



(公財)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23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では、これまで「平成17～22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23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、最近の水道統計では、

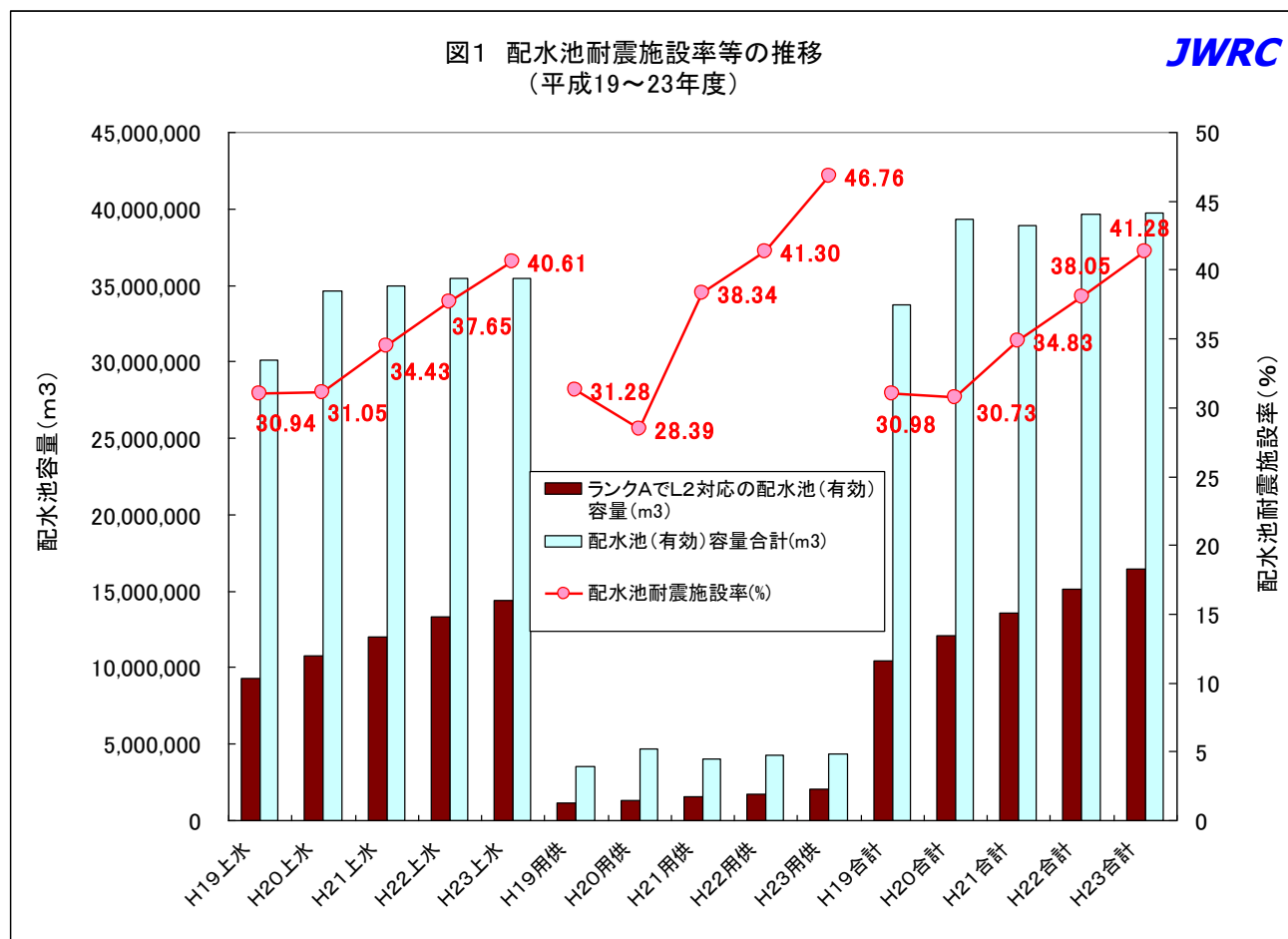
分子	ランクAでL2対応の配水池(有効)容量 (m3) × 100
分母	ランクAでL2対応の配水池(有効)容量 (m3)
	ランクAでL2未対応の配水池(有効)容量 (m3)
	ランクAで対応状況不明(耐震性能確認未実施)の配水池(有効)容量 (m3)
	ランクBでL2対応 L1対応の配水池(有効)容量 (m3)
	ランクBでL2未対応 L1未対応の配水池(有効)容量 (m3)
	ランクBでL2未対応 L1対応の配水池(有効)容量 (m3)
	ランクBで対応状況不明(耐震性能確認未実施)の配水池(有効)容量 (m3)

