 <h1>水道ホットニュース</h1>	<p>(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</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

平成18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119～121号では、「平成18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、引き続き「平成18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提供することとします。

なお、

「浄水施設耐震率(%)」=「耐震対策が施されている浄水施設能力 ランクAでL2対応(m³/日)」
÷「施設能力(m³/日)」×「100」

とし、データは平成18年度水道統計を用いて、試算を行ったものです。

(注) 試算結果では、浄水施設耐震率が100%を超える事業がみられますが、ここでは、そのまま掲載していることをお断りするとともに、ご留意をお願いします。

1. 浄水施設耐震率比較(全国、H17・H18)

図1は、浄水施設耐震率(水道用水供給事業及び上水道事業の合計)について、平成17年度及び平成18年度における状況をグラフで示したものであり、

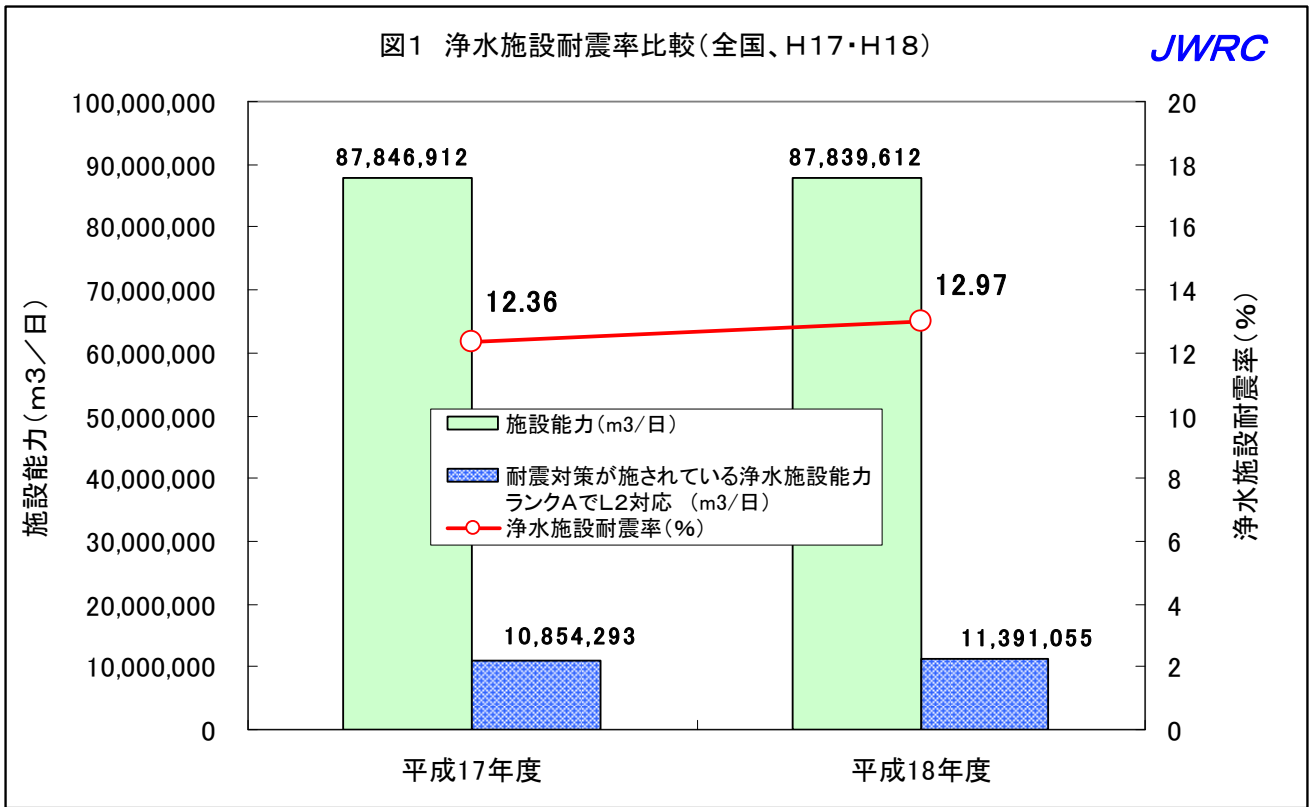
平成18年度における浄水施設耐震率(全国)は、平成17年度に比べて
平成17年度12.36% → 平成18年度12.97%と、
「0.61ポイント増加」している。

