



(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 jwrhot@jwrc-net.or.jp
 URL <http://www.jwrc-net.or.jp>

平成21年度における配水池耐震施設率 —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97～99号では「平成17年度における配水池耐震施設率」について、第125～127号では「平成18年度における配水池耐震施設率」について、第188～190号では「平成19年度における配水池耐震施設率」について、水道ホットニュース第242～243号では「平成20年度における配水池耐震施設率」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21年度における配水池耐震施設率」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、これまでの試算は、

$$\text{配水池耐震施設率 (\%)} = \left(\frac{\text{「耐震対策の施されている配水池容量」}}{\text{「配水池総容量」}} \right) \times 100$$

として、具体的には、次のデータを用いて試算を行ってきました。

配水池耐震施設率	$\left(\frac{\text{耐震対策の施されている配水池容量}}{\text{配水池総容量}} \right) \times 100$	耐震対策の施されている配水池容量	耐震対策が施されている配水池容量 ランクAでL2対応
		配水池総容量	浄水施設-浄水池-有効容量
			浄水施設-配水池-有効容量
			配水施設-配水池有効容量
			配水施設-配水塔有効容量
			緊急用貯水槽等-水道事業体設置-飲料水・生活用水
			緊急用貯水槽等-自治体設置-水道事業体管理-飲料水・生活用水
緊急用貯水槽等-自治体設置-自治体管理-飲料水・生活用水			

しかし、最近の水道統計では、

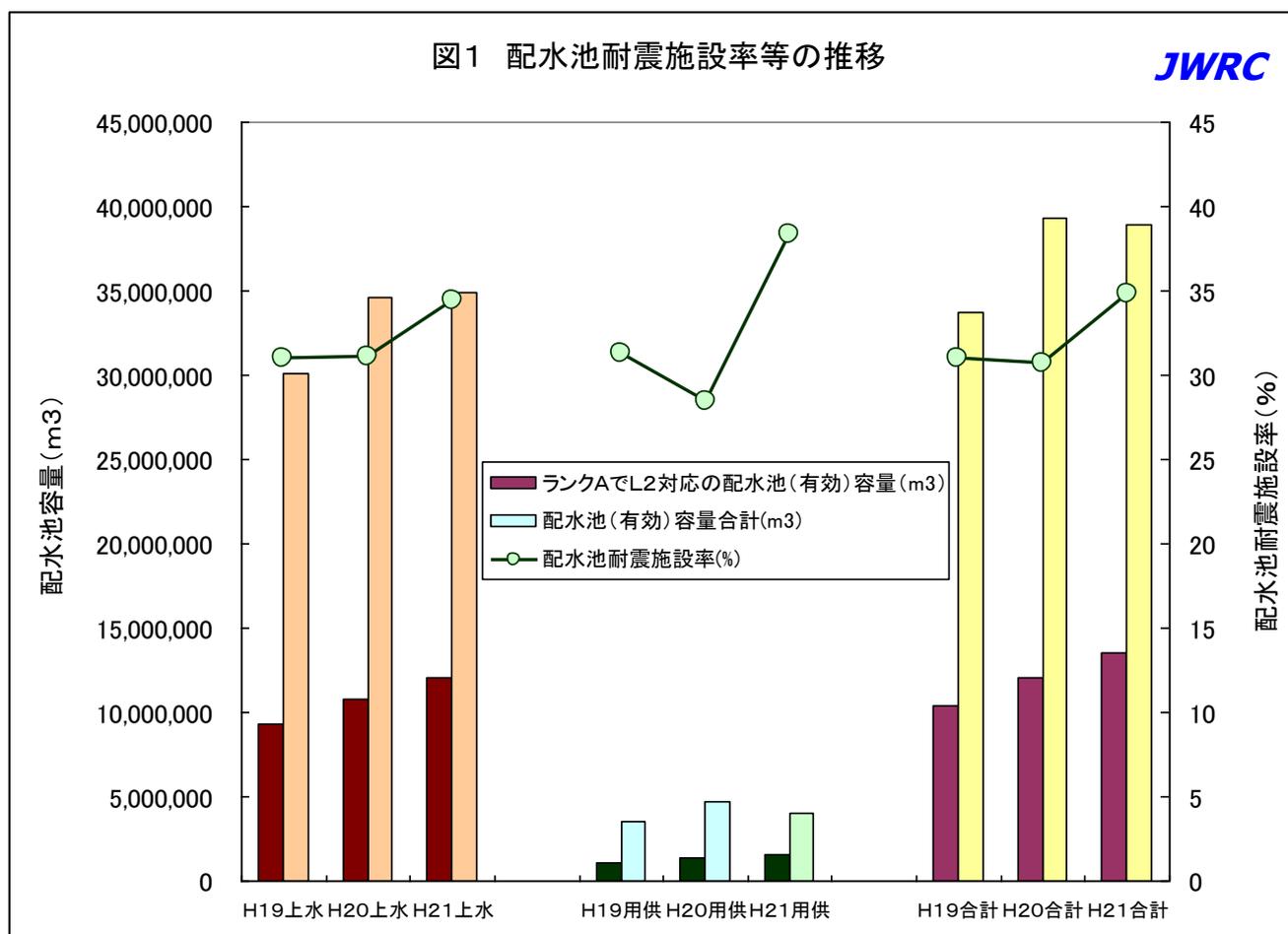
分子	ランクAでL2対応の配水池(有効)容量 (m3) × 100
分母	ランクAでL2対応の配水池(有効)容量 (m3)
	ランクAでL2未対応の配水池(有効)容量 (m3)
	ランクAで対応状況不明(耐震性能確認未実施)の配水池(有効)容量 (m3)
	ランクBでL2対応 L1対応の配水池(有効)容量 (m3)
	ランクBでL2未対応 L1未対応の配水池(有効)容量 (m3)
	ランクBでL2未対応 L1対応の配水池(有効)容量 (m3)
	ランクBで対応状況不明(耐震性能確認未実施)の配水池(有効)容量 (m3)