で配水池耐震施設率を算定しており、「平成23年度における配水池耐震施設率」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、H19～H23）

平成23年度における配水池耐震施設率（上水道1,429事業及び水道用水供給95事業の合計）は「41.28%」で、平成22年度の「38.05%」に比べ、「3.23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(%)	対前年度比
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
H22上水	13,338,479	35,423,845	37.65	3.23
H23上水	14,388,317	35,431,734	40.61	2.95
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
H22用供	1,758,212	4,256,723	41.30	2.97
H23用供	2,027,627	4,336,062	46.76	5.46
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
H22合計	15,096,691	39,680,568	38.05	3.22
H23合計	16,415,944	39,767,796	41.28	3.23



2. 都道府県別にみた状況

図2-1及び図2-2は平成23年度における配水池耐震施設率等を都道府県順に、図2-3及び図2-4は平成23年度における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23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23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)	H23配水池(有効)容量合計(m3)	H23配水池耐震施設率(%)
北海道	522,404	391,922	346,110	26,574	26,453	24,053	39,530	1,377,046	37.94
青森県	128,597	191,813	75,902	8,625	3,001	0	6,981	414,919	30.99
岩手県	97,287	130,056	73,823	20,726	8,335	504	23,917	354,648	27.43
宮城県	260,423	221,558	436,947	7,966	18,112	3,783	13,531	962,320	27.06
秋田県	96,792	66,520	66,698	718	687	0	4,885	236,300	40.96
山形県	121,425	111,230	61,527	8,102	10,412	0	23,550	336,246	36.11
福島県	121,613	167,428	262,184	6,203	9,375	3,130	9,591	579,524	20.98
茨城県	236,350	178,530	174,595	5,220	4,552	5,200	12,902	617,349	38.28
栃木県	165,663	164,701	187,635	21,822	5,137	7,475	76,010	628,443	26.36
群馬県	237,199	199,926	177,705	14,437	10,754	1,880	31,202	673,103	35.24
埼玉県	1,004,993	1,222,122	247,956	10,346	5,972	22,140	42,232	2,555,761	39.32
千葉県	801,848	805,627	151,421	6,308	3,950	4,679	23,950	1,797,783	44.60
東京都	1,887,031	1,142,005	235,673	0	16,715	0	2,476	3,283,900	57.46
神奈川県	1,030,800	1,752,173	154,053	30	18,616	15,811	8,082	2,979,565	34.60
新潟県	197,353	179,560	273,623	10,107	6,172	24,296	27,228	718,339	27.47
富山県	115,332	146,736	26,383	3,806	0	0	20,245	312,502	36.91
石川県	148,749	148,041	59,365	3,960	8,935	12,759	17,481	399,290	37.25
福井県	73,026	128,634	34,802	4,080	3,572	3,675	0	247,789	29.47
山梨県	105,712	76,698	21,316	13,441	0	264	10,777	228,208	46.32
長野県	207,344	219,435	262,283	15,948	32,283	10,111	80,770	828,174	25.04
岐阜県	270,524	149,333	86,002	13,604	5,907	1,200	8,185	534,755	50.59
静岡県	614,540	226,105	356,265	6,699	14,935	80	8,705	1,227,329	50.07
愛知県	1,686,625	382,437	40,201	33,868	2,812	3,814	11,369	2,161,126	78.04
三重県	362,841	185,483	155,634	15,042	3,145	33,386	8,705	764,236	47.48
滋賀県	188,368	103,209	101,937	11,078	1,767	4,110	6,439	416,908	45.18
京都府	276,991	350,300	71,716	7,112	1,611	7,140	109,782	824,652	33.59
大阪府	1,017,528	1,885,057	250,719	34,873	26,110	8,258	100,424	3,322,969	30.62
兵庫県	1,016,505	609,743	202,733	20,207	19,339	15,534	40,433	1,924,494	52.82
奈良県	343,040	175,832	54,161	13,433	5,292	6,000	45,214	642,972	53.35
和歌山県	106,130	91,608	114,621	27,334	660	1,670	11,365	353,388	30.03
鳥取県	58,722	48,872	75,772	0	0	0	6,351	189,717	30.95
島根県	70,654	23,886	48,192	15,239	72	8,019	8,425	174,487	40.49

