

国際地域ベンチマーク協議会(IRBC)における 福岡のポジション



2014年12月15日
(公財)福岡アジア都市研究所

久保 隆行

1. 福岡のライバル都市はどこか？

世界の都市総合ランキング Global Power City Index (GPCI)



<http://www.mori-m-foundation.or.jp/gpci/index.html>

世界の都市総合ランキング Global Power City Index (GPCI)



<http://www.mori-m-foundation.or.jp/gpci/index.html>

国際地域ベンチマーク協議会

International Regions Benchmarking Consortium (IRBC)



<http://www.internationalregions.org/>

国際地域ベンチマーク協議会

International Regions Benchmarking Consortium (IRBC)



<http://www.internationalregions.org/>

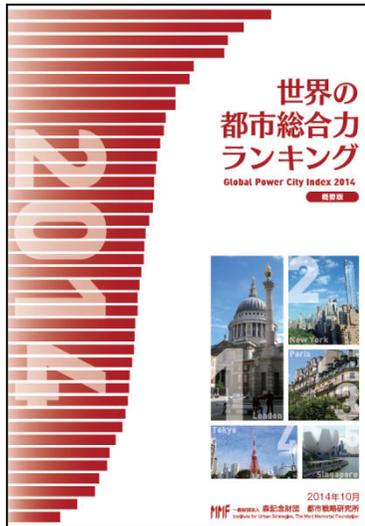
2. 福岡と類似するグローバル都市の抽出

福岡と類似するグローバル都市

<クライテリア>

- (1) 世界の主要ランキングに選定されたグローバル都市
- (2) その国の首都あるいは第1都市ではない都市
- (3) 福岡と規模の近い都市(メガシティではない都市)
- (4) 高度世界都市機能がなく自立した都市
- (5) 居住性が高く評価されている都市

世界の主要な都市ランキング



GPCI-2014 (Global Power City Index)



GPCI-2013 (40)

1	London	21	Istanbul
2	New York	22	Vancouver
3	Paris	23	Brussels
4	Tokyo	24	Washington D.C.
5	Singapore	25	Milan
6	Seoul	26	Osaka
7	Amsterdam	27	Barcelona
8	Berlin	28	Geneva
9	Hong Kong	29	Bangkok
10	Vienna	30	Boston
11	Frankfurt	31	Chicago
12	Zurich	32	San Francisco
13	Sydney	33	Taipei
14	Beijing	34	Kuala Lumpur
15	Shanghai	35	Moscow
16	Stockholm	36	Fukuoka
17	Toronto	37	Mexico City
18	Copenhagen	38	Sao Paulo
19	Madrid	39	Mumbai
20	Los Angeles	40	Cairo

GPCI-2013 (40)

1	London	21	Istanbul
2	New York	22	Vancouver
3	Paris	23	Brussels
4	Tokyo	24	Washington D.C.
5	Singapore	25	Milan
6	Seoul	26	Osaka
7	Amsterdam	27	Barcelona
8	Berlin	28	Geneva
9	Hong Kong	29	Bangkok
10	Vienna	30	Boston
11	Frankfurt	31	Chicago
12	Zurich	32	San Francisco
13	Sydney	33	Taipei
14	Beijing	34	Kuala Lumpur
15	Shanghai	35	Moscow
16	Stockholm	36	Fukuoka
17	Toronto	37	Mexico City
18	Copenhagen	38	Sao Paulo
19	Madrid	39	Mumbai
20	Los Angeles	40	Cairo

GCI-2014 (Global Cities Index)

ATKearney

**2014 Global Cities Index
and Emerging Cities Outlook**

Global Cities, Present and Future

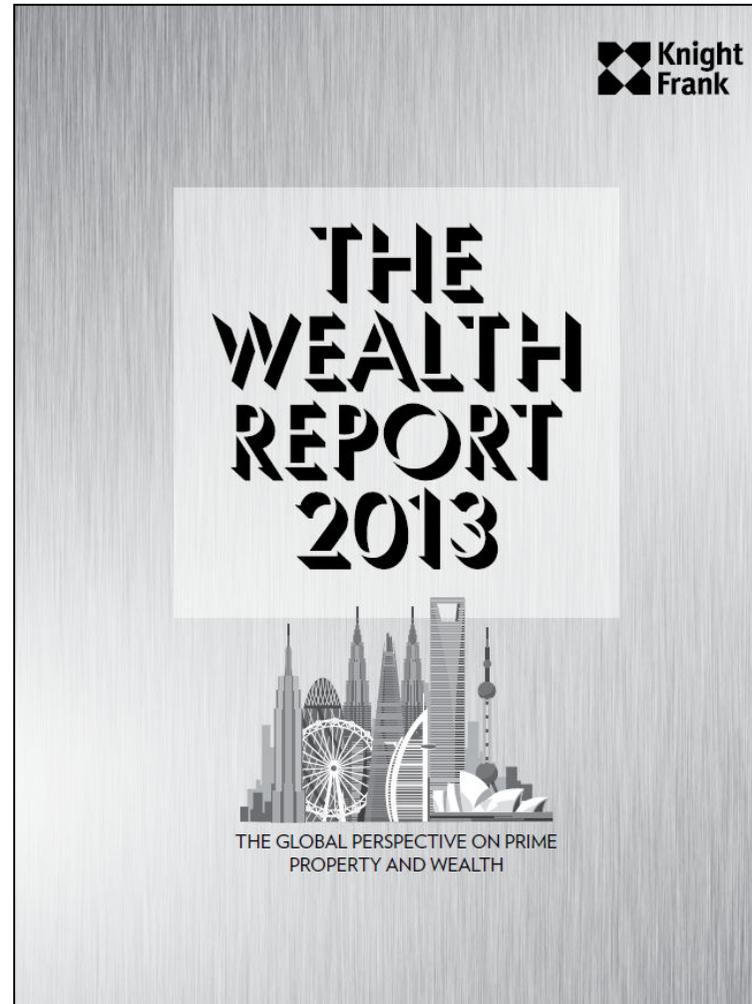
Today more than ever, global cities need to run just to stand still. Urban leaders who wish to provide their citizens with the benefits of becoming a global powerhouse must fire on all cylinders, all the time.



GCI-2014 (80)

1	New York	21	Boston	41	Zurich	61	Lima
2	London	22	San Francisco	42	Rome	62	Abu Dhabi
3	Paris	23	Frankfurt	43	Stockholm	63	Manila
4	Tokyo	24	Barcelona	44	Sao Paulo	64	Doha
5	Hong Kong	25	Melbourne	45	Mexico City	65	Riyadh
6	Los Angeles	26	Amsterdam	46	Atlanta	66	Guangzhou
7	Chicago	27	Dubai	47	Munich	67	Caracas
8	Beijing	28	Istanbul	48	Houston	68	Nairobi
9	Singapore	29	Miami	49	Geneva	69	Bangalore
10	Washington, D.C.	30	Montreal	50	Taipei	70	Ho Chi Minh
11	Brussels	31	Atlanta	51	Zurich	71	Cape Town
12	Seoul	32	Berlin	52	Rome	72	Chennai
13	Toronto	33	Oslo	53	Stockholm	73	Shenzhen
14	Sydney	34	Brussels	54	Sao Paulo	74	Lagos
15	Madrid	35	Hamburg	55	Mexico City	75	Dhaka
16	Vienna	36	Auckland	56	Atlanta	76	Karachi
17	Moscow	37	Birmingham	57	Munich	77	Manama
18	Shanghai	38	Taipei	58	Houston	78	Casablanca
19	Berlin	39	Beijing	59	Geneva	79	Kolkata
20	Buenos Aires	40	Dubai	60	Taipei	80	Addis Ababa

GCS-2013 (Global City Survey)



GCS-2013 (40)

1	New York	21	Stockholm
2	London	22	Melbourne
3	Paris	23	Frankfurt
4	Tokyo	24	Shanghai
5	Hong Kong	25	San Francisco
6	Singapore	26	Miami
7	Sydney	27	Geneva
8	Washington, D.C.	28	Oslo
9	Toronto	29	Dubai
10	Zurich	30	Moscow
11	Berlin	31	Montreal
12	Brussels	32	Auckland
13	Seoul	33	Tel Aviv
14	Boston	34	Milan
15	Beijing	35	Buenos Aires
16	Vancouver	36	Sao Paulo
17	Chicago	37	Abu Dhabi
18	Vienna	38	Mumbai
19	Amsterdam	39	Kuala Lumpur
20	Los Angeles	40	Bangkok

GCCI-2012 (Global Cities Competitiveness Index)



GCCI-2012 (80)

1	New York	21	Stockholm	41	Abu Dhabi	61	Bangkok
2	London	22	Montreal	42	Barcelona	62	Sao Paulo
3	Singapore	23	Copenhagen	43	Miami	63	Fukuoka
4	Hong Kong	24	Houston	44	Shanghai	64	Busan
5	Paris	25	Dallas	45	Kuala Lumpur	65	Guangzhou
6	Tokyo	26	Vienna	46	Prague	66	Krakov
7	Zurich	27	Dublin	47	Doha	67	Johannesburg
8	Washington	28	Madrid	48	Milan	68	Delhi
9	Chicago	29	Seattle	49	Osaka	69	Santiago
10	Boston	30	Philadelphia	50	Nagoya	70	Mumbai
11	Frankfurt	31	Atlanta	51	Rome	71	Mexico City
12	Toronto	32	Berlin	52	Shenzhen	72	Athens
13	Geneva	33	Oslo	53	Warsaw	73	Cape Town
14	San Francisco	34	Brussels	54	Monaco	74	Istanbul
15	Sydney	35	Hamburg	55	Budapest	75	Tianjin
16	Melbourne	36	Auckland	56	Incheon	76	Bucharest
17	Amsterdam	37	Birmingham	57	Lisbon	77	Rio de Janeiro
18	Vancouver	38	Taipei	58	Moscow	78	Panama City
19	Los Angeles	39	Beijing	59	Tel Aviv	79	Bangalore
20	Seoul	40	Dubai	60	Buenos Aires	80	Kuwait City

GCCI-2012 (80)

1	New York	21	Stockholm	41	Abu Dhabi	61	Bangkok
2	London	22	Montreal	42	Barcelona	62	Sao Paulo
3	Singapore	23	Copenhagen	43	Miami	63	Fukuoka
4	Hong Kong	24	Houston	44	Shanghai	64	Busan
5	Paris	25	Dallas	45	Kuala Lumpur	65	Guangzhou
6	Tokyo	26	Vienna	46	Prague	66	Krakov
7	Zurich	27	Dublin	47	Doha	67	Johannesburg
8	Washington	28	Madrid	48	Milan	68	Delhi
9	Chicago	29	Seattle	49	Osaka	69	Santiago
10	Boston	30	Philadelphia	50	Nagoya	70	Mumbai
11	Frankfurt	31	Atlanta	51	Rome	71	Mexico City
12	Toronto	32	Berlin	52	Shenzhen	72	Athens
13	Geneva	33	Oslo	53	Warsaw	73	Cape Town
14	San Francisco	34	Brussels	54	Monaco	74	Istanbul
15	Sydney	35	Hamburg	55	Budapest	75	Tianjin
16	Melbourne	36	Auckland	56	Incheon	76	Bucharest
17	Amsterdam	37	Birmingham	57	Lisbon	77	Rio de Janeiro
18	Vancouver	38	Taipei	58	Moscow	78	Panama City
19	Los Angeles	39	Beijing	59	Tel Aviv	79	Bangalore
20	Seoul	40	Dubai	60	Buenos Aires	80	Kuwait City

4つのランキングの何れかに選定された都市

Abu Dhabi	Copenhagen	Lagos	Philadelphia
Addis Ababa	Dallas	Lahore	Prague
Amsterdam	Delhi	Lima	Rio de Janeiro
Athens	Dhaka	Lisbon	Riyadh
Atlanta	Doha	London	Rome
Auckland	Dubai	Los Angeles	San Francisco
Bangalore	Dublin	Madrid	Santiago
Bangkok	Frankfurt	Manama	Sao Paulo
Barcelona	Fukuoka	Manila	Seattle
Beijing	Geneva	Melbourne	Seoul
Berlin	Guangzhou	Mexico City	Shanghai
Birmingham	Hamburg	Miami	Shenzhen
Bogota	Ho Chi Minh City	Milan	Singapore
Boston	Hong Kong	Monaco	Stockholm
Brussels	Houston	Montreal	Sydney
Bucharest	Incheon	Moscow	Taipei
Budapest	Istanbul	Mumbai	Tel Aviv
Buenos Aires	Jakarta	Munich	Tianjin
Busan	Johannesburg	Nagoya	Tokyo
Cairo	Karachi	Nairobi	Toronto
Cape Town	Kinshasa	New York	Tunis
Caracas	Kolkata	Osaka	Vienna
Casablanca	Krakow	Oslo	Warsaw
Chennai	Kuala Lumpur	Panama City	Washington DC
Chicago	Kuwait City	Paris	Zurich
			Vancouver

(1) グローバル都市として評価されている都市(101)

Abu Dhabi	Copenhagen	Lagos	Philadelphia
Addis Ababa	Dallas	Lahore	Prague
Amsterdam	Delhi	Lima	Rio de Janeiro
Athens	Dhaka	Lisbon	Riyadh
Atlanta	Doha	London	Rome
Auckland	Dubai	Los Angeles	San Francisco
Bangalore	Dublin	Madrid	Santiago
Bangkok	Frankfurt	Manama	Sao Paulo
Barcelona	Fukuoka	Manila	Seattle
Beijing	Geneva	Melbourne	Seoul
Berlin	Guangzhou	Mexico City	Shanghai
Birmingham	Hamburg	Miami	Shenzhen
Bogota	Ho Chi Minh City	Milan	Singapore
Boston	Hong Kong	Monaco	Stockholm
Brussels	Houston	Montreal	Sydney
Bucharest	Incheon	Moscow	Taipei
Budapest	Istanbul	Mumbai	Tel Aviv
Buenos Aires	Jakarta	Munich	Tianjin
Busan	Johannesburg	Nagoya	Tokyo
Cairo	Karachi	Nairobi	Toronto
Cape Town	Kinshasa	New York	Tunis
Caracas	Kolkata	Osaka	Vienna
Casablanca	Krakow	Oslo	Warsaw
Chennai	Kuala Lumpur	Panama City	Washington DC
Chicago	Kuwait City	Paris	Zurich
			Vancouver

首都を除外

Abu Dhabi	Copenhagen	Lagos	Philadelphia
Addis Ababa	Dallas	Lahore	Prague
Amsterdam	Delhi	Lima	Rio de Janeiro
Athens	Dhaka	Lisbon	Riyadh
Atlanta	Doha	London	Rome
Auckland	Dubai	Los Angeles	San Francisco
Bangalore	Dublin	Madrid	Santiago
Bangkok	Frankfurt	Manama	Sao Paulo
Barcelona	Fukuoka	Manila	Seattle
Beijing	Geneva	Melbourne	Seoul
Berlin	Guangzhou	Mexico City	Shanghai
Birmingham	Hamburg	Miami	Shenzhen
Bogota	Ho Chi Minh City	Milan	Singapore
Boston	Hong Kong	Monaco	Stockholm
Brussels	Houston	Montreal	Sydney
Bucharest	Incheon	Moscow	Taipei
Budapest	Istanbul	Mumbai	Tel Aviv
Buenos Aires	Jakarta	Munich	Tianjin
Busan	Johannesburg	Nagoya	Tokyo
Cairo	Karachi	Nairobi	Toronto
Cape Town	Kinshasa	New York	Tunis
Caracas	Kolkata	Osaka	Vienna
Casablanca	Krakow	Oslo	Warsaw
Chennai	Kuala Lumpur	Panama City	Washington DC
Chicago	Kuwait City	Paris	Zurich
			Vancouver

首都を除外

	Dallas	Lagos Lahore	Philadelphia
			Rio de Janeiro
Atlanta			
Auckland		Los Angeles	San Francisco
Bangalore			
	Frankfurt		Sao Paulo
Barcelona	Fukuoka		Seattle
	Geneva	Melbourne	
	Guangzhou		Shanghai
Birmingham	Hamburg	Miami	Shenzhen
	Ho Chi Minh City	Milan	
Boston			
	Houston	Montreal	Sydney
	Incheon		
	Istanbul	Mumbai	Tel Aviv
		Munich	Tianjin
Busan	Johannesburg	Nagoya	
	Karachi	Nairobi	Toronto
Cape Town		New York	
	Kolkata	Osaka	
Casablanca	Krakow		
Chennai			
Chicago			Zurich
			Vancouver

第1都市を除外

		Lagos	Philadelphia
	Dallas	Lahore	
			Rio de Janeiro
Atlanta			
Auckland		Los Angeles	San Francisco
Bangalore			
	Frankfurt		Sao Paulo
Barcelona	Fukuoka		Seattle
	Geneva	Melbourne	
	Guangzhou		Shanghai
Birmingham	Hamburg	Miami	Shenzhen
	Ho Chi Minh City	Milan	
Boston			
	Houston	Montreal	Sydney
	Incheon		
	Istanbul	Mumbai	Tel Aviv
		Munich	Tianjin
Busan	Johannesburg	Nagoya	
	Karachi	Nairobi	Toronto
		New York	
Cape Town		Osaka	
	Kolkata		
Casablanca	Krakow		
Chennai			
Chicago			Zurich
			Vancouver

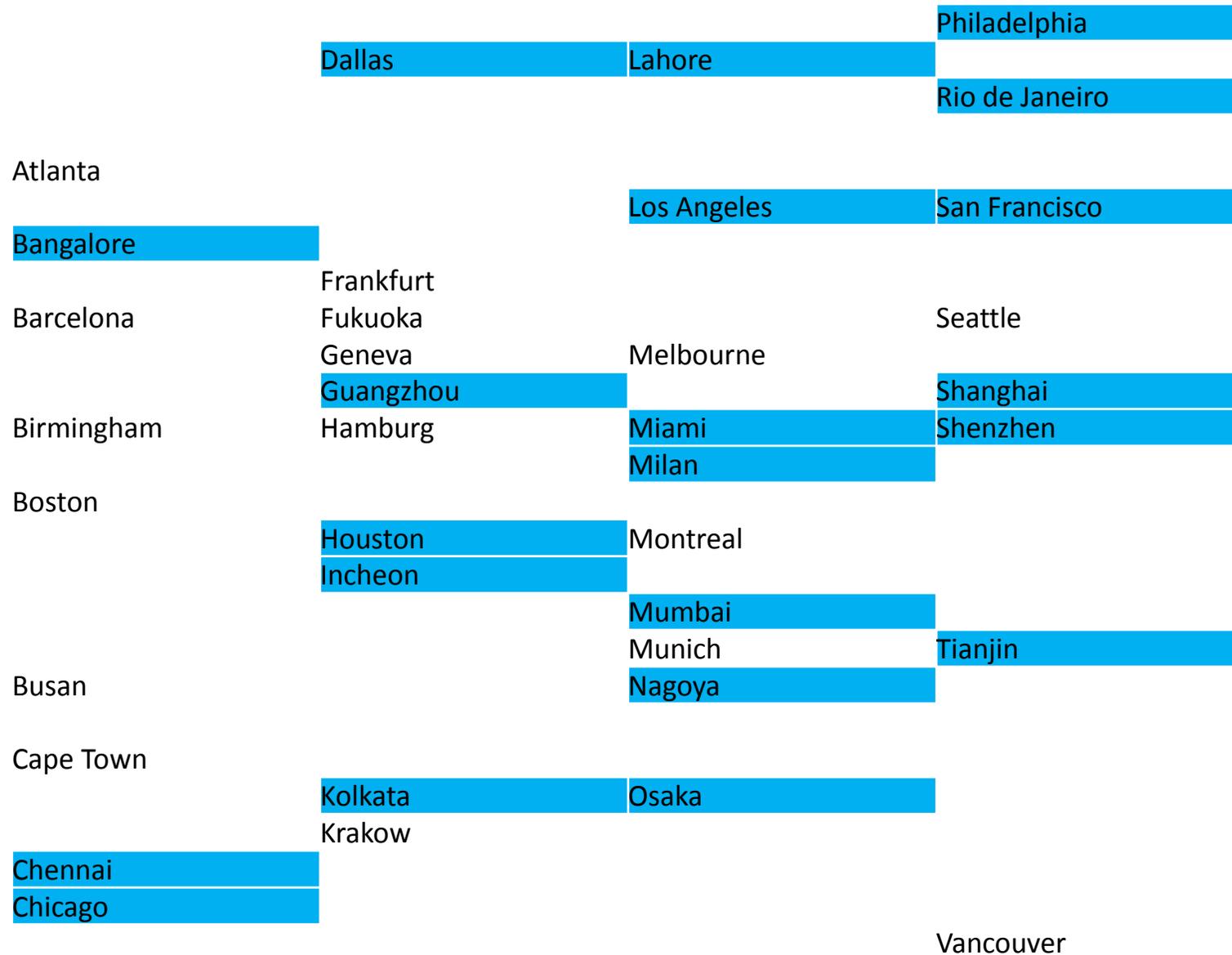
第1都市を除外

	Dallas	Lahore	Philadelphia
			Rio de Janeiro
Atlanta		Los Angeles	San Francisco
Bangalore			
Barcelona	Frankfurt	Melbourne	Seattle
	Fukuoka		
	Geneva		Shanghai
Birmingham	Guangzhou	Miami	Shenzhen
	Hamburg	Milan	
Boston		Montreal	
	Houston		
	Incheon	Mumbai	
		Munich	Tianjin
Busan		Nagoya	
Cape Town		Osaka	
	Kolkata		
	Krakow		
Chennai			
Chicago			Vancouver