で、配水池耐震施設率を算定しており、以下の試算も当該算定方法に基づくこととしましたので、ご留意願います。

1. 配水池耐震施設率の比較（全国、H17～H21）

平成21年度における配水池耐震施設率（上水道1,465事業及び水道用水供給101事業の合計）は「34.83%」で、平成20年度の「30.73%」に比べ、「4.09ポイントの増」となっている。

	ランクAでL2対応の 配水池(有効)容量 (m3)	配水池(有効)容量 合計 (m3)	配水池耐震施設率 (%)	配水池耐震施設率の 対前年度比 (増▲減、%)
H19上水	9,323,369	30,131,449	30.94	—
H20上水	10,752,990	34,630,483	31.05	0.11
H21上水	12,024,688	34,929,859	34.43	3.37
H19用供	1,114,657	3,563,700	31.28	—
H20用供	1,330,866	4,687,484	28.39	▲ 2.89
H21用供	1,537,450	4,010,147	38.34	9.95
H19合計	10,438,026	33,695,149	30.98	—
H20合計	12,083,856	39,317,967	30.73	▲ 0.24
H21合計	13,562,138	38,940,006	34.83	4.09



2. 都道府県別にみた状況

図2-1及び図2-2は、平成20年度における都道府県別にみた配水池耐震施設率等を、率の高い都道府県順に並べたものである。

なお、以下に、本試算で用いた「都道府県別にみた配水池耐震施設率に関するデータ（平成21年度）」を示す。

[都道府県別にみた配水池耐震施設率に関するデータ（平成21年度）]

都道府県名	ランクAでL2対応の配水池(有効)容量(m3)	ランクAでL2未対応の配水池(有効)容量(m3)	ランクAで対応状況不明(耐震性能確認未実施)の配水池(有効)容量(m3)	ランクBでL2対応 L1対応の配水池(有効)容量(m3)	ランクBでL2未対応 L1未対応の配水池(有効)容量(m3)	ランクBでL2未対応 L1対応の配水池(有効)容量(m3)	ランクBで対応状況不明(耐震性能確認未実施)の配水池(有効)容量(m3)	配水池(有効)容量合計(m3)	H21配水池耐震施設率(%)
北海道	480,352	363,730	357,053	19,633	76,900	32,345	62,188	1,392,201	34.50
青森県	86,662	168,721	96,820	7,765	3,001	0	16,106	379,075	22.86
岩手県	78,339	116,688	67,757	28,750	14,482	1,996	22,039	330,051	23.74
宮城県	191,775	157,874	529,837	13,930	18,108	3,783	12,456	927,763	20.67
秋田県	75,812	43,143	187,116	5,718	687	0	4,858	317,334	23.89
山形県	112,612	109,740	58,905	7,102	10,532	0	31,842	330,733	34.05
福島県	120,652	176,420	241,853	6,971	9,871	6,177	21,556	583,500	20.68
茨城県	193,788	185,485	179,542	14,820	6,352	0	12,902	592,889	32.69
栃木県	94,947	155,392	166,148	33,072	24,823	6,252	96,460	577,094	16.45
群馬県	223,093	216,871	164,699	19,977	10,754	1,880	30,242	667,516	33.42
埼玉県	850,251	1,457,686	325,187	24,346	5,092	8,140	38,982	2,709,684	31.38
千葉県	805,468	723,145	189,187	10,108	7,550	18,303	24,126	1,777,887	45.30
東京都	1,646,184	1,158,626	396,423	0	17,607	0	0	3,218,840	51.14
神奈川県	613,305	2,027,220	300,326	30	18,916	15,811	8,082	2,983,690	20.56
新潟県	195,866	231,473	222,247	9,345	10,193	25,790	27,593	722,507	27.11
富山県	96,346	147,105	15,110	13,440	364	0	14,628	286,993	33.57
石川県	122,369	187,068	23,500	23,450	10,102	7,864	18,637	392,990	31.14
福井県	47,756	136,674	12,870	5,280	1,600	1,610	9,810	215,600	22.15
山梨県	101,274	74,285	27,657	13,689	70	264	14,955	232,194	43.62
長野県	164,062	216,774	242,535	15,130	23,973	20,805	68,555	751,834	21.82
岐阜県	258,936	148,473	73,971	25,436	5,907	2,877	7,058	522,658	49.54
静岡県	506,625	281,382	396,217	27,898	15,635	8,042	23,399	1,259,198	40.23
愛知県	1,663,295	311,068	73,463	31,958	1,302	3,814	13,251	2,098,151	79.27
三重県	353,151	195,862	145,180	20,662	1,065	31,015	8,705	755,640	46.74
滋賀県	153,381	104,684	123,611	15,325	11,467	2,800	7,042	418,310	36.67
京都府	194,237	359,129	145,401	8,841	1,611	3,440	105,301	817,960	23.75
大阪府	810,401	1,802,928	201,098	44,018	40,822	24,956	105,015	3,029,238	26.75
兵庫県	896,409	748,610	180,804	20,437	10,814	13,258	25,606	1,895,938	47.28
奈良県	286,889	234,078	50,641	14,115	7,483	4,000	39,578	636,784	45.05
和歌山県	79,092	96,418	105,863	26,148	6,220	12,330	11,184	337,255	23.45
鳥取県	30,800	15,752	83,176	0	4,909	0	6,951	141,588	21.75
島根県	31,365	77,878	46,010	15,461	72	415	13,178	184,379	17.01