岡山県	346,131	173,604	121,702	6,983	31,374	10,724	16,863	707,381	48.93
広島県	254,248	173,527	335,367	41,314	16,881	9,370	151,708	982,415	25.88
山口県	121,685	84,133	202,947	4,200	0	15,242	36,965	465,172	26.16
徳島県	57,363	81,706	62,399	7,772	193	700	11,128	221,261	25.93
香川県	156,330	191,432	46,186	3,067	2,638	6,469	20,266	426,388	36.66
愛媛県	167,208	102,263	72,100	4,249	6,424	12,597	23,098	387,939	43.10
高知県	42,350	98,190	28,035	690	0	250	4,188	173,703	24.38
福岡県	527,931	421,831	306,442	106,445	6,550	1,756	45,282	1,416,237	37.28
佐賀県	113,397	87,288	50,086	75	3,040	7,620	455	261,961	43.29
長崎県	87,620	92,761	135,153	4,716	5,914	4,236	70,497	400,897	21.86
熊本県	224,482	81,388	59,095	23,968	3,390	4,088	11,057	407,468	55.09
大分県	167,484	92,217	41,366	686	453	10,668	24,953	337,827	49.58
宮崎県	98,210	87,557	110,475	885	19,383	457	12,019	328,986	29.85
鹿児島県	64,516	70,640	327,588	2,326	1,378	4,705	88,771	559,924	11.52
沖縄県	414,580	115,605	60,457	2,360	6,355	14,410	8,228	621,995	66.65
全国合計	16,415,944	13,830,722	6,847,352	596,644	378,656	332,263	1,366,215	39,767,796	41.28