(2) その国の首都あるいは第1都市ではない都市(37)

	Dallas	Lahore	Philadelphia
			Rio de Janeiro
Atlanta		Los Angeles	San Francisco
Bangalore			
Barcelona	Frankfurt		Seattle
	Fukuoka	Melbourne	
	Geneva		Shanghai
Birmingham	Guangzhou	Miami	Shenzhen
	Hamburg	Milan	
Boston		Montreal	
	Houston		
	Incheon	Mumbai	
Busan		Munich	Tianjin
		Nagoya	
Cape Town			
	Kolkata	Osaka	
	Krakow		
Chennai			
Chicago			Vancouver

都市圏人口500万以下の都市を除外



都市圏人口500万以下の都市を除外

Atlanta

Barcelona

Birmingham

Boston

Busan

Cape Town

Frankfurt
Fukuoka
Geneva

Hamburg

Krakov

Melbourne

Montreal

Munich

Seattle

Vancouver

(3) 福岡と規模の近い都市(メガシティではない都市)(16)

Atlanta
Barcelona
Birmingham
Boston
Busan
Cape Town
Frankfurt
Fukuoka
Geneva
Hamburg
Krakow
Melbourne
Montreal
Munich
Seattle
Vancouver

高度世界都市機能を持つ都市を除外

Atlanta

Barcelona

Birmingham

Boston **研究教育クラスター**

Busan

Cape Town

Frankfurt **金融センター**

Fukuoka

Geneva **国際政治ハブ**

Hamburg

Krakow

Melbourne

Montreal

Munich

Seattle

Vancouver

(4)高度世界都市機能がなく自立した都市(13)

Atlanta
Barcelona
Birmingham

Busan
Cape Town

Fukuoka

Hamburg
Krakow
Melbourne
Montreal
Munich
Seattle
Vancouver

Mercer, EIU, and Monocleの何れかの居住性ランキングに 選定されている都市

Atlanta

Barcelona

Birmingham

Busan

Cape Town

Fukuoka

Hamburg

Krakow

Melbourne

Montreal

Munich

Seattle

Vancouver

(5)居住性が高く評価されている都市(8)

Barcelona

Fukuoka

Hamburg

Melbourne

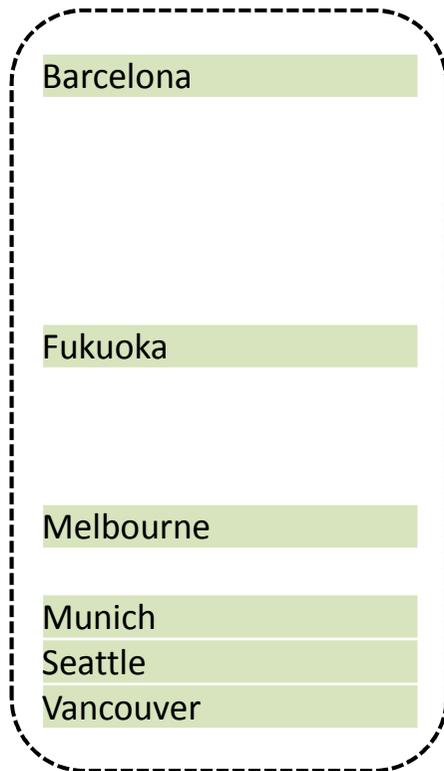
Montreal

Munich

Seattle

Vancouver

世界的に類似する8都市の6都市がIRBCに属する



Hamburg

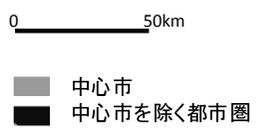
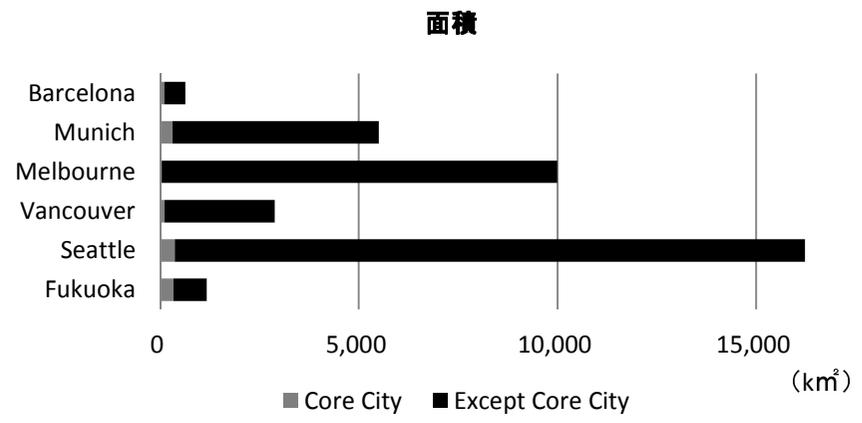
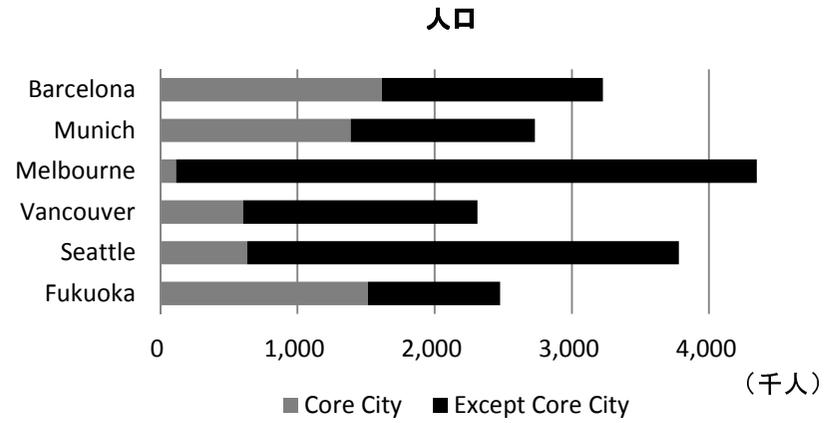
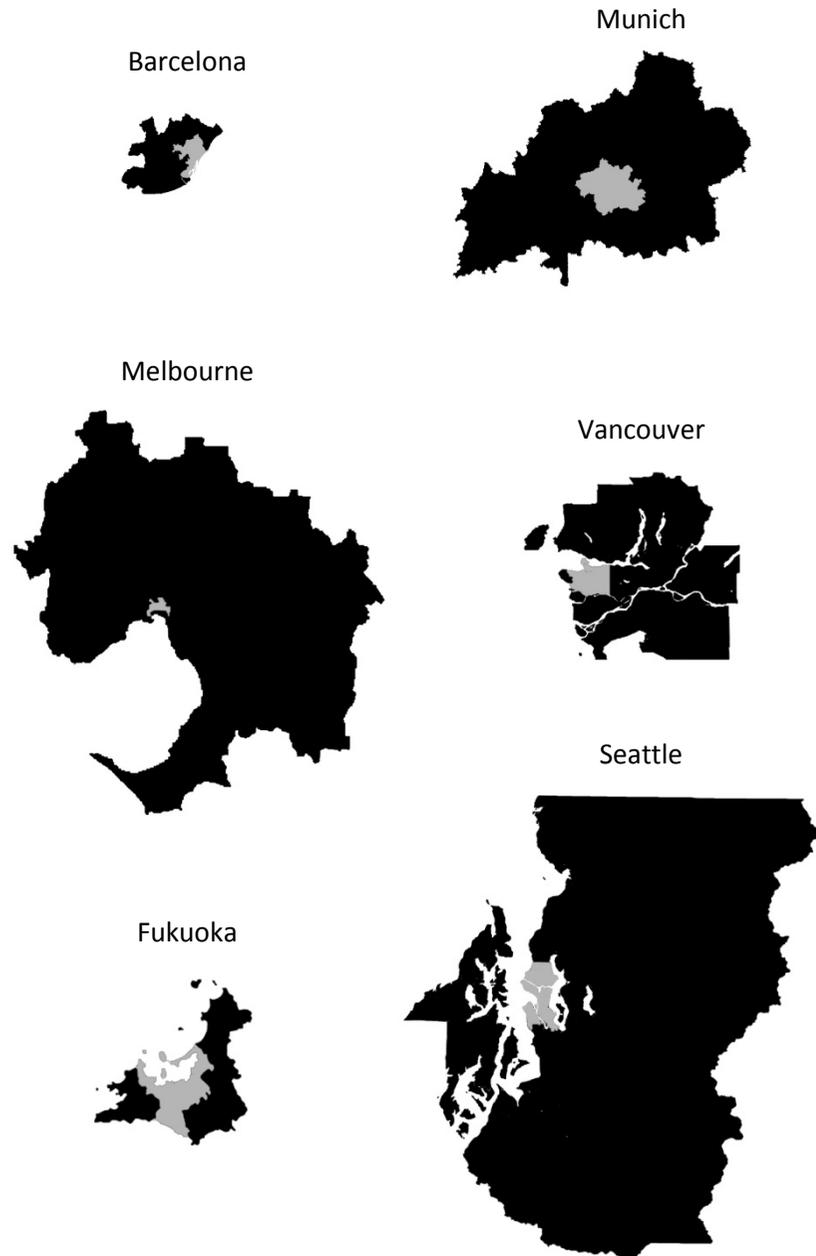
Montreal

世界的に類似する8都市の6都市がIRBCに属する

- Barcelona
- Fukuoka
- Melbourne
- Munich
- Seattle
- Vancouver



IRBC 6都市圏の人口と圏域



3. 福岡とIRBC5都市の比較

主要都市ランキングの構造

GPCI

総指標数 70

経済
研究・開発
文化・交流
居住
環境
交通・アクセス

GCI

総指標数 27

ビジネス活動
人的資源
情報交換
文化体験
政治参加

GCS

総指標数 21

経済活動
政治力
生活水準
知識と影響力

GCCI

総指標数 31

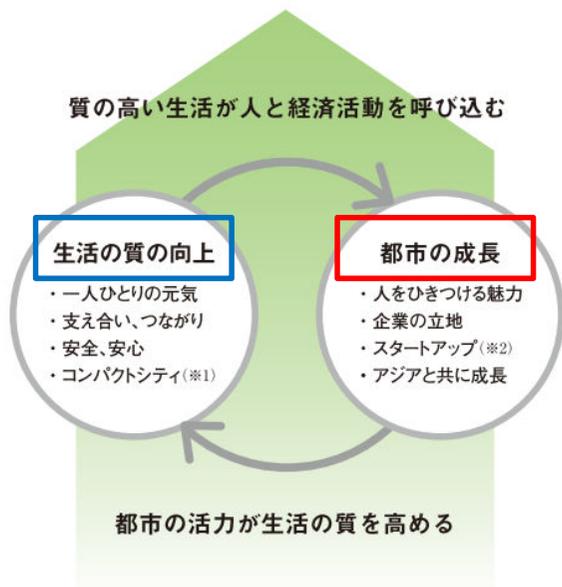
経済力
人的資源
機関の影響力
金融成熟度
グローバル訴求性
物的資本
環境・自然災害
社会的・文化的個性

本研究における評価方法の設定



本研究における評価方法の設定

住みたい、行きたい、働きたい。
アジアの交流拠点都市・福岡



人材の多様性、交流・対話、創造力
・教育 ・人材育成 ・人材の集積

■ 基本構想と基本計画の8つの分野別目標

基本構想		基本計画	
4つの都市像	<ul style="list-style-type: none"> ● 自律した市民が支え合い心豊かに生きる都市 ● 自然と共生する持続可能で生活の質の高い都市 	目標 1	一人ひとりが心豊かに暮らし、元気に輝いている
		目標 2	さまざまな支え合いとつながりができている
		目標 3	安全・安心で良好な生活環境が確保されている
		目標 4	人と地球にやさしい、持続可能な都市が構築されている
	<ul style="list-style-type: none"> ● 海に育まれた歴史と文化の魅力が人をひきつける都市 ● 活力と存在感に満ちたアジアの拠点都市 	目標 5	磨かれた魅力に、さまざまな人がひきつけられている
		目標 6	経済活動が活発で、たくさんの働く場が生まれている
		目標 7	創造的活動が活発で、多様な人材が新しい価値を生み出している
		目標 8	国際競争力を有し、アジアのモデル都市となっている

4つのテーマを設定

1. 生活・コミュニティ

3. リソース・生産力

2. 安全性・持続性

4. イノベーション・交流

(※1)コンパクトシティ：福岡市における「コンパクト」な都市の概念については、第2章「2 空間構成目標」(P113)を参照。
(※2)スタートアップ：新しい行動や事業を起こすこと。

本研究における評価方法の設定



本研究における評価項目・指標の設定

1. 生活・コミュニティ

評価項目	指標
A. 人口構成	平均年齢 高齢者比率
B. 人口動態	人口増加率 合計特殊出生率
C. 生活と労働のバランス	年間平均労働時間
D. 金銭的な豊かさ	一人当たり世帯年間平均可処分所得 一人当たりGDP
E. 生活のコスト	家賃水準 食料雑貨類価格水準 外食価格水準
F. 寄附によるささえあい	寄附金額の対GDP比(国別)

2. 安全性・持続性

評価項目	指標
A. 犯罪の少なさ	人口当たり殺人件数
B. 災害頻度の少なさ	地震発生頻度 洪水発生頻度 台風(サイクロン)発生頻度
C. 医療の充実度	人口当たり医師数 出生時平均余命
D. 気候の快適さ	快適気温月数 平均年間雨天日数
E. 自然の豊かさ	市域中心部の緑地の比率 市域中心部の水面の比率
F. 都市のコンパクトさ	都市圏人口密度
G. 公共交通の充実度	人口当たりの鉄道駅数(トラム除く)
H. 汚染の少なさ	一人当たり年間CO2排出量 PM2.5年間平均観測値

3. リソース・生産力

評価項目	指標
A. 観光資源の豊かさ	100km圏内の世界遺産 文化(歴史)資源 ランドマーク アウトドア
B. 宿泊施設の多さ	ホテル件数
C. 芸術鑑賞機会の多さ	ミュージアム シアター・ホール
D. 外食の充実度	グルメレストラン件数
E. スポーツ観戦機会の多さ	スタジアム数(1万席以上) オリンピック大会開催実績
F. 地域の知名度	地域名の知名度
G. 人材の豊かさ	労働力人口増加率 人口に占める労働力人口の割合 労働者に占める高校卒以上の割合
H. 経済力の強さ	従業者一人当たりGDP(生産性) GDP成長率
I. 企業の売上規模	Fortune Global 500企業本社数 地域内売上金額最大企業の売上金額

4. イノベーション・交流

評価項目	指標
A. 特許申請件数の多さ	人口当たり年間特許申請件数
B. スタートアップの多さ	年間新規開業率(国別)
C. 操業にかかわる税	法人税実行税率
D. 大学のグローバル評価	QS大学ランキング掲載大学 QS大学ランキング最上位校の順位
E. 海外人材の多さ	人口に占める外国生まれの居住者の割合 QS大学ランキング最上位校留学生比率
F. 国際会議の多さ	年間国際会議開催件数
G. 訪問者の多さ	訪問者数(国内から) 訪問者数(海外から)
H. 国際ゲートウェイ機能	国内線年間旅客数 国際線年間旅客数 国内線直行便就航都市数 同大陸内国際線直行便就航都市数 大陸間国際線直行便就航都市数 主要空港滑走路本数 主要空港へのアクセス時間

1. 生活・コミュニティ

生活の質の向上

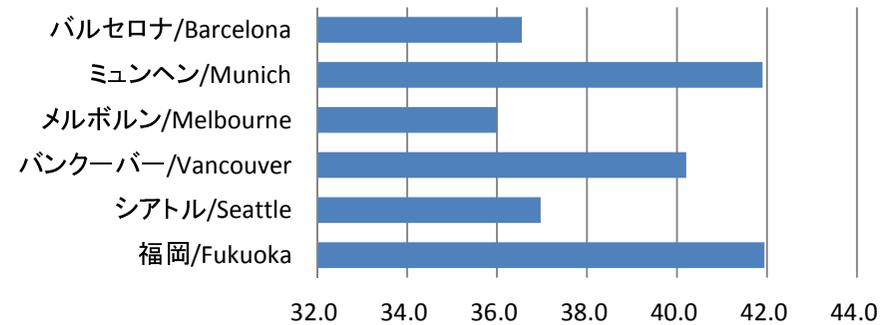
1. 生活・コミュニティ（自律した市民が支えあい心豊かに生きる都市）

評価項目/指標	単位	Fukuoka	Seattle	Vancouver	Melbourne	Munich	Barcelona	主要出所(主要年次)
A. 人口構成								
1 平均年齢	歳	41.9	37.0	40.2	36.0	41.9	36.5	各地域都市圏データ(2011)
2 高齢者比率	%	24.7	12.7	15.9	14.4	19.6	17.5	OECD(2012)各州データ
B. 人口動態								
1 人口増加率	%	0.72	1.22	1.61	1.98	1.02	1.08	OECD(2000-2010)
2 合計特殊出生率	数値	1.41	1.88	1.61	1.93	1.38	1.32	World Bank(2012)各国データ
C. 生活と労働のバランス								
1 年間平均労働時間	時間	1,735	1,788	1,706	1,676	1,388	1,665	OECD(2013)各国データ
D. 金銭的な豊かさ								
1 一人当たり世帯年間平均可処分所得	US\$	15,124	31,307	21,421	21,942	22,338	18,344	OECD(2011)各州データ
2 一人当たりGDP	US\$	33,665	65,315	41,084	41,374	54,526	36,280	Global Metro Monitor(2012)
E. 生活のコスト								
1 家賃水準	指数	21.3	57.2	54.7	58.3	46.8	32.6	Numbeo(2014)
2 食料雑貨類価格水準	指数	96.3	97.2	111.2	113.6	87.2	68.5	Numbeo(2014)
3 外食価格水準	指数	48.1	80.0	84.9	97.4	90.4	78.5	Numbeo(2014)
F. 寄附によるささえあい								
1 寄附金額の対GDP比(国別)	%	0.22	1.85	1.17	0.17	0.13	0.87	ジョンズ・ホプキンス大学

