm	73.1
35	△5 Johannesburg	71.8
36	△3 Frankfurt	70.5
37	△1 Tel Aviv	67.9
38	▼2 Vancouver	66.6
39	▼4 Washington, DC	66.3
40	▼8 Dublin	62.4
41	△2 Jakarta	58.8
42	▼1 Boston	57.5
43	▼1 Taipei	56.0
44	Mumbai	54.7
45	△1 Zurich	44.4
46	▼1 Fukuoka	41.1
47	△1 Geneva	40.7
48	▼1 Helsinki	38.9



居住分野

居住ランキング

▶東京は世界で12位だが
アジアでは群を抜いている

▶他のアジアの主要都市は
30位以下

Rank		Cities	Score	Rank		Cities	Score
1	△1	Amsterdam	374.1	25	▼1	Dublin	328.2
2	△1	Madrid	370.1	26	▼1	Fukuoka	322.3
3	△2	Berlin	368.0	27	△2	Tel Aviv	320.5
4	▼3	Paris	365.3	28	▼5	Moscow	316.3
5	△1	Barcelona	362.6	29	△1	Istanbul	315.5
6	△1	Toronto	361.3	30	△2	Cairo	313.9
7	▼3	Vancouver	360.1	31	△13	Taipei	313.5
8	△13	Vienna	352.8	32	▼5	Sao Paulo	312.0
9	△5	Buenos Aires	351.7	33	▼2	New York	308.6
10	▼1	London	349.1	34	△3	Singapore	308.4
11	△5	Zurich	345.8	35		Los Angeles	307.3
12	▼1	Tokyo	345.0	36	▼3	Bangkok	306.1
13	△5	Frankfurt	342.7	37	△1	Shanghai	305.0
14	△1	Kuala Lumpur	341.6	38	△4	Hong Kong	303.0
15	▼7	Copenhagen	341.3	39	▼5	Seoul	300.5
16	▼4	Melbourne	340.1	40	▼1	Jakarta	293.4
17	△5	Brussels	338.6	41	▼5	San Francisco	291.7
18	▼5	Osaka	337.7	42	▼1	Boston	290.1
19	△1	Sydney	336.8	43		Beijing	271.9
20	▼3	Milan	336.0	44	▼4	Mexico City	270.9
21	▼11	Stockholm	333.8	45	△2	Chicago	264.0
22	▼3	Helsinki	333.5	46		Washington, DC	263.1
23	△3	Geneva	332.9	47	▼2	Mumbai	260.7
24	△4	Dubai	328.6	48		Johannesburg	212.2

交通・アクセスランキング

▶ アジア主要7都市の順位

3位	上海
7位	東京
8位	シンガポール
10位	香港
12位	ソウル
13位	北京
24位	台北

Rank		Cities	Score	Rank		Cities	Score
1	△1	London	248.5	25	▼5	Brussels	154.3
2	▼1	Paris	230.5	26	▼1	Melbourne	150.2
3	△1	Shanghai	228.8	27	▼10	Milan	148.9
4	▼1	New York	223.8	28	△3	Helsinki	147.6
5	△1	Amsterdam	218.8	29	▼1	Kuala Lumpur	146.9
6	▼1	Frankfurt	214.6	30	▼3	Stockholm	144.3
7	△1	Tokyo	213.3	31	△2	Los Angeles	139.7
8	△2	Singapore	210.4	32	▼2	Boston	139.1
9		Dubai	203.9	33	△1	Sydney	138.0
10	▼3	Hong Kong	200.8	34	△3	San Francisco	133.6
11	△4	Chicago	187.0	35		Osaka	132.6
12	▼1	Seoul	181.9	36	△4	Fukuoka	130.2
13	△1	Beijing	181.1	37	▼1	Dublin	127.1
14	△8	Copenhagen	180.3	38	▼9	Washington, DC	126.0
15	▼2	Vienna	176.2	39	△2	Geneva	120.9
16	△3	Barcelona	174.4	40	△6	Sao Paulo	117.6
17	▼1	Madrid	174.2	41	▼2	Tel Aviv	117.2
18	△3	Berlin	168.9	42	△3	Mexico City	115.6
19	△5	Zurich	168.5	43	▼1	Vancouver	114.0
20	▼2	Istanbul	162.5	44	△3	Jakarta	106.7
21	▼9	Moscow	162.4	45	▼7	Buenos Aires	104.0
22	△1	Toronto	162.1	46	▼2	Johannesburg	90.1
23	△9	Bangkok	158.7	47	△1	Mumbai	90.0
24	△2	Taipei	158.0	48	▼5	Cairo	86.2