図2-1 都道府県別にみた配水池耐震施設率(L2対応)の推移(H19~H23)
(全国、上水+用供) - その1 -

JWRC

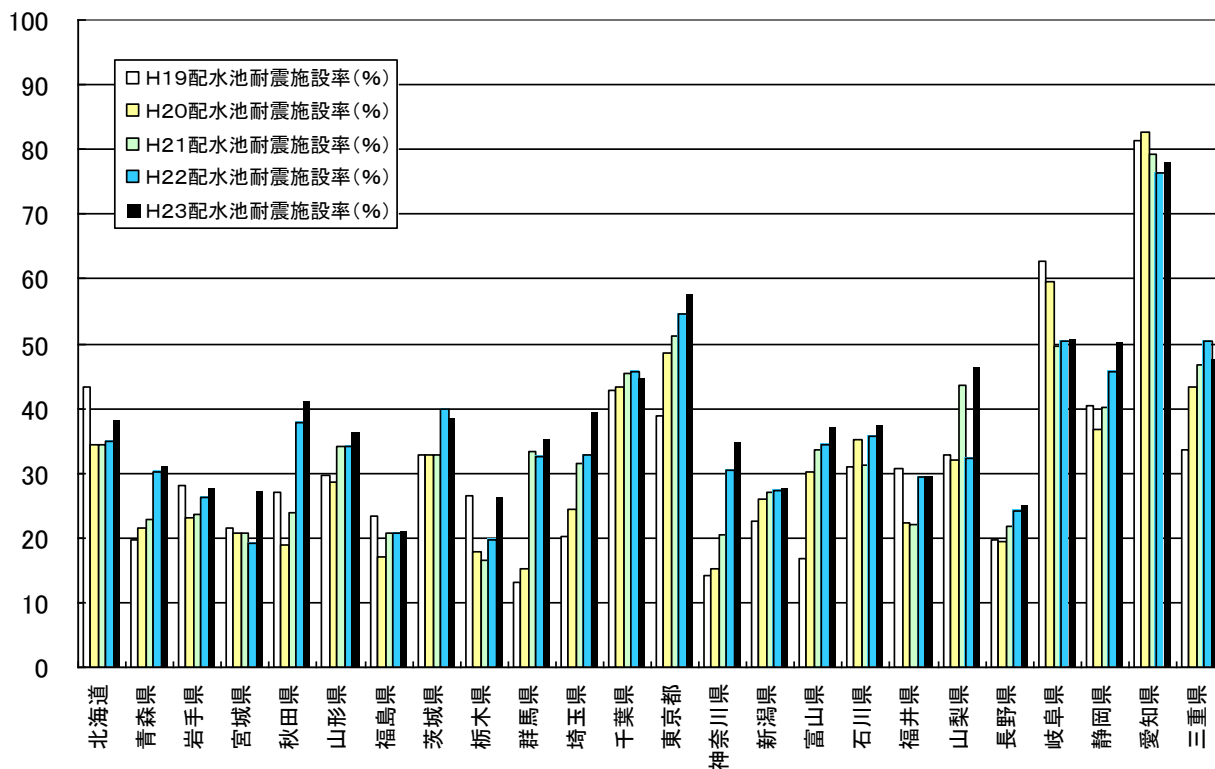


