 JWRC 水道ホットニュース	(財)水道技術研究センター 〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1 虎ノ門電気ビル2F TEL 03-3597-0214, FAX 03-3597-0215 E-mail jwrchot@jwrc-net.or.jp URL http://www.jwrc-net.or.jp
---	--

平成19年度における浄水施設耐震率 —水道統計に基づく試算結果(その1)—

(はじめに)

水道ホットニュース第172号(平成21年8月7日)～第174号(平成20年8月21日)では、「平成19年度における基幹管路耐震化率」について試算結果をお知らせしましたが、今回からは「平成19年度における浄水施設耐震率」について、水道統計に基づく試算結果を示すこととします。

なお、

$$\begin{aligned} \text{「浄水施設耐震率(%)」} &= \text{「耐震対策が施されている浄水施設能力・L2対応(m3/日)」} \\ &\quad \div \text{「耐震対策が施されている浄水施設能力・L2対応(m3/日) + 耐震対策が施されている浄水施設能力・L2未対応(m3/日) + 耐震対策が施されている浄水施設能力・対応状況不明(耐震性能確認未実施)(m3/日)」} \times \text{「100」} \end{aligned}$$

とし、データは平成19年度水道統計を用いて試算を行ったものです。

(注)平成17・18年度水道統計によると、「03-02 給水状況—給水量の分析 施設能力」から求めた浄水施設能力(水道用水供給事業及び上水道事業の全国合計)は、

平成17年度(1,704事業) 87,846,912 m3/日

平成18年度(1,674事業) 87,839,612 m3/日

となっています。

一方、平成19年度(1,658事業)については、上記「浄水施設耐震率」の分母から求めた浄水施設能力は70,683,061 m3/日となっています。

このように、平成17・18年度と平成19年度ではデータ(浄水施設能力合計)の連続性がみられないため、平成19年度浄水施設耐震率のみについて示すこととします。

1. 平成19年度における浄水施設耐震率等(全国合計及び上水・用供別)