交通・アクセス分野

レーダーチャートで見る東京の経年変化

過去のGPCIからの移り変わりをみると、

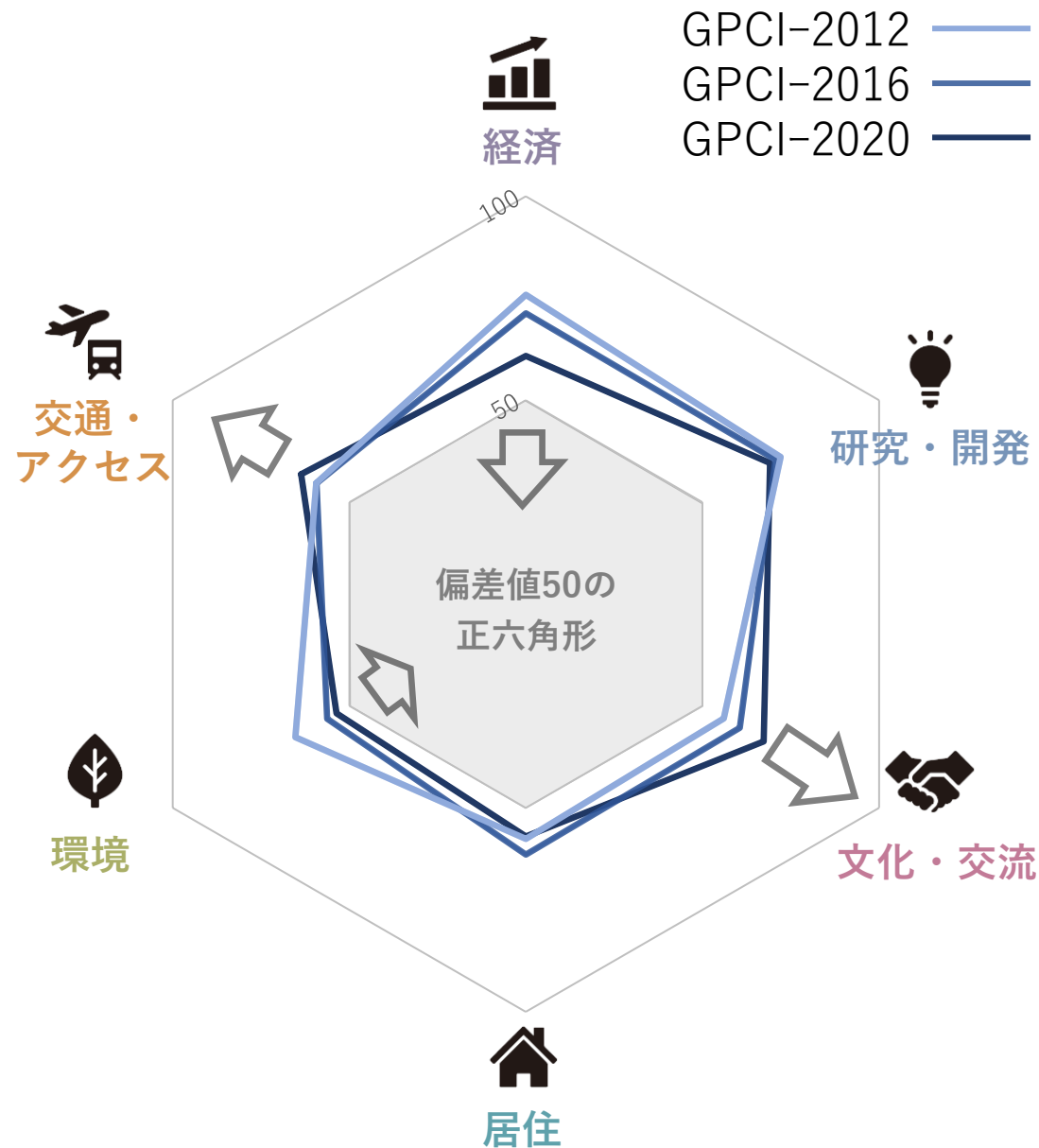
東京はここ10年弱で

文化・交流、交通・アクセスを伸ばしてきた。

一方、

経済は徐々に競争力を落としている。

環境はやや伸び悩んでいる。



東京が経済で下落した指標 / Ranking Fluctuation from GPCI-2012 to GPCI-2020 in Economy function.

