



(公財)水道技術研究センター  
〒112-0004 東京都文京区後楽2-3-28  
K. I. S 飯田橋ビル 7F  
TEL 03-5805-0264, FAX 03-5805-0265  
E-mail [jwrchot@jwrc-net.or.jp](mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp)  
URL <http://www.jwrc-net.or.jp>

## 欧州 29 か国の水道に関する基本統計

(1人当たり水道管路延長、家庭用1人1日平均使用水量、1m<sup>3</sup>当たり平均上下水道料金)

### (はじめに)

2020年9月28日、EurEau (欧州水サービス連合) は「欧州における水サービスのガバナンス (2020年版) : The governance of water services in Europe 2020 edition」と題する報告書を発行しました。

この報告書では、EurEau 加盟 29 か国を対象に、以下の項目について概要が紹介されています。

- \* 水サービスの中心的な活動 (Water services core activities)
- \* 水サービスの運営モデル (Management models)
- \* 上下水道料金 (Water tariffs)
- \* サービスの質 (Quality of service)
- \* 顧客からの苦情 (Customer complaints)
- \* 消費者保護 : 水道水質の強化 (Consumer protection : enforcing drinking water quality)
- \* 環境規制と水源保護 (Environmental regulation and protection of water resources)

また、報告書では、国別人口とともに、以下の項目についても記載されています。

- \* 1人当たり水道管路延長 (Drinking water network length per capita)
- \* 1人当たり下水道管路延長 (Waste water network length per capita)
- \* 家庭用平均使用水量 (Average residential consumption)
- \* 平均上下水道料金 (Average price)

そこで、水道関連の基本統計として、「国別人口」、「1人当たり水道管路延長」、「家庭用1人1日平均使用水量」、「1m<sup>3</sup>当たり平均上下水道料金」を取り上げ、2018年3月の報告書のデータと併せて、EurEau 加盟 29 か国の状況を紹介することとします。

(出典1) The governance of water services in Europe (2018年3月21日発行)

<http://www.eureau.org/resources/publications/eureau-publications/150-report-on-the-governance-of-water-services-in-europe/file>

(出典2) The governance of water services in Europe - 2020 edition (2020年9月28日発行)

<http://www.eureau.org/resources/publications/eureau-publications/5219-the-governance-of-water-services-in-europe-2020-edition/file>

(参考1) EurEau (欧州水サービス連合) について

「EurEau: The European Federation of National Water Services」は上下水道サービスに関する欧州 29 か国の各国協会の連合体であり、EurEau 事務局に問い合わせたところ、「EurEau」は俗称であり、正式名称は「EUREAU: The European Federation of National Associations of Water and Wastewater Services (欧州上下水道サービス協会連合)」である。

(参考2) EurEau 参加国

\*26 の欧州連合加盟国: オーストリア、ベルギー、ブルガリア、クロアチア、キプロス、チェコ共和国、デンマーク、エストニア、フィンランド、フランス、ドイツ、ギリシャ、ハンガリー、アイルランド、イタリア、ルクセンブルグ、マルタ、オランダ、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、スロバキア、スロベニア、スペイン、スウェーデン、英国

\*2 つの欧州自由貿易連合加盟国: ノルウェー、スイス

\*1 つの欧州連合加盟候補国 (オブザーバーメンバー): セルビア

(参考3) EurEau に参加している各国の上下水道関連団体

オーストリア: Austrian Water and Waste Management Association (ÖWAV) 及び Austrian Association for Gas and Water (ÖVGW)

ベルギー: Belgian Federation for the Water Sector (BELGAQUA)

ブルガリア: Bulgarian Water Association (BWA)

クロアチア: Croatian Water and Waste Water Association (GVIK)

キプロス: Water Board of Nicosia

チェコ共和国: Water Supply and Sewerage Association of the Czech Republic (SOVAK CR)

デンマーク: Danish Water and Waste Water Association (DANVA)

エストニア: Estonian Water Works Association (EVEL)

フィンランド: Finnish Water Utilities Association (FIWA)

フランス: Professional Federation of Water Companies (FP2E)

ドイツ: German Association of Energy and Water Industries (BDEW) 及び German Technical and Scientific Association for Gas and Water (DVGW)

ギリシャ: Hellenic Union of Municipal Enterprises for Water Supply and Sewerage (EDEYA)

ハンガリー: Hungarian Water Utility Association (MaVíz)

アイルランド: County and City Management Association (CCMA)