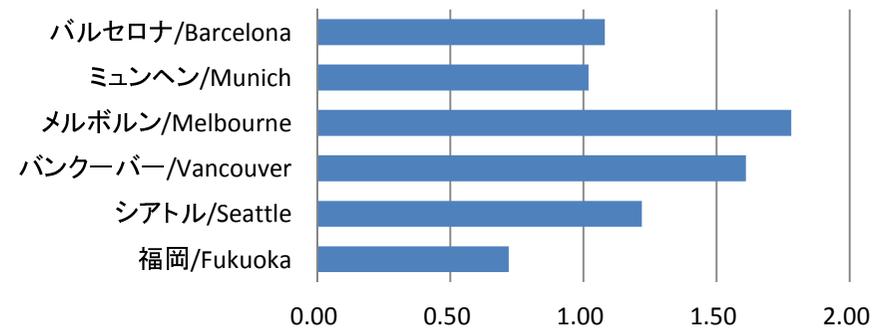
1. 生活・コミュニティ

1-A.人口構成

都市圏(市域)平均年齢

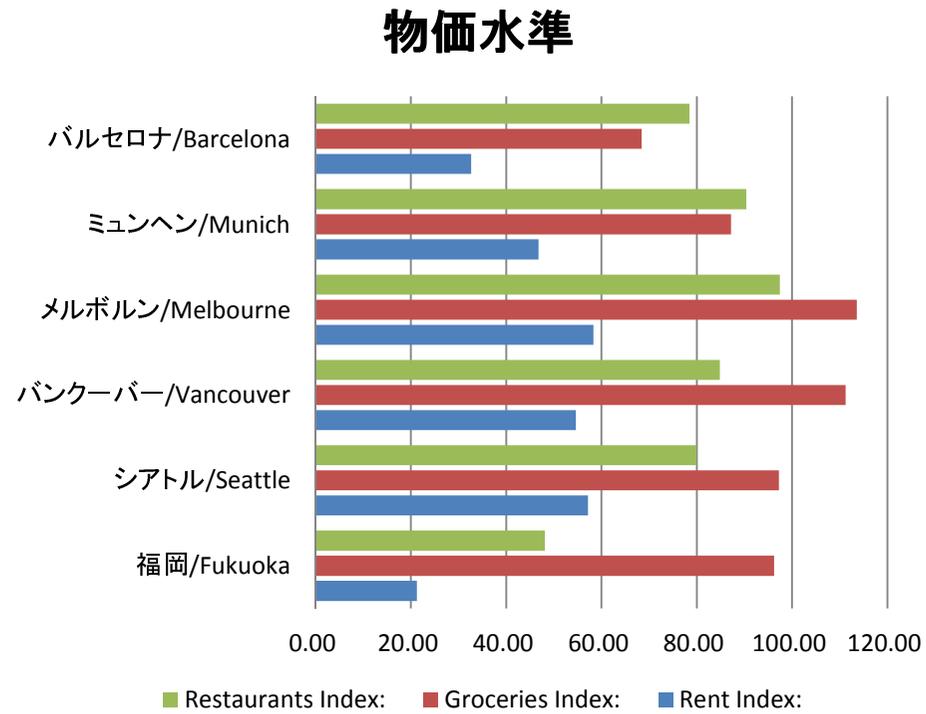


人口増加率(2000-2010)



1. 生活・コミュニティ

1-E. 生活のコスト



2. 安全性・持続性

生活の質の向上

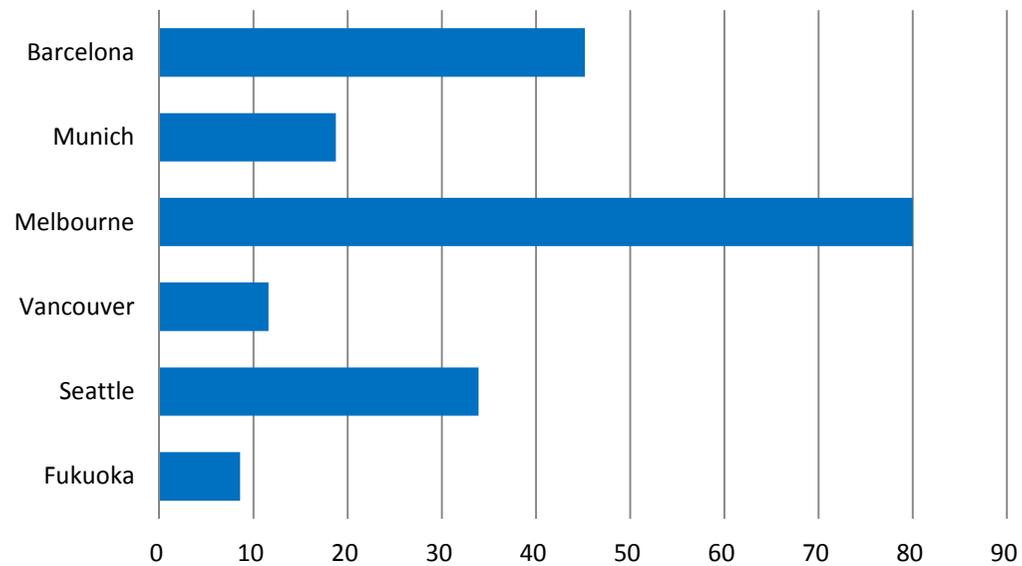
2. 安全性・持続性（自然と共生する持続可能で生活の質の高い都市）

評価項目/指標	単位	Fukuoka	Seattle	Vancouver	Melbourne	Munich	Barcelona	主要出所(主要年次)
A. 犯罪の少なさ								
1 人口当たり殺人件数	件/百万人	8.6	33.9	11.6	80.0	18.7	45.2	各中心市データ(2012, 2013)
B. 災害頻度の少なさ								
1 地震発生頻度	4段階評価値	2	2	1	1	1	1	コロンビア大学(2005)
2 洪水発生頻度	4段階評価値	2	3	1	2	3	3	コロンビア大学(2005)
3 台風(サイクロン)発生頻度	4段階評価値	4	1	1	1	1	1	コロンビア大学(2005)
C. 医療の充実度								
1 人口当たり医師数	人/千人	2.57	2.64	2.07	3.42	3.95	2.97	OECD(2010)各州データ
2 出生時平均余命	歳	82.9	79.9	82.3	82.4	81.2	82.7	OECD(2013)各州データ
D. 気候の快適さ								
1 快適気温月数	月数	4	4	4	5	3	3	World Weather Information Service
2 平均年間雨天日数	日数	111.2	152.0	166.0	138.7	129.4	72.0	World Weather Information Service
E. 自然の豊かさ								
1 市域中心部の緑地の比率	%	7.1%	7.3%	8.4%	6.7%	14.9%	12.0%	World Topographic Map
2 市域中心部の水面の比率	%	26.9%	36.7%	25.6%	17.6%	2.3%	29.9%	World Topographic Map
F. 都市のコンパクトさ								
1 都市圏人口密度	km ² /人	2,116	233	802	435	496	5,088	各地域都市圏データ(2013)
G. 公共交通の充実度								
1 人口当たりの鉄道駅数(トラム除く)	数/10万人	4.62	1.89	3.31	3.57	2.02	7.43	各中心市データ(2014)
H. 汚染の少なさ								
1 一人当たり年間CO2排出量	ton/年・人	5.46	11.32	13.44	20.35	8.48	5.74	OECD(2008)
2 PM2.5年間平均観測値	μg/m ³	18.38	6.02	6.8	4.6	21.07	14.88	OECD(2005)

2. 安全性・持続性

2-A. 犯罪の少なさ

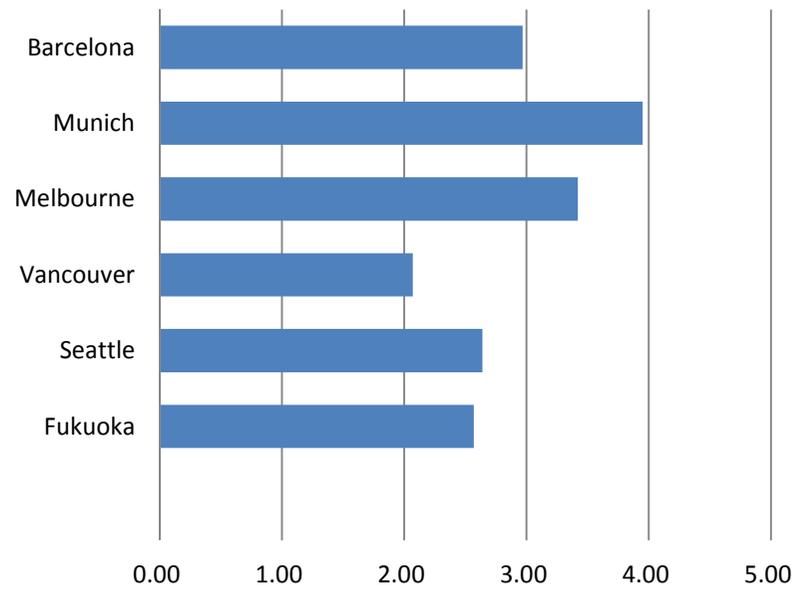
百万人あたり年間殺人件数



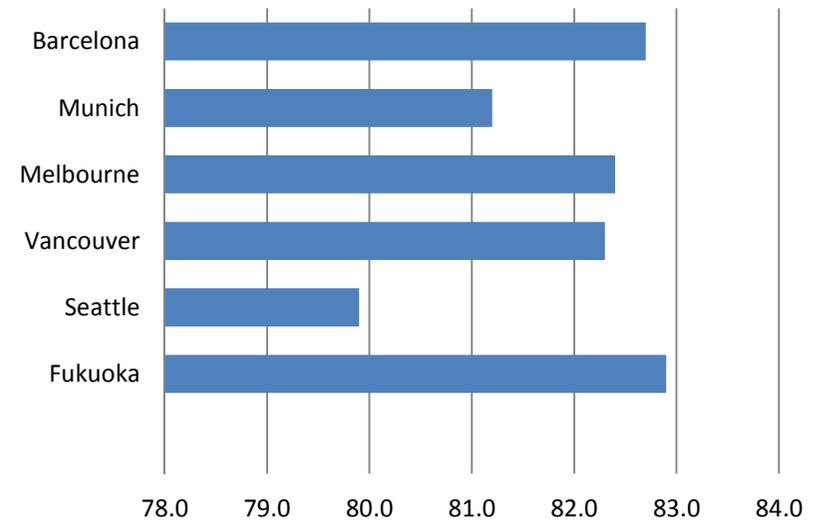
2. 安全性・持続性

2-C. 医療の充実度

人口1000人あたりの医師数



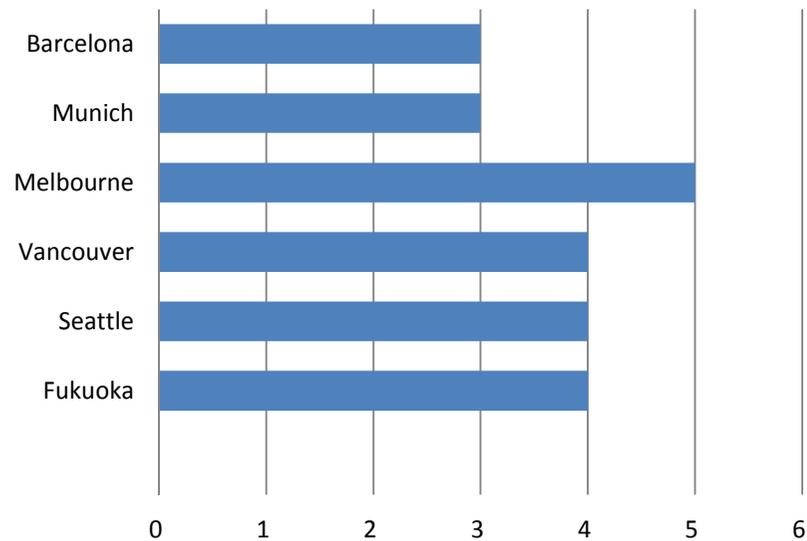
出生時平均余命



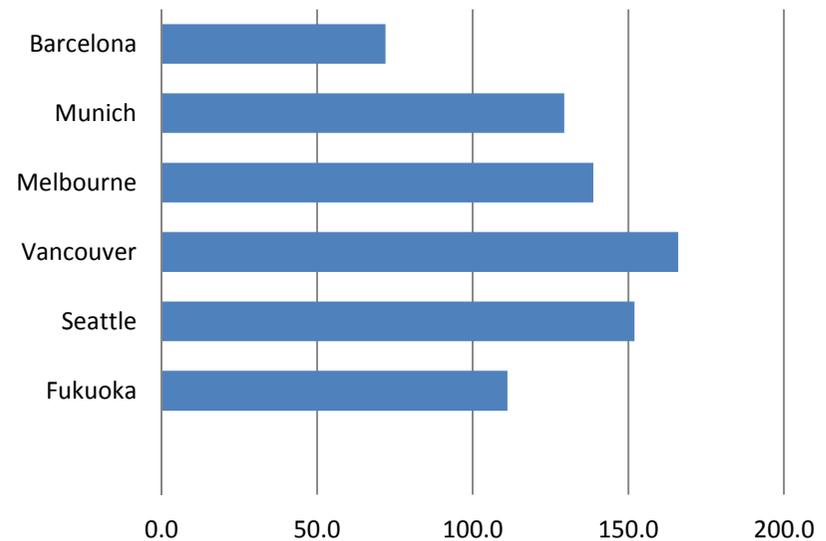
2. 安全性・持続性

2-D. 気候の快適さ

快適気温(10°C~25°C)月数

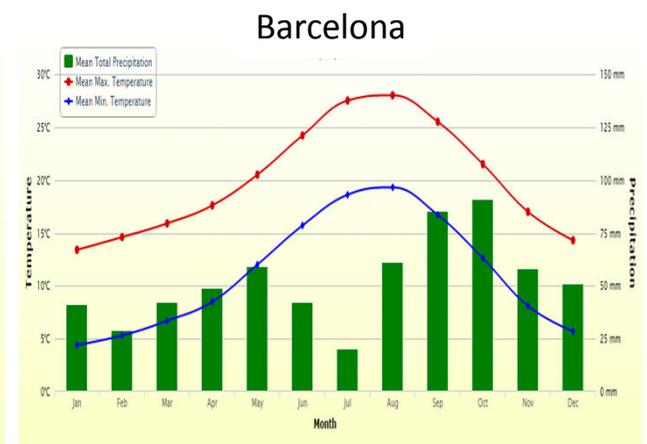
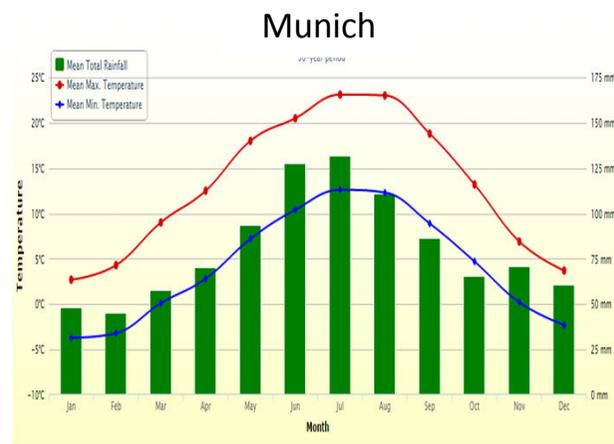
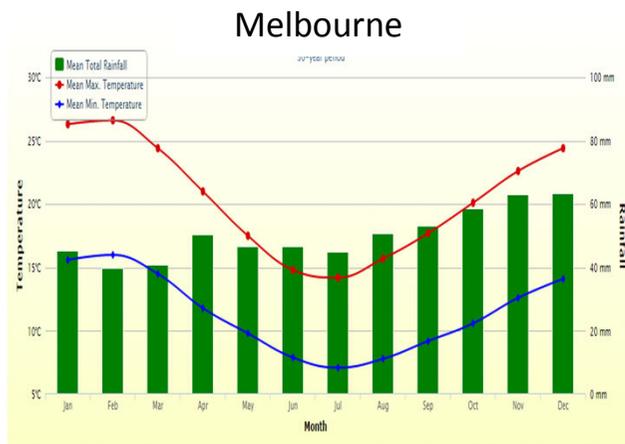
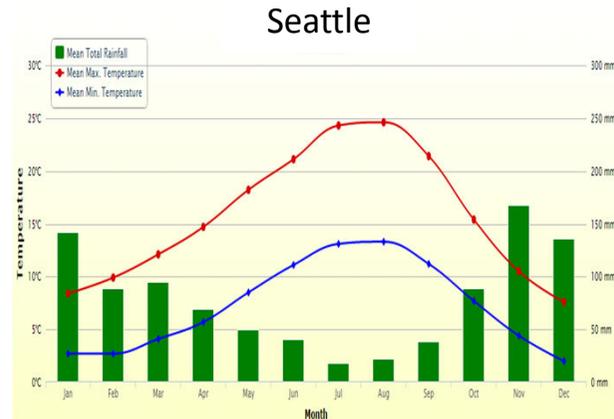
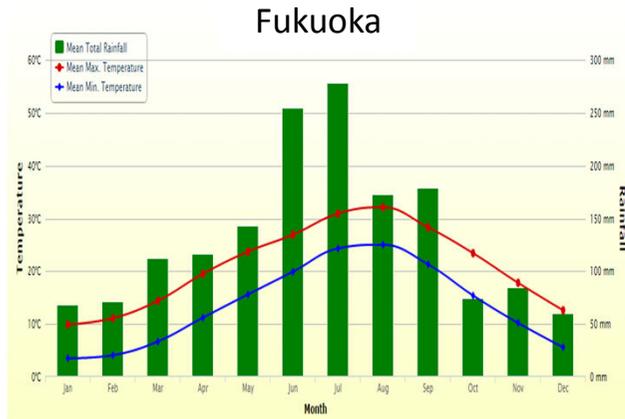