	GPCI-2012		GPCI-2020
「一人当たりGDP /GDP per Capita」	6 位	▶	12位
「優秀な人材確保の容易性 /Availability of Skilled Human Resources」	4 位	▶	38位
「法人税率の低さ /Corporate Tax Rate」	33位	▶	45位

※定義や出典が変更による増減もある。

東京が文化・交流で伸ばした指標 / Ranking Fluctuation from GPCI-2012 to GPCI-2020
in Cultural Interaction function.

	GPCI-2012		GPCI-2020
「買物の魅力 /Attractiveness of Shopping Options」	7 位	▶	1 位
「ホテル客室数/Number of Hotel Rooms」 ※GPCI-2012時は「ホテル総数」	18位	▶	1 位
「外国人訪問者数/Number of Foreign Visitors」 ※GPCI-2012時は「海外からの訪問者数」	17位	▶	3 位

※定義や出典が変更による増減もある。

東京が環境で伸び悩む指標 / Ranking Fluctuation from GPCI-2012 to GPCI-2020 in Environment function.

	GPCI-2012		GPCI-2020
「再生可能エネルギー比率」 /Renewable Energy Rate	34位	▶	36位
「緑地の充実度/Urban Greenery」 ※GPCI-2012時は「都心部の緑被状況」	29位	▶	35位

特に緑被率の低さについては、東京は課題である。/Tokyo need to increase its **Green Coverage**.

New York 26.5% London 22.6% Tokyo 7.5%

※定義や出典が変更による増減もある。

9位 香港の結果

政治的混乱や、新型コロナウイルスは、経済や研究・開発の強みに今後どう影響するのか。



経済

9位⇒6位



- ・「政治・経済・商機のリスク / Political, Economic and Business Risk) 」 (2位)
「経済自由度 / Economic Freedom 」 (2位) という強みをもつ。
- ・「GDP成長率/ GDP Growth Rate 」はスコアを落とす。



研究・開発

10位⇒9位



- ・「研究者数(Number of Researchers)」 (1位)をはじめ、
「世界トップ大学(World's Top Universities)」 (3位)、「留学生数(Number of International Students)」 (8位)に強み。



文化・交流

13位⇒20位



- ・「観光地の充実度(Tourist Attractions)」、「買い物の魅力(Attractiveness of Shopping Options)」で順位を落とした他、
「外国人居住者数(Number of Foreign Residents)」、「外国人訪問者数 (Number of Foreign Visitors)」でスコアを落とす。



環境

35位⇒29位



- ・「緑地の充実度(Urban Greenery)」の上昇。(21位⇒16位) ※緑被率の高さはアジア都市で1位
一方で「都市空間の清潔さ(Satisfaction with Urban Cleanliness)」は、38位と、低い結果となった。



交通・
アクセス

7位⇒10位



- ・「タクシー・自転車での移動のしやすさ (Ease of Mobility by Taxi or Bicycle) 」
特に自転車での評価を落とす。(13位⇒29位)

10位

上海の躍進理由

総合順位を20も伸ばし（昨年30位）、大きな存在感を見せた上海は、特に以下の指標の成長が大きかった。



経済

16位⇒11位



- ・「ワークプレイス充実度（Variety of Workplace Options）」の上昇。（42位⇒16位）
- ・「従業者数（Total Employment）」（1位）という強み。



研究・開発

18位⇒15位



- ・「学力の高さ（Academic Performance）」（1位）をはじめ、分野の全8指標のうち6指標でスコアが上昇。



文化・交流

25位⇒19位



- ・「観光地の充実度（Tourist Attractions）」、「食事の魅力（Attractiveness of Dining Options）」が上昇。特に、居住者アンケートの評価が昨年から大きく向上したことが特徴。



居住

38位⇒37位



- ・「働き方の柔軟性（Workstyle Flexibility）」の上昇。（30位⇒1位）いち早くパンデミックを経験し、在宅勤務が普及したことが寄与したか。



交通・アクセス

4位⇒3位



- ・「国際貨物流通規模（International Freight Flows）」（11位⇒1位）、「渋滞の少なさ（Traffic Congestion）」（24位⇒17位）といった指標の上昇。

アジア都市と比較して見る東京（偏差値）

経済分野は、**東京**、**シンガポール**、**香港** がほぼスコアで並んでいる。

In Economy, Tokyo, Singapore and Hong Kong are very close in scores.