表1及び図1は、平成19年度における浄水施設耐震率(全国合計及び上水・用供別)を示したものである。

表1に示すように、平成19年度における浄水施設耐震率は、

*全国合計(上水+用供) 15.89%

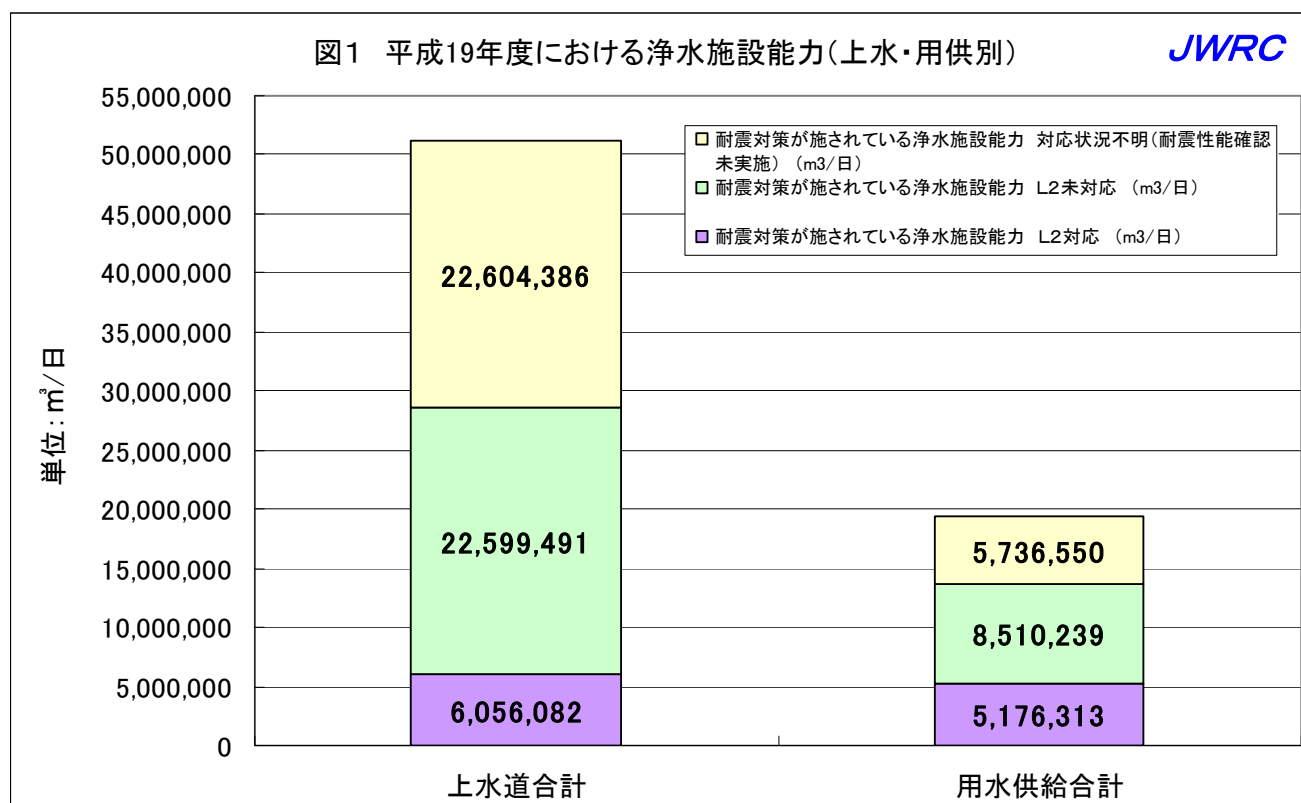
*上水道事業合計(平均) 11.81%

*用水供給事業合計(平均) 26.65%

となっている。

表1 平成19年度における浄水施設耐震率等

	耐震対策が施されている浄水施設能力 L2対応 (m3/日)	耐震対策が施されている浄水施設能力 L2未対応 (m3/日)	対応状況不明 (耐震性能確認未実施) (m3/日)	浄水施設能力 合計 (m3/日)	浄水施設耐震率 (%)
上水道合計	6,056,082	22,599,491	22,604,386	51,259,959	11.81
用水供給合計	5,176,313	8,510,239	5,736,550	19,423,102	26.65
合計	11,232,395	31,109,730	28,340,936	70,683,061	15.89



2. 平成19年度における上水道事業の浄水施設耐震率

(計画給水人口 20 万人以上)

表2及び図2は、平成19年度における計画給水人口が20万人以上の110上水道事業体について、浄水施設耐震化率の高い順に並べたものである。

なお、東京都のように、「対応状況不明(耐震性能確認未実施)」のため、浄水施設耐震化率が「0%」として扱われている事業体が存在することに留意が必要である。

表2 平成19年度における上水道事業の浄水施設耐震率(計画給水人口20万人以上)

都道府県名	事業主体名	計画給水人口 (人)	耐震対策が施されている浄水施設能力 L2対応 (m3/日)	耐震対策が施されている浄水施設能力 L2未対応 (m3/日)	対応状況不明 (耐震性能確認未実施) (m3/日)	浄水施設耐震率 (%)
静岡県	静岡市	710,250	51,700	0	0	100.00
福島県	福島市	279,130	109,830	0	0	100.00
愛知県	豊橋市	392,000	50,250	1,050	0	97.95