年間平均雨天日数



2. 安全性・持続性

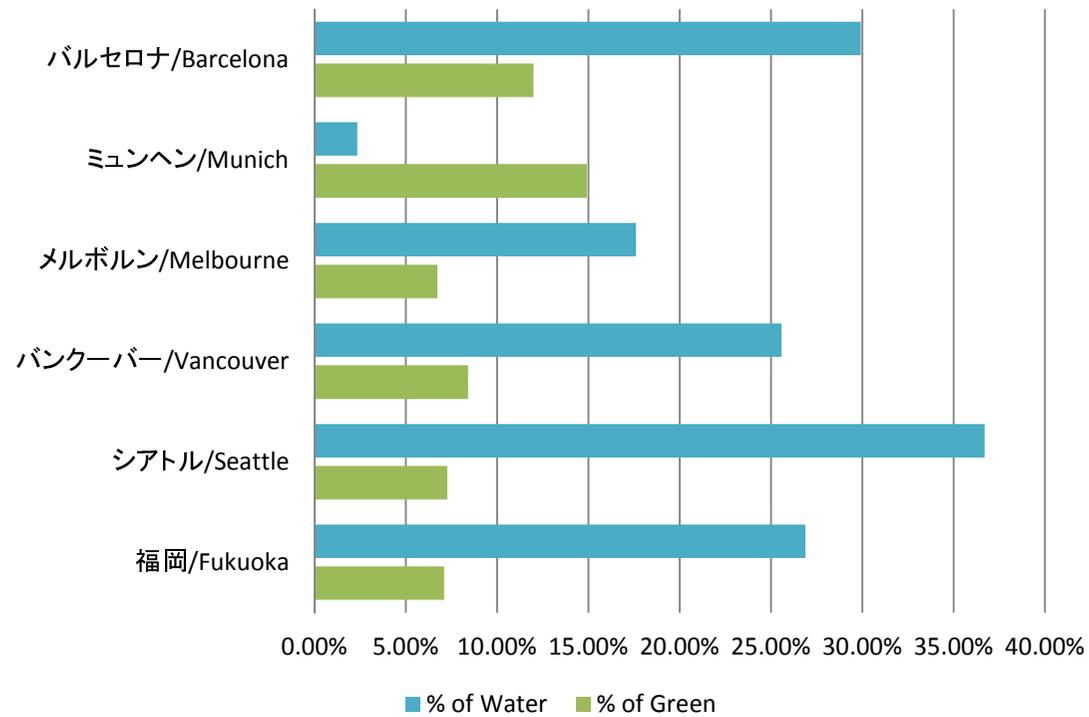
2-D. 気候の快適さ



2. 安全性・持続性

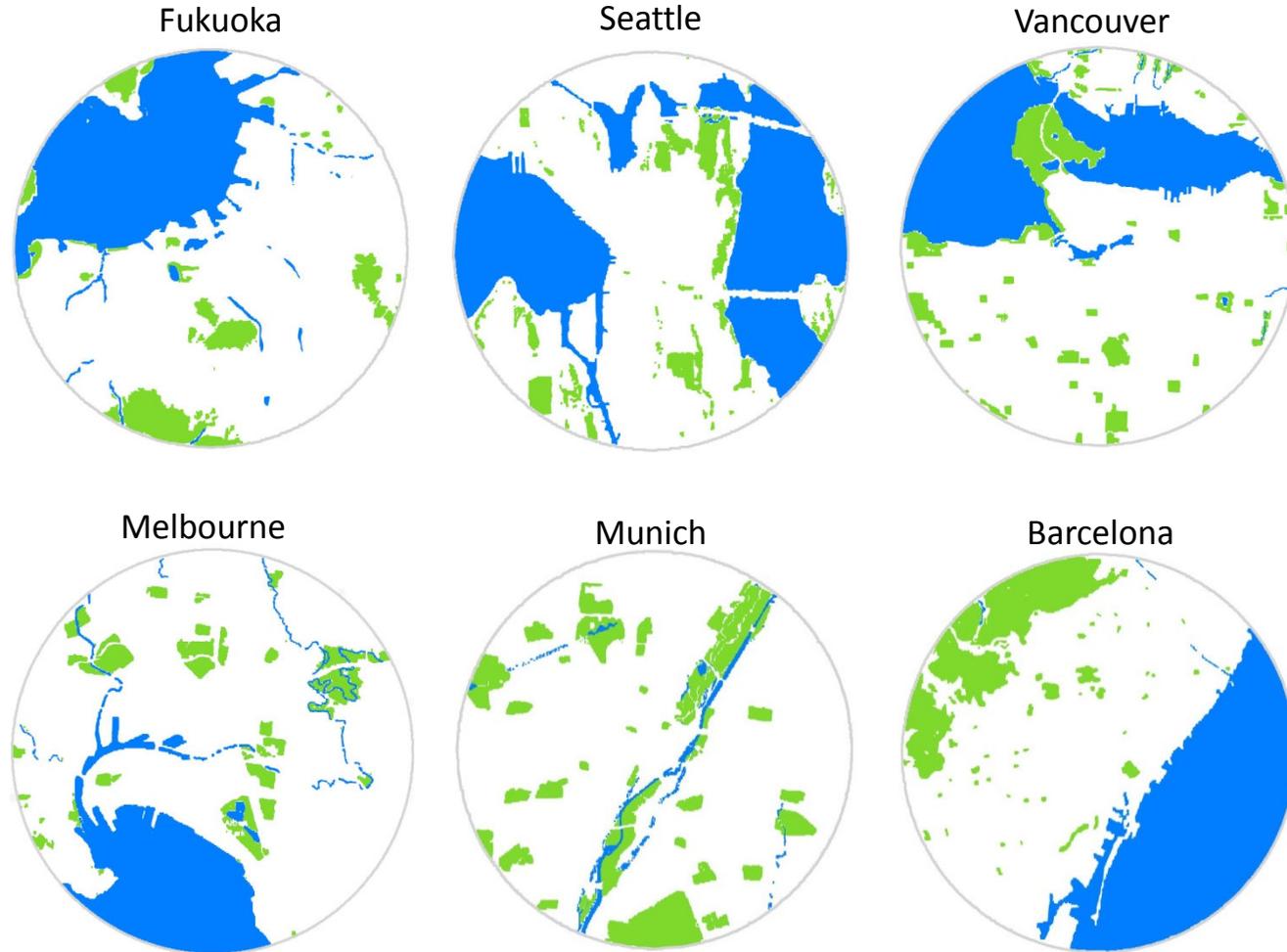
2-E. 自然の豊かさ

市内中心部の緑地・水面の比率



2. 安全性・持続性

2-E. 自然の豊かさ



2. 安全性・持続性

2-E. 自然の豊かさ

Fukuoka



2. 安全性・持続性

2-E. 自然の豊かさ

Seattle



2. 安全性・持続性

2-E. 自然の豊かさ

Vancouver



2. 安全性・持続性

2-E. 自然の豊かさ

Melbourne



2. 安全性・持続性

2-E. 自然の豊かさ

Munich



2. 安全性・持続性

2-E. 自然の豊かさ

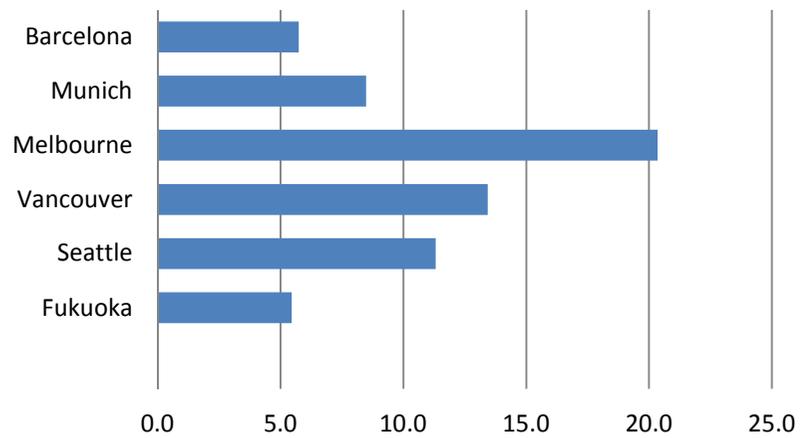
Barcelona



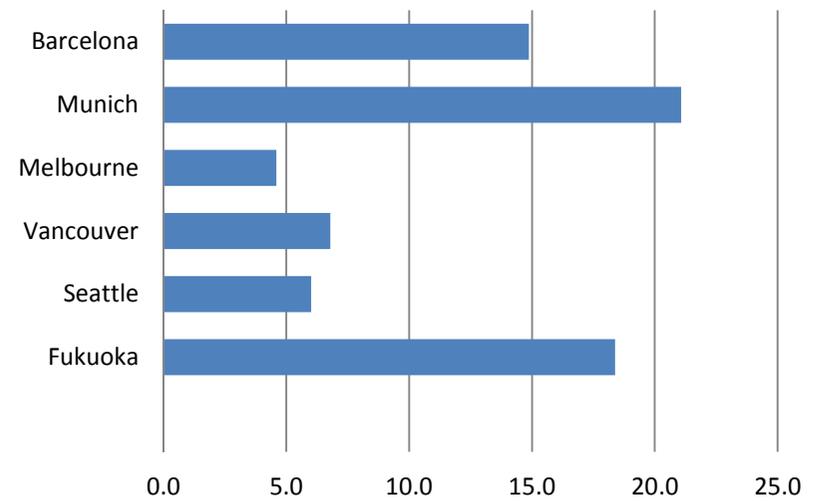
2. 安全性・持続性

2-H. 汚染の少なさ

人口当たり年間CO2排出量
(ton)



PM2.5平均濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



3. リソース・生産力

都市の成長

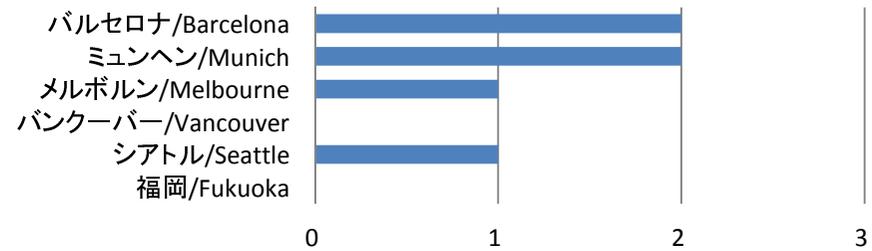
3. リソース・生産力（海に育まれた歴史と文化の魅力が人をひきつける都市）

評価項目/指標	単位	Fukuoka	Seattle	Vancouver	Melbourne	Munich	Barcelona	主要出所(主要年次)
A. 観光資源の豊かさ								
1 100km圏内の世界遺産	数	0	1	0	1	2	2	UNESCO(2014)
2 文化(歴史)資源	数	29	46	53	38	48	84	Tripadvisor(2014)
3 ランドマーク	数	12	26	19	24	35	47	Tripadvisor(2014)
4 アウトドア	数	25	63	27	33	14	26	Tripadvisor(2014)
B. 宿泊施設の多さ								
1 ホテル件数	数	115	293	221	447	428	982	Hotels.com, Expedia.com(2014)
C. 芸術鑑賞機会の多さ								
1 ミュージアム	数	13	29	21	30	40	75	Tripadvisor(2014)
2 シアター・ホール	数	4	17	30	19	16	40	Tripadvisor(2014)
D. 外食の充実度								
1 グルメレストラン件数	数	3,262	3,431	2,811	4,035	2,756	6,070	Tripadvisor(2014)
E. スポーツ観戦機会の多さ								
1 スタジアム数(1万席以上)	数	2	6	4	8	4	5	Worldstadiums.com(2014)
2 オリンピック大会開催実績	数	0	0	1	1	1	1	Olympic.org(2014)
F. 地域の知名度								
1 地域名の知名度	百万ヒット	315	2,322	1,590	1,982	953	4,141	Google(2014)
G. 人材の豊かさ								
1 労働力人口増加率	%	0.55	1.41	1.98	2.14	1.68	1.76	OECD(2000-2010)
2 人口に占める労働力人口の割合	%	49.7%	52.7%	56.3%	54.6%	53.1%	51.6%	OECD(2010)
3 労働者に占める高校卒以上の割合	%	78.9	89.5	91.2	77.2	86.3	58.7	OECD(2013)各州データ
H. 経済力の強さ								
1 従業者一人当たりGDP(生産性)	US \$	71,034	129,269	79,848	77,528	92,872	85,460	Global Metro Monitor(2012)
2 GDP成長率	%	1.33	1.90	2.38	2.04	1.04	1.63	OECD(2000-2010)
I. 企業の売上規模								
1 Fortune Global 500企業本社数	数	0	2	0	3	4	1	Fortune(2014)
2 地域内売上金額最大企業の売上金額	百万US\$	2,477	77,849	10,713	65,968	134,636	33,148	Fortune(2014)

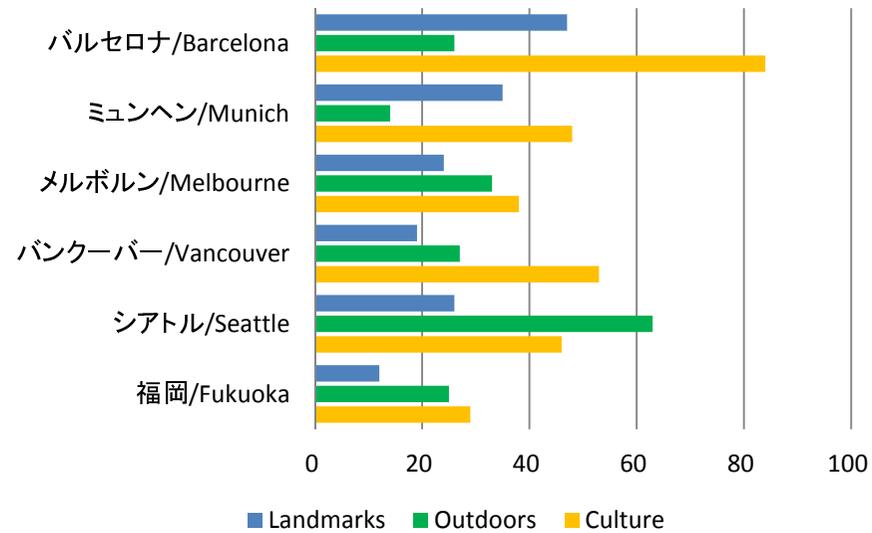
3. リソース・生産力

3-A. 観光資源の豊かさ

世界遺産数(100km圏内)

