



水サービスに関する国際統計 — IWA International Water Statistics 2014 から — (その 1)

(はじめに)

最近、国際水協会 (International Water Association) では、国際水協会世界会議を機に、「水サービスに関する国際統計 (International Statistics for Water Services) を取り纏めています。

具体的には、2010 年の IWA モントリオール世界会議を機に「2010 年水サービスに関する国際統計」を、2012 年の IWA 釜山世界会議を機に「2012 年水サービスに関する国際統計」が公表されています。

そして、2014 年の IWA リスボン世界会議を機に「2014 年水サービスに関する国際統計 (International Statistics for Water Services 2014)」が取り纏められたので、以下に、その概要を紹介することとします。

なお、「2014 年水サービスに関する国際統計」の翻訳及び日本国内の水道関係者への配信については、国際水協会 (IWA) から予め許可を得ていることを申し添えます。

(注 1) 「2014 年水サービスに関する国際統計」は、まだ、インターネット上では公表されていません。

(注 2) 全ての財務データは、2013 年 12 月 31 日現在の為替レートで米ドルに換算しています。

(参考 1) 2010 年水サービスに関する国際統計 (International Statistics for Water Services 2010)
http://www.iwahq.org/contentsuite/upload/iwa/document/iwa_internationalstats_montreal_2010.pdf

(参考 2) 2012 年水サービスに関する国際統計 (International Statistics for Water Services 2012)
<http://www.iwahq.org/contentsuite/upload/iwa/all/Specialist%20groups/Specialist%20groups/Statistics%20and%20Economics/Sg%20resources/IWA%20international%20stats%20LowResAW%200612.pdf>

1. 国別にみた水源別取水量（2012年）

（単位：百万 m³/年）

国、地域	地下水	湧水	地表水	その他の水源	受水	取水量合計
AUSTRIA	325	472	0	0	0	797
BELGIUM	453	0	258	0	3	714
BRAZIL	不明	不明	不明	不明	0	15,424
BULGARIA	446	0	488	0	0	934
CANADA	79	0	1,261	0	0	1,340
HONG KONG, CHINA	0	0	217	0	709	926
CHINESE TAIWAN	448	6	3,508	0	0	3,962
CYPRUS	150	0	95	25	0	269
DENMARK	381	0	0	0	0	381
ENGLAND & WALES	1,684	0	4,144	16	0	5,844
FINLAND	261	0	184	0	0	445
FRANCE	3,630	0	1,870	0	0	5,500
GERMANY	3,081	419	1,569	0	0	5,069
HUNGARY	243	54	28	212	0	537
INDONESIA	0	10	281	0	0	292
IRAN	5,003	0	3,962	0	300	9,264
ISRAEL	864	0	354	357	0	1,576
ITALY	4,540	3,254	1,301	14	0	9,108
JAPAN	3,661	276	11,753	29	0	15,719
LIBYA	4,912	80	60	76	0	5,128
MACAO, CHINA	0	0	90	0	0	90
MAURITIUS	110	0	106	0	0	217
MEXICO	30,011	0	50,048	0	0	80,059
NETHERLANDS	754	0	394	0	0	1,148
NORWAY	82	1	717	0	0	800
POLAND	1,630	0	9,143	58	0	10,830
PORTUGAL	313	0	625	0	0	938
ROMANIA	469	0	693	0	0	1,162
SOUTH KOREA	98	0	7,078	0	0	7,175
SPAIN	723	0	3,061	205	0	3,989
SWEDEN	174	0	521	175	0	870
SWITZERLAND	397	364	174	0	0	935
UNITED STATES OF AMERICA	11,132	0	36,814	0	6,776	54,723

図1-1 国別にみた水道用取水量の水源別内訳(2012年、取水量)

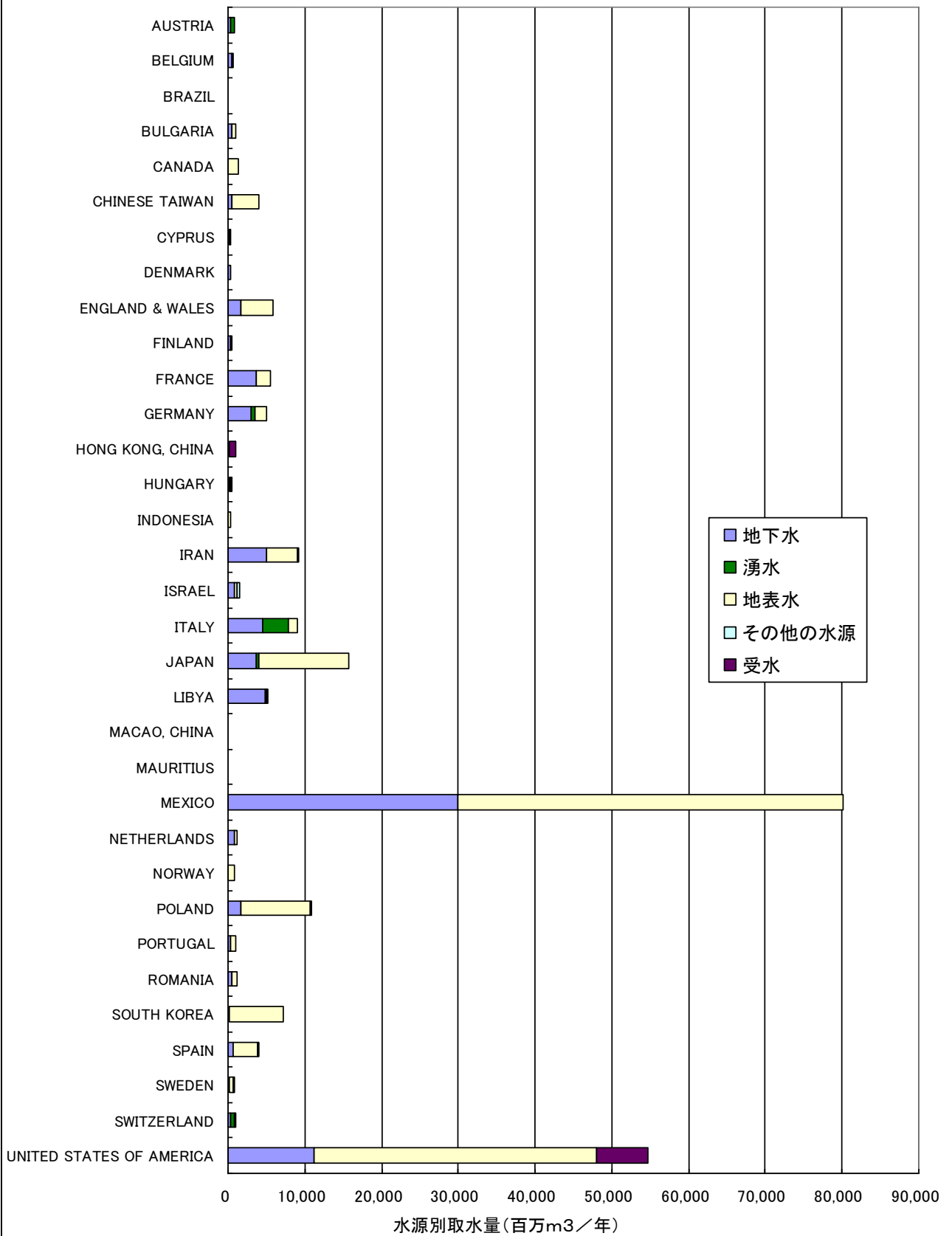
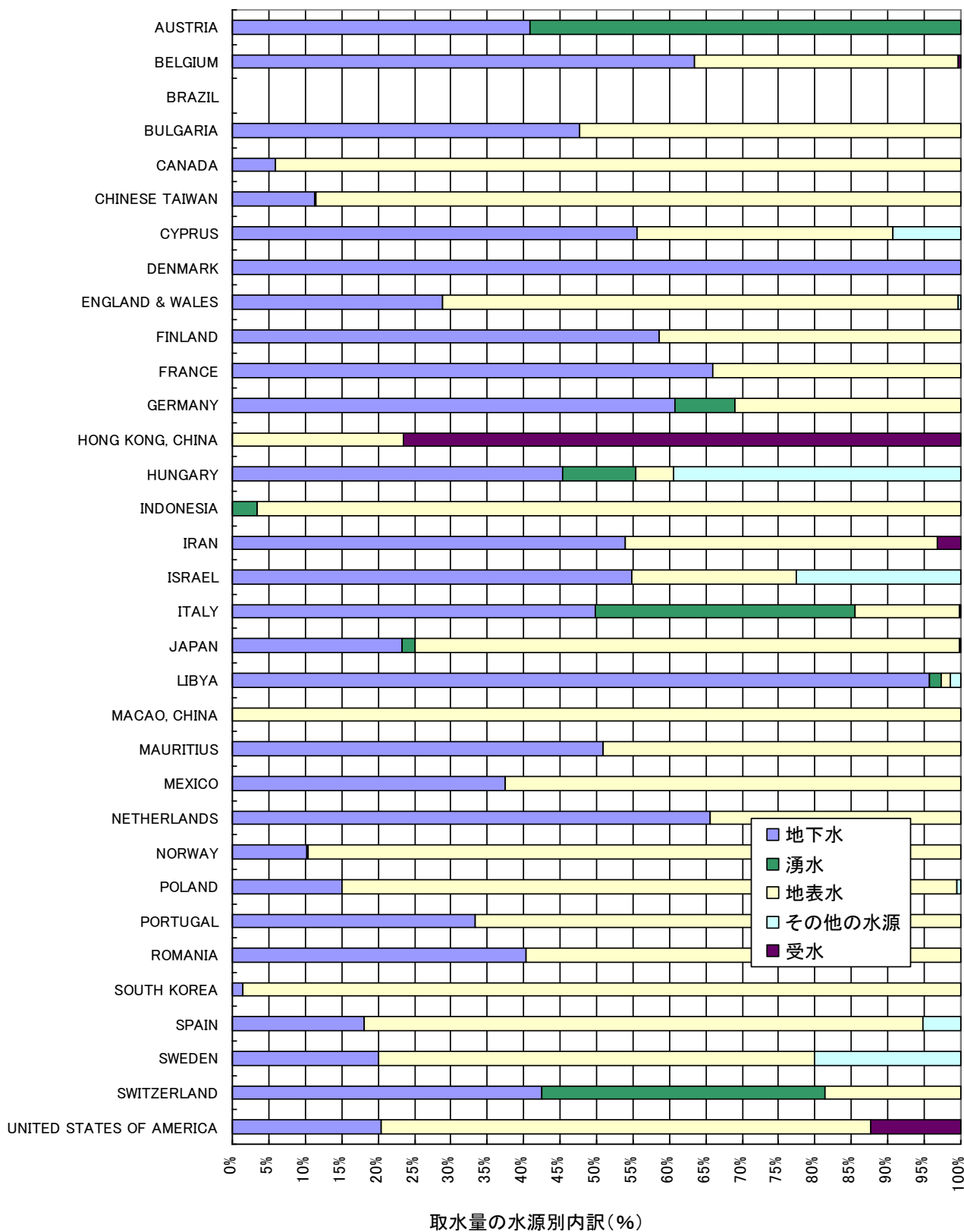