岡山県	313,497	189,972	128,584	6,521	31,757	50,365	14,890	735,586	42.62
広島県	96,317	207,050	395,074	40,536	17,721	9,380	149,481	915,559	10.52
山口県	104,885	90,235	195,887	31,724	1,042	19,794	35,978	479,545	21.87
徳島県	51,403	57,310	53,597	6,320	19,329	29,730	5,272	222,961	23.05
香川県	120,912	201,293	47,308	2,075	2,518	757	24,523	399,386	30.27
愛媛県	103,473	142,422	68,357	35,111	6,424	4,388	22,824	382,999	27.02
高知県	33,350	74,060	73,682	690	0	250	3,168	185,200	18.01
福岡県	264,778	414,934	335,511	143,305	113,558	10,256	19,099	1,301,441	20.34
佐賀県	40,951	87,319	115,626	2,780	8,744	7,620	348	263,388	15.55
長崎県	35,818	110,438	146,357	14,715	5,867	5,374	57,810	376,379	9.52
熊本県	199,862	96,191	47,296	21,418	6,073	4,167	13,396	388,403	51.46
大分県	145,422	90,604	63,402	2,079	1,444	10,648	24,076	337,675	43.07
宮崎県	103,800	74,498	102,076	800	20,697	60	12,573	314,504	33.00
鹿児島県	53,096	52,733	341,924	2,326	1,520	4,911	94,708	551,218	9.63
沖縄県	329,080	110,305	127,517	2,360	6,355	14,410	8,261	598,288	55.00
全国合計	13,562,138	14,429,746	7,672,405	835,615	621,333	430,077	1,388,692	38,940,006	34.83