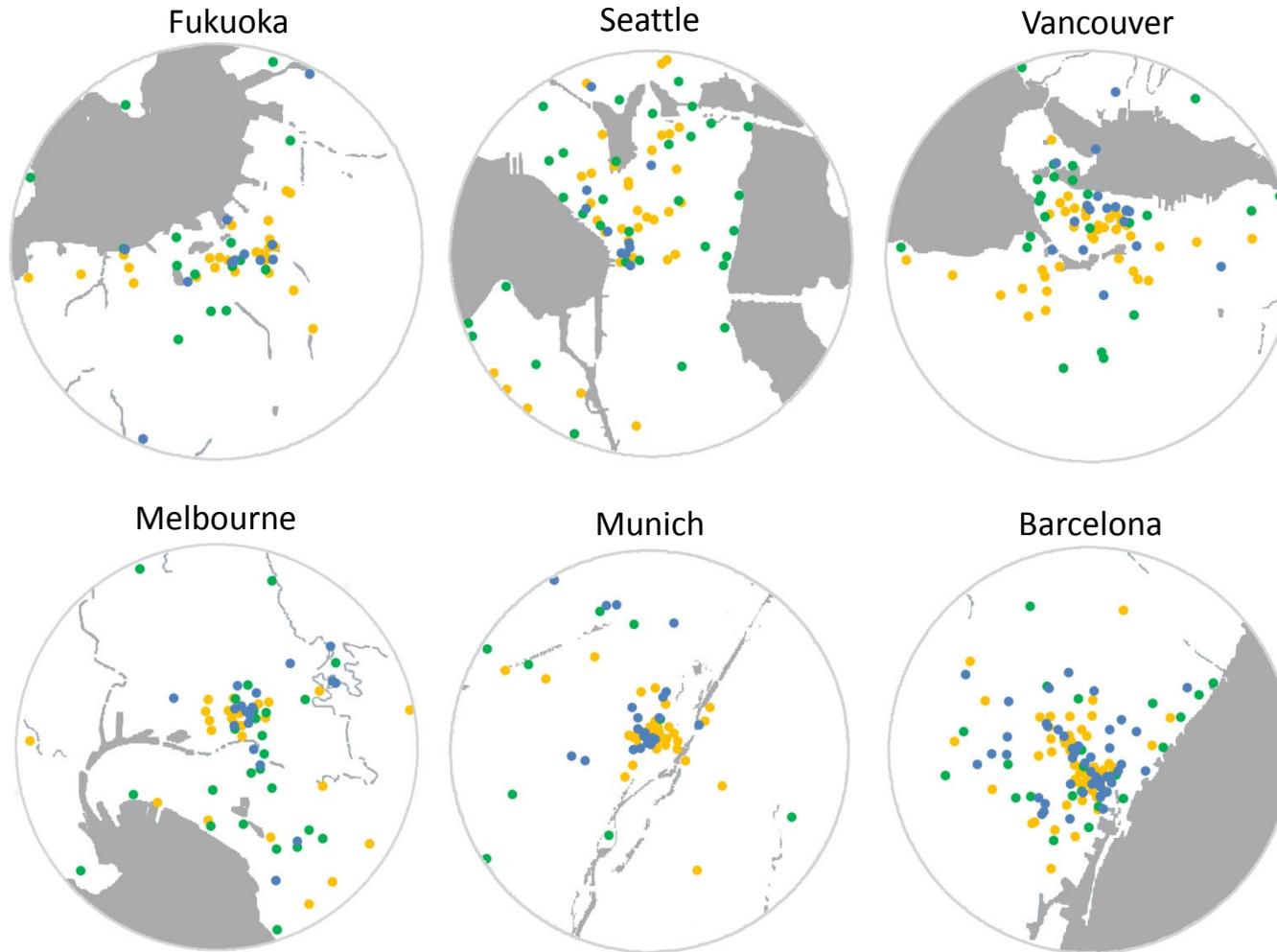


Tripadvisor掲載観光資源数



3. リソース・生産力

3-A. 観光資源の豊かさ



3. リソース・生産力

3-A. 観光資源の豊かさ

Landmarks

Fukuoka



Seattle



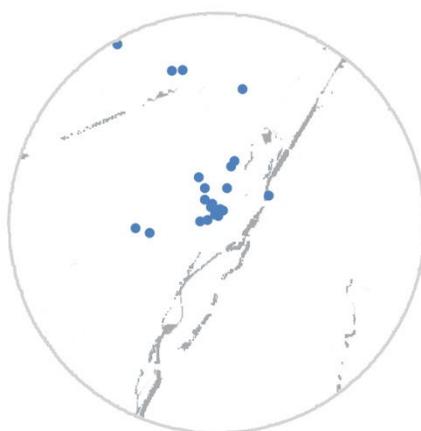
Vancouver



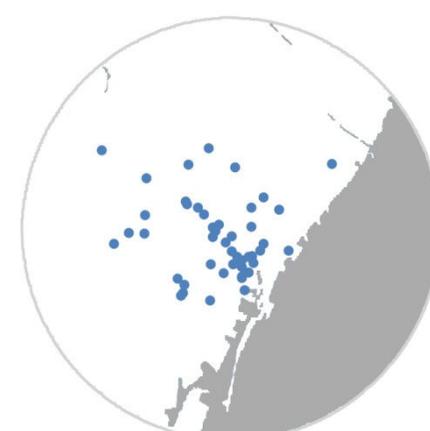
Melbourne



Munich



Barcelona



3. リソース・生産力

3-A. 観光資源の豊かさ

Outdoors

Fukuoka



Seattle



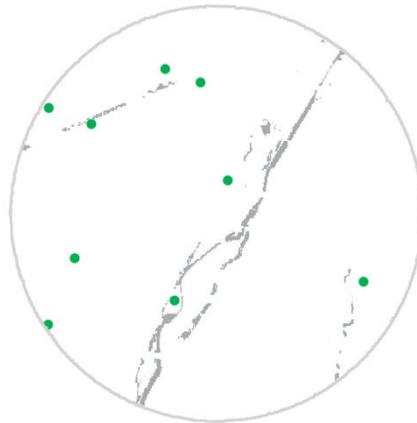
Vancouver



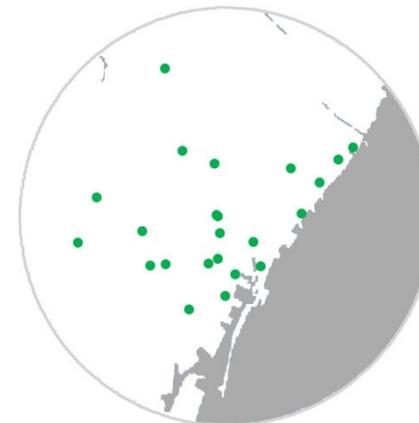
Melbourne



Munich



Barcelona



3. リソース・生産力

3-A. 観光資源の豊かさ

Culture

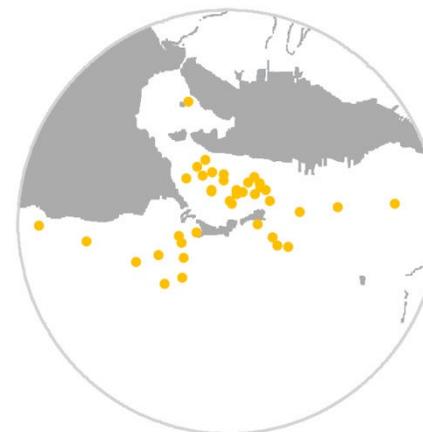
Fukuoka



Seattle



Vancouver



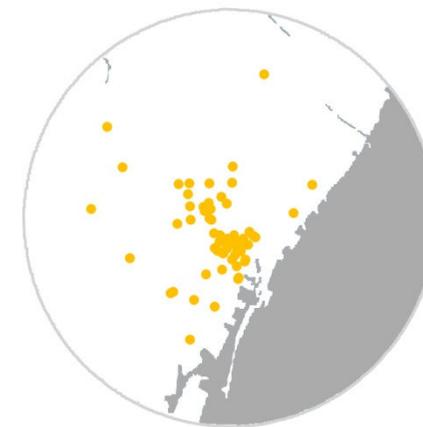
Melbourne



Munich



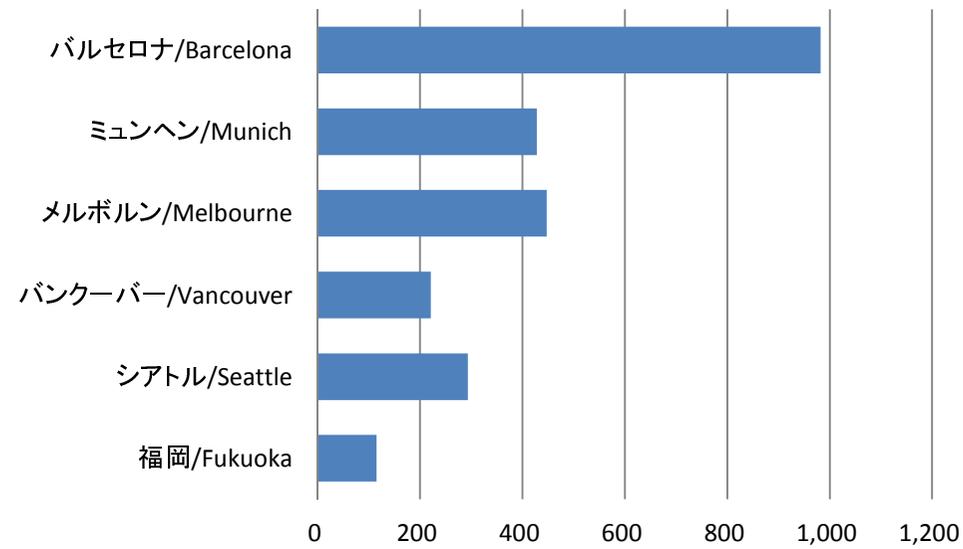
Barcelona



3. リソース・生産力

3-B. 宿泊施設の多さ

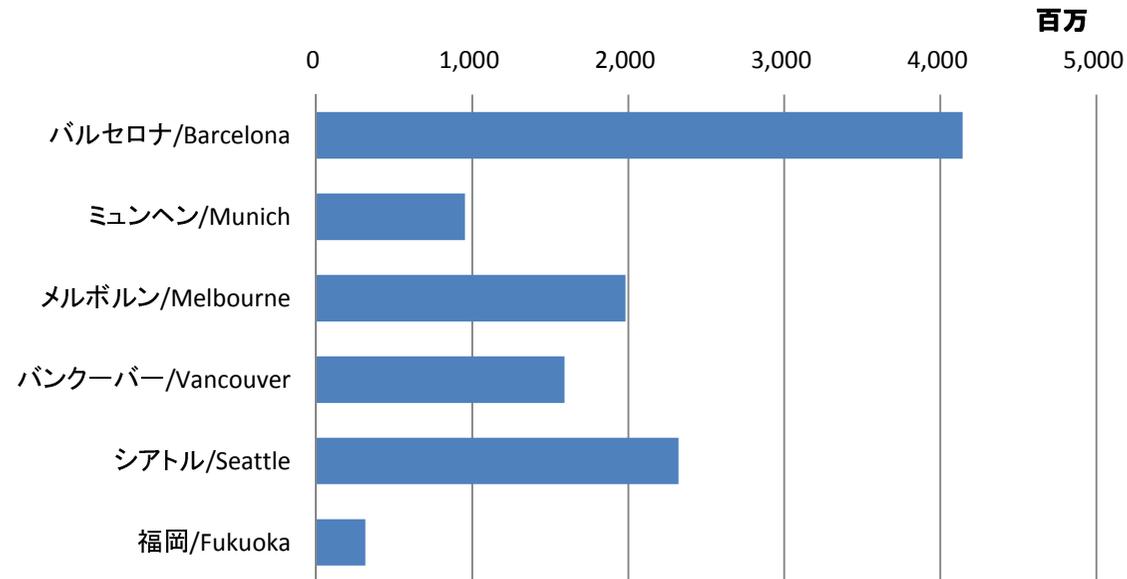
インターネットで予約できるホテル件数



3. リソース・生産力

3-F.地域の知名度

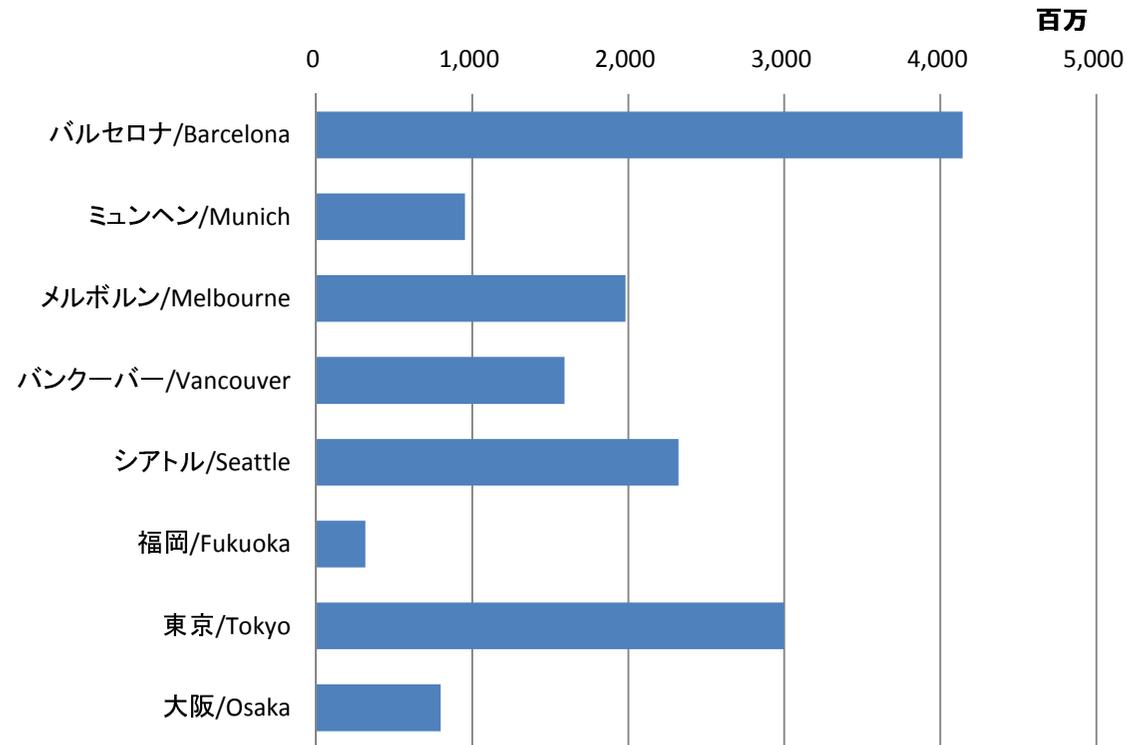
Google キーワード検索ヒット件数



3. リソース・生産力

3-F.地域の知名度

Google キーワード検索ヒット件数



4. イノベーション・交流

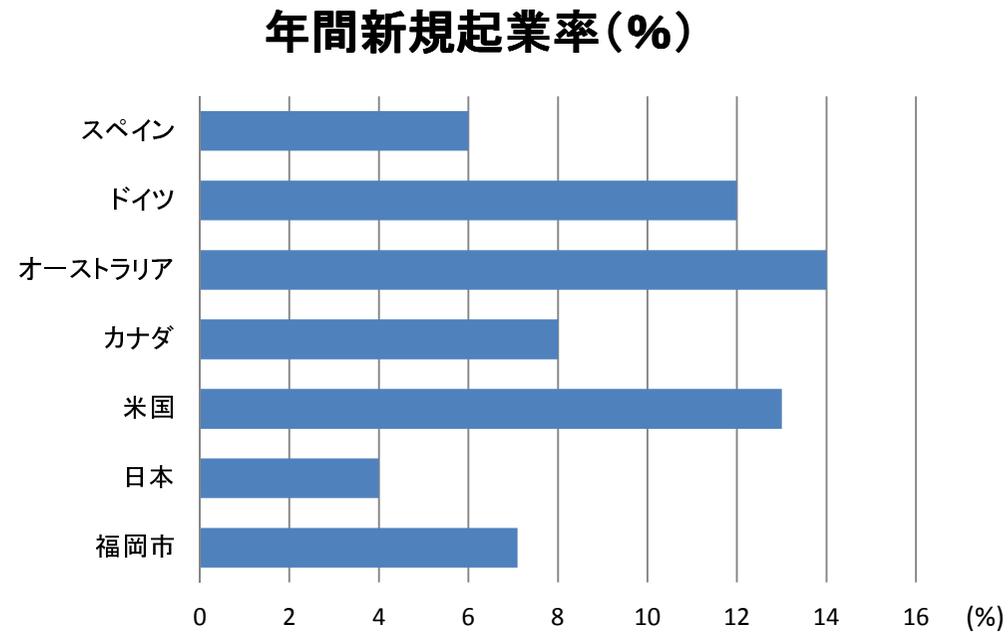
都市の成長

4. イノベーション・交流（活力と存在感に満ちたアジアの拠点都市）

評価項目/指標	単位	Fukuoka	Seattle	Vancouver	Melbourne	Munich	Barcelona	主要出所(主要年次)
A. 特許申請件数の多さ								
1 人口当たり年間特許申請件数	数/百万人	139	436	128	107	494	93	OECD(2008)
B. スタートアップの多さ								
1 年間新規開業率(国別)	%	4.0	13.0	8.0	14.0	12.0	6.0	厚生労働省(2007)各国データ
C. 操業にかかわる税								
1 法人税実行税率	%	35.64	40.00	26.50	25.00	29.58	30.00	KPMG(2014)
D. 大学のグローバル評価								
1 QS大学ランキング掲載大学	数	1	1	2	7	2	3	QS World Universities(2014)
2 QS大学ランキング最上位校の順位	順位	126	65	43	33	52	166	QS World Universities(2014)
E. 海外人材の割合								
1 人口に占める外国生まれの居住者の割合	%	1.7%	16.0%	42.7%	36.7%	23.0%	15.3%	各地域都市圏データ(2011)
2 QS大学ランキング最上位校留学生比率	%	9.2%	14.3%	18.8%	14.5%	14.6%	17.9%	各大学(2014)
F. 国際会議の多さ								
1 年間国際会議開催件数	件	23	16	49	54	78	154	ICCA(2013)
G. 訪問者の多さ								
1 訪問者数(国内から)	千人	4,568	8,319	5,271	7,320	3,444	2,726	各中心市データ(2012)
2 訪問者数(海外から)	千人	692	481	3,298	1,894	2,858	7,139	各中心市データ(2012)
H. 国際ゲートウェイ機能								
1 国内線年間旅客数	千人	14,439	29,975	9,316	22,464	9,775	11,492	航空統計要覧(2012)
2 国際線年間旅客数	千人	2,978	3,248	8,426	6,942	28,586	23,640	航空統計要覧(2012)
3 国内線直行便就航都市数	数	16	103	38	33	15	23	OAG(2014)
4 同大陸内国際線直行便就航都市数	数	17	19	31	7	132	119	OAG(2014)
5 大陸間国際線直行便就航都市数	数	3	16	21	23	48	32	OAG(2014)
6 主要空港滑走路本数	数	1	3	3	2	2	3	各空港情報(2014)
7 主要空港へのアクセス時間	分	11	32	20	20	35	35	各市情報(2014)

4. イノベーション・交流

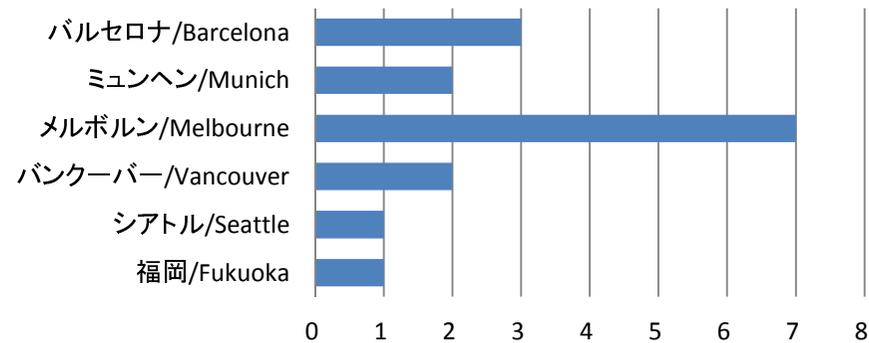
4-B. スタートアップの多さ



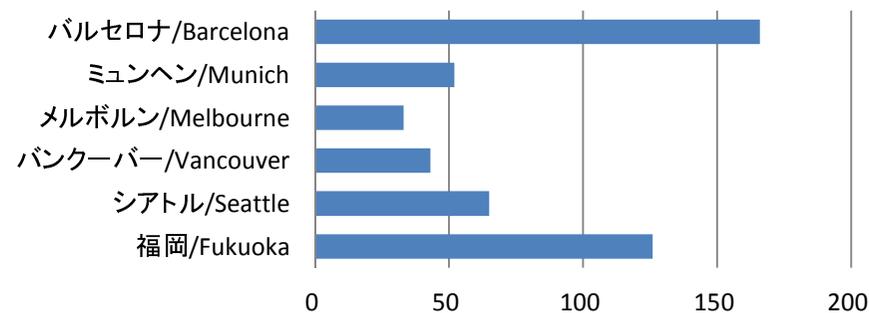
4. イノベーション・交流

4-D.大学のグローバル評価

QSランキング掲載大学数



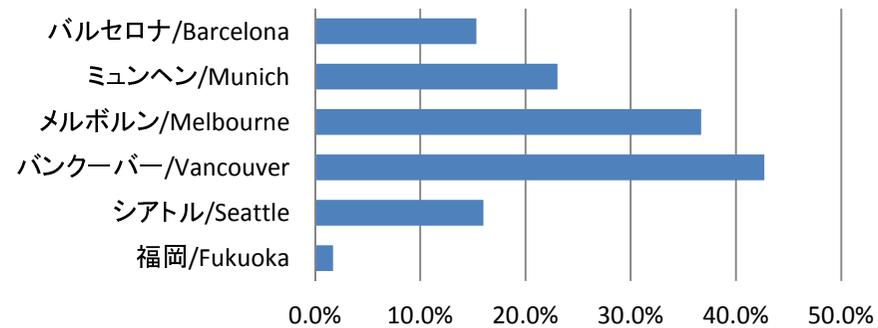
QSランキング最上位校順位



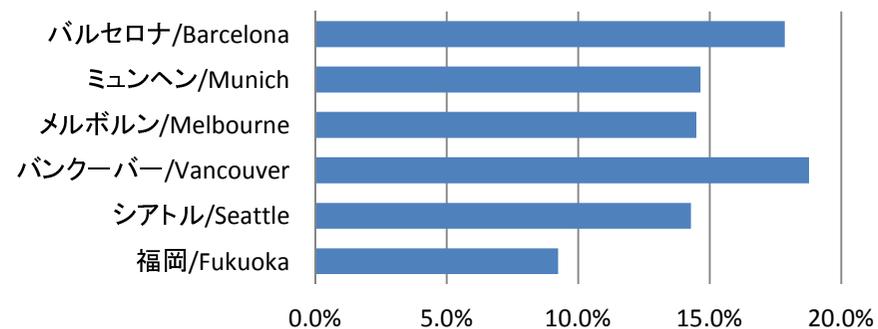
4. イノベーション・交流

4-E. 海外人材の割合

外国生まれの居住者割合



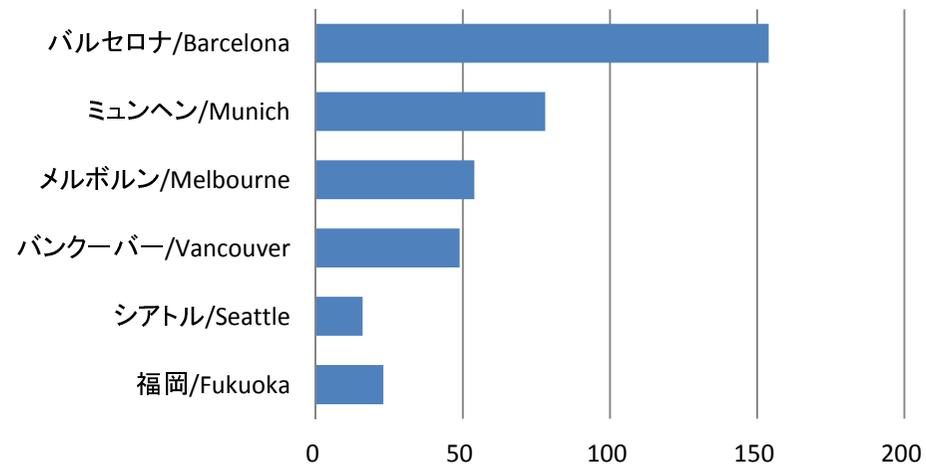
トップ大学留学生比率



4. イノベーション・交流

4-F. 国際会議の多さ

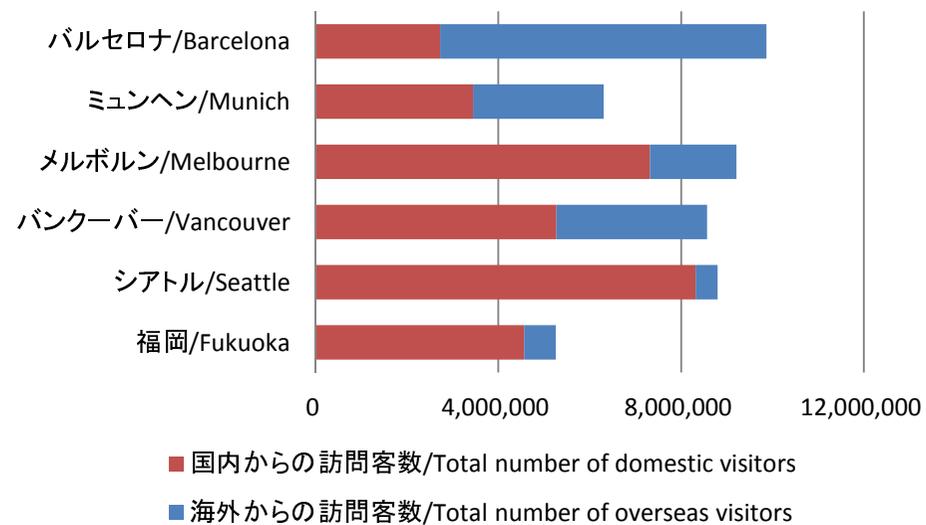
ICCA 国際会議開催件数



4. イノベーション・交流

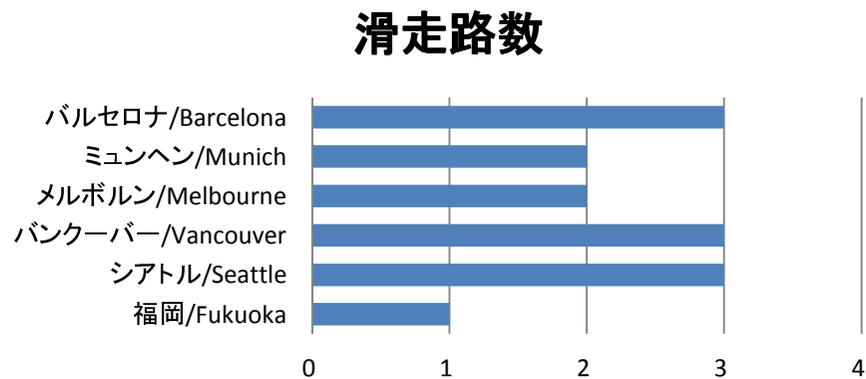
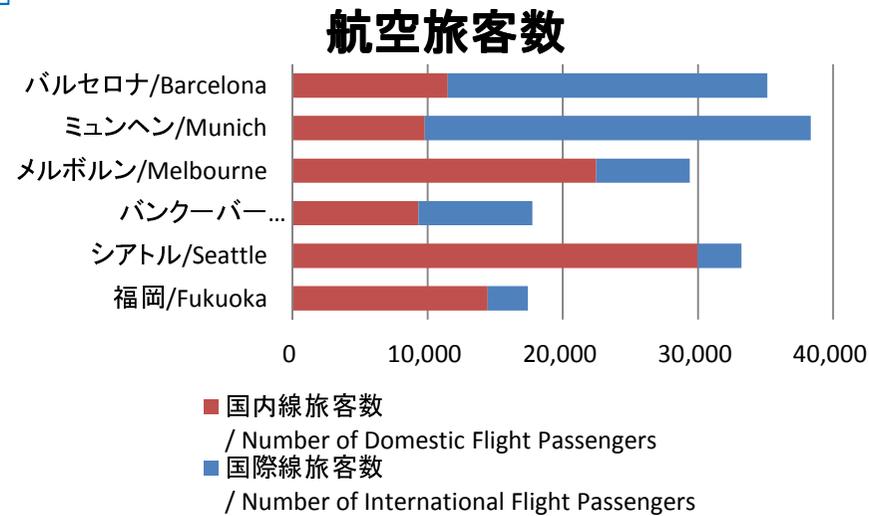
4-G. 訪問者の多さ

年間訪問者数(2012)



4. イノベーション・交流

4-H. 国際ゲートウェイ機能



4. IRBC6都市のなかでの福岡のポジション

各指標数値のスコア化 (Max100点)

STEP 3.