図1-2 国別にみた水道用取水量の水源別内訳(2012年、構成比)



2. 2012 年における有収水量、総人口、水道普及率

(Water delivered – population – supply rate for drinking water)

国、地域	(単位:百万 m3)			(単位:百万人)	(単位:%)
	家庭及び小規模 商業用消費量 (年間1万 m3 未満)	産業用及びその他 の有収水量 (年間1万 m3 超)	総有収水量	総人口	水道普及率
AUSTRIA	419	105	524	8.43	91.81
BELGIUM	275	191	466	11.08	99.79
BRAZIL	不明	不明	9,356	195.24	84.60
BULGARIA	313	57	370	7.36	99.30
CANADA	1,228	0	1,228	34.48	36.40
CHINA	14,225	6,239	20,464	349.74	90.78
HONG KONG, CHINA	546	389	935	7.17	99.92
CHINESE TAIWAN	1,982	750	2,732	23.32	91.95
CYPRUS	66	180	246	0.82	100.00
DENMARK	301	45	346	5.58	96.24
ENGLAND & WALES	3,148	1,190	4,338	56.57	99.97
FINLAND	303	53	356	5.43	90.85
FRANCE	3,509	452	3,962	65.54	99.93
GERMANY	3,564	927	4,491	80.52	99.32
HUNGARY	241	60	302	9.91	95.00
INDONESIA	不明	不明	不明	244.78	22.38
IRAN	3,853	1,024	4,877	77.07	92.96
ISRAEL	694	123	817	7.91	100.00
ITALY	4,703	830	5,533	59.57	98.00
JAPAN	10,947	2,392	13,339	127.71	97.61
LIBYA	不明	不明	614	5.90	64.41
MACAO, CHINA	42	33	75	0.60	100.00
MAURITIUS	55	16	71	1.26	99.80
MEXICO	11,004	69,002	80,006	112.34	89.49
NETHERLANDS	909	162	1,071	16.94	100.00
NORWAY	337	194	531	5.05	89.09
POLAND	2,031	7,769	9,800	38.40	88.16
PORTUGAL	574	不明	574	10.49	96.39
ROMANIA	426	210	636	21.40	56.56
SOUTH KOREA	4,896	125	5,022	51.88	95.13
SPAIN	2,009	1,099	3,107	47.27	99.86
SWEDEN	499	130	629	9.56	88.73
SWITZERLAND	544	195	739	8.11	99.21
UNITED STATES OF AMERICA	34,581	不明	34,581	313.90	不明

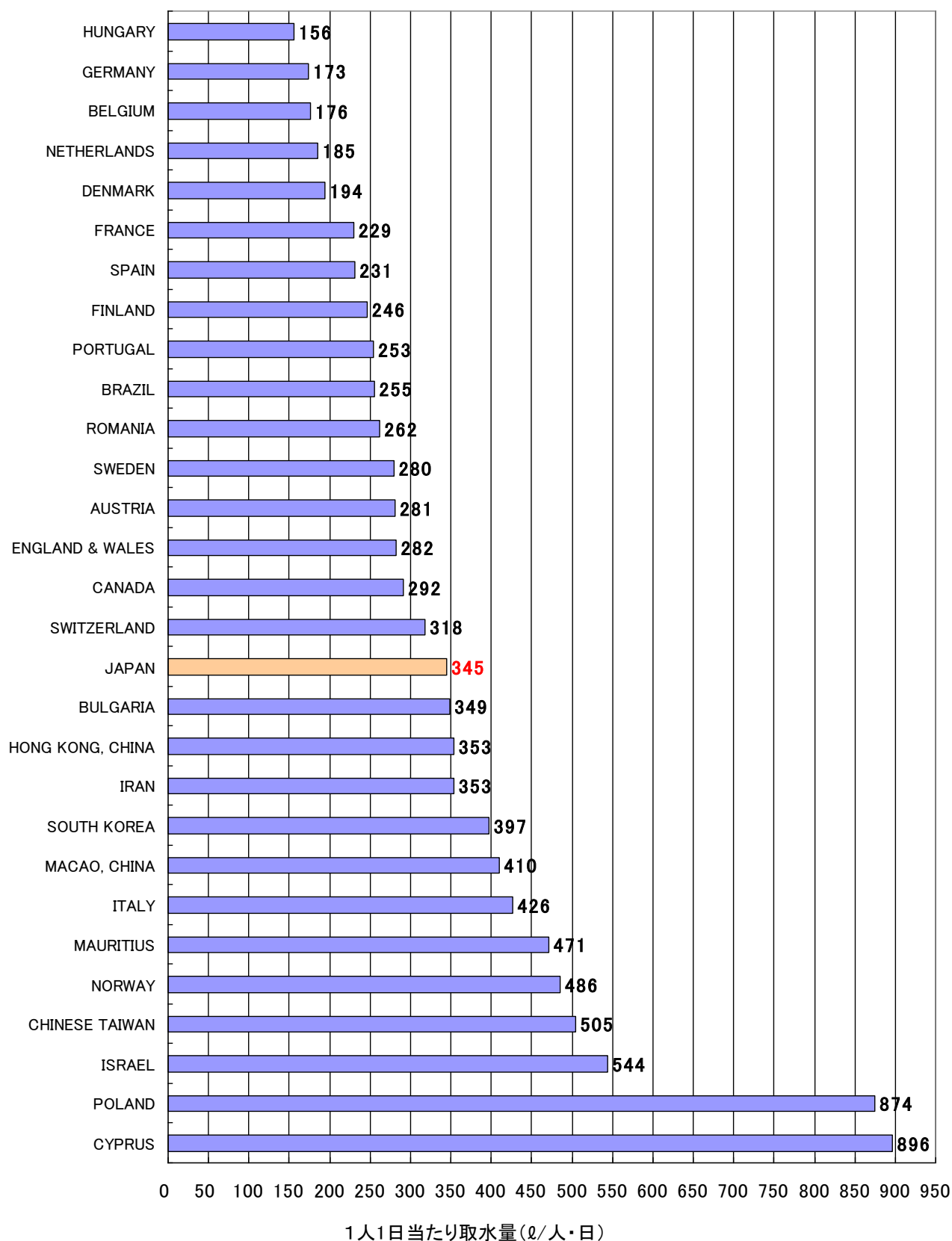
3. 2012年における1人1日当たり取水量

(注1) 1人1年当たり取水量 (m³/人・年) = 「取水量合計 ÷ (総人口 × 水道普及率 / 100)」

(注2) 2012年 (閏年) = 366日として換算

国、地域	取水量合計 (百万 m ³)	総人口 (百万人)	水道普及率 (%)	1人1年当たり 取水量(m ³ /人・年)	1人1日当たり 取水量(ℓ/人・日)
AUSTRIA	797	8.43	91.81	102.98	281
BELGIUM	714	11.08	99.79	64.58	176
BRAZIL	15,424	195.24	84.60	93.38	255
BULGARIA	934	7.36	99.30	127.80	349
CANADA	1,340	34.48	36.40	106.77	292
HONG KONG, CHINA	926	7.17	99.92	129.25	353
CHINESE TAIWAN	3,962	23.32	91.95	184.77	505
CYPRUS	269	0.82	100.00	328.05	896
DENMARK	381	5.58	96.24	70.95	194
ENGLAND & WALES	5,844	56.57	99.97	103.34	282
FINLAND	445	5.43	90.85	90.21	246
FRANCE	5,500	65.54	99.93	83.98	229
GERMANY	5,069	80.52	99.32	63.38	173
HUNGARY	537	9.91	95.00	57.04	156
INDONESIA	292	244.78	22.38	5.33	15
IRAN	9,264	77.07	92.96	129.31	353
ISRAEL	1,576	7.91	100.00	199.24	544
ITALY	9,108	59.57	98.00	156.02	426
JAPAN	15,719	127.71	97.61	126.10	345
LIBYA	5,128	5.90	64.41	1349.41	3,687
MACAO, CHINA	90	0.60	100.00	150.00	410
MAURITIUS	217	1.26	99.80	172.57	471
MEXICO	80,059	112.34	89.49	796.34	2,176
NETHERLANDS	1,148	16.94	100.00	67.77	185
NORWAY	800	5.05	89.09	177.82	486
POLAND	10,830	38.40	88.16	319.91	874
PORTUGAL	938	10.49	96.39	92.77	253
ROMANIA	1,162	21.40	56.56	96.00	262
SOUTH KOREA	7,175	51.88	95.13	145.38	397
SPAIN	3,989	47.27	99.86	84.51	231
SWEDEN	870	9.56	88.73	102.56	280
SWITZERLAND	935	8.11	99.21	116.21	318
UNITED STATES OF AMERICA	54,723	313.90	不明	#VALUE!	#VALUE!