図2-1 平成21年度における都道府県別に見た配水池耐震施設率(L2対応)の推移
(全国、上水+用供)ーその1ー

JWRC

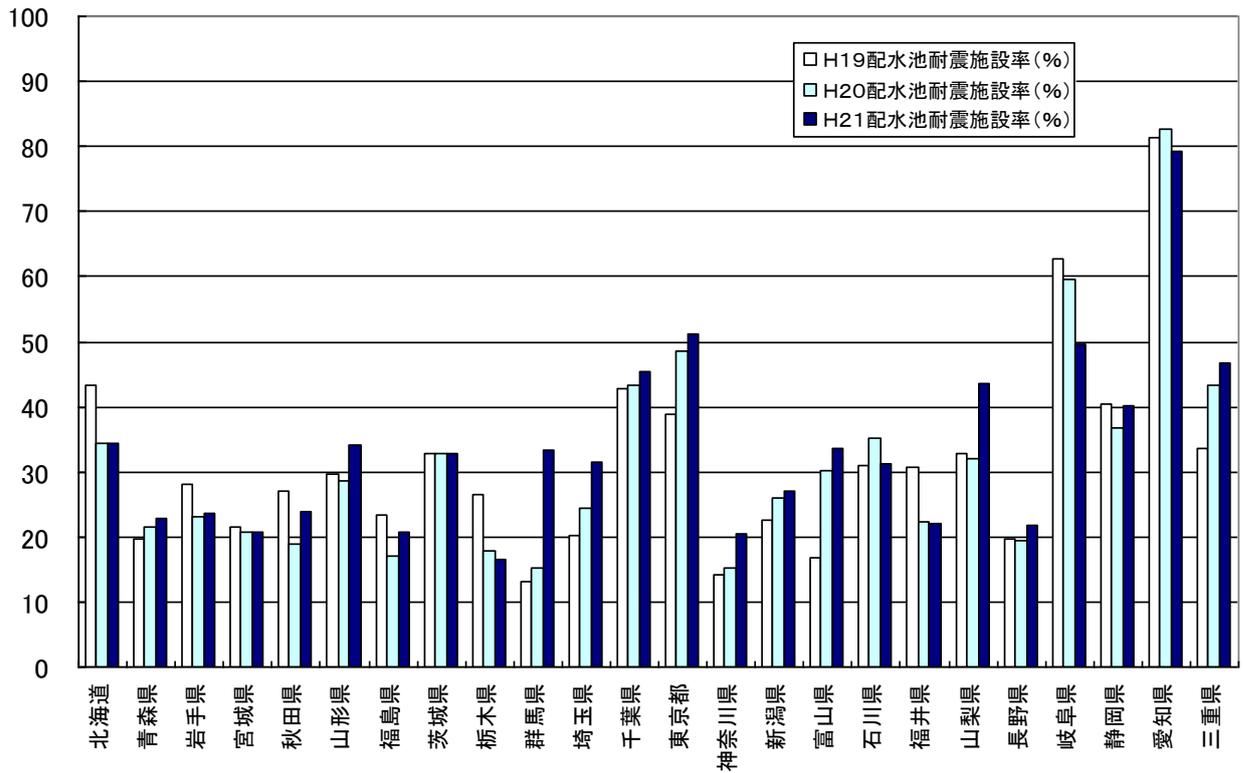


図2-2 平成21年度における都道府県別に見た配水池耐震施設率(L2対応)の推移
(全国、上水+用供)ーその2ー

JWRC