なお、

*平成18年度の施設能力(全国合計)は、平成17年度に比べ、7,300m³/日減少し、

*平成18年度の「ランクAでL2対応」の浄水施設能力は、平成17年度に比べ、536,762m³/日増加している。

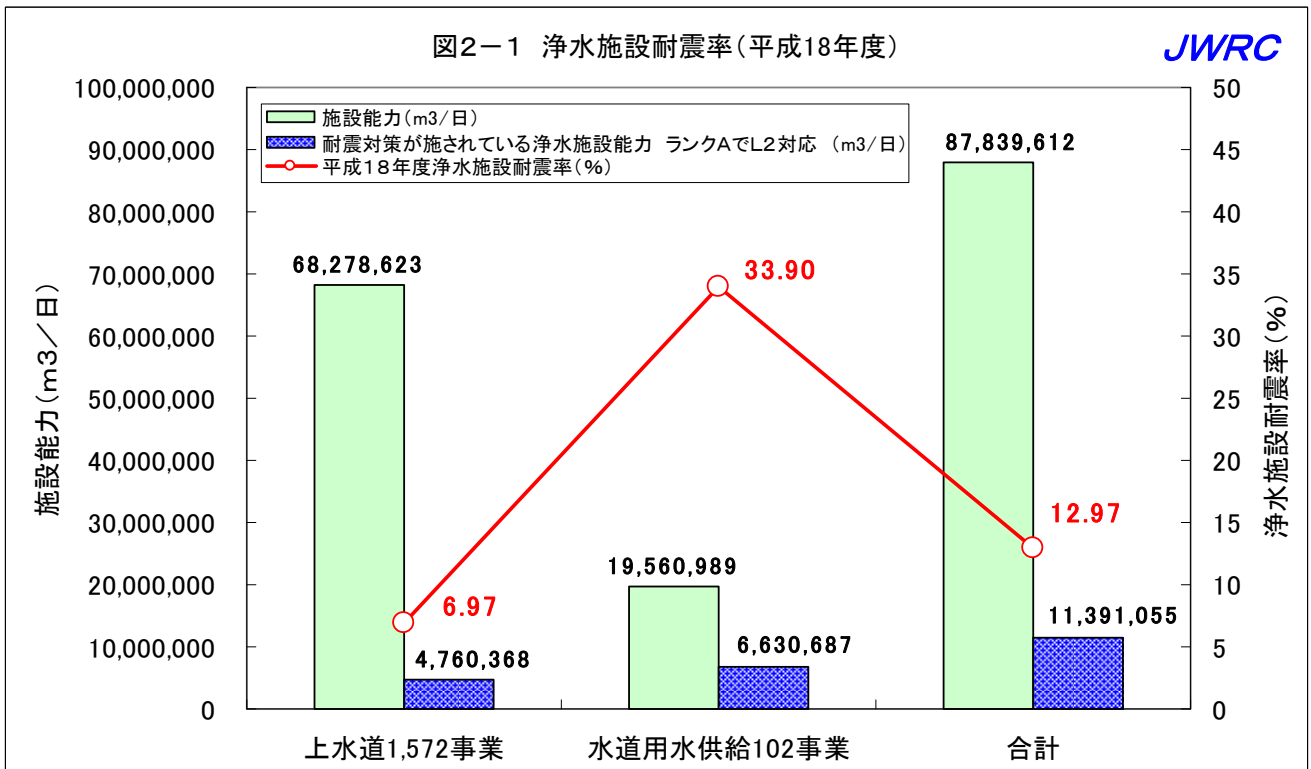
	施設能力 (m ³ /日)	耐震対策が施されている浄水施設能力 ランクAでL2対応 (m ³ /日)	浄水施設耐震率 (%)
平成17年度(1,704事業)	87,846,912	10,854,293	12.36
平成18年度(1,674事業)	87,839,612	11,391,055	12.97
H18-H17	▲ 7,300	536,762	0.61



2. 上水道事業・水道用水供給事業別にみた状況

2-1 平成18年度における浄水施設耐震率

図2-1は、上水道事業・水道用水供給事業別にみた浄水施設耐震率(平成18年度)をグラフで示したものである。



事業主体名	施設能力 (m3/日)	耐震対策が施されている浄水施設 能力 ランクAでL2対応 (m3/日)	平成18年度浄水施設耐震率 (%)
上水道 1,572 事業	68,278,623	4,760,368	6.97
水道用水供給 102 事業	19,560,989	6,630,687	33.90
合計	87,839,612	11,391,055	12.97

2-2 浄水施設耐震率の比較 (H17・H18)