図2-2 都道府県別にみた配水池耐震施設率(L2対応)の推移(H19~H23)
(全国、上水+用供) - その2 -

JWRC

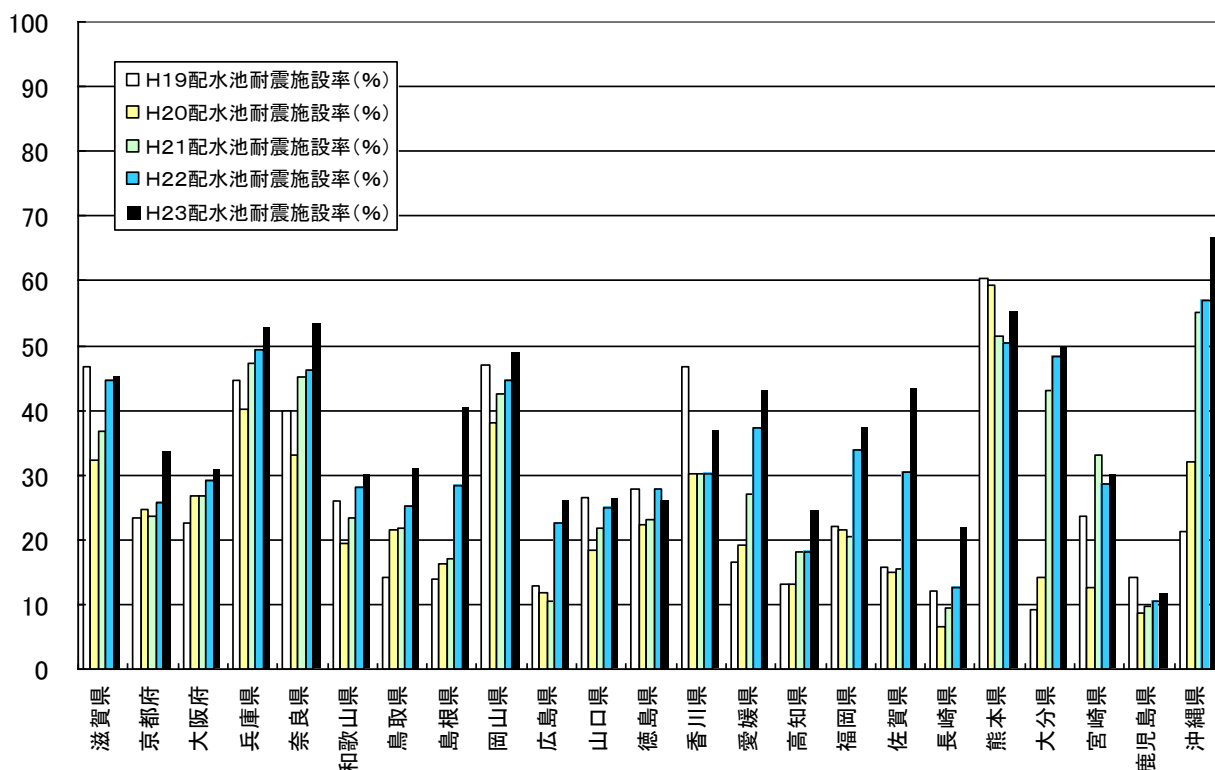


図2-3 都道府県別にみた配水池耐震施設率(L2対応)の推移(H19~H23)