イタリア: Federation of energy, water and environmental services (Utilitalia)

ルクセンブルグ: Luxembourg Association of Water Services (ALUSEAU)

マルタ: Water Services Corporation (WSC)

オランダ: Dutch Water Authorities 及び Association of Dutch Water Companies (VEWIN)

ノルウェー: Norsk Vann

ポーランド: Polish Waterworks Chamber of Commerce

ポルトガル: Portuguese Association of Water and Wastewater Services (APDA)

ルーマニア: Romanian Water Association

セルビア: Chamber of Commerce and Industry of Serbia (CCIS)

スロバキア: Association of Water Companies

スロベニア: Chamber of Commerce and Industry of Slovenia - Chamber of Public Utilities

スペイン: Spanish Water and Wastewater Association (AEAS)

スウェーデン: Swedish Water & Wastewater Association (SWWA)

スイス: Swiss Gas and Water Industry Association

英国: Water UK

# 1. 国別人口

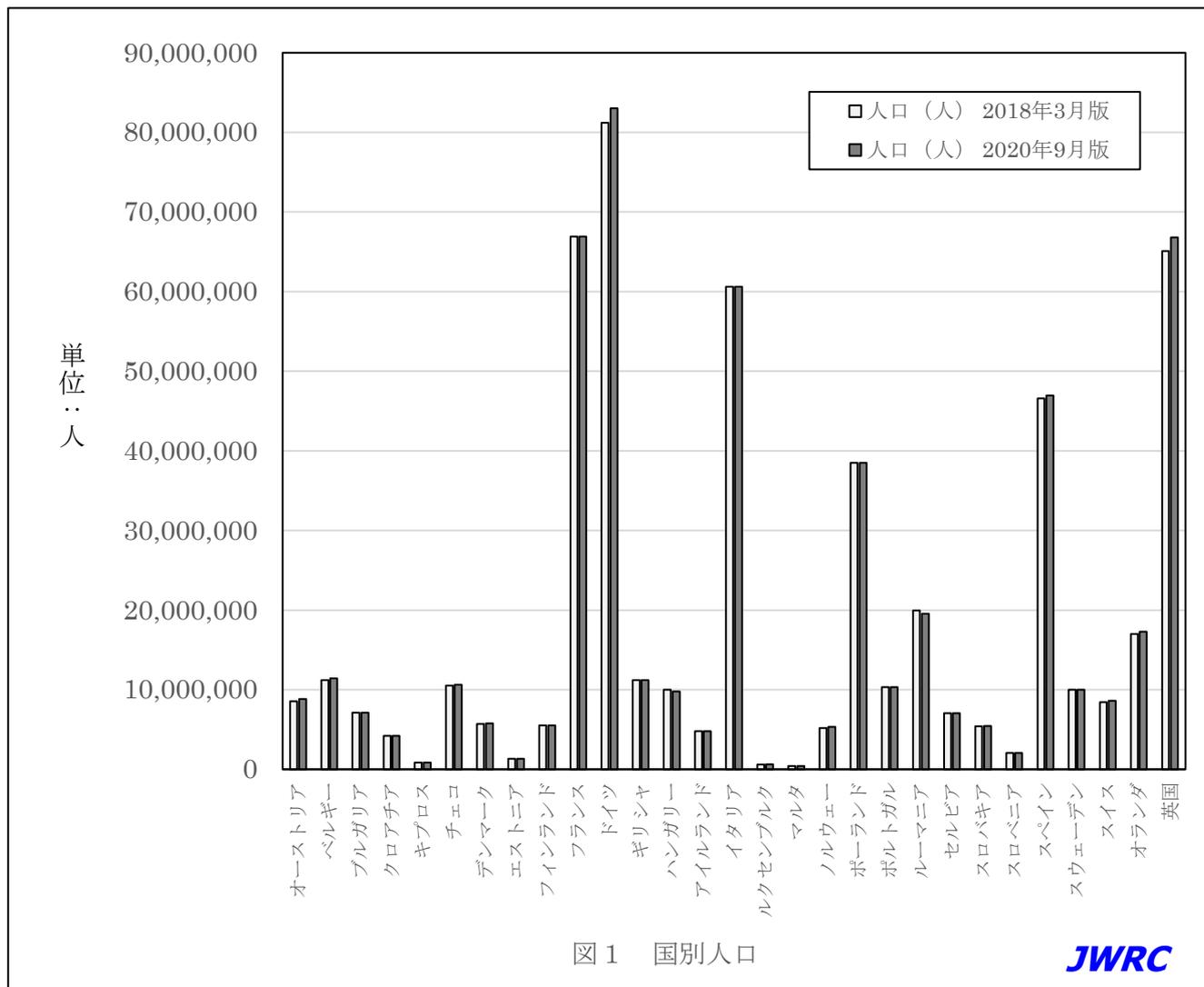


図1 国別人口

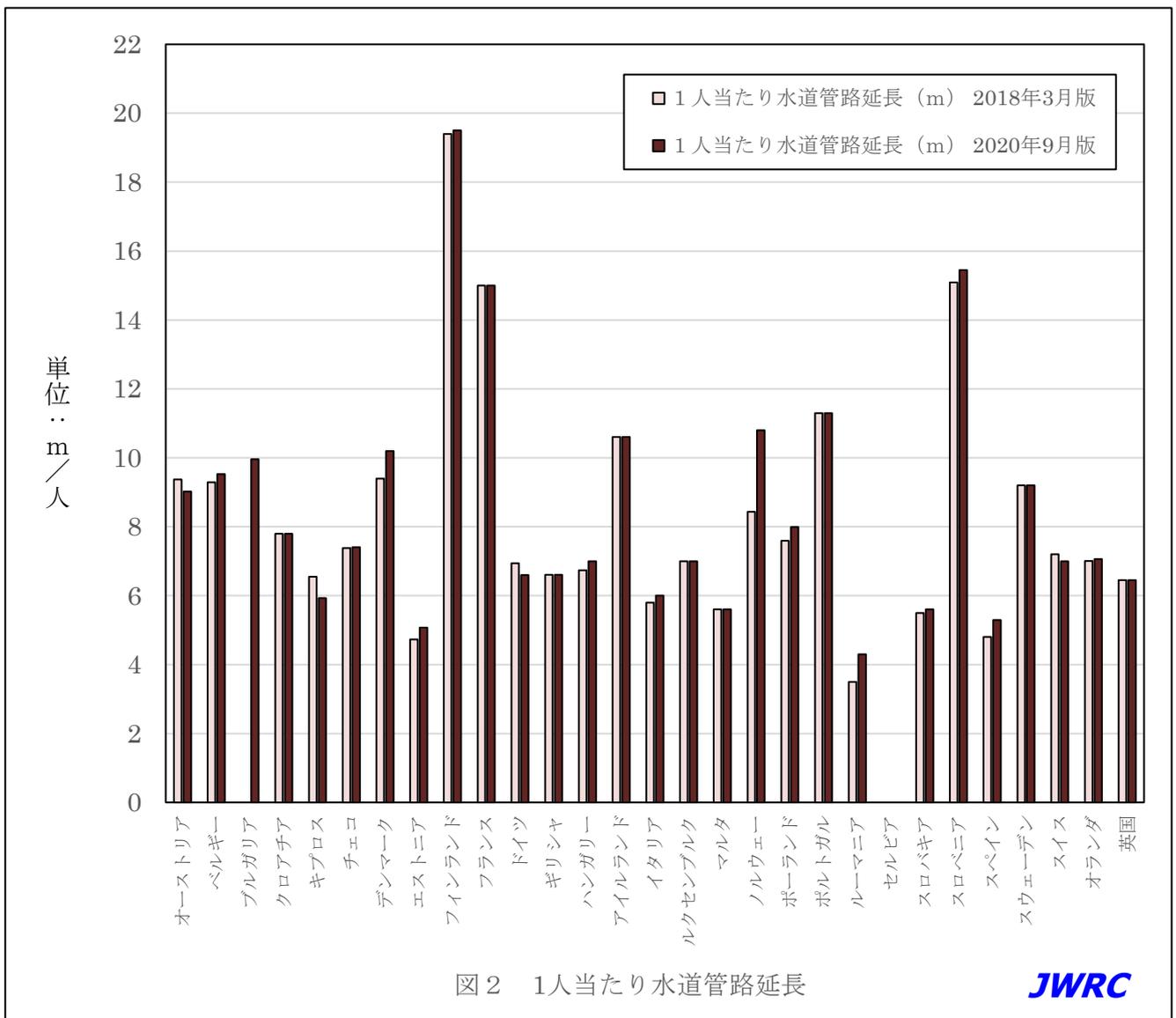
**JWRC**

国名	人口 (人)	
	2018年3月版	2020年9月版
オーストリア	8,543,000	8,838,000
ベルギー	11,209,000	11,432,000
ブルガリア	7,128,000	7,128,000
クロアチア	4,203,604	4,203,604
キプロス	848,300	848,300
チェコ	10,526,284	10,626,430
デンマーク	5,717,014	5,785,864
エストニア	1,316,000	1,316,000
フィンランド	5,509,000	5,527,573
フランス	66,900,000	66,900,000
ドイツ	81,198,000	83,019,000
ギリシャ	11,200,000	11,200,000
ハンガリー	10,000,000	9,773,000
アイルランド	4,792,000	4,792,000
イタリア	60,600,000	60,600,000