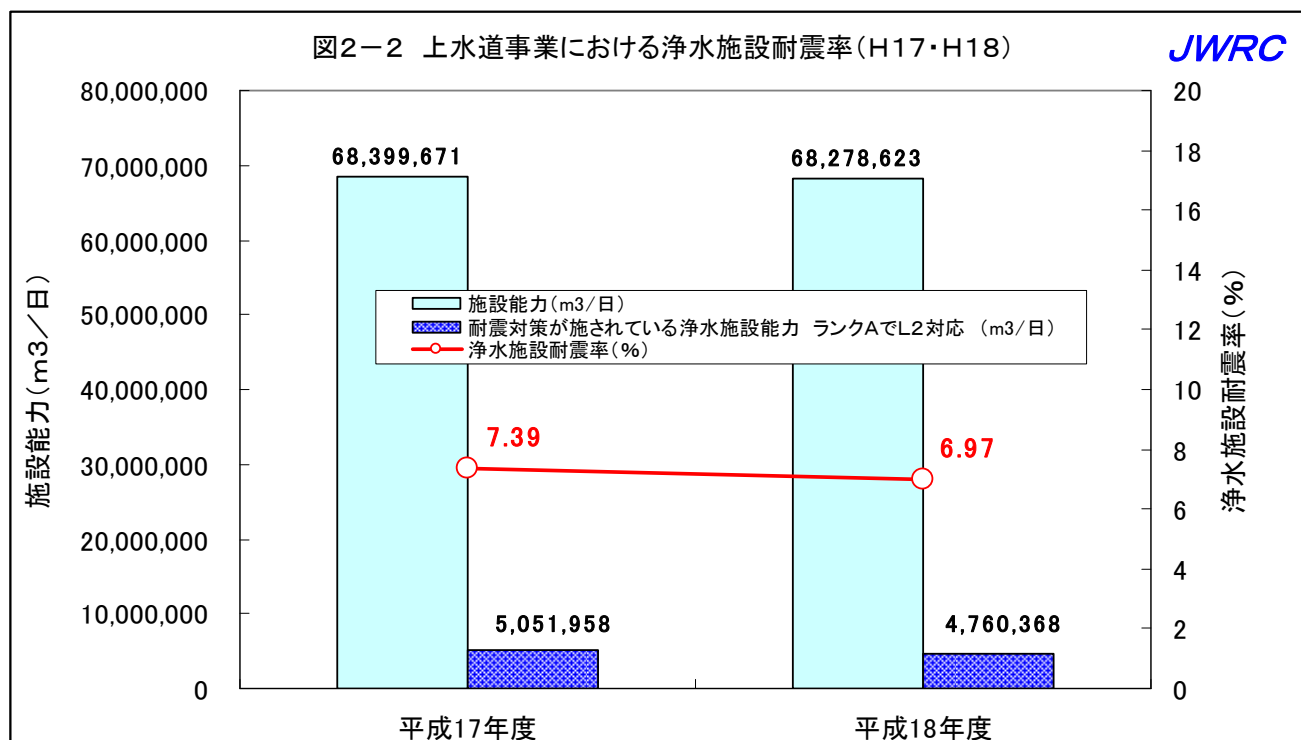
(1) 上水道事業

図2-2は、上水道事業における浄水施設耐震率について、平成17年度と平成18年度の比較を行ったものである。

図からわかるように、上水道事業における浄水施設耐震率(平成18年度)は、平成17年度に比べ、7.39%から6.97%へと、「0.42ポイント低下」している。

[上水道事業]

	施設能力(m3/日)	耐震対策が施されている浄水施設能力 ランクAでL2対応 (m3/日)	浄水施設耐震率(%)
平成17年度	68,399,671	5,051,958	7.39
平成18年度	68,278,623	4,760,368	6.97
H18-H17	▲ 121,048	▲ 291,590	▲ 0.42



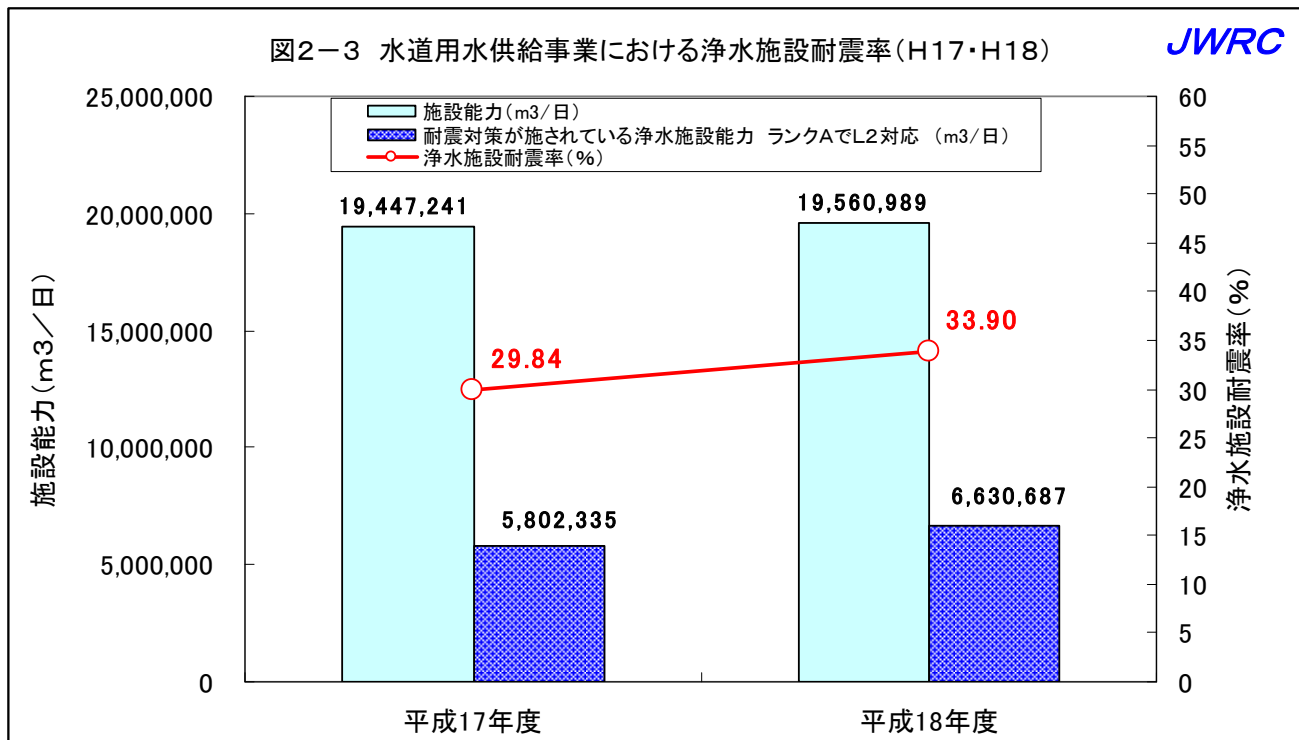
(2) 水道用水供給事業

図2-3は、水道用水供給事業における浄水施設耐震率について、平成17年度と平成18年度の比較を行ったものである。

図からわかるように、水道用水供給事業における浄水施設耐震率(平成18年度)は、平成17年度に比べ、29.84%から33.90%へと、「4.06ポイント上昇」している。