 (全国、上水+用供、平成22年度における率の高い都道府県順) - その1 -

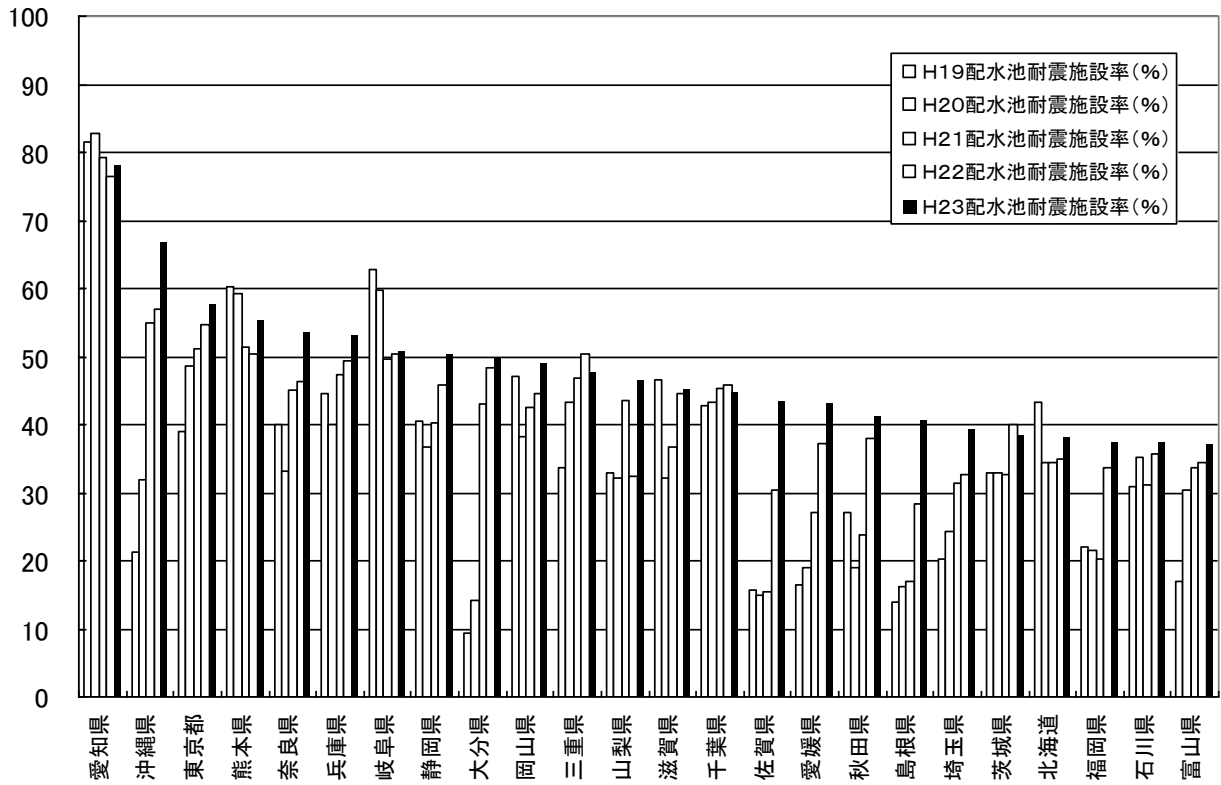
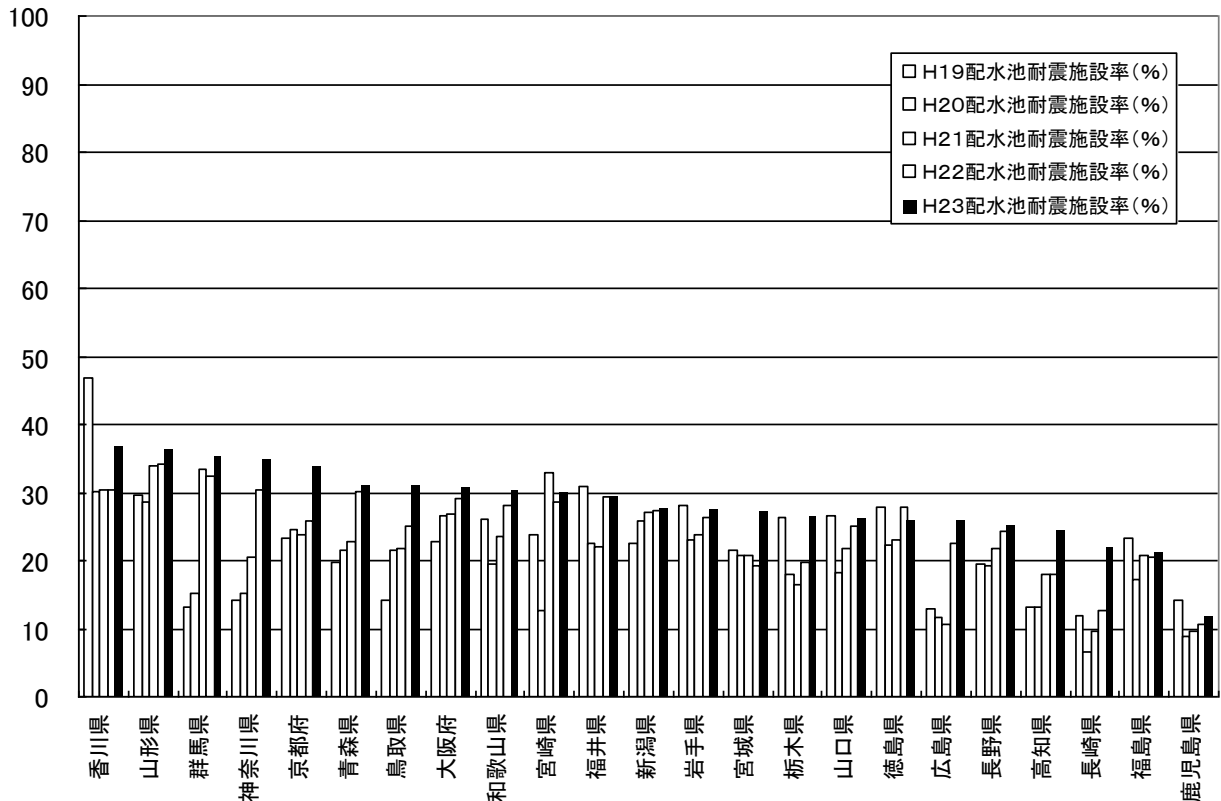