ルクセンブルク	590,000	625,000
マルタ	425,000	425,000
ノルウェー	5,190,000	5,330,000
ポーランド	38,486,000	38,486,000
ポルトガル	10,325,000	10,325,000
ルーマニア	19,943,000	19,530,631
セルビア	7,057,000	7,057,000
スロバキア	5,427,917	5,457,873
スロベニア	2,065,890	2,065,890
スペイン	46,600,000	46,937,000
スウェーデン	10,000,000	10,000,000
スイス	8,420,000	8,600,000
オランダ	16,993,000	17,282,163
英国	65,100,000	66,800,000

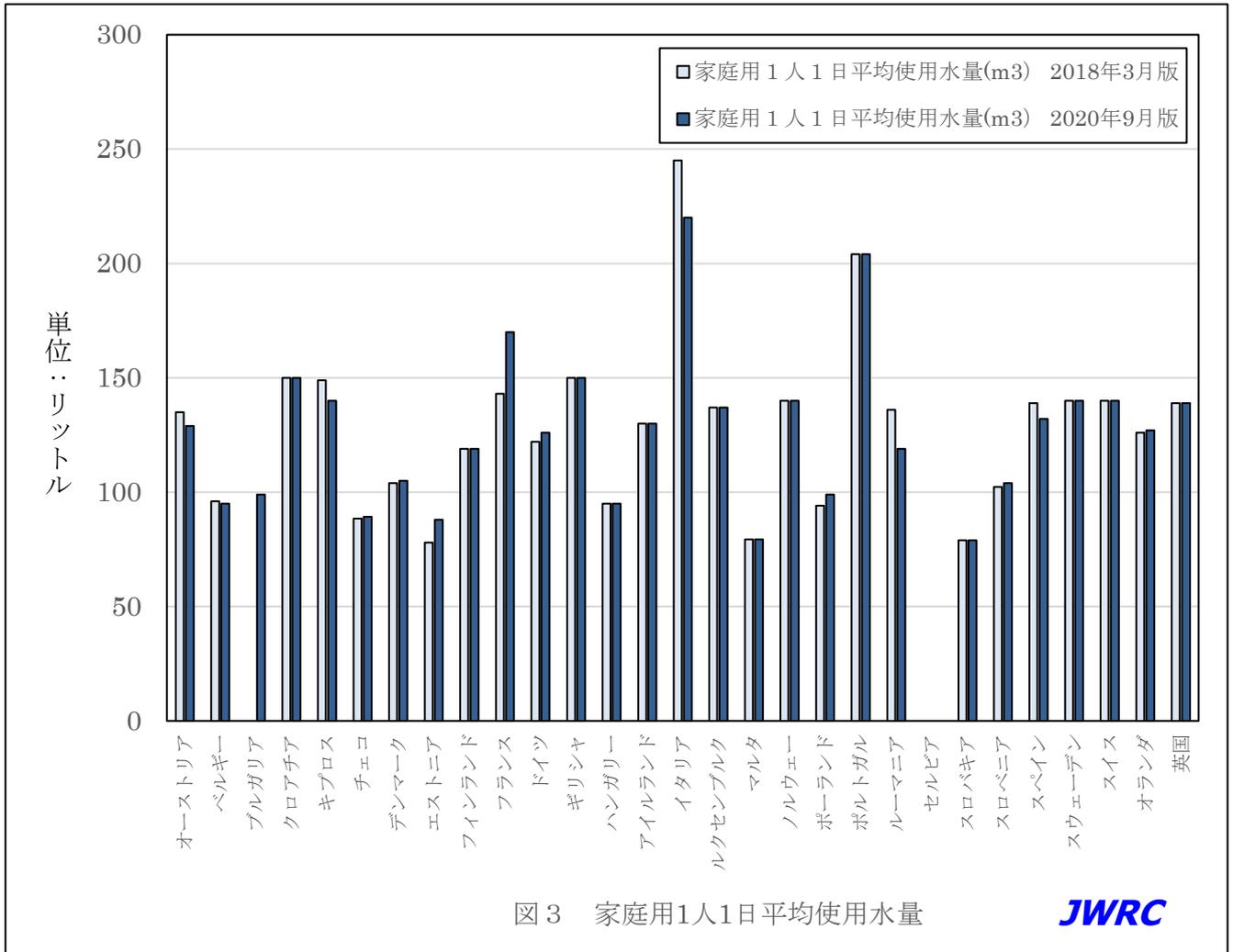
(注) クロアチア：2015年データ

## 2. 1人当たり水道管路延長



国名	1人当たり水道管路延長(m)	
	2018年3月版	2020年9月版
オーストリア	9.37	9.02
ベルギー	9.29	9.53
ブルガリア	—	9.96
クロアチア	7.8	7.8
キプロス	6.55	5.93
チェコ	7.38	7.41
デンマーク	9.4	10.2
エストニア	4.73	5.07
フィンランド	19.4	19.5
フランス	15	15
ドイツ	6.94	6.6
ギリシャ	6.61	6.61
ハンガリー	6.74	7
アイルランド	10.6	10.6
イタリア	5.8	6
ルクセンブルク	7	7
マルタ	5.6	5.6
ノルウェー	8.43	10.8
ポーランド	7.59	7.99
ポルトガル	11.3	11.3
ルーマニア	3.5	4.3