[水道用水供給事業]

	施設能力(m3/日)	耐震対策が施されている浄水施設能力 ランクAでL2対応 (m3/日)	浄水施設耐震率(%)
平成 17 年度	19,447,241	5,802,335	29.84
平成 18 年度	19,560,989	6,630,687	33.90
H18-H17	113,748	828,352	4.06



3. 都道府県別にみた状況

図3-1及び図3-2は、都道府県別にみた浄水施設耐震率(平成18年度)を、都道府県順に示したグラフである。

一方、図3-3及び図3-4は、都道府県別にみた浄水施設耐震率(平成18年度)を、浄水施設耐震率の高い順に示したグラフである。

[平成18年度・浄水施設耐震率—都道府県別にみた上位5府県・下位5都県]

上位5府県	平成18年度 浄水施設耐震率(%)	平成17年度浄水施設耐震率 (%)及び都道府県別順位	下位5都県	平成18年度 浄水施設耐震率(%)	平成17年度浄水施設耐震率 (%)及び都道府県別順位
三重県	51.28	29.75(第3位)	山口県	0.00	0.00(最下位)
大阪府	30.70	30.45(第2位)	高知県	0.00	0.00(最下位)
石川県	30.31	27.63(第4位)	長崎県	0.00	0.00(最下位)
大分県	27.35	21.97(第6位)	徳島県	0.11	0.11(第42位)
千葉県	25.45	23.36(第5位)	東京都	0.87	5.75(第29位)

[都道府県別にみた浄水施設耐震率（平成18年度）]

都道府県名	施設能力 (m3/日)	耐震対策が施されている浄水施設 能力 ランクAでL2対応 (m3/日)	浄水施設耐震率(%)
北海道	2,758,836	231,200	8.38
青森県	728,455	15,845	2.18
岩手県	602,273	36,476	6.06
宮城県	1,601,934	128,695	8.03
秋田県	494,151	75,980	15.38
山形県	738,745	71,600	9.69
福島県	1,237,710	157,191	12.70
茨城県	1,890,146	30,603	1.62
栃木県	1,117,581	140,435	12.57
群馬県	1,571,297	93,278	5.94
埼玉県	6,275,197	376,261	6.00
千葉県	3,654,791	930,127	25.45
東京都	7,035,620	61,350	0.87
神奈川県	7,826,039	970,977	12.41
新潟県	1,824,573	148,123	8.12
富山県	728,748	105,088	14.42
石川県	1,033,830	313,350	30.31
福井県	566,877	38,900	6.86
山梨県	548,708	53,286	9.71
長野県	1,385,996	216,049	15.59
岐阜県	1,359,064	256,484	18.87
静岡県	2,809,629	209,245	7.45
愛知県	5,630,553	1,239,107	22.01
三重県	1,686,976	865,072	51.28
滋賀県	982,345	28,772	2.93
京都府	1,754,800	26,745	1.52
大阪府	8,095,620	2,485,565	30.70
兵庫県	4,877,216	1,046,635	21.46
奈良県	1,301,665	87,680	6.74
和歌山県	720,406	48,365	6.71
鳥取県	322,639	9,604	2.98
島根県	370,021	12,906	3.49
岡山県	1,471,439	179,140	12.17
広島県	1,761,688	30,000	1.70
山口県	879,473	0	0.00
徳島県	446,948	500	0.11
香川県	866,195	13,765	1.59
愛媛県	649,298	28,244	4.35
高知県	393,712	0	0.00
福岡県	2,951,206	298,016	10.10
佐賀県	609,487	58,001	9.52
長崎県	579,841	0	0.00
熊本県	680,322	29,130	4.28

大分県	491,451	134,414	27.35
宮崎県	565,780	34,764	6.14
鹿児島県	736,993	47,087	6.39
沖縄県	1,223,338	27,000	2.21
合計	87,839,612	11,391,055	12.97