4つのテーマ毎に
平均値を算出

STEP 2.

評価項目毎に
平均値を算出

STEP 1.

各指標数値を
スコアに換算

生活の質の向上

STEP 4.

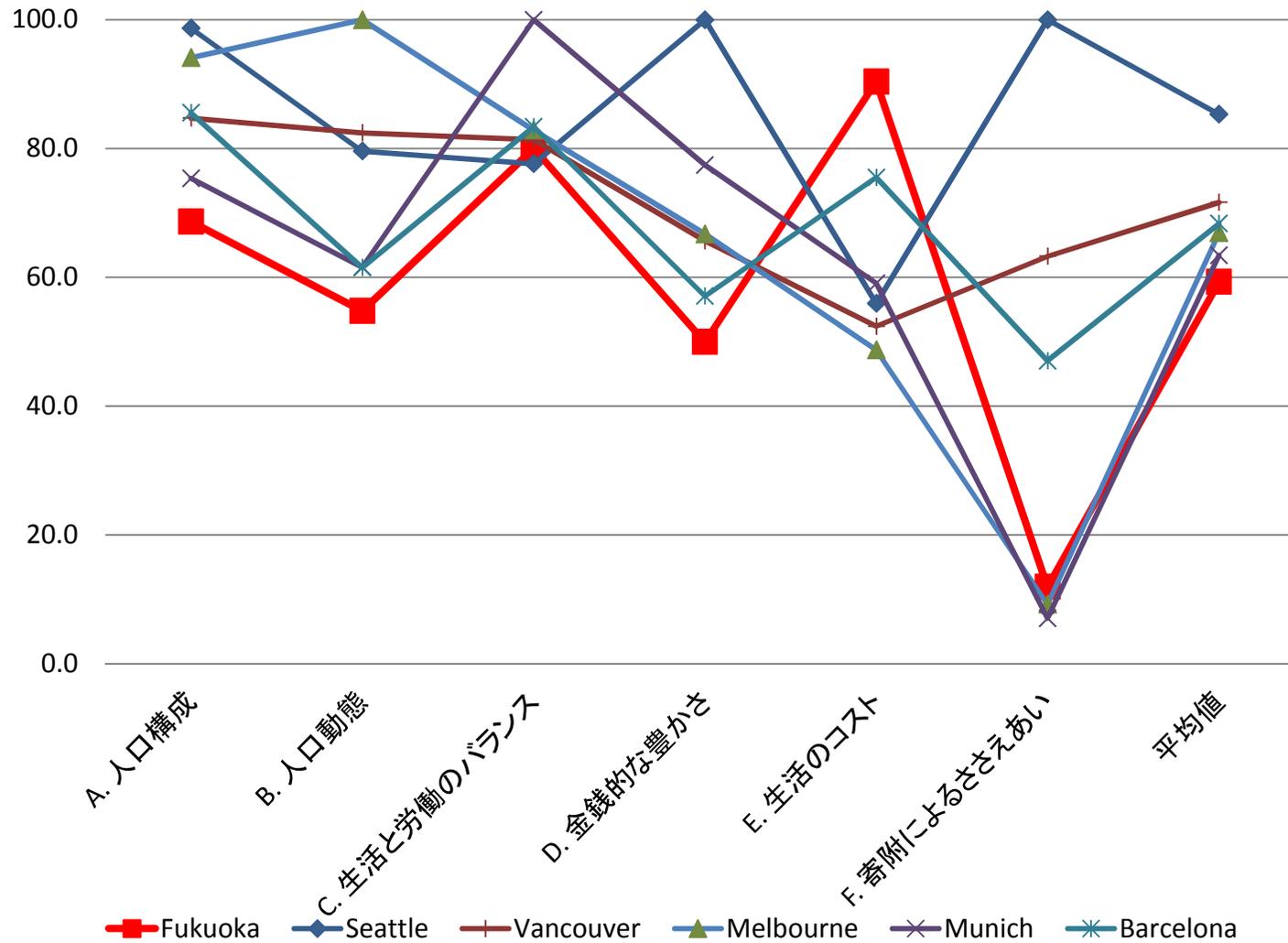
生活の質の向上
都市の成長
の平均値を算出

都市の成長

1. 生活・コミュニティ							2. 安全性・持続性							3. ソース・生産力							4. イノベーション・交流							
	Fukuoka	Seattle	Vancouver	Melbourne	Munich	Barcelona		Fukuoka	Seattle	Vancouver	Melbourne	Munich	Barcelona		Fukuoka	Seattle	Vancouver	Melbourne	Munich	Barcelona		Fukuoka	Seattle	Vancouver	Melbourne	Munich	Barcelona	
A. 人口構成	68.6	96.7	84.7	94.1	75.4	85.5	逆	85.8	77.4	89.6	100.0	85.9	98.5	逆	51.1	100.0	79.9	88.2	64.8	72.6	逆	34.5	54.8	63.1	45.2	57.1	100.0	
B. 人口動態	54.1					61.5		36.4					54.5		25.5	55.3	40.4	51.1	74.5	100.0		39.7	100.0	42.9	52.4	22.2	41.3	
C. 生活と労働のバランス	80.0					83.1	逆	73.2					66.5		11.7	29.8	22.5	45.5	43.6	100.0		11.7	29.8	22.5	45.5	43.6	100.0	
D. 金銭的な豊かさ	49.0					57.1		80.0					58.6		17.3	38.7	28.0	40.0	53.3	100.0		17.3	38.7	28.0	40.0	53.3	100.0	
E. 生活のコスト	90.0					75.5	逆	100.0					55.5		10.0	42.5	75.0	47.5	40.0	100.0		10.0	42.5	75.0	47.5	40.0	100.0	
F. 寄附によるささえあ	11.9	100.0	63.2	9.2	7.0	47.0	逆	11.9	100.0	63.2	9.2	7.0	47.0		0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0		0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
平均値	59.3	85.3	71.6	60.9	63.4	68.3		59.3	85.3	71.6	60.9	63.4	68.3		25.5	55.3	40.4	51.1	74.5	100.0		25.5	55.3	40.4	51.1	74.5	100.0	
A. 犯罪の少なさ	100.0	25.3	74.0	10.7	45.8	19.0	逆	100.0	25.3	74.0	10.7	45.8	19.0	逆	34.5	54.8	63.1	45.2	57.1	100.0		34.5	54.8	63.1	45.2	57.1	100.0	
B. 災害頻度の少なさ	41.7	61.1	100.0	83.3	77.8	77.8	逆	50.0	50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	逆	39.7	100.0	42.9	52.4	22.2	41.3		39.7	100.0	42.9	52.4	22.2	41.3	
C. 医療の充実度	82.5	81.6	75.8	93.0	99.0	87.5		100.0	96.4	99.3	99.4	97.9	99.8		11.7	29.8	22.5	45.5	43.6	100.0		11.7	29.8	22.5	45.5	43.6	100.0	
D. 気候の快適さ	72.4	63.7	61.7	76.0	57.8	80.0		80.0	80.0	80.0	100.0	60.0	60.0		17.3	38.7	28.0	40.0	53.3	100.0		17.3	38.7	28.0	40.0	53.3	100.0	
E. 自然の豊かさ	60.4	74.4	63.1	46.6	53.2	81.0		64.7	47.4	43.4	51.9	55.6	100.0		10.0	42.5	75.0	47.5	40.0	100.0		10.0	42.5	75.0	47.5	40.0	100.0	
F. 都市のコンパクトさ	41.6	4.6	15.8	8.6	9.8	100.0		41.6	4.6	15.8	8.6	9.8	100.0		0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0		0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
G. 公共交通の充実度	62.2	25.5	44.6	48.1	27.2	100.0		62.2	25.5	44.6	48.1	27.2	100.0		7.6	56.1	38.4	47.9	23.0	100.0		7.6	56.1	38.4	47.9	23.0	100.0	
H. 汚染の少なさ	62.5	62.3	54.1	63.4	43.1	63.0	逆	100.0	48.2	40.6	26.8	64.4	95.1	逆	88.2	93.5	100.0	96.9	94.4	91.7		88.2	93.5	100.0	96.9	94.4	91.7	
平均値	65.4	49.8	61.1	53.7	51.7	76.0		25.0	76.4	67.6	100.0	21.8	30.9		86.5	98.1	100.0	84.6	94.6	64.4		86.5	98.1	100.0	84.6	94.6	64.4	
A. 観光資源の豊かさ	24.9	65.0	36.6	49.7	63.5	85.3		0.0	50.0	0.0	50.0	100.0	100.0		55.0	100.0	61.8	60.0	71.8	66.1		55.0	100.0	61.8	60.0	71.8	66.1	
B. 宿泊施設の多さ	11.7	29.8	22.5	45.5	43.6	100.0		34.5	54.8	63.1	45.2	57.1	100.0		55.9	79.8	100.0	85.5	43.7	68.5		55.9	79.8	100.0	85.5	43.7	68.5	
C. 芸術鑑賞機会の多さ	13.7	40.6	51.5	43.8	46.7	100.0		39.7	100.0	42.9	52.4	22.2	41.3		0.0	50.0	0.0	75.0	100.0	25.0		0.0	50.0	0.0	75.0	100.0	25.0	
D. 外食の充実度	53.7	56.5	46.3	66.5	45.4	100.0		53.7	56.5	46.3	66.5	45.4	100.0		1.8	57.8	8.0	49.0	100.0	24.6		1.8	57.8	8.0	49.0	100.0	24.6	
E. スポーツ観戦機会の多さ	12.5	37.5	75.0	100.0	75.0	81.3		25.0	75.0	50.0	100.0	50.0	62.5		27.8	65.9	92.5	100.0	78.5	82.2		27.8	65.9	92.5	100.0	78.5	82.2	
F. 地域の知名度	7.6	56.1	38.4	47.9	23.0	100.0		7.6	56.1	38.4	47.9	23.0	100.0		8.2	9.3	10.0	9.9	9.4	9.1		8.2	9.3	10.0	9.9	9.4	9.1	
G. 人材の豊かさ	66.8	85.8	97.5	93.9	89.2	79.4		88.2	93.5	100.0	96.9	94.4	91.7		86.5	98.1	100.0	84.6	94.6	64.4		86.5	98.1	100.0	84.6	94.6	64.4	
H. 経済力の強さ	55.4	89.9	80.9	72.8	57.8	67.3		55.0	100.0	61.8	60.0	71.8	66.1		55.9	79.8	100.0	85.5	43.7	68.5		55.9	79.8	100.0	85.5	43.7	68.5	
I. 企業の売上規模	0.9	53.9	4.0	62.0	100.0	24.8		0.0	50.0	0.0	75.0	100.0	25.0		1.8	57.8	8.0	49.0	100.0	24.6		1.8	57.8	8.0	49.0	100.0	24.6	
平均値	27.8	56.3	52.0	66.5	60.1	81.6		0.0	50.0	0.0	75.0	100.0	25.0		27.8	65.9	92.5	100.0	78.5	82.2		27.8	65.9	92.5	100.0	78.5	82.2	
A. 特許申請件数の多さ	28.1	88.3	25.9	21.7	100.0	18.8		28.1	88.3	25.9	21.7	100.0	18.8		28.1	88.3	25.9	21.7	100.0	18.8		28.1	88.3	25.9	21.7	100.0	18.8	
B. スタートアップの多さ	28.6	92.9	57.1	100.0	85.7	42.9		28.6	92.9	57.1	100.0	85.7	42.9		28.6	92.9	57.1	100.0	85.7	42.9		28.6	92.9	57.1	100.0	85.7	42.9	
C. 操業にかかわる税	70.1	62.5	94.3	100.0	84.5	83.3	逆	70.1	62.5	94.3	100.0	84.5	83.3	逆	70.1	62.5	94.3	100.0	84.5	83.3		70.1	62.5	94.3	100.0	84.5	83.3	
D. 大学のグローバル化	20.2	32.5	52.7	100.0	46.0	31.4		14.3	14.3	28.6	100.0	28.6	42.9		26.2	50.8	76.7	100.0	63.5	19.9		26.2	50.8	76.7	100.0	63.5	19.9	
E. 海外人材の割合	26.6	56.8	100.0	81.6	66.0	65.5		4.0	37.5	100.0	86.0	53.9	35.9		49.2	76.1	100.0	77.2	78.0	95.0		49.2	76.1	100.0	77.2	78.0	95.0	
F. 国際会議の多さ	14.9	10.4	31.8	35.1	50.6	100.0		14.9	10.4	31.8	35.1	50.6	100.0		14.9	10.4	31.8	35.1	50.6	100.0		14.9	10.4	31.8	35.1	50.6	100.0	
G. 訪問者の多さ	32.3	53.4	54.8	57.3	40.7	66.4		54.9	100.0	63.4	88.0	41.4	32.8		9.7	6.7	46.2	26.5	40.0	100.0		9.7	6.7	46.2	26.5	40.0	100.0	
H. 国際ゲートウェイ機能	32.4	56.2	45.7	43.7	63.6	61.7		48.2	100.0	31.1	74.9	32.6	38.3		10.4	11.4	29.5	24.3	100.0	82.7		10.4	11.4	29.5	24.3	100.0	82.7	
								15.5	100.0	36.9	32.0	14.6	22.3		12.9	14.4	23.5	5.3	100.0	90.2		12.9	14.4	23.5	5.3	100.0	90.2	
								6.3	33.3	43.8	47.9	100.0	66.7		33.3	100.0	100.0	66.7	66.7	100.0		33.3	100.0	100.0	66.7	66.7	100.0	
								逆	100.0	34.4	55.0	55.0	31.4		逆	100.0	34.4	55.0	55.0	31.4		逆	100.0	34.4	55.0	55.0	31.4	

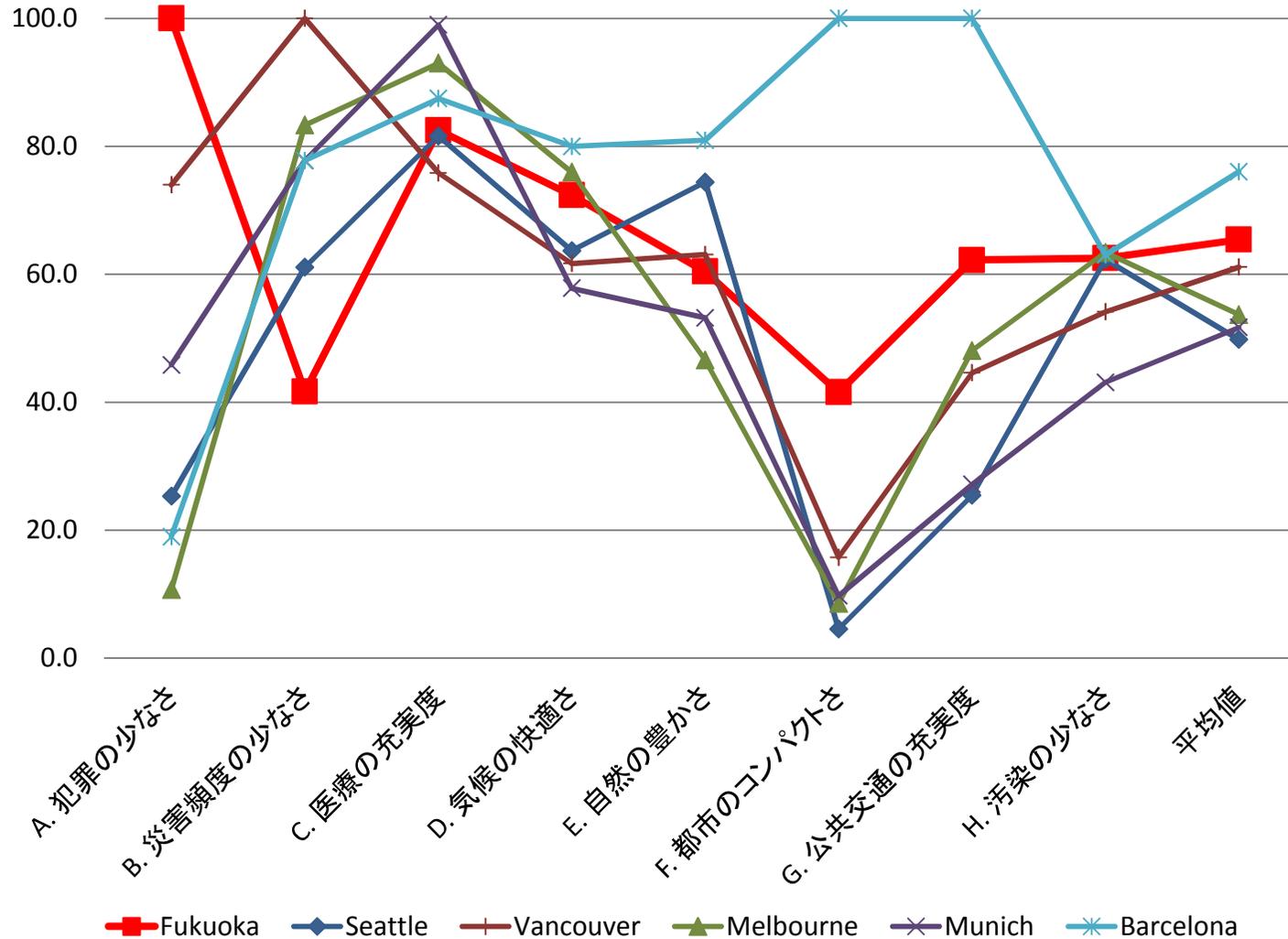
福岡のポジション(生活の質の向上)