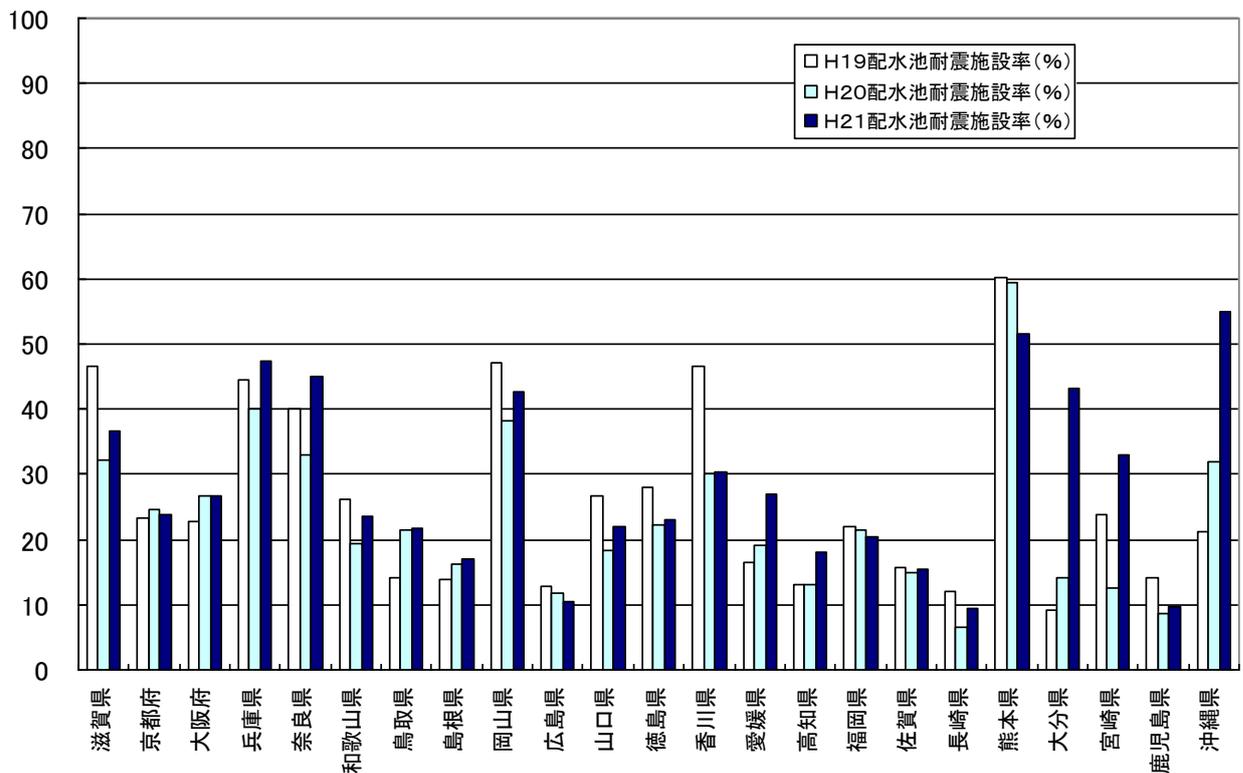


図2-3 平成21年度における都道府県別にみた配水池耐震施設率(L2対応)の推移
(全国、上水+用供、H21における率の高い都道府県順) - その1 -

JWRC

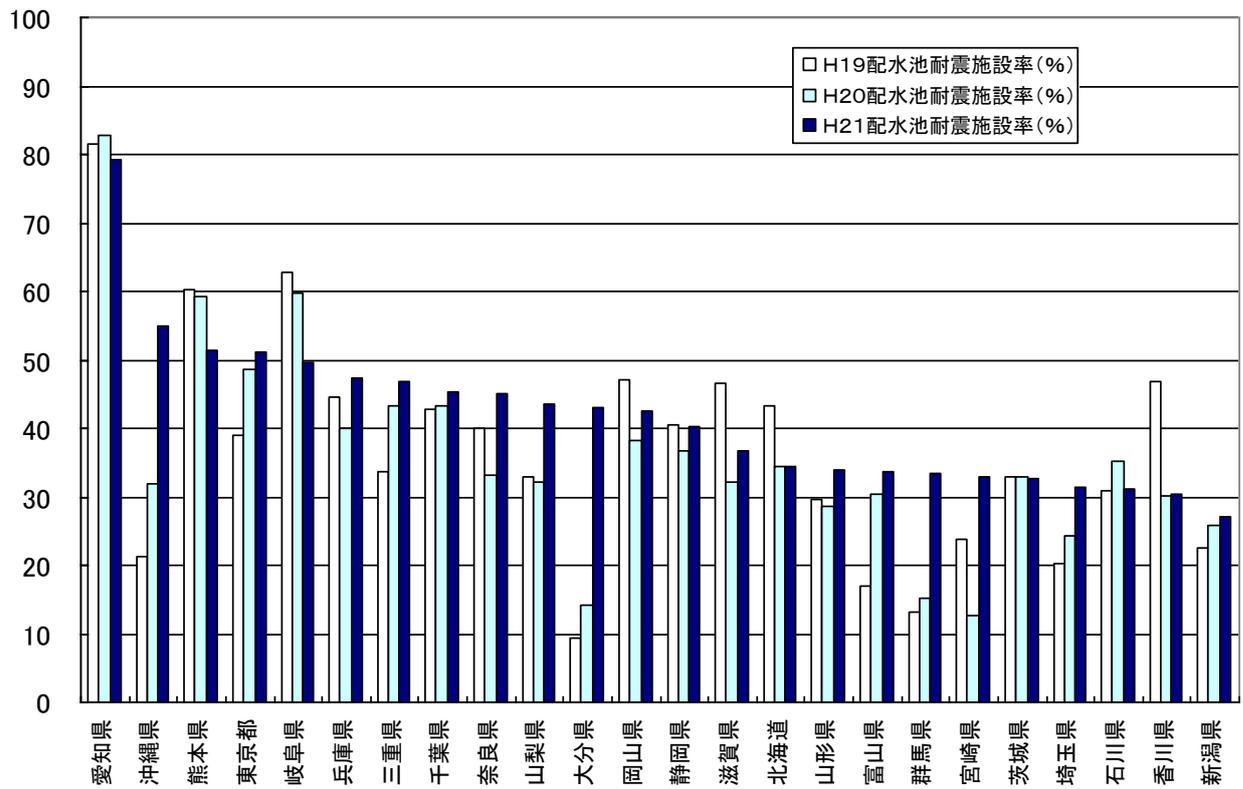
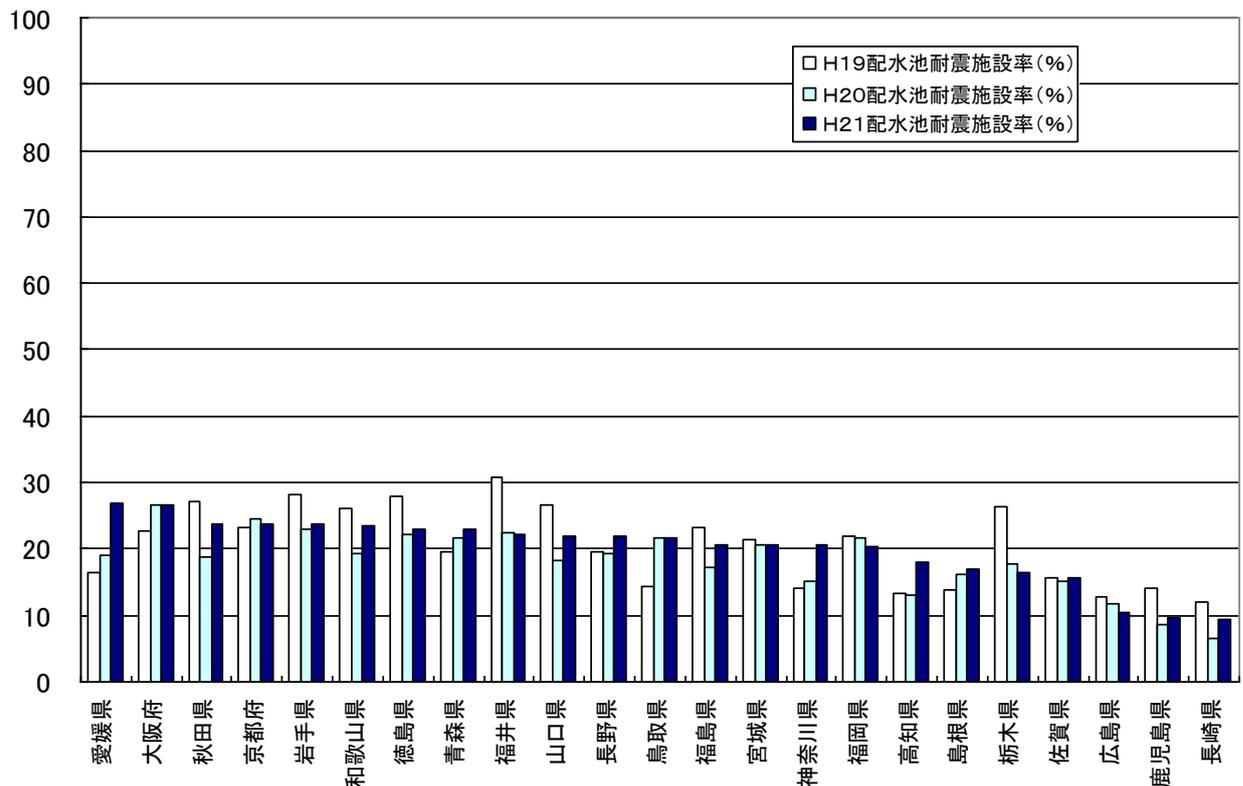