図2 1人1日当たり取水量(2012年、ℓ/人・日)



4. 年間 100m³ 消費時の上水道料金(1年間の料金、税抜、2013 年)

(注1) 年間 100m³ 消費≒1 月当たり 8.33m³ 消費

(注2) 為替レート (2013 年 12 月末) : 1 米ドル=103.56 円

(単位 : 米ドル)

国・地域名	都市名	固定料金	従量料金	その他の水道料金	上水道料金合計
IRAN	Shiraz	0.00	12.40	0.00	12.40
IRAN	Esfahan	0.00	13.81	0.00	13.81
IRAN	Tabriz	0.00	14.14	0.00	14.14
IRAN	Bandar Abbas	0.00	14.25	0.00	14.25
IRAN	Tehran	0.00	15.77	0.00	15.77
ITALY	Milan	3.83	15.12	0.00	18.95
MAURITIUS	Mauritius	3.96	17.83	0.00	21.79
CHINA	Shanghai	31.71	0.00	0.00	31.71
CHINA	Guangzhou	32.71	0.00	0.00	32.71
HONG KONG, CHINA	Hong Kong	0.00	33.80	0.00	33.80
MEXICO	Guadalajara	35.77	0.00	0.00	35.77
CHINESE TAIWAN	Kaohsiung	13.66	23.43	0.00	37.09
CHINA	Shenzhen	37.99	0.00	0.00	37.99
MEXICO	San Luis Potosi	40.68	0.00	0.00	40.68
CHINESE TAIWAN	Taipei	26.01	15.94	0.00	41.96
SOUTH KOREA	Daejeon	0.00	48.63	0.00	48.63
CHINA	Beijing	28.08	0.00	20.81	48.89
SOUTH KOREA	Gwangju	0.00	49.73	0.00	49.73
UNITED STATES OF AMERICA	Miami	38.40	13.21	0.00	51.61
SOUTH KOREA	Seoul	0.00	53.48	0.00	53.48
MACAO, CHINA	Macao, China Average	0.00	54.38	0.00	54.38
SOUTH KOREA	Daegu	0.00	54.94	0.00	54.94
SOUTH KOREA	Gyeonggi	0.00	59.19	0.00	59.19
SOUTH KOREA	Incheon	0.00	60.81	0.00	60.81
ITALY	Rome	31.14	28.31	1.73	61.19
ITALY	Turin	9.98	52.20	0.00	62.18
SOUTH KOREA	Busan	0.00	65.31	0.00	65.31
ITALY	Bologna	24.22	44.94	0.00	69.16
JAPAN	Nagoya	71.20	2.28	0.00	73.48
UNITED STATES OF AMERICA	Chicago	0.00	76.14	0.00	76.14
ITALY	Naples	12.08	68.61	0.00	80.69
ROMANIA	Cluj	0.00	81.00	0.00	81.00
BULGARIA	Sofia	0.00	81.52	0.00	81.52
ROMANIA	Timisoara	0.00	81.92	0.00	81.92
SOUTH KOREA	Ulsan	0.00	82.89	0.00	82.89
ROMANIA	Sibiu	0.00	85.62	0.00	85.62
ROMANIA	Vrancea	0.00	87.77	0.00	87.77

BULGARIA	Burgas	0.00	89.25	0.00	89.25
ROMANIA	Arad	0.00	89.93	0.00	89.93
ROMANIA	Alba	0.00	90.24	0.00	90.24
JAPAN	Yokohama	90.00	1.63	0.00	91.63
ROMANIA	Tg Mures	0.00	92.70	0.00	92.70
ROMANIA	Maramures	0.00	93.32	0.00	93.32
ROMANIA	Bistrita	0.00	94.24	0.00	94.24
ROMANIA	Satu Mare	0.00	95.78	0.00	95.78
ROMANIA	Severin	0.00	95.78	0.00	95.78
JAPAN	Hiroshima	92.28	4.75	0.00	97.03
ROMANIA	Oradea	0.00	97.32	0.00	97.32
SPAIN	Bilbao	31.24	66.85	0.00	98.09
ROMANIA	Medias	0.00	98.24	0.00	98.24
ROMANIA	Iasi	0.00	98.55	0.00	98.55
POLAND	Tarnow	0.00	98.94	0.00	98.94
ROMANIA	Pitesti	0.00	99.48	0.00	99.48
HUNGARY	Kaposvár	0.00	100.66	0.00	100.66
ROMANIA	Brasov	0.00	101.94	0.00	101.94
ROMANIA	Suceava	0.00	105.64	0.00	105.64
ROMANIA	Braila	0.00	106.56	0.00	106.56
POLAND	Bialystok	0.00	106.88	0.00	106.88
HUNGARY	Debrecen	5.12	101.86	0.00	106.98
JAPAN	Osaka	108.23	0.00	0.00	108.23
POLAND	Radom	0.00	108.54	0.00	108.54
JAPAN	Fukuoka	96.84	15.49	0.00	112.33
PORTUGAL	Faro	43.00	71.30	0.00	114.30
HUNGARY	Miskolc	0.00	115.13	0.00	115.13
ROMANIA	Constanta	0.00	116.11	0.00	116.11
BULGARIA	Pleven	0.00	117.36	0.00	117.36
SWEDEN	Stockholm	87.23	37.77	0.00	125.00
ROMANIA	Buzau	0.00	125.96	0.00	125.96
SPAIN	Sevilla	63.71	50.85	13.19	127.76
POLAND	Wroclaw	0.00	135.67	0.00	135.67
SWEDEN	Malmö	81.39	55.54	0.00	136.93
UNITED STATES OF AMERICA	Los Angeles	0.00	139.95	0.00	139.95
JAPAN	Tokyo	133.29	8.35	0.00	141.65
UNITED STATES OF AMERICA	Minneapolis	30.00	116.19	0.00	146.19
BULGARIA	Stara Zagora	0.00	147.58	0.00	147.58
HUNGARY	Budapest	68.77	79.68	0.00	148.44
UNITED STATES OF AMERICA	Denver	78.96	71.00	0.00	149.96
PORTUGAL	Braga	75.86	74.17	0.00	150.04
JAPAN	Sapporo	150.38	0.00	0.00	150.38
NETHERLANDS	Utrecht	48.10	105.82	0.00	153.93
SPAIN	Madrid	96.11	59.21	0.00	155.31

HUNGARY	Pécs	0.00	157.21	0.00	157.21
PORTUGAL	Coimbra	67.62	89.74	0.00	157.36
PORTUGAL	Porto	56.50	102.37	0.00	158.87
PORTUGAL	Loures	51.04	108.11	0.00	159.15
NETHERLANDS	Eindhoven	96.81	63.43	0.00	160.23
PORTUGAL	Sintra	67.12	97.51	0.00	164.63
SWEDEN	Uppsala	0.00	166.50	0.00	166.50
MEXICO	Monterrey	35.07	0.00	131.61	166.68
BULGARIA	Razgrad	0.00	167.25	0.00	167.25
NORWAY	Oslo	40.86	129.98	0.00	170.84
CYPRUS	Paphos	65.97	116.27	0.00	182.24
POLAND	Bydgoszcz	0.00	182.33	0.00	182.33
FINLAND	Espoo	49.48	138.55	0.00	188.02
FINLAND	Helsinki	49.48	138.55	0.00	188.02
FINLAND	Vantaa	49.48	138.55	0.00	188.02
NORWAY	Bergen	188.14	0.00	0.00	188.14
SPAIN	Valencia	58.89	69.75	60.35	188.99
CYPRUS	Lefkosia	57.72	131.94	0.00	189.66
PORTUGAL	Lisbon	130.45	53.76	14.97	199.18
AUSTRIA	Linz	86.02	113.78	0.00	199.80
BELGIUM	Genk	66.20	134.86	0.00	201.07
FRANCE	Paris	0.00	137.43	65.97	203.40
FRANCE	Reims	0.00	137.43	65.97	203.40
AUSTRIA	Innsbruck	24.08	180.04	0.00	204.12
NORWAY	Trondheim	47.12	129.49	28.99	205.60
BELGIUM	Antwerp	85.90	121.12	0.00	207.02
FINLAND	Oulu	52.20	155.16	0.00	207.36
SPAIN	Barcelona	105.88	106.46	0.00	212.34
ISRAEL	Jerusalem	0.00	214.35	0.00	214.35
CYPRUS	Lemesos	90.71	123.69	0.00	214.40
CANADA	Winnipeg	85.86	130.82	0.00	216.67
NETHERLANDS	Rotterdam	82.13	125.62	9.29	217.04
JAPAN	Sendai	142.40	75.65	0.00	218.05
NETHERLANDS	Maastricht	116.74	103.14	0.00	219.88
CYPRUS	Larnaca	90.71	129.19	0.00	219.90
FINLAND	Tampere	91.50	135.22	0.00	226.73
NETHERLANDS	Amsterdam	57.93	170.42	0.00	228.35
SWEDEN	Göteborg	151.39	78.28	0.00	229.67
SWEDEN	Linköping	160.54	72.44	0.00	232.98
CANADA	Durham	156.23	77.50	0.00	233.73
AUSTRIA	Salzburg	32.16	201.77	0.00	233.93
FRANCE	Nancy	63.67	127.81	42.60	234.09
BELGIUM	Louvain	66.20	173.51	0.00	239.71
SWITZERLAND	Basel	78.38	163.49	0.00	241.87
AUSTRIA	Vienna	29.85	213.99	0.00	243.84
BELGIUM	Kortrijk	66.20	182.97	0.00	249.17