図2-4 都道府県別にみた配水池耐震施設率(L2対応)の推移(H19~H23)
 (全国、上水+用供、平成22年度における率の高い都道府県順) - その2 -



3. 水道用水供給 95 事業の配水池耐震施設率等

3. 1 平成 23 年度、都道府県順

下表は、平成 23 年度における水道用水供給 95 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 95 事業の配水池耐震施設率等（平成 23 年度）—都道府県順—]

都道府県名	事業主体名	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)	H23 配水池耐震施設率 (%)
北海道	桂沢水道企業団	0	2,000	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	0	40,100	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	11,285	22,295	50.62
岩手県	岩手中部広域水道企業団	3,000	3,000	100.00
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)	13,000	29,300	44.37
宮城県	宮城県(仙南・仙塩)	64,500	109,150	59.09
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	1,500	1,500	100.00
福島県	福島地方水道用水供給(企)	0	22,300	0.00
福島県	白河地方水道用水供給(企)	1,000	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)	15,000	24,000	62.50
栃木県	栃木県(鬼怒)	0	15,050	0.00
群馬県	群馬県(県央第一)	22,000	46,000	47.83
群馬県	群馬県(新田山田)	0	0	#DIV/0!
群馬県	群馬県(県央第二)	5,500	11,787	46.66
群馬県	群馬県(東部地域)	0	0	#DIV/0!
埼玉県	埼玉県	88,400	508,398	17.39
千葉県	九十九里地域水道企業団	0	16,845	0.00
千葉県	北千葉広域水道企業団	63,894	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	0	105,300	0.00
千葉県	印旛郡市広域市町村圏組	0	9,600	0.00
千葉県	南房総広域水道企業団	15,000	15,000	100.00
神奈川県	神奈川県内広域水道(企)	160,000	566,600	28.24

新潟県	新潟東港地域水道用水(企)	0	40,021	0.00
新潟県	三条地域水道用水供給(企)	4,369	21,927	19.93
新潟県	上越地域水道用水供給(企)	21,800	21,800	100.00
富山県	富山県(西部)	4,700	9,876	47.59
富山県	砺波広域圏事務組合	0	5,920	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	36,260	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	12,500	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)	0	9,800	0.00
岐阜県	岐阜県	60,000	60,000	100.00
静岡県	静岡県(榛南)	5,300	5,600	94.64
静岡県	静岡県(遠州)	4,476	25,676	17.43
静岡県	静岡県(駿豆)	17,900	17,900	100.00
静岡県	大井川広域水道企業団	24,000	24,000	100.00
愛知県	愛知県	154,610	154,610	100.00
三重県	三重県(北中勢)	37,550	37,550	100.00
三重県	三重県(南勢志摩)	16,000	16,000	100.00
滋賀県	滋賀県	32,050	37,450	85.58
京都府	京都府	31,074	45,460	68.35
大阪府	大阪広域水道企業団	75,334	720,910	10.45
大阪府	泉北水道企業団	0	6,000	0.00
兵庫県	阪神水道企業団	201,000	262,800	76.48
兵庫県	市川町	0	2,000	0.00
兵庫県	兵庫県	19,875	19,875	100.00
兵庫県	安室ダム水道用水供給(企)	0	0	#DIV/0!
奈良県	奈良県	137,207	158,569	86.53
和歌山県	上富田町	6,200	6,200	100.00
和歌山県	白浜町	1,200	1,200	100.00
島根県	島根県(島根県)	10,800	10,800	100.00
島根県	島根県(江の川)	4,000	4,000	100.00
岡山県	岡山県南部水道企業団	22,500	43,500	51.72
岡山県	備南水道企業団	32,800	41,000	80.00
岡山県	岡山県西南水道企業団	34,000	37,500	90.67
岡山県	岡山県広域水道企業団	89,405	101,825	87.80
広島県	広島県(広島)	10,400	57,030	18.24
広島県	広島県(広島西部)	8,550	14,000	61.07
広島県	広島県(沼田川)	14,721	17,859	82.43
山口県	柳井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	0	1,006	0.00

香川県	香川県	39,850	94,750	42.06
愛媛県	南予水道企業団	1,412	2,104	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	3,200	7,900	40.51
福岡県	福岡県南広域水道企業団	55,846	66,806	83.59
福岡県	福岡地区水道企業団	0	71,400	0.00
福岡県	田川地区水道企業団	0	8,600	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	4,000	4,000	100.00
佐賀県	佐賀東部水道企業団	39,509	43,409	91.02
佐賀県	佐賀西部広域水道企業団	13,100	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	276,050	322,450	85.61

(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 23 年度、配水池耐震施設率の高い順

下表は、平成 23 年度における水道用水供給 95 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 95 事業の配水池耐震施設率等 (平成 23 年度) —配水池耐震施設率の高い順—]