図2-4 平成21年度における都道府県別にみた配水池耐震施設率(L2対応)の推移
(全国、上水+用供、H21における率の高い都道府県順) - その2 -

JWRC



3. 水道用水供給 101 事業の配水池耐震施設率等

3. 1 平成 21 年度、都道府県順

下表は、平成 21 年度における水道用水供給 101 事業の配水池耐震施設等を都道府県順に示したものである。

[水道用水供給 101 事業の配水池耐震施設率等（平成 21 年度）—都道府県順—]

都道府県名	事業主体名	配水池(有効)容量 合計 (m3)	ランクAでL2対応の 配水池(有効)容量 (m3)	H21配水池 耐震施設率 (%)
北海道	桂沢水道企業団	2000	0	0.00
北海道	石狩東部広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
北海道	北空知広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
北海道	十勝中部広域水道企業団	40100	0	0.00
北海道	石狩西部広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
青森県	津軽広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
岩手県	岩手中部広域水道企業団	3000	0	0.00
岩手県	奥州金ヶ崎行政事務組合	0	0	#DIV/0!
宮城県	宮城県(大崎)	0	0	#DIV/0!
宮城県	宮城県(仙南・仙塩)	109150	0	0.00
山形県	山形県(村山)	0	0	#DIV/0!
山形県	山形県(置賜)	0	0	#DIV/0!
山形県	山形県(最上)	0	0	#DIV/0!
山形県	山形県(庄内)	0	0	#DIV/0!
福島県	会津若松地方広域市町村	1500	0	0.00
福島県	福島地方水道用水供給(企)	22300	0	0.00
福島県	白河地方水道用水供給(企)	1000	1,000	100.00
茨城県	茨城県(県南)	0	0	#DIV/0!
茨城県	茨城県(県西)	0	0	#DIV/0!
茨城県	茨城県(鹿行)	0	0	#DIV/0!
茨城県	茨城県(県中央)	0	0	#DIV/0!
栃木県	栃木県(北那須)	24000	0	0.00
栃木県	栃木県(鬼怒)	15050	0	0.00
群馬県	群馬県(県央第一)	36440	12,000	32.93
群馬県	群馬県(新田山田)	0	0	#DIV/0!
群馬県	群馬県(県央第二)	10887	0	0.00
群馬県	群馬県(東部地域)	0	0	#DIV/0!
埼玉県	埼玉県	508398	30,000	5.90
千葉県	九十九里地域水道企業団	16845	0	0.00
千葉県	北千葉広域水道企業団	63894	63,894	100.00
千葉県	東総広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
千葉県	君津広域水道企業団	105300	0	0.00
千葉県	印旛郡市広域市町村圏組	9600	0	0.00
千葉県	南房総広域水道企業団	15000	15,000	100.00
神奈川県	神奈川県内広域水道(企)	566600	140,000	24.71