NETHERLANDS	Den Haag	81.42	145.68	25.29	252.38
FRANCE	Strassbourg	39.00	155.30	59.10	253.40
FRANCE	Lyon	48.46	158.05	48.10	254.61
SWITZERLAND	Zürich	120.94	134.37	0.00	255.31
ENGLAND & WALES	London	46.32	212.44	0.00	258.76
FRANCE	Lille	49.59	151.18	59.10	259.86
ENGLAND & WALES	Leeds	53.23	207.60	0.00	260.83
FRANCE	SEDIF	31.28	177.29	61.85	270.42
FRANCE	Brest	0.00	222.64	50.85	273.49
FRANCE	Bordeaux	79.31	145.68	49.48	274.47
ENGLAND & WALES	Cardiff	54.59	220.20	0.00	274.79
MEXICO	León, Guanajuato	78.92	0.00	205.24	284.17
FRANCE	Le Havre	38.58	191.03	54.97	284.59
MEXICO	Puebla	36.17	0.00	251.26	287.43
UNITED STATES OF AMERICA	New York	167.90	119.72	0.00	287.62
BELGIUM	Brussels	32.71	257.06	0.00	289.77
FRANCE	Marseille	0.00	244.63	45.35	289.99
SWITZERLAND	Bern	5.41	291.14	0.00	296.55
ENGLAND & WALES	Birmingham	46.65	253.85	0.00	300.49
AUSTRIA	Graz	84.11	223.74	0.00	307.85
CANADA	Calgary	165.72	150.47	0.00	316.20
ENGLAND & WALES	Manchester	57.90	262.51	0.00	320.41
FINLAND	Turku	148.43	174.01	0.00	322.43
DENMARK	Odense	88.43	129.91	108.69	327.03
DENMARK	Copenhagen	70.01	165.43	108.69	344.13
UNITED STATES OF AMERICA	Washington D.C.	46.32	127.49	174.24	348.05
CANADA	Regina	213.06	138.39	0.00	351.44
BELGIUM	Charleroi	67.29	285.97	0.00	353.26
SWITZERLAND	Geneva	221.71	144.45	0.00	366.17
DENMARK	Esbjerg	155.49	102.50	108.69	366.68
SWITZERLAND	Lausanne	152.29	215.00	0.00	367.28
BELGIUM	Liège	72.47	308.00	0.00	380.47
DENMARK	Aalborg	184.22	92.19	108.69	385.10
DENMARK	Aarhus	101.40	199.18	108.69	409.27
CANADA	Richmond	604.53	0.00	0.00	604.53
CHINA	Tianjin	不明	不明	不明	不明