都道府県名	事業主体名	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)	H23 配水池耐震施設率 (%)
岩手県	岩手中部広域水道企業団	3,000	3,000	100.00
福島県	会津若松地方広域市町村	1,500	1,500	100.00
福島県	白河地方水道用水供給(企)	1,000	1,000	100.00
千葉県	北千葉広域水道企業団	63,894	63,894	100.00
千葉県	南房総広域水道企業団	15,000	15,000	100.00
新潟県	上越地域水道用水供給(企)	21,800	21,800	100.00
石川県	石川県	36,260	36,260	100.00
長野県	浅麓水道企業団	12,500	12,500	100.00
岐阜県	岐阜県	60,000	60,000	100.00
静岡県	静岡県(駿豆)	17,900	17,900	100.00
静岡県	大井川広域水道企業団	24,000	24,000	100.00
愛知県	愛知県	154,610	154,610	100.00
三重県	三重県(北中勢)	37,550	37,550	100.00
三重県	三重県(南勢志摩)	16,000	16,000	100.00
兵庫県	兵庫県	19,875	19,875	100.00
和歌山県	上富田町	6,200	6,200	100.00
和歌山県	白浜町	1,200	1,200	100.00
島根県	島根県(島根県)	10,800	10,800	100.00
島根県	島根県(江の川)	4,000	4,000	100.00
福岡県	北九州市	4,000	4,000	100.00

佐賀県	佐賀西部広域水道企業団	13,100	13,100	100.00
静岡県	静岡県(榛南)	5,300	5,600	94.64
佐賀県	佐賀東部水道企業団	39,509	43,409	91.02
岡山県	岡山県西南水道企業団	34,000	37,500	90.67
岡山県	岡山県広域水道企業団	89,405	101,825	87.80
奈良県	奈良県	137,207	158,569	86.53
沖縄県	沖縄県	276,050	322,450	85.61
滋賀県	滋賀県	32,050	37,450	85.58
福岡県	福岡県南広域水道企業団	55,846	66,806	83.59
広島県	広島県(沼田川)	14,721	17,859	82.43
岡山県	備南水道企業団	32,800	41,000	80.00
兵庫県	阪神水道企業団	201,000	262,800	76.48
京都府	京都府	31,074	45,460	68.35
愛媛県	南予水道企業団	1,412	2,104	67.11
栃木県	栃木県(北那須)	15,000	24,000	62.50
広島県	広島県(広島西部)	8,550	14,000	61.07
宮城県	宮城県(仙南・仙塩)	64,500	109,150	59.09
岡山県	岡山県南部水道企業団	22,500	43,500	51.72
青森県	津軽広域水道企業団	11,285	22,295	50.62
群馬県	群馬県(県央第一)	22,000	46,000	47.83
富山県	富山県(西部)	4,700	9,876	47.59
群馬県	群馬県(県央第二)	5,500	11,787	46.66
宮城県	宮城県(大崎)	13,000	29,300	44.37
香川県	香川県	39,850	94,750	42.06
福岡県	山神水道企業団	3,200	7,900	40.51
神奈川県	神奈川県内広域水道(企)	160,000	566,600	28.24
新潟県	三条地域水道用水供給(企)	4,369	21,927	19.93
広島県	広島県(広島)	10,400	57,030	18.24
静岡県	静岡県(遠州)	4,476	25,676	17.43
埼玉県	埼玉県	88,400	508,398	17.39
大阪府	大阪広域水道企業団	75,334	720,910	10.45
北海道	桂沢水道企業団	0	2,000	0.00
北海道	十勝中部広域水道企業団	0	40,100	0.00
福島県	福島地方水道用水供給(企)	0	22,300	0.00
栃木県	栃木県(鬼怒)	0	15,050	0.00
千葉県	九十九里地域水道企業団	0	16,845	0.00
千葉県	君津広域水道企業団	0	105,300	0.00
千葉県	印旛郡市広域市町村圏組	0	9,600	0.00
新潟県	新潟東港地域水道用水(企)	0	40,021	0.00
富山県	砺波広域圏事務組合	0	5,920	0.00
長野県	長野県上伊那広域水道(企)	0	9,800	0.00
大阪府	泉北水道企業団	0	6,000	0.00
兵庫県	市川町	0	2,000	0.00
香川県	小豆地区広域行政組合	0	1,006	0.00
福岡県	福岡地区水道企業団	0	71,400	0.00
福岡県	田川地区水道企業団	0	8,600	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!
岩手県	奥州金ヶ崎行政事務組合	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!
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!
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!
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 (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-h25.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