新潟県	新潟東港地域水道用水(企)	40049	1,517	3.79
新潟県	三条地域水道用水供給(企)	21927	4,369	19.93
新潟県	上越地域水道用水供給(企)	21800	21,800	100.00
富山県	富山県(西部)	13912	0	0.00
富山県	砺波広域圏事務組合	5800	0	0.00
富山県	富山県(熊野川)	0	0	#DIV/0!
富山県	富山県(東部)	0	0	#DIV/0!
石川県	石川県	36260	36,260	100.00
福井県	福井県(坂井)	0	0	#DIV/0!
福井県	福井県(日野川)	0	0	#DIV/0!
山梨県	峡北地域広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
山梨県	峡東地域広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
長野県	浅麓水道企業団	12500	12,500	100.00
長野県	長野県	0	0	#DIV/0!
長野県	高瀬広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
長野県	長野県上伊那広域水道(企)	9800	0	0.00
長野県	湖北行政事務組合	0	0	#DIV/0!
岐阜県	岐阜県	60000	60,000	100.00
静岡県	静岡県(榛南)	6050	5,750	95.04
静岡県	静岡県(遠州)	25676	4,476	17.43
静岡県	静岡県(駿豆)	17900	17,900	100.00
静岡県	大井川広域水道企業団	24000	24,000	100.00
愛知県	愛知県	145260	101,800	70.08
三重県	三重県(北中勢)	51300	51,300	100.00
三重県	三重県(南勢志摩)	24600	24,600	100.00
三重県	三重県(伊賀)	2910	2,910	100.00
滋賀県	滋賀県(南部)	18750	18,750	100.00
滋賀県	滋賀県(東南部)	18700	13,300	71.12
京都府	京都府	45460	31,074	68.35
大阪府	大阪府	491018	4,616	0.94
大阪府	泉北水道企業団	6000	0	0.00
兵庫県	阪神水道企業団	262800	195,000	74.20
兵庫県	市川町	2000	0	0.00
兵庫県	兵庫県	19866	13,866	69.80
兵庫県	安室ダム水道用水供給(企)	0	0	#DIV/0!
兵庫県	淡路広域水道企業団	14250	14,250	100.00
奈良県	奈良県	158569	81,551	51.43
和歌山県	上富田町	6200	6,200	100.00
和歌山県	白浜町	1200	1,200	100.00
島根県	島根県(飯梨川)	5000	5,000	100.00
島根県	島根県(江の川)	4000	1,000	25.00
岡山県	岡山県南部水道企業団	43500	17,000	39.08
岡山県	備南水道企業団	41000	32,800	80.00
岡山県	岡山県西南水道企業団	75000	34,000	45.33
岡山県	岡山県広域水道企業団	101475	89,055	87.76
広島県	広島県(広島)	43020	0	0.00

広島県	広島県(広島西部)	14134	0	0.00
広島県	広島県(沼田川)	26250	3,000	11.43
山口県	柳井地域広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
山口県	光地域広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
香川県	小豆地区広域行政組合	1006	0	0.00
香川県	香川県	87750	32,850	37.44
愛媛県	南予水道企業団	2104	1,412	67.11
愛媛県	津島水道企業団	0	0	#DIV/0!
福岡県	山神水道企業団	7900	0	0.00
福岡県	福岡県南広域水道企業団	67100	42,900	63.93
福岡県	福岡地区水道企業団	8000	0	0.00
福岡県	宗像地区事務組合	1328	0	0.00
福岡県	田川地区水道企業団	8600	0	0.00
福岡県	京築地区水道企業団	0	0	#DIV/0!
福岡県	北九州市	0	0	#DIV/0!
佐賀県	佐賀東部水道企業団	43409	0	0.00
佐賀県	佐賀西部広域水道企業団	13100	13,100	100.00
長崎県	長崎県南部広域水道(企)	0	0	#DIV/0!
熊本県	上天草・宇城水道企業団	0	0	#DIV/0!
沖縄県	沖縄県	300850	254,450	84.58

(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。

3. 2 平成 21 年度、配水池耐震施設率の高い順

下表は、平成 21 年度における水道用水供給 101 事業の配水池耐震施設率等を、配水池耐震施設率の高い順に示したものである。

[水道用水供給 101 事業の配水池耐震施設率等 (平成 21 年度) —配水池耐震施設率の高い順—]

都道府県名	事業主体名	配水池(有効)容量 合計(m3)	ランクAでL2対応の 配水池(有効)容量 (m3)	H21 配水池耐震施設率 (%)
福島県	白河地方水道用水供給(企)	1000	1,000	100.00
千葉県	北千葉広域水道企業団	63894	63,894	100.00
千葉県	南房総広域水道企業団	15000	15,000	100.00
新潟県	上越地域水道用水供給(企)	21800	21,800	100.00
石川県	石川県	36260	36,260	100.00
長野県	浅麓水道企業団	12500	12,500	100.00
岐阜県	岐阜県	60000	60,000	100.00
静岡県	静岡県(駿豆)	17900	17,900	100.00
静岡県	大井川広域水道企業団	24000	24,000	100.00
三重県	三重県(北中勢)	51300	51,300	100.00
三重県	三重県(南勢志摩)	24600	24,600	100.00
三重県	三重県(伊賀)	2910	2,910	100.00
滋賀県	滋賀県(南部)	18750	18,750	100.00
兵庫県	淡路広域水道企業団	14250	14,250	100.00