環境分野では、**シンガポール**が最も高い。

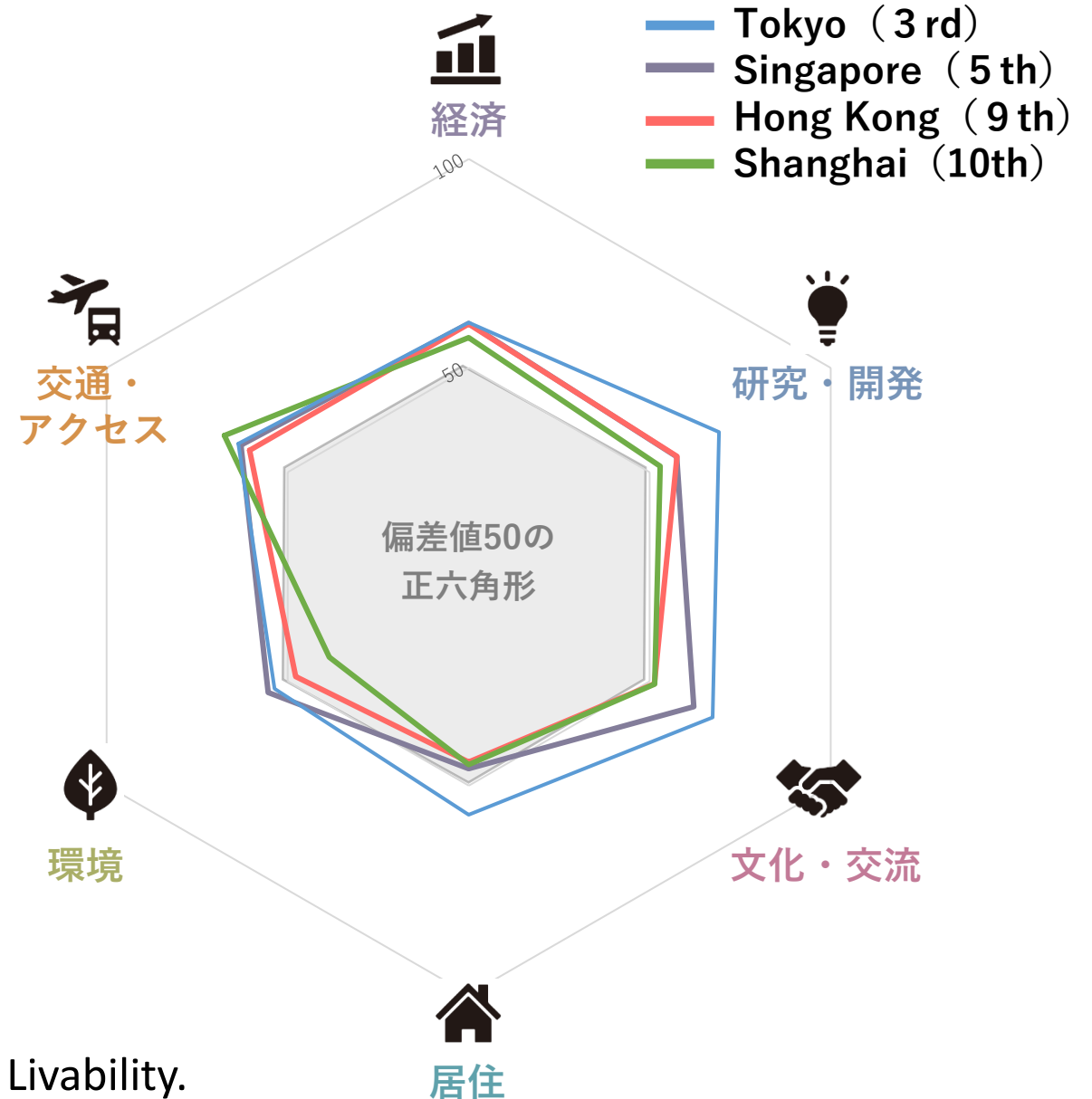
Singapore is strongest in Environment.