図4-1 年間100m3消費時における上水道料金(税抜)
(2013年)ーその1ー

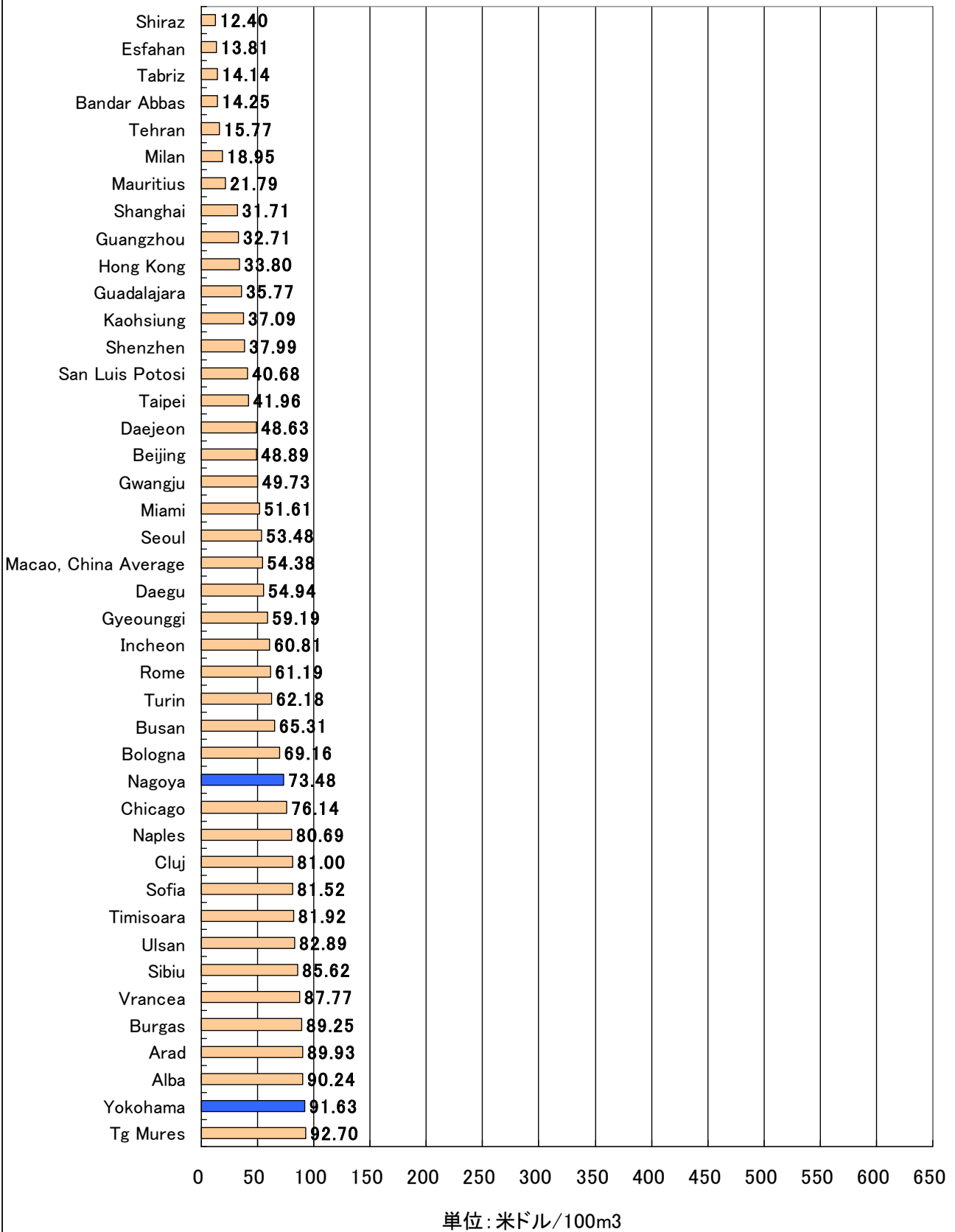


図4-2 年間100m3消費時における上水道料金(税抜)
(2013年) - その2 -

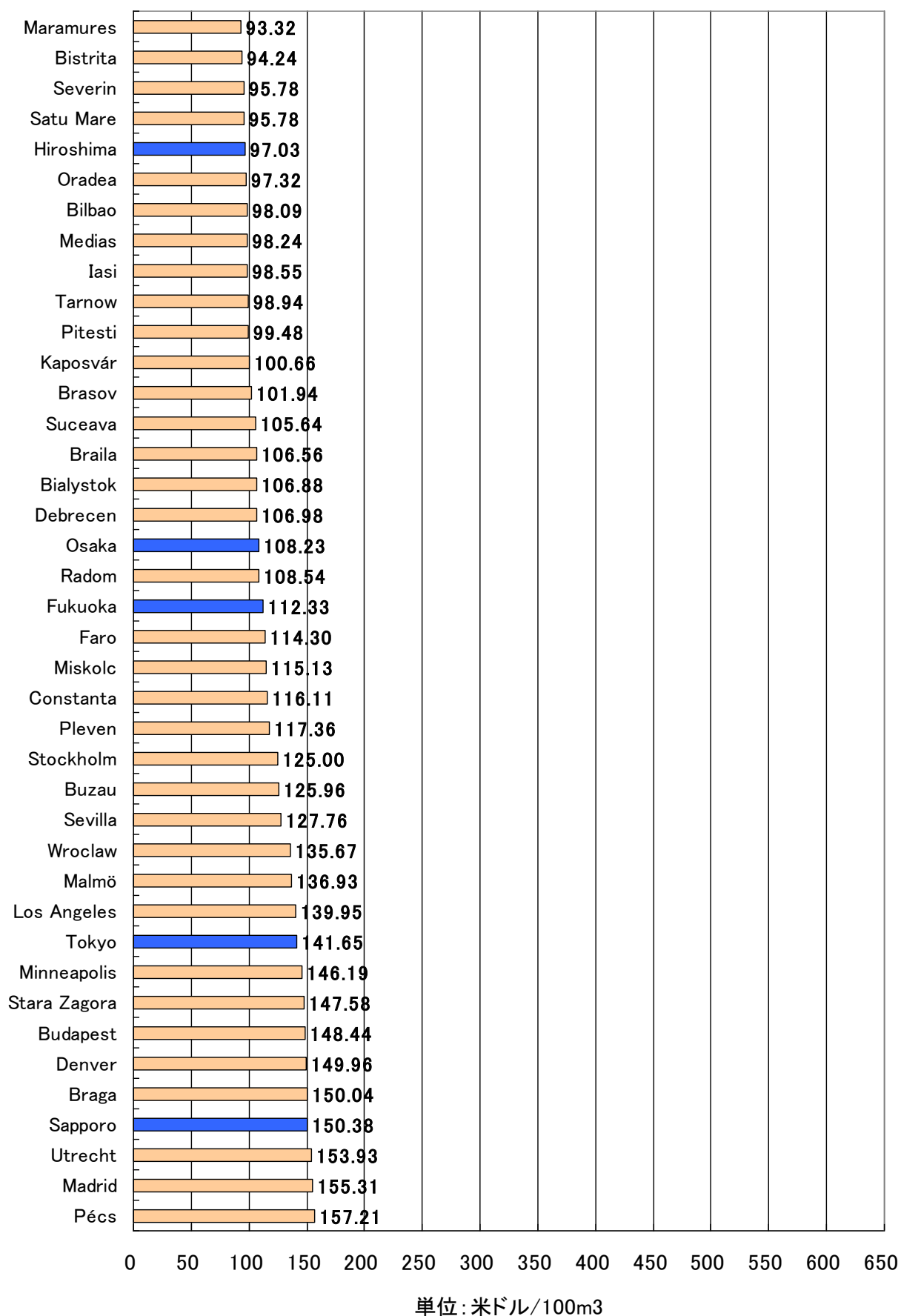


図4-3 年間100m3消費時における上水道料金(税抜)
(2013年)ーその3ー

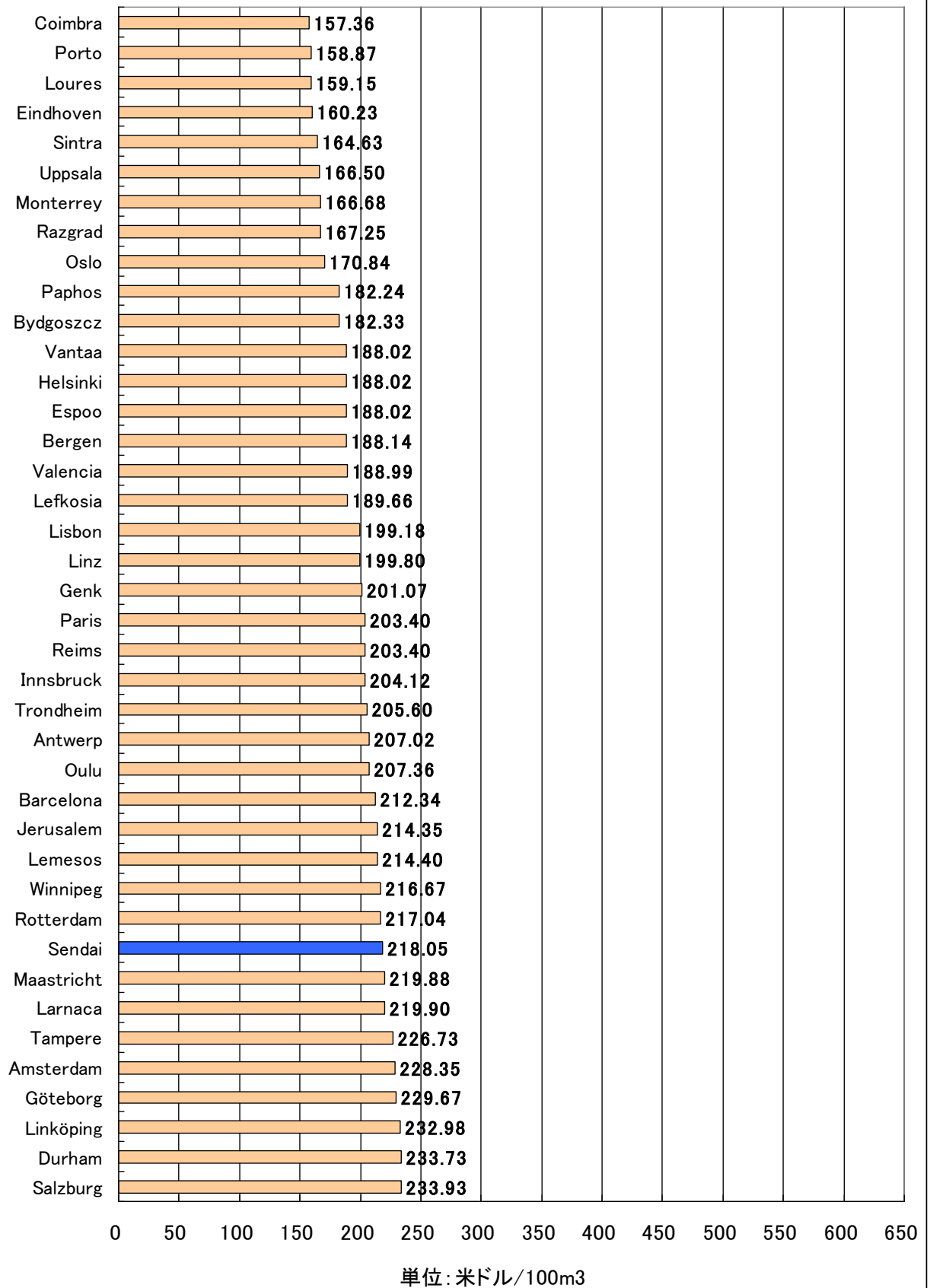
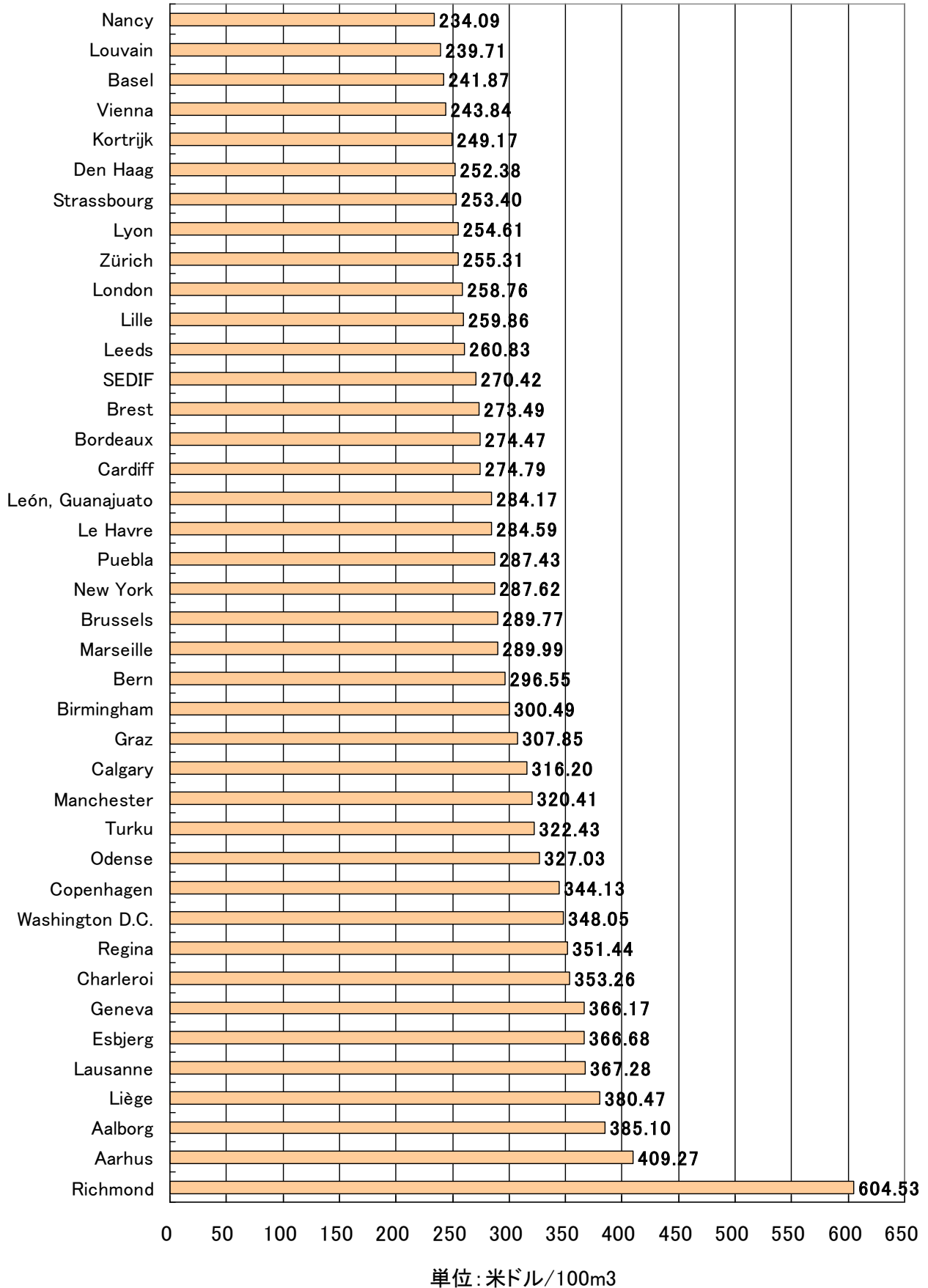