セルビア	—	—
スロバキア	5.5	5.6
スロベニア	15.09	15.45
スペイン	4.8	5.29
スウェーデン	9.2	9.2
スイス	7.2	7
オランダ	7.01	7.06
英国	6.45	6.45

### 3. 家庭用 1 人 1 日平均使用水量



国名	家庭用1人1日平均使用水量(m3)	
	2018年3月版	2020年9月版
オーストリア	135	129
ベルギー	96	95
ブルガリア	—	99
クロアチア	150	150
キプロス	149	140
チェコ	88.5	89.2
デンマーク	104	105
エストニア	78	88
フィンランド	119	119
フランス	143	170
ドイツ	122	126
ギリシャ	150	150
ハンガリー	95	95
アイルランド	130	130
イタリア	245	220
ルクセンブルク	137	137

マルタ	79.36	79.36
ノルウェー	140	140
ポーランド	94.17	99
ポルトガル	204	204
ルーマニア	136	119
セルビア	—	—
スロバキア	79	79
スロベニア	102.34	103.97
スペイン	139	132
スウェーデン	140	140
スイス	140	140
オランダ	126	127
英国	139	139

(訳注) スイスの家庭用1人1日平均使用水量(m<sup>3</sup>)

EurEau の報告書 (2018年3月版、2020年9月版) では、それぞれ、307ℓ、300ℓとなっているが、スイスガス・水道産業協会 (Swiss Gas and Water Industry Association) の発表資料によれば、2016年において、1人1日平均使用水量300ℓ、うち家庭用140ℓであり、この値(140ℓ)を用いた。