和歌山県	上富田町	6200	6,200	100.00
和歌山県	白浜町	1200	1,200	100.00
島根県	島根県(飯梨川)	5000	5,000	100.00
佐賀県	佐賀西部広域水道企業団	13100	13,100	100.00
静岡県	静岡県(榛南)	6050	5,750	95.04
岡山県	岡山県広域水道企業団	101475	89,055	87.76
沖縄県	沖縄県	300850	254,450	84.58
岡山県	備南水道企業団	41000	32,800	80.00
兵庫県	阪神水道企業団	262800	195,000	74.20
滋賀県	滋賀県(東南部)	18700	13,300	71.12
愛知県	愛知県	145260	101,800	70.08
兵庫県	兵庫県	19866	13,866	69.80
京都府	京都府	45460	31,074	68.35
愛媛県	南予水道企業団	2104	1,412	67.11
福岡県	福岡県南広域水道企業団	67100	42,900	63.93
奈良県	奈良県	158569	81,551	51.43
岡山県	岡山県西南水道企業団	75000	34,000	45.33
岡山県	岡山県南部水道企業団	43500	17,000	39.08
香川県	香川県	87750	32,850	37.44
群馬県	群馬県(県央第一)	36440	12,000	32.93
島根県	島根県(江の川)	4000	1,000	25.00
神奈川県	神奈川県内広域水道(企)	566600	140,000	24.71
新潟県	三条地域水道用水供給(企)	21927	4,369	19.93
静岡県	静岡県(遠州)	25676	4,476	17.43
広島県	広島県(沼田川)	26250	3,000	11.43
埼玉県	埼玉県	508398	30,000	5.90
新潟県	新潟東港地域水道用水(企)	40049	1,517	3.79
大阪府	大阪府	491018	4,616	0.94
北海道	桂沢水道企業団	2000	0	0.00
北海道	十勝中部広域水道企業団	40100	0	0.00
岩手県	岩手中部広域水道企業団	3000	0	0.00
宮城県	宮城県(仙南・仙塩)	109150	0	0.00
福島県	会津若松地方広域市町村	1500	0	0.00
福島県	福島地方水道用水供給(企)	22300	0	0.00
栃木県	栃木県(北那須)	24000	0	0.00
栃木県	栃木県(鬼怒)	15050	0	0.00
群馬県	群馬県(県央第二)	10887	0	0.00
千葉県	九十九里地域水道企業団	16845	0	0.00
千葉県	君津広域水道企業団	105300	0	0.00
千葉県	印旛郡市広域市町村圏組	9600	0	0.00
富山県	富山県(西部)	13912	0	0.00
富山県	砺波広域圏事務組合	5800	0	0.00
長野県	長野県上伊那広域水道(企)	9800	0	0.00
大阪府	泉北水道企業団	6000	0	0.00
兵庫県	市川町	2000	0	0.00
広島県	広島県(広島)	43020	0	0.00

広島県	広島県(広島西部)	14134	0	0.00
香川県	小豆地区広域行政組合	1006	0	0.00
福岡県	山神水道企業団	7900	0	0.00
福岡県	福岡地区水道企業団	8000	0	0.00
福岡県	宗像地区事務組合	1328	0	0.00
福岡県	田川地区水道企業団	8600	0	0.00
佐賀県	佐賀東部水道企業団	43409	0	0.00
北海道	石狩東部広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
北海道	北空知広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
北海道	石狩西部広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
青森県	津軽広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
岩手県	奥州金ヶ崎行政事務組合	0	0	#DIV/0!
宮城県	宮城県(大崎)	0	0	#DIV/0!
山形県	山形県(村山)	0	0	#DIV/0!
山形県	山形県(置賜)	0	0	#DIV/0!
山形県	山形県(最上)	0	0	#DIV/0!
山形県	山形県(庄内)	0	0	#DIV/0!
茨城県	茨城県(県南)	0	0	#DIV/0!
茨城県	茨城県(県西)	0	0	#DIV/0!
茨城県	茨城県(鹿行)	0	0	#DIV/0!
茨城県	茨城県(県中央)	0	0	#DIV/0!
群馬県	群馬県(新田山田)	0	0	#DIV/0!
群馬県	群馬県(東部地域)	0	0	#DIV/0!
千葉県	東総広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
富山県	富山県(熊野川)	0	0	#DIV/0!
富山県	富山県(東部)	0	0	#DIV/0!
福井県	福井県(坂井)	0	0	#DIV/0!
福井県	福井県(日野川)	0	0	#DIV/0!
山梨県	峡北地域広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
山梨県	峡東地域広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
長野県	長野県	0	0	#DIV/0!
長野県	高瀬広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
長野県	湖北行政事務組合	0	0	#DIV/0!
兵庫県	安室ダム水道用水供給(企)	0	0	#DIV/0!
山口県	柳井地域広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
山口県	光地域広域水道企業団	0	0	#DIV/0!
愛媛県	津島水道企業団	0	0	#DIV/0!
福岡県	京築地区水道企業団	0	0	#DIV/0!
福岡県	北九州市	0	0	#DIV/0!
長崎県	長崎県南部広域水道(企)	0	0	#DIV/0!
熊本県	上天草・宇城水道企業団	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。

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-h23.html>