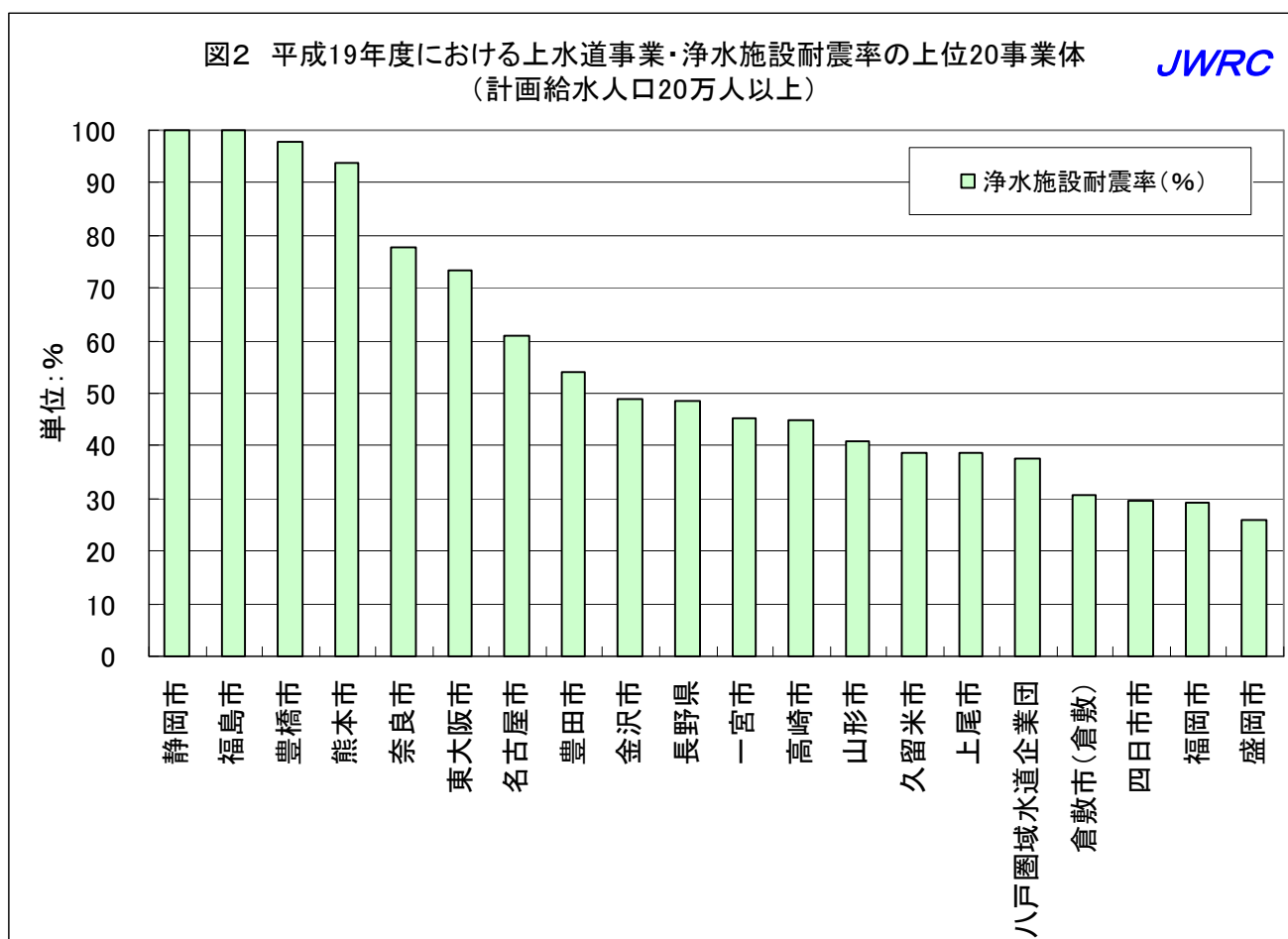
熊本県	熊本市	681,000	272,500	18,000	0	93.80
奈良県	奈良市	400,000	150,000	43,200	0	77.64
大阪府	東大阪市	548,170	1,650	600	0	73.33
愛知県	名古屋市	2,316,000	867,000	557,000	0	60.88
愛知県	豊田市	393,700	26,002	22,288	0	53.85
石川県	金沢市	470,000	100,000	105,000	0	48.78
長野県	長野県	202,000	45,200	48,000	0	48.50
愛知県	一宮市	369,500	58,300	17,000	53,400	45.30
群馬県	高崎市	372,368	78,216	0	96,395	44.79
山形県	山形市	261,000	45,000	60,000	5,320	40.79
福岡県	久留米市	293,000	40,000	63,000	0	38.83
埼玉県	上尾市	226,000	39,520	62,280	0	38.82
青森県	八戸圏域水道企業団	365,500	50,000	82,520	0	37.73
岡山県	倉敷市(倉敷)	457,200	30,070	68,000	0	30.66
三重県	四日市市	322,500	33,780	80,550	0	29.55
福岡県	福岡市	1,430,000	174,000	424,500	0	29.07
岩手県	盛岡市	386,280	33,000	93,700	0	26.05
宮城県	仙台市	1,124,000	95,100	291,250	0	24.61
千葉県	千葉県	3,238,000	230,000	762,700	0	23.17
福島県	郡山市	334,900	42,000	0	156,000	21.21
兵庫県	宝塚市	245,000	19,400	0	75,625	20.42
北海道	札幌市	2,153,000	155,000	680,200	0	18.56
大阪府	大阪市	2,750,000	400,000	2,030,000	0	16.46
埼玉県	さいたま市	1,330,000	29,200	158,000	0	15.60
新潟県	新潟市	874,080	80,000	444,732	0	15.25
新潟県	上越市	226,970	12,800	0	72,475	15.01
長崎県	長崎市(長崎)	435,300	19,460		168,290	10.36
三重県	鈴鹿市	205,500	7,600	82,980	4,385	8.00
新潟県	長岡市	308,275	11,280	154,590	0	6.80
岐阜県	岐阜市	381,500	17,093	220,149	38,923	6.19
富山県	富山市	415,800	11,088	202,700	0	5.19
兵庫県	姫路市	542,165	6,900	154,510	0	4.27
滋賀県	大津市	349,080	6,622	102,000	73,168	3.64
佐賀県	佐賀市	257,200	2,310	0	90,300	2.49
静岡県	沼津市	252,100	4,700	0	186,260	2.46
福井県	福井市	284,417	2,800	0	180,060	1.53
鹿児島県	鹿児島市	595,100	2,853	0	286,837	0.98
神奈川県	横須賀市	450,000	1,000	0	227,000	0.44
和歌山県	和歌山市	425,000	42	0	231,000	0.02
東京都	東京都	12,266,000	0	0	6,859,500	0.00
神奈川県	横浜市	3,750,000	0	1,332,800	0	0.00
神奈川県	神奈川県	2,886,100	0	822,060	0	0.00
兵庫県	神戸市(市街地)	1,560,000	0	251,500	0	0.00
神奈川県	川崎市	1,466,300	0	0	540,000	0.00
京都府	京都市	1,433,700	0	951,000	0	0.00
広島県	広島市	1,276,600	0	0	583,000	0.00