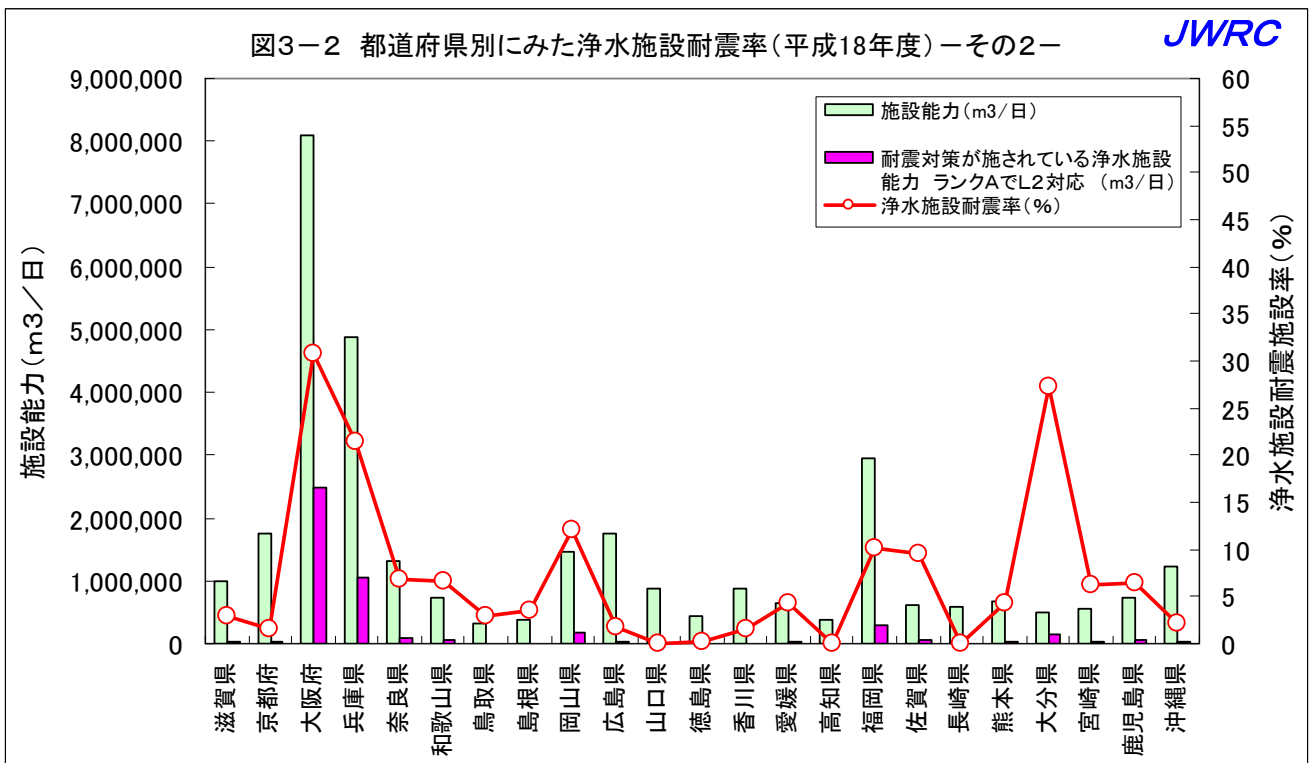
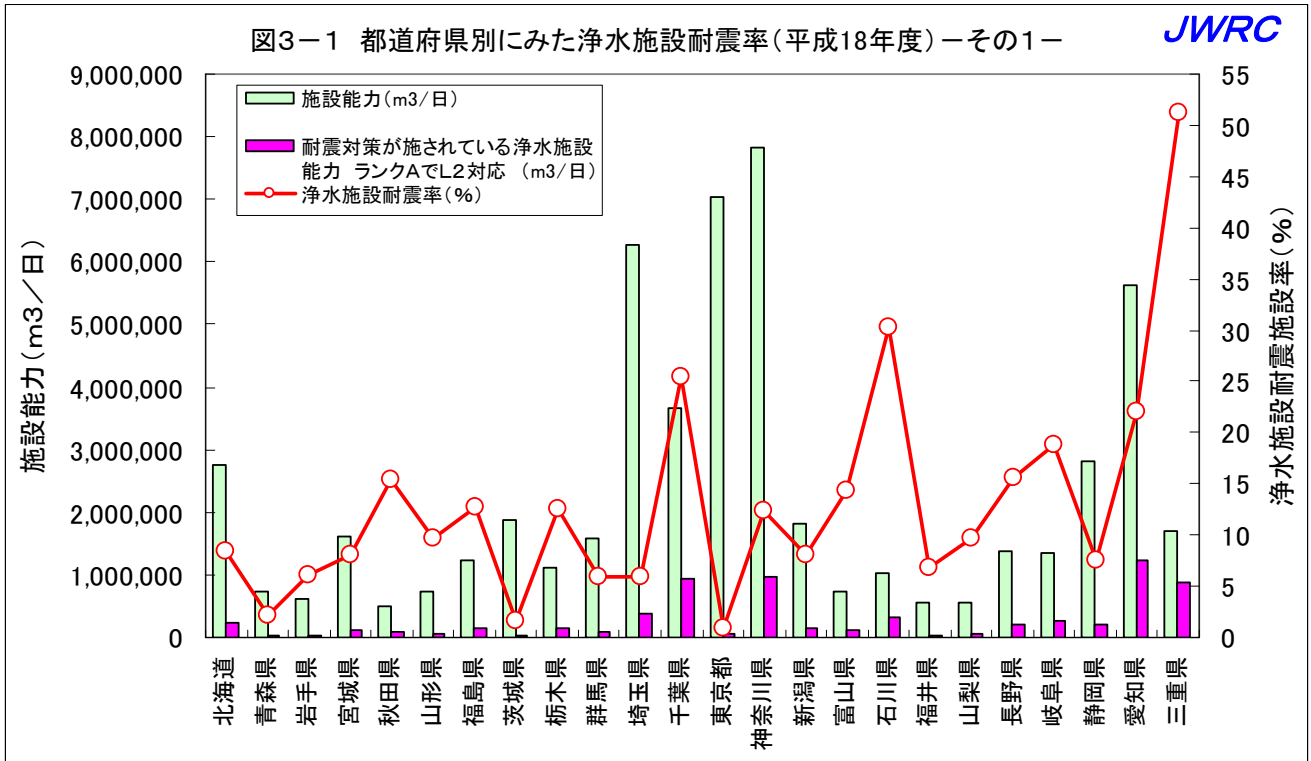