1. 生活・コミュニティ



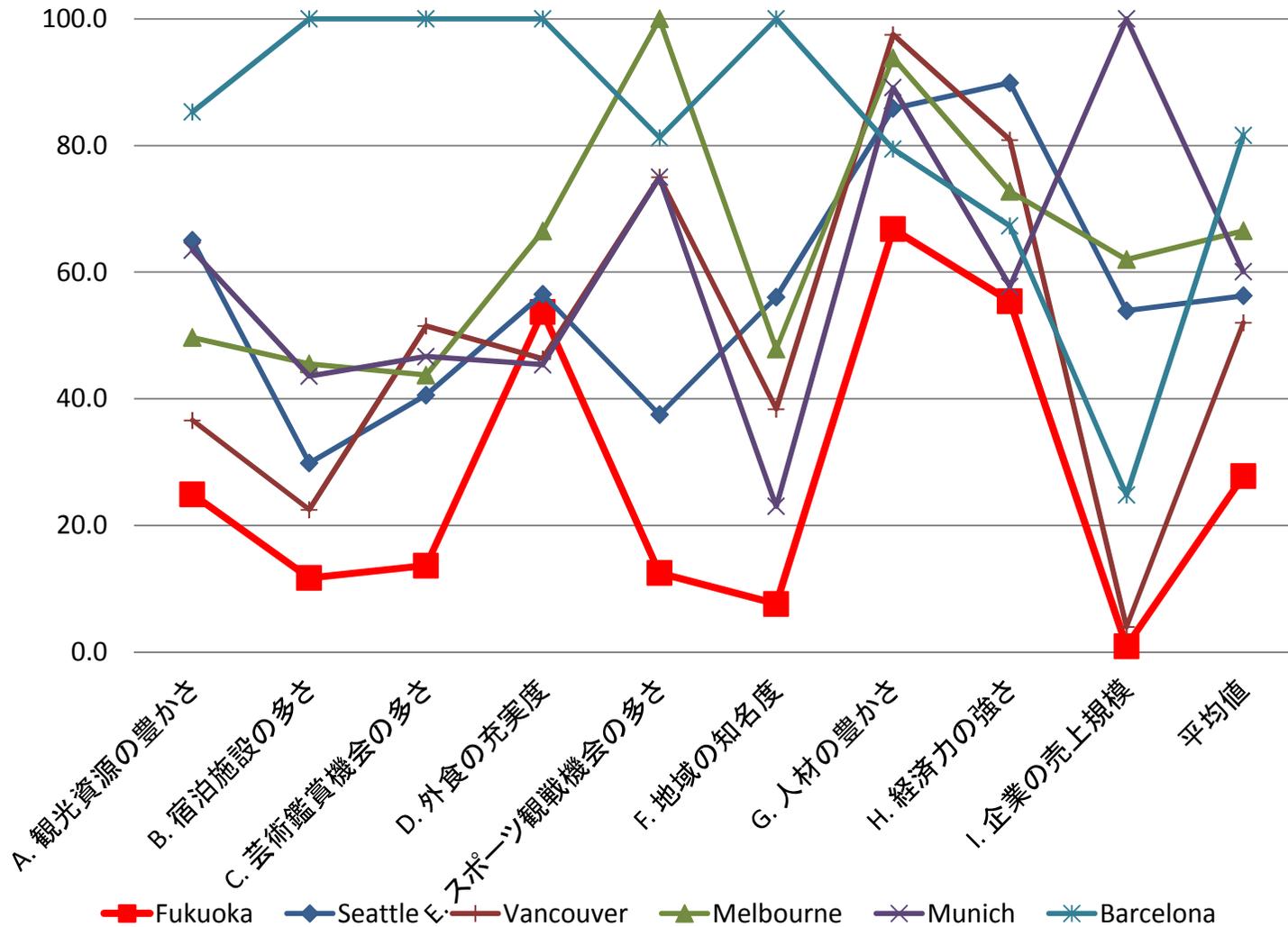
福岡のポジション(生活の質の向上)

2. 安全性・持続性



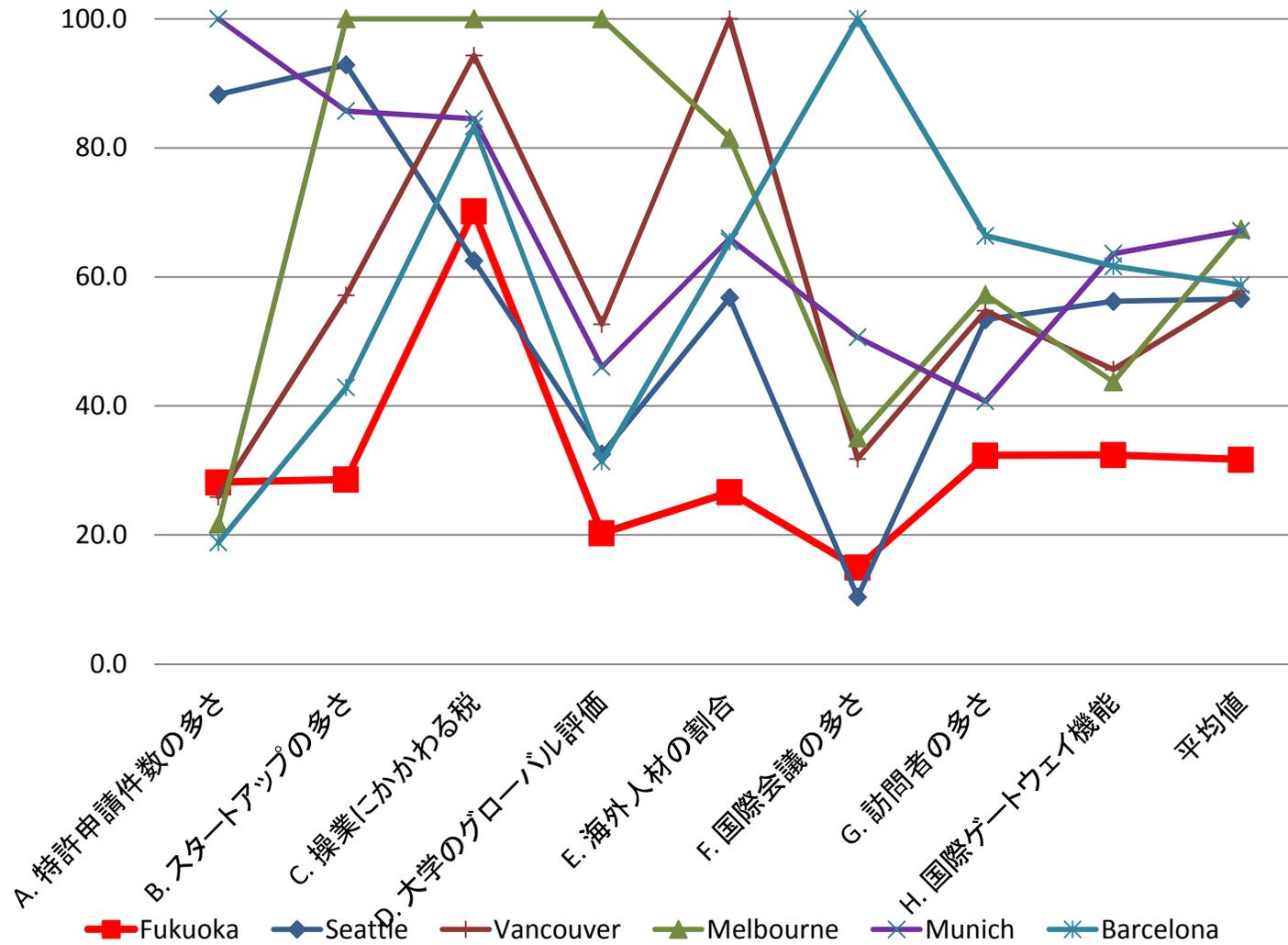
福岡のポジション(都市の成長)

3. リソース・生産力

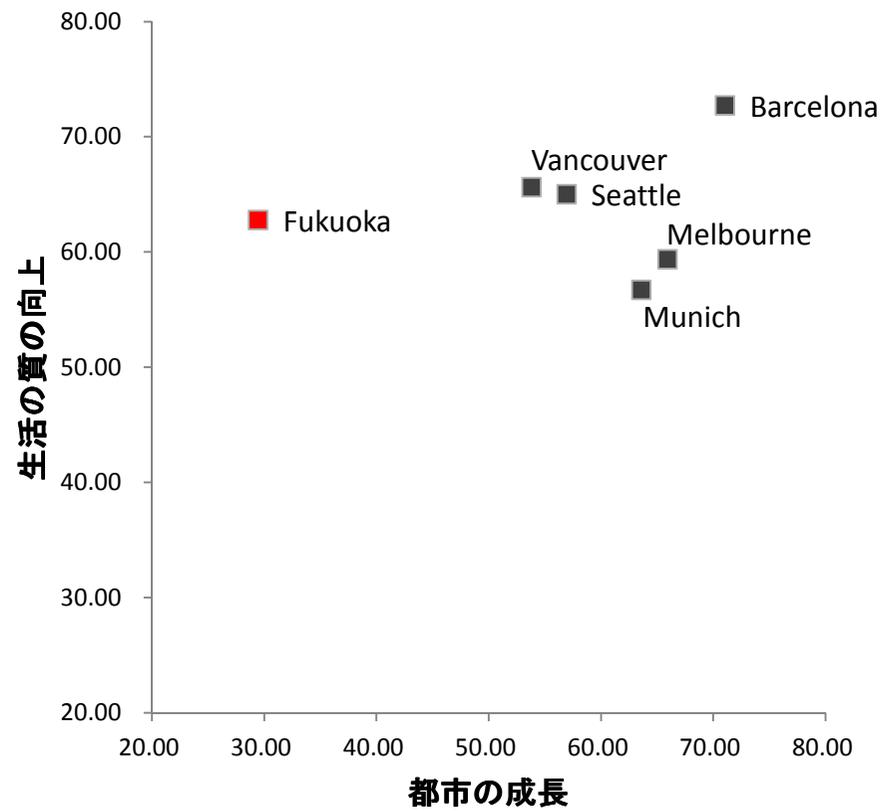


福岡のポジション(都市の成長)

4. イノベーション・交流



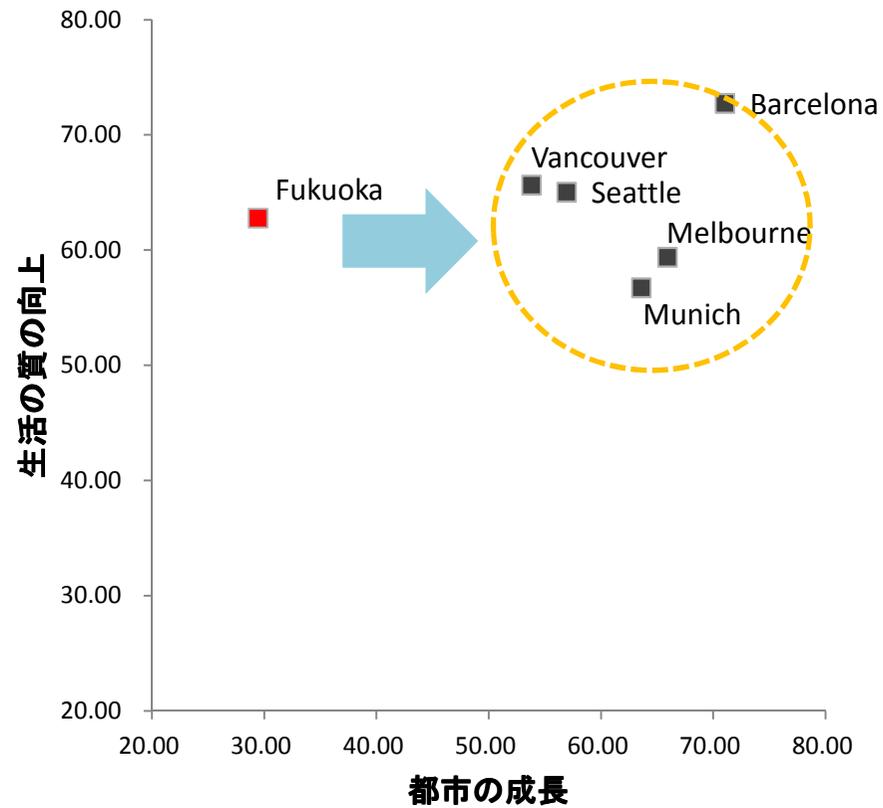
福岡のポジション(総合)