福岡県	北九州市	1,067,500	0	0	769,000	0.00
大阪府	堺市	969,000	0	0	4,700	0.00
静岡県	浜松市	817,600	0	206,210	0	0.00
岡山県	岡山市	720,200	0	327,875	0	0.00
兵庫県	尼崎市	578,600	0	84,650	0	0.00
大分県	大分市	528,065	0	0	198,000	0.00
埼玉県	川口市	526,000	0	69,460	0	0.00
栃木県	宇都宮市	521,270	0	188,532		0.00
大阪府	豊中市	502,000	0	28,000	0	0.00
愛媛県	松山市	485,070	0	97,000	105,620	0.00
広島県	福山市	478,210	0	140,000	53,575	0.00
兵庫県	西宮市(南部)	453,000	0	101,300	0	0.00
大阪府	枚方市	419,000	0	127,400	0	0.00
香川県	高松市	417,000	0	93,000		0.00
宮崎県	宮崎市	408,410	0	0	199,650	0.00
千葉県	柏市	400,500	0	56,900	0	0.00
大阪府	吹田市	379,200	0	61,980	0	0.00
北海道	旭川市	378,000	0	155,620	0	0.00
愛知県	岡崎市	375,950	0	117,510	0	0.00
埼玉県	越谷・松伏水道企業団	371,500	0	98,800	0	0.00
大阪府	高槻市	360,000	0	0	34,900	0.00
青森県	青森市	353,200	0	107,200	65,000	0.00
埼玉県	所沢市	351,000	0	0	172,000	0.00
埼玉県	川越市	350,000	0	165,500	0	0.00
福島県	いわき市	338,000	0	0	208,210	0.00
高知県	高知市	331,400	0	196,000	0	0.00
秋田県	秋田市	327,700	0	0	226,701	0.00
群馬県	前橋市	323,400	0	0	31,984	0.00
愛知県	春日井市	319,000	0	23,600	0	0.00
三重県	津市	317,400	0	0	95,144	0.00
茨城県	水戸市	317,000	0	0	140,760	0.00
山口県	下関市	313,990	0	0	167,140	0.00
北海道	函館市	308,000	0	124,000	30,000	0.00
長野県	長野市	307,300	0	152,885	0	0.00
愛知県	愛知中部水道企業団	302,400	0	0	8,150	0.00
大阪府	八尾市	300,000	0	10,200	0	0.00
兵庫県	明石市	300,000	0	0	157,300	0.00
徳島県	徳島市	297,000	0	66,000		0.00
大阪府	茨木市	276,000	0	12,000	0	0.00
大阪府	寝屋川市	273,000	0	0	13,800	0.00
山梨県	甲府市(甲府)	269,100	0	0	188,400	0.00
兵庫県	加古川市	260,000	0	111,500	0	0.00
埼玉県	草加市	255,000	0	15,400	0	0.00
埼玉県	春日部市	255,000	0	106,900	0	0.00
茨城県	日立市	251,730	0	0	124,923	0.00
長崎県	佐世保市	251,300	0	0	118,500	0.00

広島県	呉市	240,000	0	97,200	0	0.00
群馬県	太田市	237,900	0	0	114,696	0.00
北海道	釧路市	227,400	0	99,180	0	0.00
静岡県	富士市	222,800	0	135,710	0	0.00
宮城県	石巻地方広域水道企業団	222,000	0	114,970	0	0.00
大阪府	岸和田市	221,100	0	5,500	0	0.00
群馬県	伊勢崎市	220,000	0	0	87,416	0.00
長野県	松本市(松本)	216,000	0	122,000	0	0.00
山口県	宇部市	211,750	0	0	122,200	0.00
兵庫県	伊丹市	204,000	0	93,000	0	0.00
北海道	帯広市	202,100	0	41,100	0	0.00
北海道	小樽市	200,000	0	107,850	0	0.00
埼玉県	新座市	200,000	0	26,270	0	0.00
沖縄県	那覇市	320,000	0	0	0	#DIV/0!
茨城県	茨城県南水道企業団	238,120	0	0	0	#DIV/0!

(注1) 水道統計のデータの中で「空欄」となっているものは、ここでは「0」として取り扱っている。

(注2) 「#DIV/0!」は、「データなし」又は「分母が0」のため、算定できないものを示している。



(文責) センター常務理事兼技監 安藤 茂

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 (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。

<http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-h21.html>