図3-3 都道府県別にみた浄水施設耐震率
(平成18年度、耐震率の高い順) - その1 -

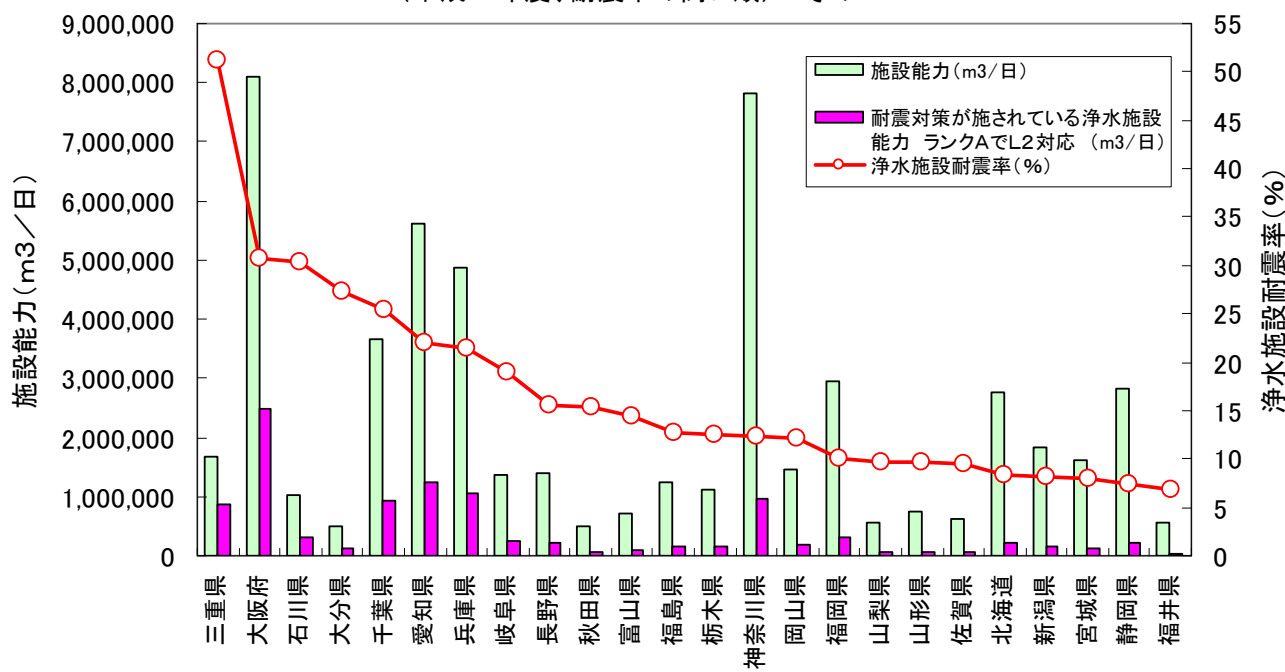


図3-4 都道府県別にみた浄水施設耐震率
(平成18年度、耐震率の高い順) - その2 -

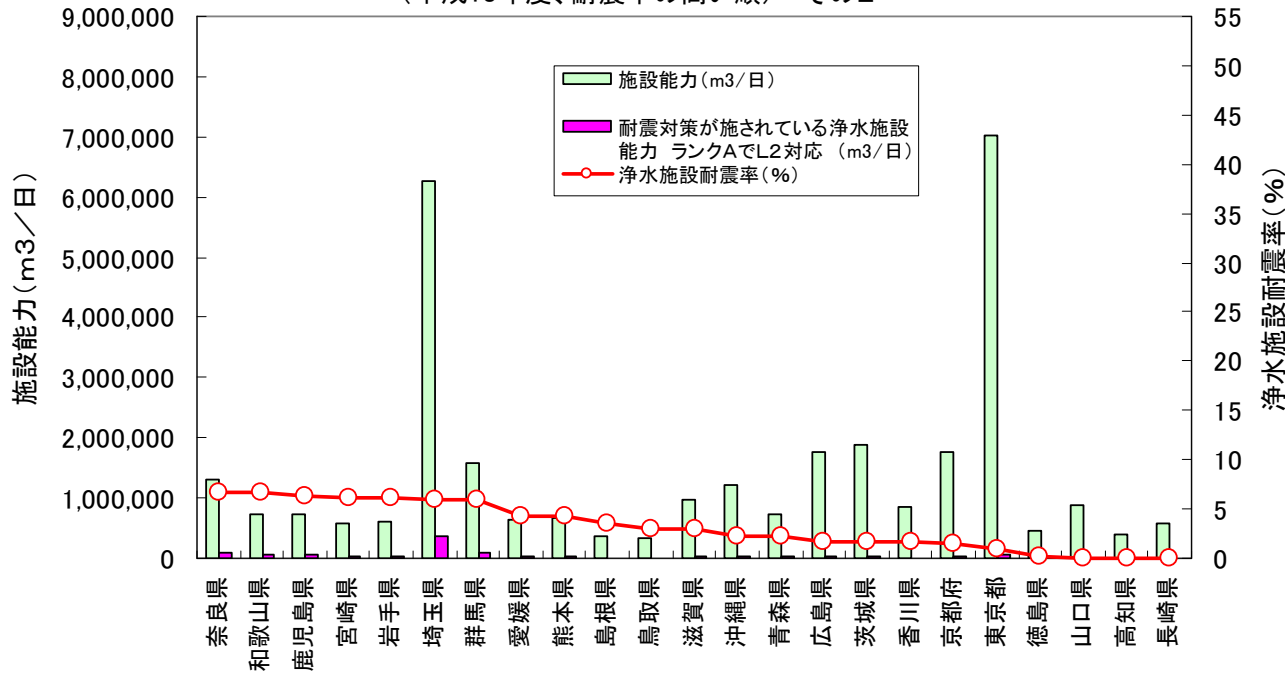