交通・アクセス分野は全体的に高いが、**上海**が際立って強い。

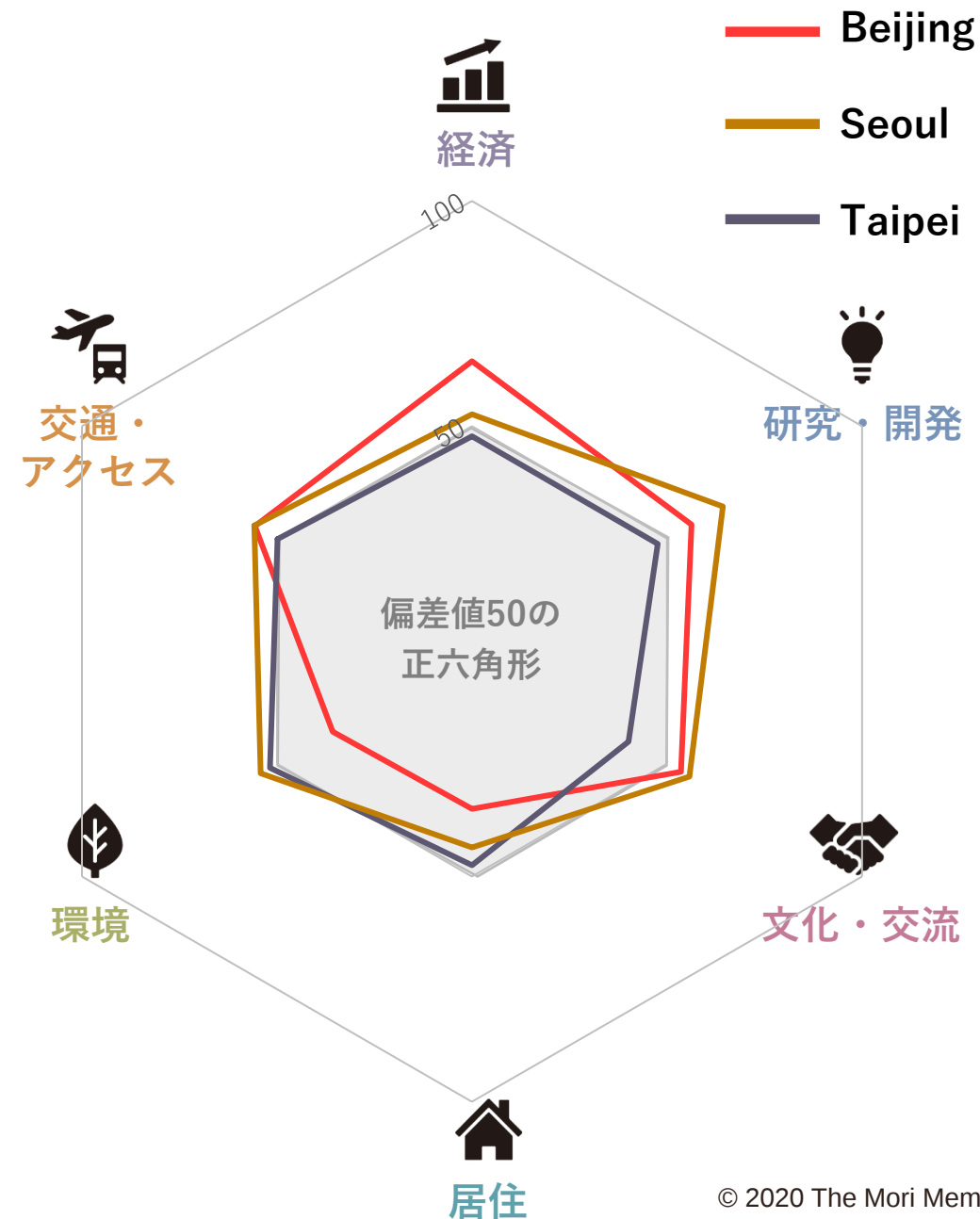