(出典) TARIFF SYSTEMS AND WATER PRICES IN SWITZERLAND

<https://www.wbl.com.cy/index.php/en/file/7SMChnPKMDGpdeP+CepQ==/>

#### 4. 1m<sup>3</sup> 当たり平均上下水道料金

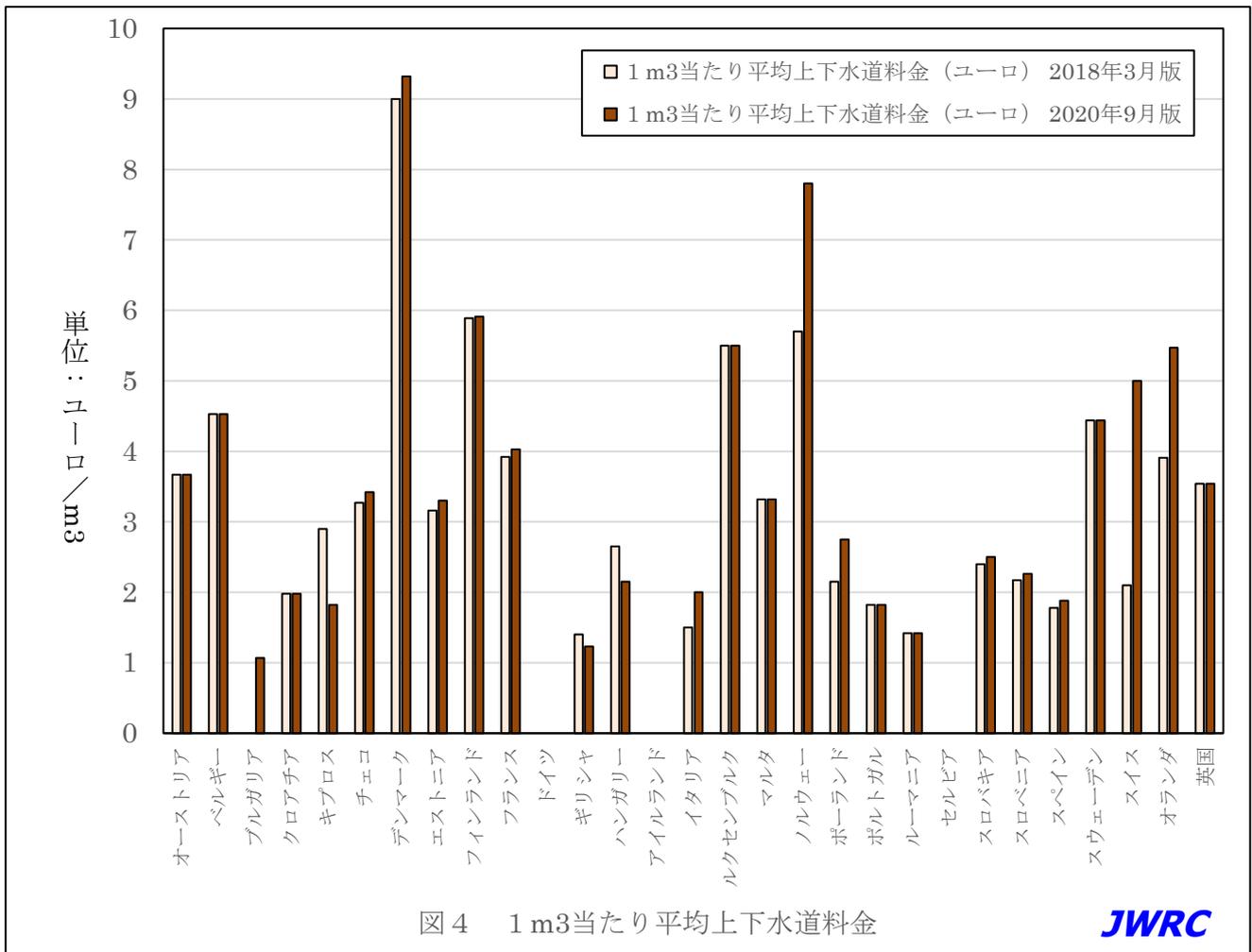


図4 1m<sup>3</sup>当たり平均上下水道料金

JWRC

国名	1m <sup>3</sup> 当たり平均上下水道料金(ユーロ)	
	2018年3月版	2020年9月版
オーストリア	3.67	3.67
ベルギー	4.53	4.53
ブルガリア	—	1.07
クロアチア	1.98	1.98
キプロス	2.9	1.82
チェコ	3.27	3.42
デンマーク	9	9.32
エストニア	3.16	3.3
フィンランド	5.89	5.91
フランス	3.92	4.03
ドイツ	—	—
ギリシャ	1.4	1.23
ハンガリー	2.65	2.15
アイルランド	—	—
イタリア	1.5	2
ルクセンブルク	5.5	5.5
マルタ	3.32	3.32
ノルウェー	5.7	7.8
ポーランド	2.15	2.75
ポルトガル	1.82	1.82
ルーマニア	1.42	1.42
セルビア	—	—
スロバキア	2.4	2.5
スロベニア	2.17	2.26
スペイン	1.78	1.88
スウェーデン	4.44	4.44
スイス	2.1	5
オランダ	3.91	5.47
英国	3.54	3.54

(注) ルクセンブルク : 5.5-6 ユーロ

#### 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。  
〒112-0004 東京都文京区後楽2-3-28 K. I. S飯田橋ビル7F (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](mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp)

TEL 03-5805-0264 FAX 03-5805-0265

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-r2.html>

#### 水道ホットニュースの引用・転載について

水道ホットニュースの引用・転載等を希望される方は、上記ホットニュース担当までご連絡をお願いいたします。  
なお、個別の企業・商品・技術等の広告にはご利用いただけません。