図4-4 年間100m3消費時における上水道料金(税抜)
(2013年)ーその4ー



5. 年間 100m³ 消費時の上下水道料金合計額(1年間の料金、税込み、2013 年)

ー上下水道料金合計(税込み)の安い都市の順

(注1) 年間 100m³ 消費≒1 月当たり 8.33m³ 消費

(注2) 為替レート (2013 年 12 月末) : 1 米ドル=103.56 円

(単位 : 米ドル)

国・地域名	都市名	上水道 料金 合計	下水 料金	下水 処理 料金	その他の 料金	付加価値税 及び その他の税	年間 100m ³ 当たり 上下水道料金
IRAN	Shiraz	12.40	2.65	0.00	0.00	0.90	15.95
IRAN	Esfahan	13.81	2.65	0.00	0.00	0.99	17.45
IRAN	Tabriz	14.14	2.65	0.00	0.00	1.01	17.79
IRAN	Bandar Abbas	14.25	2.65	0.00	0.00	1.01	17.91
IRAN	Tehran	15.77	2.65	0.00	0.00	1.11	19.52
MAURITIUS	Mauritius	21.79	21.79	0.00	0.00	0.00	43.59
CHINA	Guangzhou	32.71	0.00	14.87	0.00	0.00	47.57
SOUTH KOREA	Daejeon	48.63	0.00	0.00	0.00	0.00	48.63
SOUTH KOREA	Gwangju	49.73	0.00	0.00	0.00	0.00	49.73
CHINA	Shenzhen	37.99	0.00	14.87	0.00	0.00	52.86
SOUTH KOREA	Seoul	53.48	0.00	0.00	0.00	0.00	53.48
MACAO, CHINA	Macao, China Average	54.38	0.00	0.00	0.00	0.00	54.38
SOUTH KOREA	Daegu	54.94	0.00	0.00	0.00	0.00	54.94
HONG KONG, CHINA	Hong Kong	33.80	0.00	24.12	0.00	0.00	57.92
SOUTH KOREA	Gyeonggi	59.19	0.00	0.00	0.00	0.00	59.19
CHINA	Shanghai	31.71	0.00	28.08	0.00	0.00	59.80
SOUTH KOREA	Incheon	60.81	0.00	0.00	0.00	0.00	60.81
CHINESE TAIWAN	Taipei	41.96	16.74	0.00	0.67	2.10	61.46
	Kaohsiung	37.09	10.04	0.00	14.90	1.85	63.88
SOUTH KOREA	Busan	65.31	0.00	0.00	0.00	0.00	65.31
CHINA	Beijing	48.89	0.00	17.18	0.00	0.00	66.07
ITALY	Milan	18.95	14.84	38.07	0.00	7.19	79.05
CHINA	Tianjin	不明	不明	不明	不明	不明	80.94
SOUTH KOREA	Ulsan	82.89	0.00	0.00	0.00	0.00	82.89
MEXICO	Guadalajara	35.77	25.77	25.77	0.00	0.00	87.31
BRAZIL	Brazil Average	不明	不明	不明	不明	不明	97.36
BRAZIL	Sao Paulo (SABESP)	不明	不明	不明	不明	不明	97.36
BRAZIL	Brasilia Federal District	不明	不明	不明	不明	不明	127.00
UNITED STATES OF AMERICA	Miami	51.61	0.00	87.87	0.00	0.00	139.48
JAPAN	Nagoya	73.48	63.80	0.00	0.00	6.84	144.11
BULGARIA	Sofia	81.52	16.16	23.89	0.00	24.31	145.89
UNITED STATES OF AMERICA	Chicago	76.14	0.00	70.05	0.00	0.00	146.19
ITALY	Naples	80.69	14.09	40.36	0.00	13.51	148.65
ITALY	Rome	61.19	22.31	64.35	0.00	14.79	162.63
ROMANIA	Sibiu	85.62	0.00	48.35	0.00	32.15	166.12

ROMANIA	Severin	95.78	0.00	38.19	0.00	32.15	166.12
BULGARIA	Pleven	117.36	8.43	13.35	0.00	27.83	166.97
ITALY	Bologna	69.16	23.57	63.51	0.00	15.63	171.86
JAPAN	Yokohama	91.63	72.53	0.00	0.00	8.20	172.37
ROMANIA	Oradea	97.32	0.00	44.96	0.00	34.15	176.43
BULGARIA	Burgas	89.25	16.87	42.87	0.00	29.80	178.78
JAPAN	Osaka	108.23	62.66	0.00	0.00	8.43	179.32
JAPAN	Hiroshima	97.03	80.51	0.00	0.00	8.77	186.30
ROMANIA	Maramures	93.32	0.00	59.75	0.00	36.74	189.80
ROMANIA	Vrancea	87.77	0.00	65.91	0.00	36.88	190.56
ROMANIA	Bistrita	94.24	0.00	61.29	0.00	37.33	192.86
ITALY	Turin	62.18	31.72	84.85	0.00	17.88	196.63
ROMANIA	Tg Mures	92.70	0.00	69.60	0.00	38.95	201.26
ROMANIA	Timisoara	81.92	0.00	81.31	0.00	39.17	202.40
HUNGARY	Kaposvár	100.66	0.00	61.14	0.00	43.69	205.49
ROMANIA	Cluj	81.00	0.00	85.93	0.00	40.06	206.99
ROMANIA	Suceava	105.64	0.00	64.06	0.00	40.73	210.42
ROMANIA	Iasi	98.55	0.00	71.76	0.00	40.87	211.19
ROMANIA	Braila	106.56	0.00	64.06	0.00	40.95	211.57
POLAND	Bialystok	106.88	0.00	105.23	0.00	0.00	212.11
ROMANIA	Brasov	101.94	0.00	70.22	0.00	41.32	213.48
ROMANIA	Satu Mare	95.78	0.00	79.77	0.00	42.13	217.68
ROMANIA	Alba	90.24	0.00	85.93	0.00	42.28	218.44
ROMANIA	Arad	89.93	0.00	87.47	0.00	42.57	219.97
JAPAN	Tokyo	141.65	67.97	0.00	0.00	10.37	219.99
BULGARIA	Stara Zagora	147.58	8.43	26.70	0.00	37.95	220.66
JAPAN	Fukuoka	112.33	98.43	0.00	0.00	10.48	221.24
BULGARIA	Razgrad	167.25	9.14	12.65	0.00	37.81	226.84
JAPAN	Sapporo	150.38	68.35	0.00	0.00	10.94	229.67
PORTUGAL	Porto	158.87	0.00	62.02	4.22	13.51	238.63
ROMANIA	Medias	98.24	0.00	94.55	0.00	46.27	239.06
ROMANIA	Pitesti	99.48	0.00	93.32	0.00	46.27	239.06
SPAIN	Bilbao	98.09	13.74	100.78	5.99	21.15	239.75
HUNGARY	Debrecen	106.98	3.00	80.98	5.12	52.14	248.23
ROMANIA	Buzau	125.96	0.00	76.69	0.00	48.64	251.29
ISRAEL	Jerusalem	214.35	0.00	0.00	0.00	37.15	251.50
HUNGARY	Miskolc	115.13	0.00	88.55	0.00	55.00	258.68
PORTUGAL	Faro	114.30	0.00	126.18	3.99	14.66	259.13
PORTUGAL	Braga	150.04	0.00	101.37	4.21	15.34	270.95
UNITED STATES OF AMERICA	Los Angeles	139.95	0.00	131.72	0.00	0.00	271.67
ROMANIA	Constanta	116.11	0.00	103.17	0.00	52.63	271.91
SPAIN	Madrid	155.31	23.90	68.81	0.00	24.81	272.83
POLAND	Radom	108.54	0.00	166.78	0.00	0.00	275.31
POLAND	Wroclaw	135.67	0.00	141.30	0.00	0.00	276.97
POLAND	Tarnow	98.94	0.00	186.96	0.00	0.00	285.90