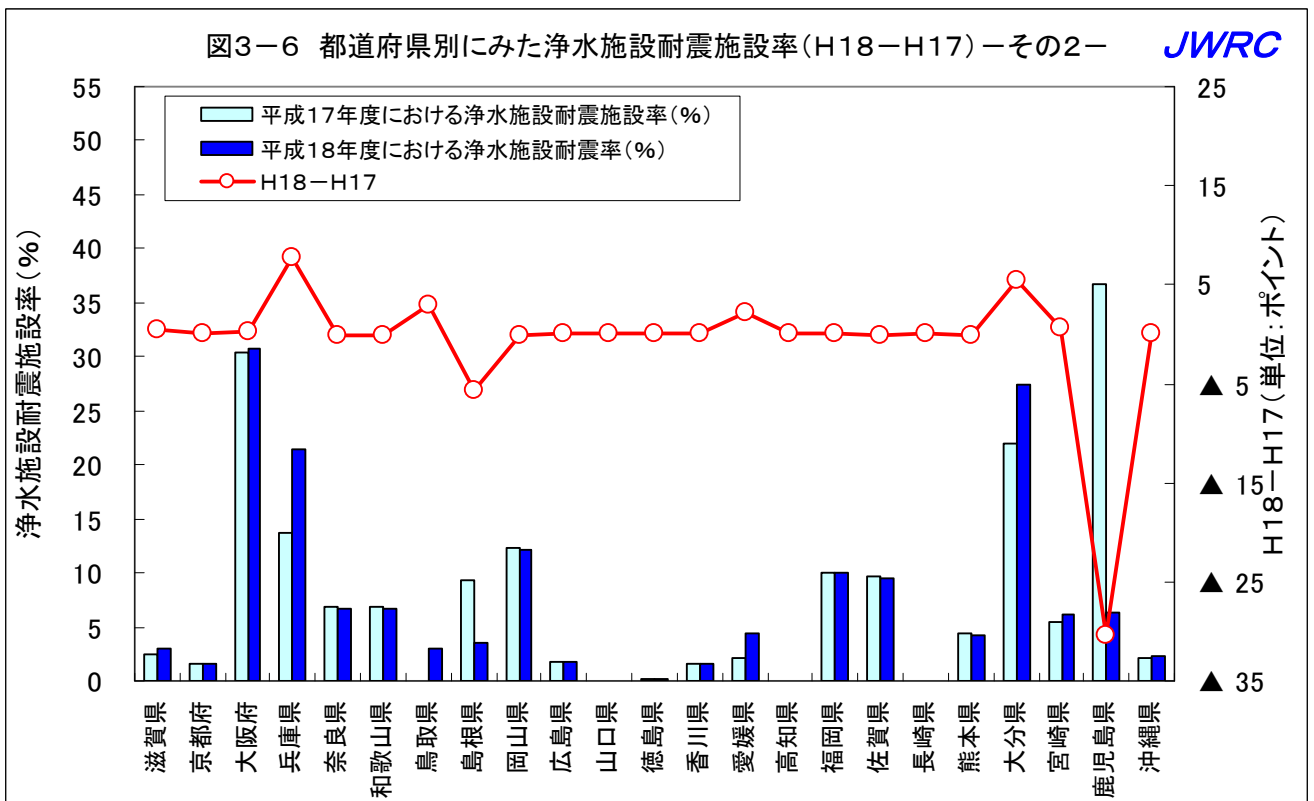
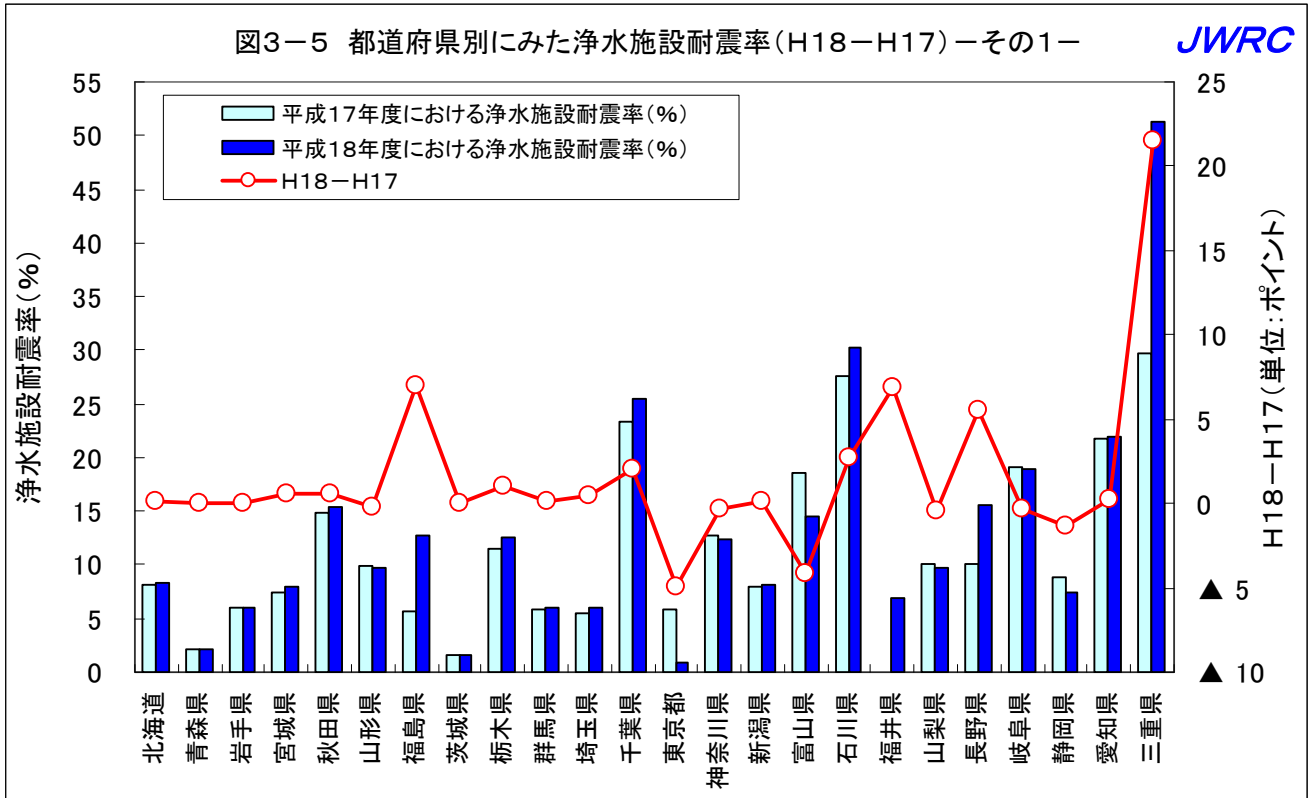
図3-5及び図3-6は、都道府県別にみた浄水施設耐震率について、平成17年度と平成18年度の比較を行ったものである。