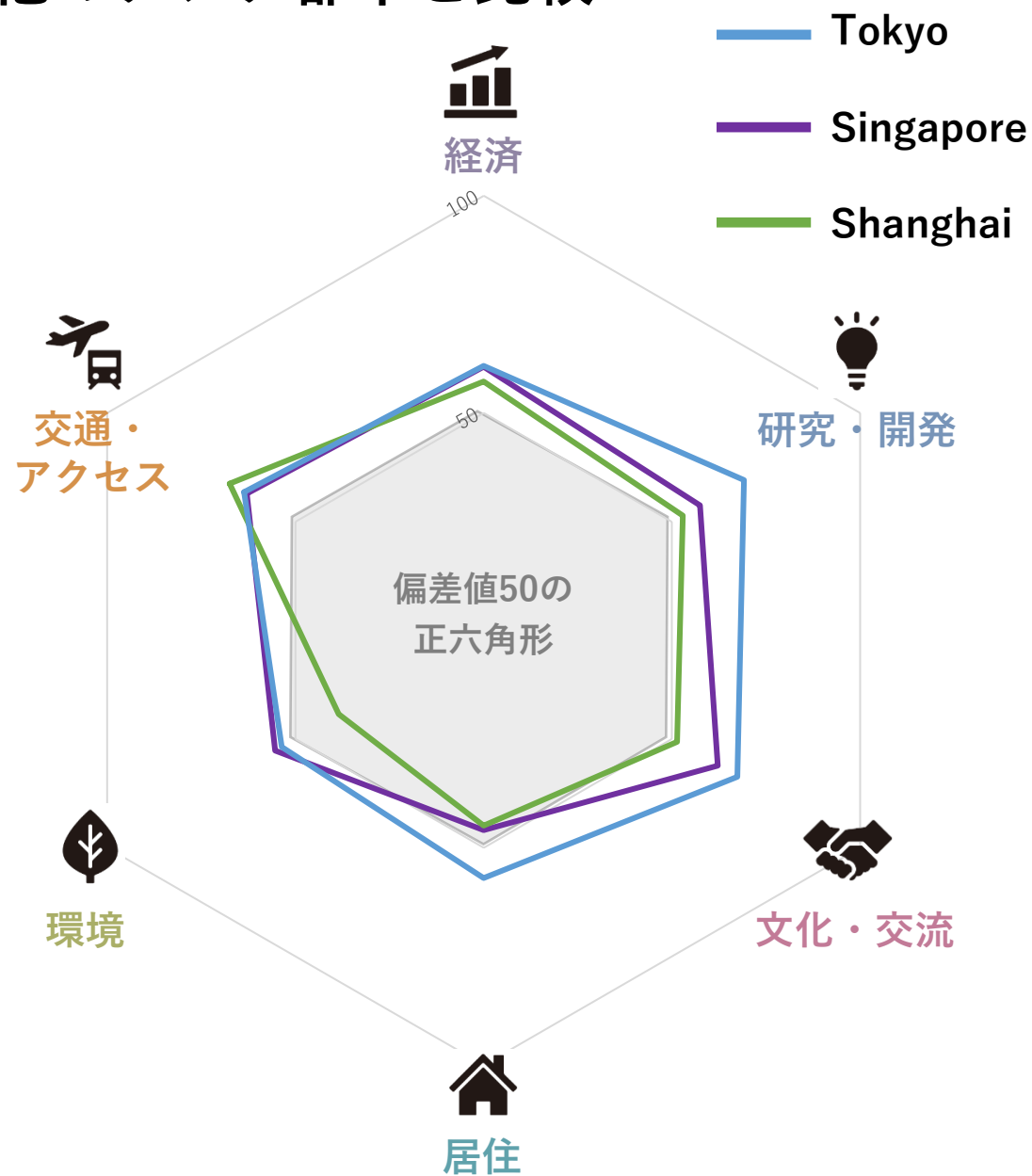
Shanghai is strongest in Accessibility.