PORTUGAL	Coimbra	157.36	0.00	113.30	3.90	16.48	291.04
PORTUGAL	Loures	159.15	0.00	128.64	5.63	9.88	303.30
SPAIN	Sevilla	127.76	48.98	51.04	27.65	52.40	307.84
JAPAN	Sendai	218.05	80.09	0.00	0.00	14.81	312.95
SPAIN	Barcelona	212.34	21.44	62.67	0.00	27.54	323.99
UNITED STATES OF AMERICA	Minneapolis	146.19	0.00	151.69	28.82	0.00	326.70
PORTUGAL	Sintra	164.63	0.00	145.47	14.09	10.72	334.91
HUNGARY	Pécs	157.21	2.31	114.63	0.00	73.39	347.54
SPAIN	Valencia	188.99	40.78	103.71	0.00	22.44	355.91
UNITED STATES OF AMERICA	Denver	149.96	0.00	212.05	0.00	0.00	362.01
POLAND	Bydgoszcz	182.33	0.00	181.67	0.00	0.00	364.00
HUNGARY	Budapest	148.44	0.00	138.75	0.00	77.54	364.74
PORTUGAL	Lisbon	199.18	0.00	156.65	4.07	11.30	371.20
SWEDEN	Stockholm	125.00	130.84	33.30	43.12	83.06	415.32
CANADA	Winnipeg	216.67	0.00	202.33	0.00	0.00	419.00
MEXICO	San Luis Potosi	40.68	192.36	192.36	0.00	0.00	425.40
FRANCE	Paris	203.40	38.48	118.19	42.60	24.30	426.98
FRANCE	Lyon	254.61	127.81	0.00	23.36	23.61	429.40
FRANCE	Reims	203.40	38.48	118.19	41.23	31.07	432.38
CANADA	Durham	233.73	0.00	203.45	0.00	0.00	437.19
FRANCE	Strassbourg	253.40	70.09	61.85	37.11	16.77	439.21
FRANCE	Nancy	234.09	162.17	0.00	26.11	26.26	448.64
CYPRUS	Paphos	182.24	59.10	164.92	41.23	9.11	456.60
NORWAY	Oslo	170.84	195.22	0.00	0.00	91.60	457.66
AUSTRIA	Linz	199.80	0.00	216.38	0.00	41.62	457.79
ENGLAND & WALES	London	258.76	0.00	209.10	0.00	0.00	467.86
MEXICO	Monterrey	166.68	152.78	152.78	0.00	0.00	472.24
BELGIUM	Antwerp	207.02	109.95	130.88	0.00	26.87	474.71
FRANCE	Marseille	289.99	0.00	138.81	20.62	25.62	475.03
UNITED STATES OF AMERICA	New York	287.62	0.00	190.35	0.00	0.00	477.97
FRANCE	Bordeaux	274.47	0.00	148.43	31.61	29.96	484.47
SWEDEN	Malmö	136.93	122.08	59.02	82.51	100.13	500.67
NORWAY	Bergen	188.14	214.50	0.00	0.00	100.66	503.29
BELGIUM	Brussels	289.77	125.22	68.26	0.00	29.00	512.25
AUSTRIA	Innsbruck	204.12	0.00	262.91	0.00	46.70	513.73
SWITZERLAND	Lausanne	367.28	134.37	0.00	0.00	12.54	514.20
SWEDEN	Uppsala	166.50	0.00	249.75	0.00	104.06	520.32
SWITZERLAND	Basel	241.87	268.74	0.00	0.00	12.77	523.38
UNITED STATES OF AMERICA	Washington D.C.	348.05	0.00	155.74	24.72	0.00	528.51
FRANCE	Lille	259.86	0.00	200.65	34.36	34.41	529.29
AUSTRIA	Vienna	243.84	0.00	243.67	0.00	48.75	536.26
FINLAND	Espoo	188.02	0.00	172.91	74.21	104.44	539.58
FINLAND	Helsinki	188.02	0.00	172.91	74.21	104.44	539.58

FINLAND	Vantaa	188.02	0.00	172.91	74.21	104.44	539.58
BELGIUM	Genk	201.07	183.23	130.88	0.00	30.91	546.08
CYPRUS	Lemesos	214.40	71.47	209.66	46.38	10.72	552.62
CANADA	Calgary	316.20	0.00	244.46	0.00	0.00	560.66
SWITZERLAND	Geneva	366.17	185.60	0.00	0.00	13.80	565.56
CYPRUS	Larnaca	219.90	68.72	217.15	54.29	10.99	571.04
FRANCE	SEDIF	270.42	100.33	125.07	42.60	34.85	573.27
NETHERLANDS	Eindhoven	160.23	199.28	185.54	22.68	10.98	578.71
CYPRUS	Lefkosia	189.66	75.59	309.39	0.00	9.48	584.12
ENGLAND & WALES	Leeds	260.83	0.00	323.70	0.00	0.00	584.53
FINLAND	Oulu	207.36	0.00	212.80	52.20	113.37	585.73
BELGIUM	Louvain	239.71	183.23	130.88	0.00	33.23	587.05
MEXICO	León, Guanajuato	284.17	152.78	152.78	0.00	0.00	589.73
NORWAY	Trondheim	205.60	268.20	0.00	0.00	118.45	592.25
ENGLAND & WALES	Birmingham	300.49	0.00	293.66	0.00	0.00	594.15
SWITZERLAND	Zürich	255.31	326.55	0.00	0.00	14.55	596.40
BELGIUM	Kortrijk	249.17	183.23	130.88	0.00	33.80	597.07
FRANCE	Le Havre	284.59	0.00	237.76	41.23	39.68	603.25
BELGIUM	Charleroi	353.26	0.00	215.08	1.72	34.21	604.27
AUSTRIA	Graz	307.85	0.00	244.63	0.00	55.25	607.73
FRANCE	Brest	273.49	0.00	272.12	27.49	42.29	615.39
AUSTRIA	Salzburg	233.93	0.00	340.84	0.00	57.48	632.24
BELGIUM	Liège	380.47	0.00	215.08	1.72	35.84	633.12
CANADA	Regina	351.44	0.00	289.20	0.00	0.00	640.64
FINLAND	Tampere	226.73	0.00	200.61	91.50	124.52	643.36
ENGLAND & WALES	Cardiff	274.79	0.00	401.20	0.00	0.00	675.99
ENGLAND & WALES	Manchester	320.41	0.00	362.92	0.00	0.00	683.33
SWEDEN	Göteborg	229.67	227.09	99.90	0.00	139.17	695.83
NETHERLANDS	Maastricht	219.88	235.01	206.15	22.68	14.55	698.28
NETHERLANDS	Amsterdam	228.35	207.53	226.77	22.68	15.06	700.38
SWEDEN	Linköping	232.98	240.81	97.79	0.00	142.89	714.46
NETHERLANDS	Utrecht	153.93	306.48	226.77	22.68	10.60	720.44
SWITZERLAND	Bern	296.55	423.64	0.00	0.00	18.01	738.20
NETHERLANDS	Rotterdam	217.04	269.37	261.13	22.68	14.39	784.60
FINLAND	Turku	322.43	0.00	217.23	98.95	153.27	791.88
DENMARK	Copenhagen	344.13	0.00	292.03	9.21	161.34	806.72
NETHERLANDS	Den Haag	252.38	178.66	350.46	22.68	16.51	820.69
MEXICO	Puebla	287.43	287.16	287.16	0.00	0.00	861.75
CANADA	Richmond	604.53	0.00	403.11	0.00	0.00	1,007.63
DENMARK	Esbjerg	366.68	0.00	428.14	15.47	202.57	1,012.86
DENMARK	Aarhus	409.27	0.00	418.52	6.82	208.65	1,043.26
DENMARK	Odense	327.03	0.00	505.66	7.37	210.02	1,050.08
DENMARK	Aalborg	385.10	0.00	507.87	8.11	225.27	1,126.35