平成18年度における浄水施設耐震率が、平成17年度に比べ、かなり増減している都道府県がみられるが、この中には、平成17年度データ又は平成18年度データの記入の誤りなどによるものもあると考えられるので、留意が必要である。

[都道府県別にみた浄水施設耐震率（平成17年度と平成18年度の比較）]

都道府県名	平成17年度における浄水施設耐震率 (%)	平成18年度における浄水施設耐震率 (%)	H18-H17
北海道	8.22	8.38	0.16
青森県	2.16	2.18	0.01
岩手県	6.09	6.06	▲ 0.04
宮城県	7.45	8.03	0.58
秋田県	14.84	15.38	0.54
山形県	9.93	9.69	▲ 0.24
福島県	5.66	12.70	7.04
茨城県	1.65	1.62	▲ 0.03
栃木県	11.54	12.57	1.03
群馬県	5.83	5.94	0.11
埼玉県	5.52	6.00	0.48
千葉県	23.36	25.45	2.09
東京都	5.75	0.87	▲ 4.88
神奈川県	12.71	12.41	▲ 0.30
新潟県	7.97	8.12	0.14
富山県	18.60	14.42	▲ 4.18
石川県	27.63	30.31	2.68
福井県	0.00	6.86	6.86
山梨県	10.17	9.71	▲ 0.46
長野県	10.08	15.59	5.51
岐阜県	19.16	18.87	▲ 0.28
静岡県	8.79	7.45	▲ 1.34
愛知県	21.76	22.01	0.25
三重県	29.75	51.28	21.53
滋賀県	2.40	2.93	0.53
京都府	1.50	1.52	0.02
大阪府	30.45	30.70	0.25
兵庫県	13.65	21.46	7.81
奈良県	6.78	6.74	▲ 0.05
和歌山県	6.84	6.71	▲ 0.13
鳥取県	0.00	2.98	2.98
島根県	9.23	3.49	▲ 5.74
岡山県	12.36	12.17	▲ 0.18
広島県	1.69	1.70	0.02
山口県	0.00	0.00	0.00
徳島県	0.11	0.11	0.01
香川県	1.59	1.59	▲ 0.00
愛媛県	2.19	4.35	2.16
高知県	0.00	0.00	0.00
福岡県	10.03	10.10	0.06
佐賀県	9.68	9.52	▲ 0.17
長崎県	0.00	0.00	0.00
熊本県	4.33	4.28	▲ 0.05

大分県	21.97	27.35	5.38
宮崎県	5.46	6.14	0.68
鹿児島県	36.76	6.39	▲ 30.37
沖縄県	2.15	2.21	0.05
合計	12.36	12.97	0.61



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。