5. 福岡の都市戦略の方向性

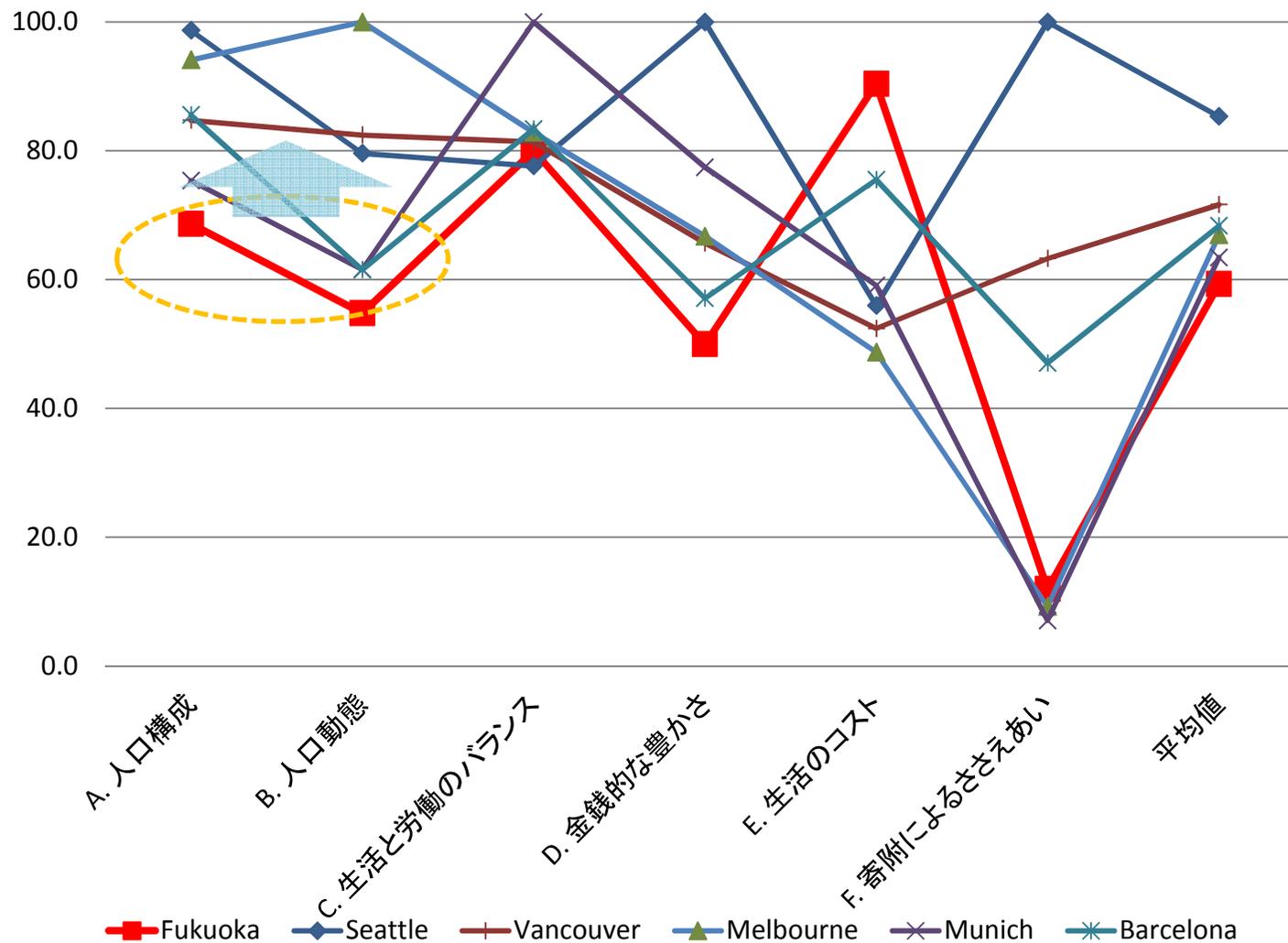
基本戦略

高い生活の質を維持しながら、都市の成長を促進



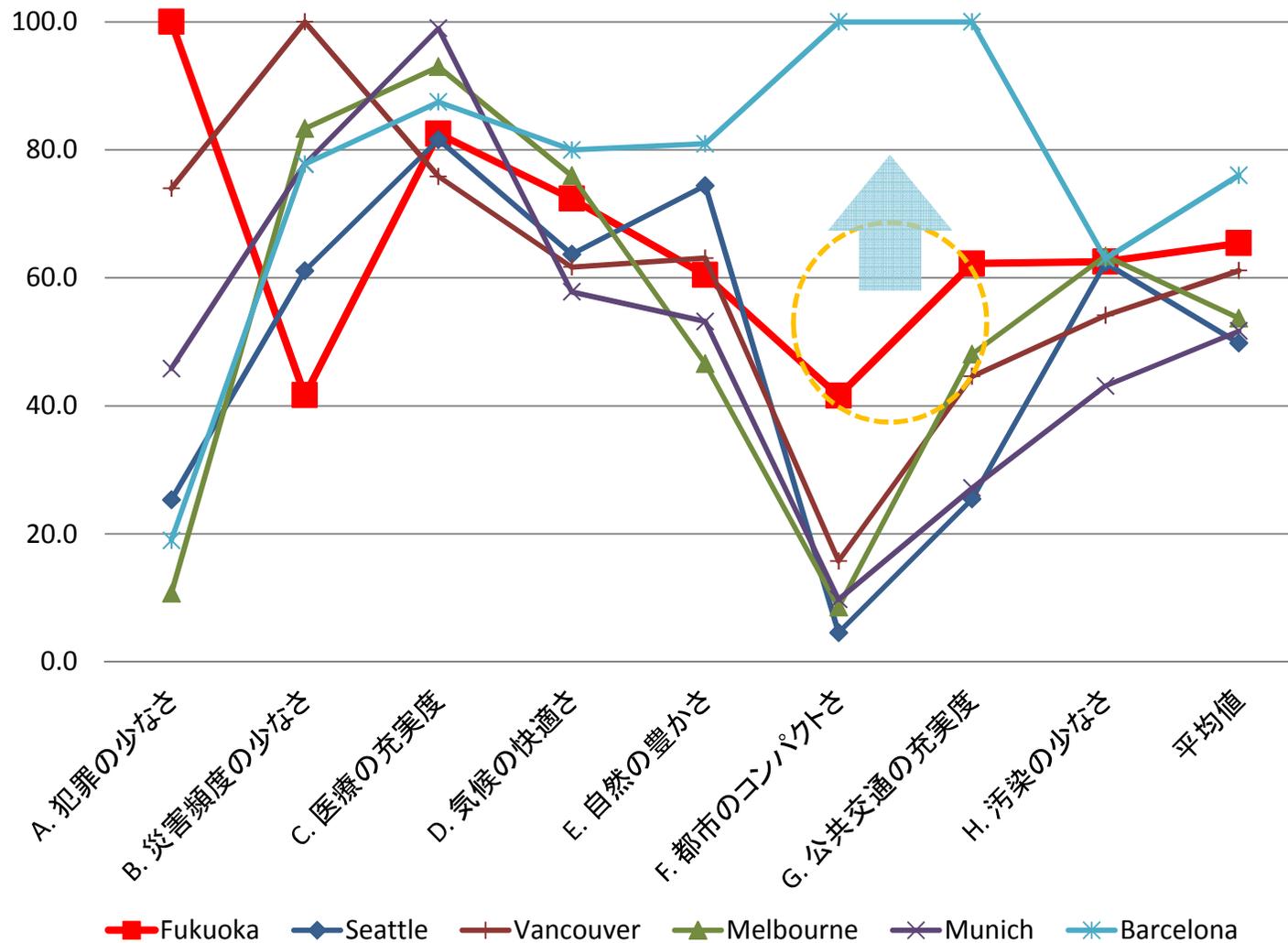
1. 生活・コミュニティ

コミュニティの発展につながる、女性や高齢者のさらなる社会進出や、国内外からの高度人材の誘致



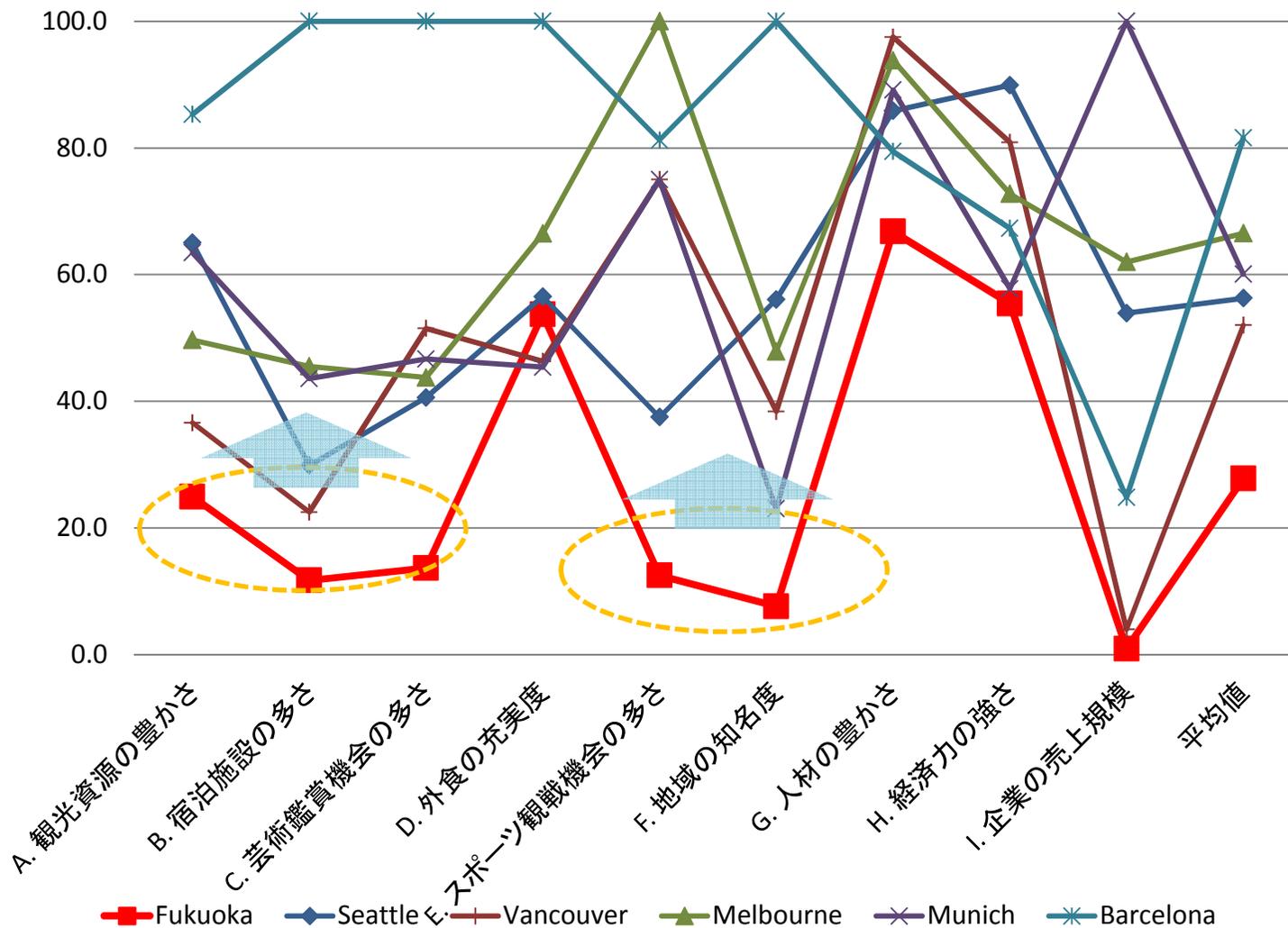
2. 安全性・持続性

強みとしての「都市のコンパクトさ」や「公共交通の利便性」に磨きをかけ、職・住の両面での都市の魅力をさらに向上



3. リソース・生産力

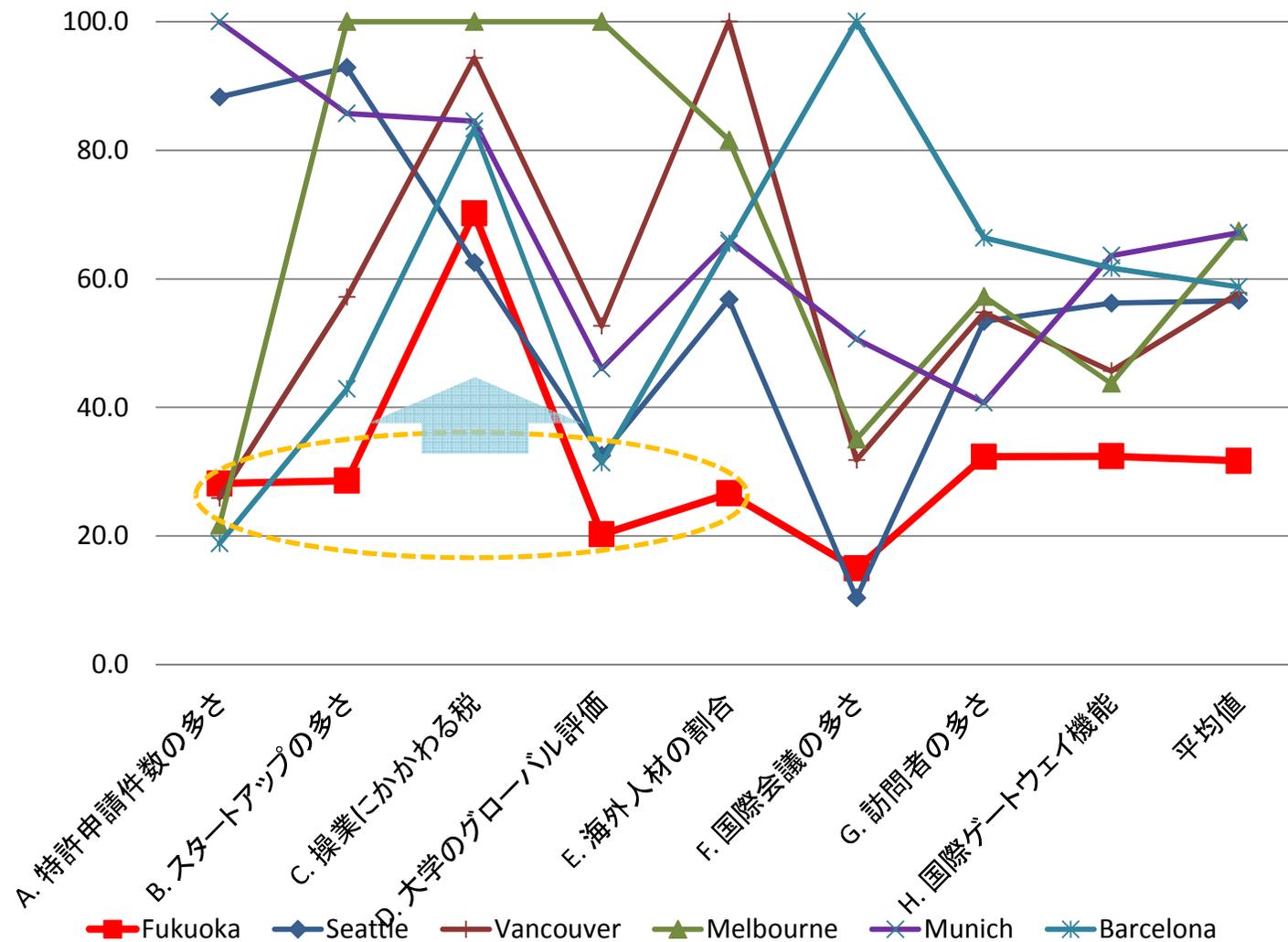
文化・観光戦略の強化による福岡の国際ブランド力の向上



4. イノベーション・交流

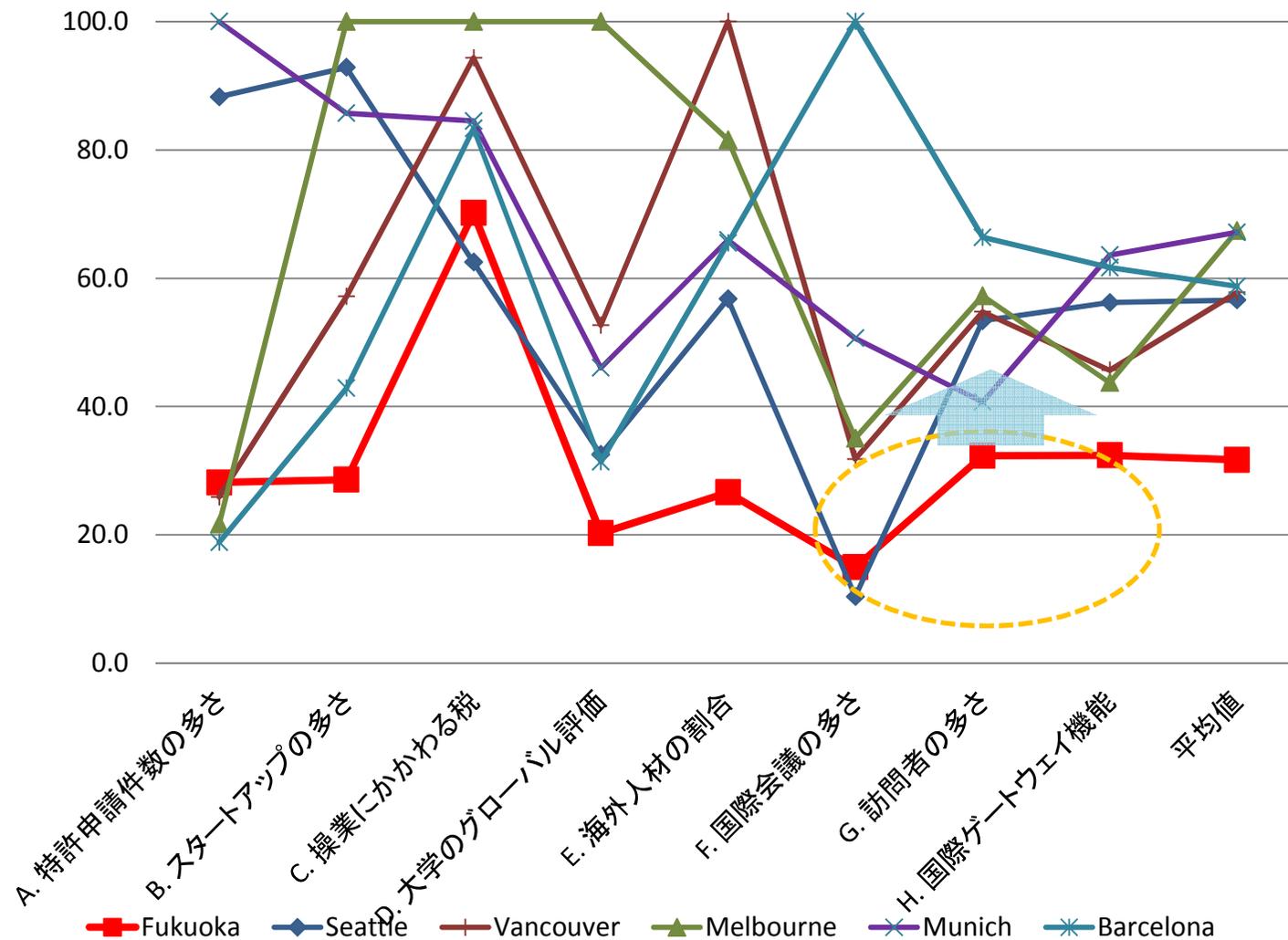
スタートアップ法人減税や外国人創業人材の在留資格の見直し(特区メニュー)

イノベーションの原動力としての、海外人材の増加



4. イノベーション・交流

第2期展示場の拡張を契機とした魅力あるWF整備
福岡空港の滑走路増設等の国際ゲートウェイ機能早期強化



バルセロナのWF地区



バルセロナのWF地区



バルセロナのWF地区



バルセロナのWF地区



バルセロナのWF地区



バルセロナのWF地区



バルセロナのWF地区



バルセロナのWF地区



バルセロナのWF地区



総合戦略

IRBCの一つの地域だけをベンチマークするのではなく、評価項目ごとにベンチマークとなる地域を定めながら、福岡独自の競争戦略を描く

10年よりさらに長期のビジョンをかかげながら、グローバルなポジションアップを目指す

6. 福岡の国際競争力向上のシナリオ

福岡の各指標の20XX年時点での達成シナリオ 1

インフラ整備による上昇が見込まれる指標

<福岡空港の整備>

主要空港滑走路本数	1本⇒2本
国内・国際線年間発着数	現在の1.2倍
国際線年間旅客数 (発着増加分を国際線に充当)	現在の2倍
国際線直行便就航都市数	現在の2倍

<国際展示場の整備>

国際会議件数	現在の1.5倍
--------	---------

福岡の各指標の20XX年時点での達成シナリオ 2

特区政策で強化される指標

新規起業率

現在の2倍(13%)

法人税実効税率

17%(シンガポールなみ)

福岡の各指標の20XX年時点での達成シナリオ 3

連動する指標

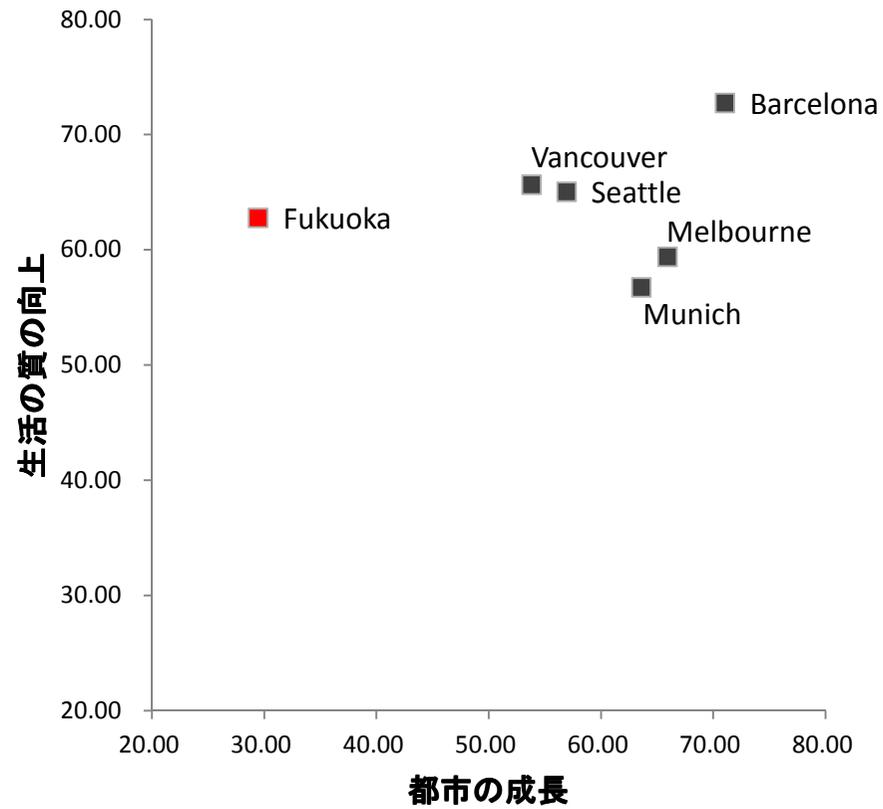
海外からの訪問者数	現在の 2倍
外国生の居住者の割合	9% (九州大学の割合)
トップ大学の留学生割合	現在の 2倍(18%)
トップ大学のグローバル評価	現在の 半分の順位(63位)
特許申請件数	現在の 1.2倍
Fortune Global 500本社数	0⇒1
観光・文化資源の 定性的評価値	現在の 1.5倍
世界遺産数	0⇒1 (宗像・沖ノ島)
ホテル件数	現在の 2倍

福岡の各指標の20XX年時点での達成シナリオ 4

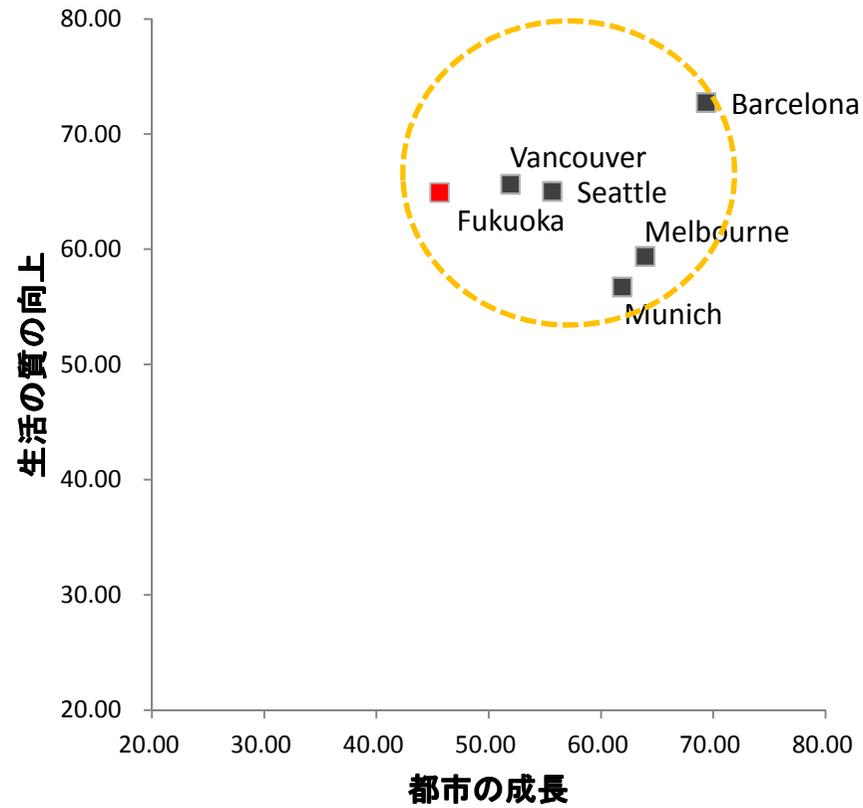
連動する社会指標

人口増加率	現在の1.2倍
労働力人口増加率	現在の1.2倍
労働力人口の割合	現在の1.2倍
平均年齢	現在の5%低下
都市圏人口密度	現在の1.2倍
年間平均可処分所得	現在の1.2倍
一人当たりGDP	現在の1.2倍
従業者当たりGDP(生産性)	現在の1.2倍

福岡のポジション 2014年



福岡のポジション 20XX年



ご清聴ありがとうございました。

久保 隆行
kubo@urc.or.jp