図5-1 年間100m3消費時における上下水道料金合計(税込)
(2013年)ーその1ー

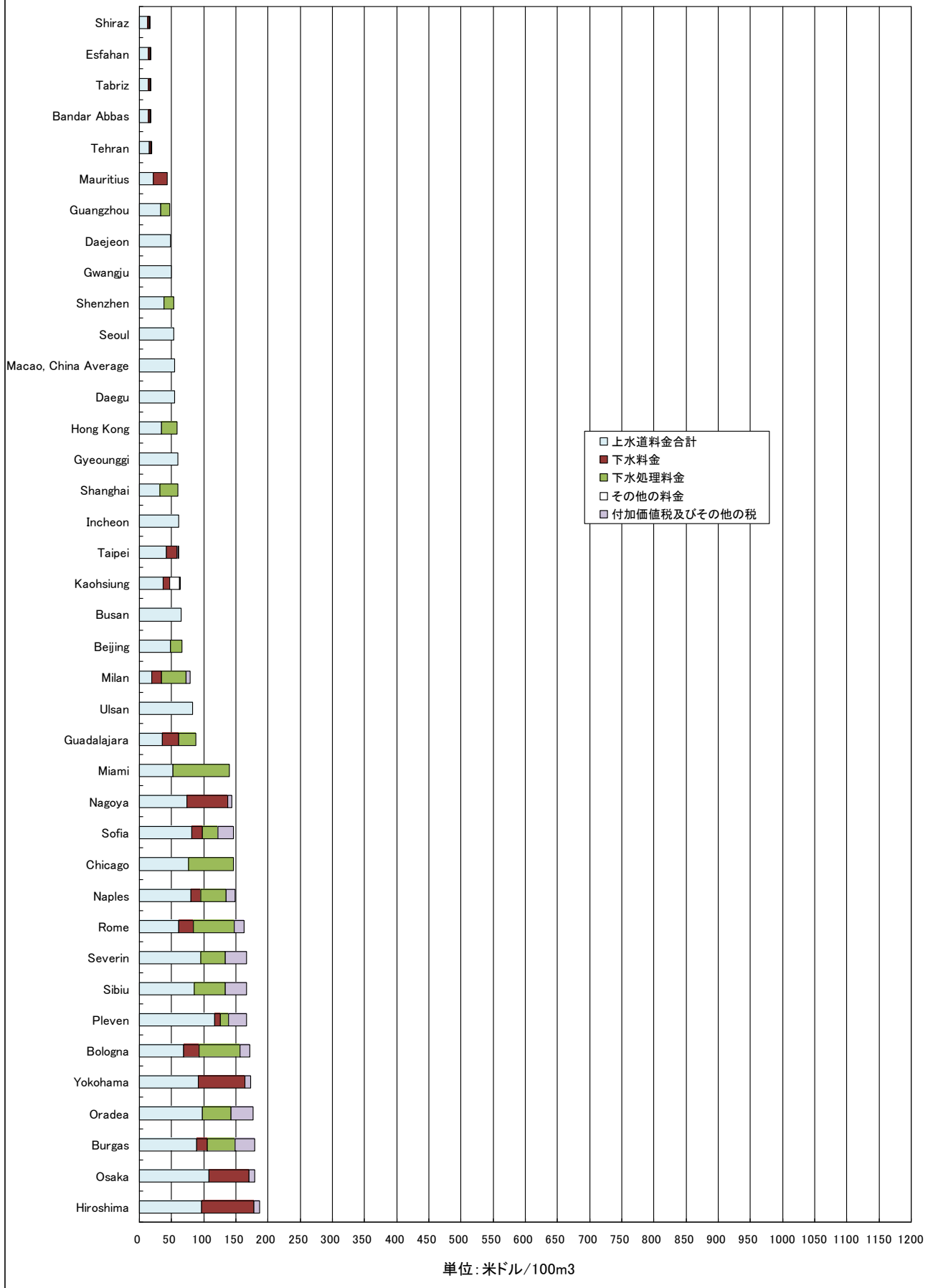


図5-2 年間100m3消費時における上下水道料金合計(税込)
(2013年)ーその2ー

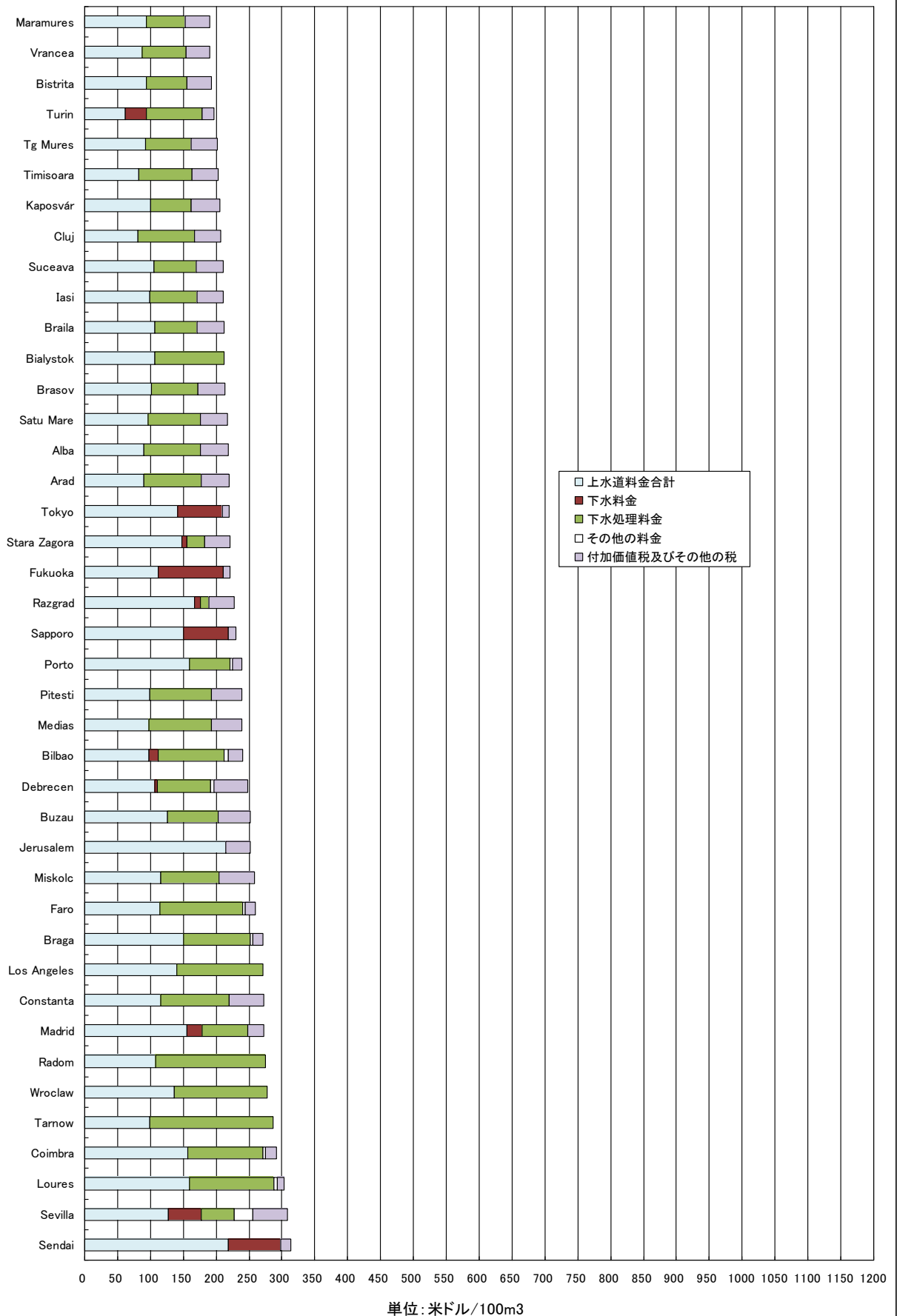
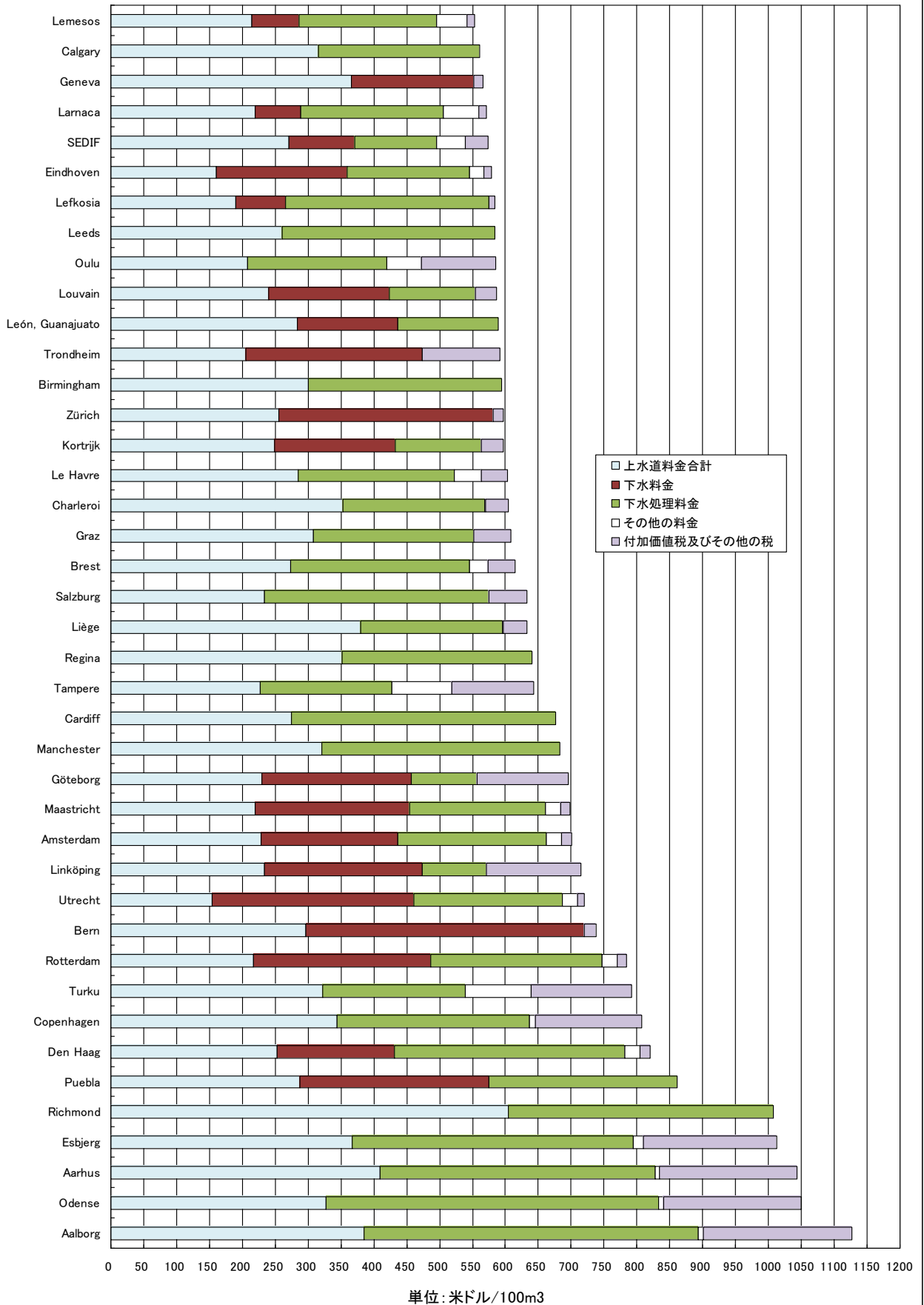


図5-3 年間100m3消費時における上下水道料金合計(税込)
(2013年) - その3 -



図5-4 年間100m3消費時における上下水道料金合計(税込)
(2013年) - その4 -



配信先変更のご連絡等について

「JWRC水道ホットニュース」配信先の変更・追加・停止、その他ご意見、ご要望等がございましたら、会員様名、担当者様名、所属名、連絡先電話番号をご記入の上、下記までE-メールにてご連絡をお願いいたします。
〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1 虎ノ門電気ビル2F (公財)水道技術研究センター ホットニュース担当

E-MAIL : jwrchot@jwrc-net.or.jp

TEL 03-3597-0214 FAX 03-3597-0215

また、ご連絡いただいた個人情報は、当センターからのお知らせの配信業務以外には一切使用いたしません。

水道ホットニュースのバックナンバーについて

水道ホットニュースのバックナンバー（第58号以降）は、下記アドレスでご覧になれます。

バックナンバー一覧 <http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-h26.html>

国・地域別の水道情報 http://www.jwrc-net.or.jp/aswin/projects-activities/country_area.html

耐震化関連の情報 http://www.jwrc-net.or.jp/taishin-corner/taishin_hotnews.html