研究・開発、文化・交流、居住の3分野では、**Tokyo**がバランスの良い強さを誇っている。

Tokyo takes advantage in R&D, Cultural Interaction and Livability.



他のアジア都市と比較



33位

大阪の結果 / Osaka

< 参考 >

昨年29位から総合順位を落とす。GPCI2012から、文化・交流を伸ばし、居住、環境を落としている。2025年の国際博覧会（万博）に向けて、文化・交流をさらに伸ばしていけるか。

強み/Strength



経済

「世界トップ500企業 / World's Top 500 Companies」 **11位**



居住

「飲食店の多さ / Number of Restaurants」 **8位**



文化・交流

「外国人訪問者数 / Number of Foreign Visitors」 **9位**
(昨年12位から上昇)

弱み/Weakness



居住

「働き方の柔軟性 / Workstyle Flexibility」 **45位**
(昨年43位から下落)



研究・開発

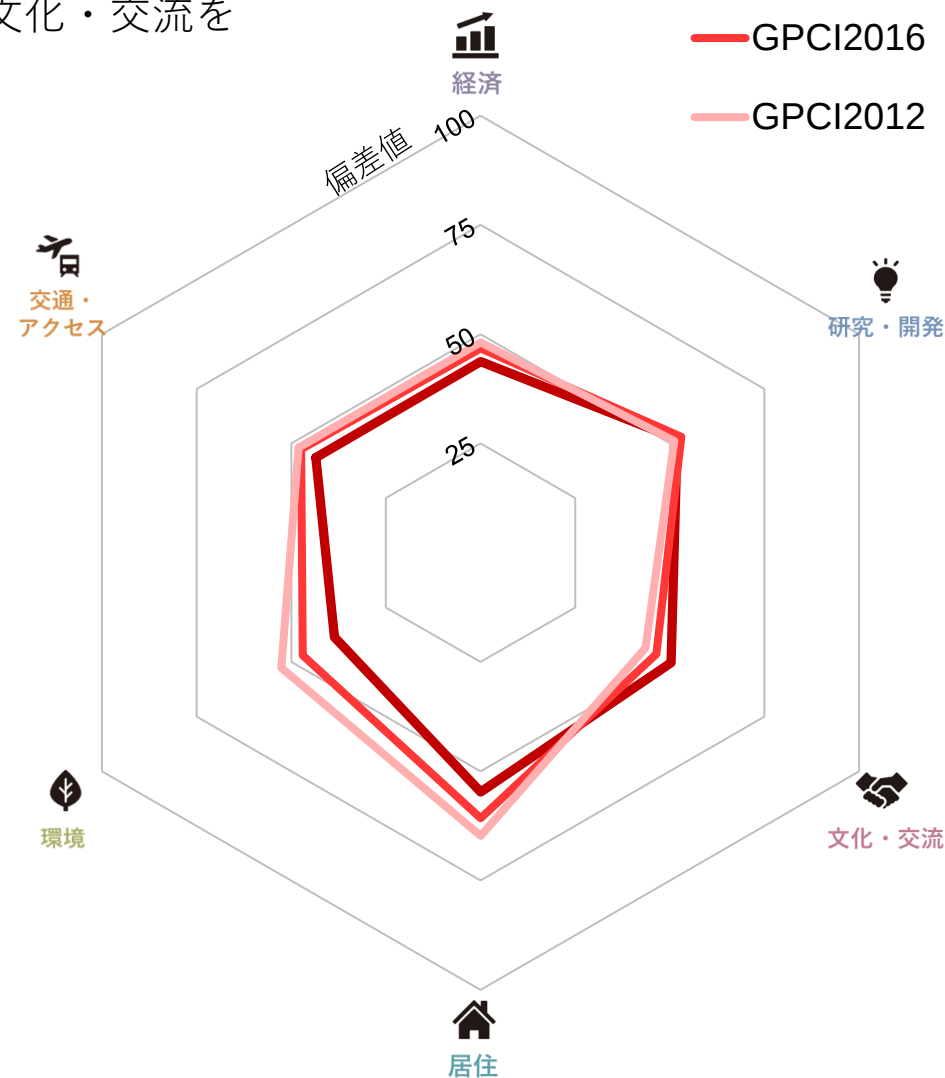
「スタートアップ数 / Number of Startups」 **47位**
(昨年35位から下落)



環境

「緑地の充実度 / Urban Greenery」 **44位**

— GPCI2020
— GPCI2016
— GPCI2012



43位

福岡の結果 / Fukuoka

< 参考 >

昨年42位から総合順位を落とす。GPCI2012から、強みだった居住分野がやや落ちた一方、今年交通・アクセスではややスコアが上昇した。経済、研究・開発、文化・交流では、突出して強い指標が無いことが課題。

強み/Strength



交通・アクセス

「空港アクセス時間の短さ / Travel Time to Airports」 2位

(昨年3位から上昇)



環境

「緑地の充実度 / Urban Greenery」 15位

(昨年26位から上昇)



居住

「住宅賃料水準の低さ / Housing Rent」 9位

弱み/Weakness



文化・交流

「ナイトライフ充実度 / Nightlife Options」 48位



研究・開発

「スタートアップ数 / Number of Startups」 48位

(昨年42位から下落)



経済

「優秀な人材確保の容易性

/ Availability of Skilled Human Resources」 42位

— GPCI2020

— GPCI2016

— GPCI2012

