



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

「40 年超過管率」の推移について —平成 28 年度水道統計に基づく試算結果— (その 1)

1. 「40 年超過管」延長等の推移 (全国、上水+用供)

「昭和 51 年度 (1976 年度) までに布設された水道管」は、平成 28 年度 (2016 年度) に「布設後 40 年を超えた水道管 (40 年超過管)」に該当することとなる。

一方、昭和 40 年代後半からの水道への投資額が急増していることからわかるように、今後「40 年超過管」が急増することが予測され、アセットマネジメント等に基づき、管路更新を計画的に行う必要がある。

[表] 「40 年超過管」延長等の推移 (全国、上水+用供)

	管路延長合計 (m)	40 年超過管延長合計 (m)	40 年超過管率 (%)	40 年超過管率 (対前年度増減: %)
平成 18 年度	603,311,921	36,478,445	6.05	-
平成 19 年度	610,074,411	38,189,968	6.26	0.21
平成 20 年度	618,137,084	43,100,492	6.97	0.71
平成 21 年度	625,699,749	44,404,068	7.10	0.12
平成 22 年度	632,865,063	49,380,137	7.80	0.71
平成 23 年度	639,159,334	54,328,448	8.50	0.70
平成 24 年度	644,731,125	60,296,465	9.35	0.85
平成 25 年度	653,617,675	68,429,526	10.47	1.12
平成 26 年度	660,162,585	80,542,202	12.20	1.73
平成 27 年度	666,310,550	90,772,730	13.62	1.42
平成 28 年度	676,496,210	100,134,152	14.80	1.18

(注) 平成 26 年度の高知市の 40 年超過管延長合計は 455,124m (40 年超過管率 30.84%) として試算。

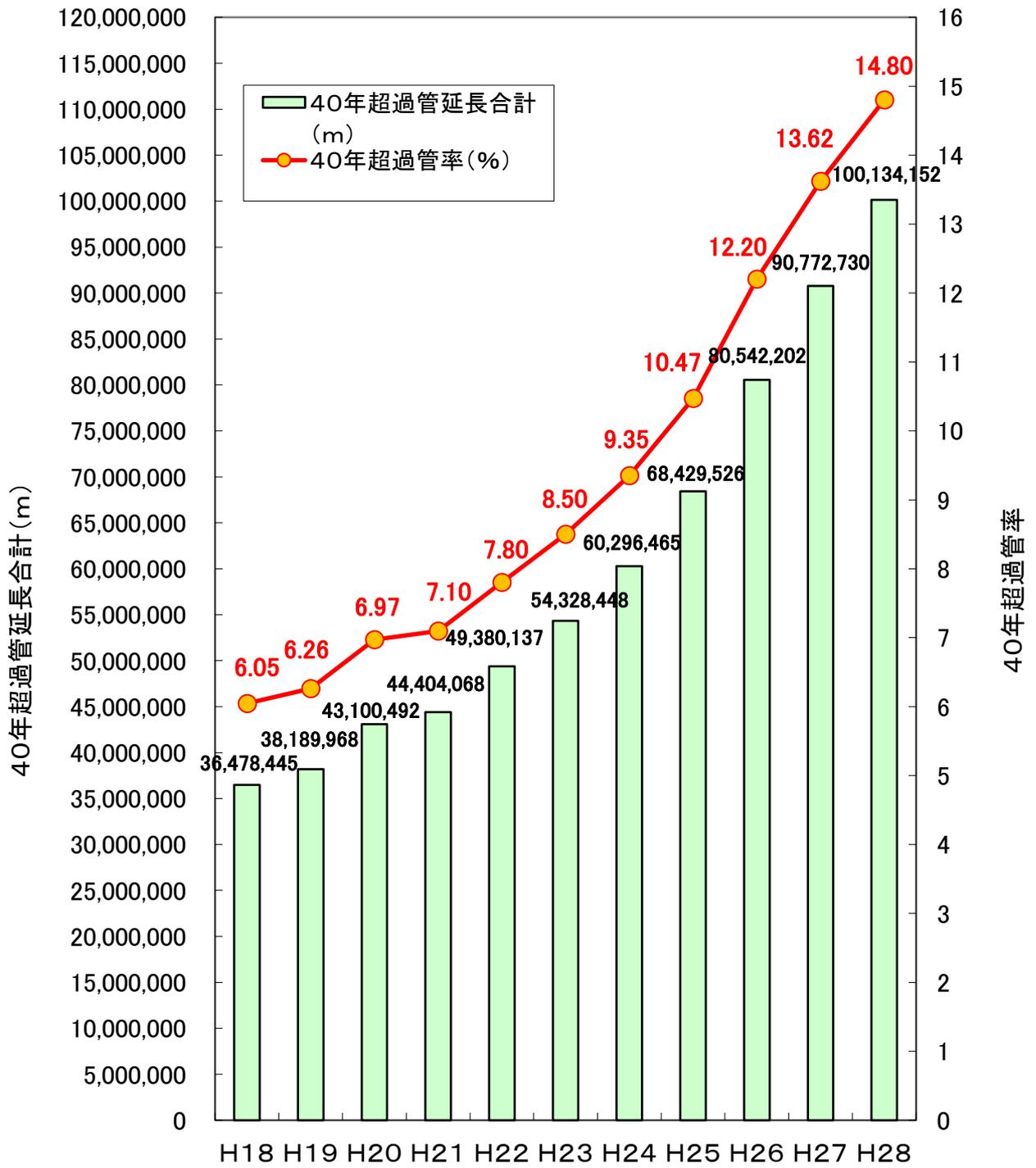


図1 40年超過管率等の推移(全国、上水+用供)

JWRC

2. 都道府県別にみた「40年超過管延長」の推移（上水＋用供）

以下は、平成23～28年度における都道府県別にみた40年超過管延長の推移を示したものである。

[表] 都道府県別にみた「40年超過管」延長の推移（平成23～28年度）（単位：m）

都道府県名	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H28－H27
北海道	2,190,999	2,607,357	3,196,474	3,809,760	4,721,148	5,318,010	596,862
青森県	876,883	1,087,188	1,132,612	1,305,571	1,435,994	1,555,302	119,308
岩手県	370,996	427,675	532,131	666,605	985,982	990,284	4,302
宮城県	1,626,445	1,848,756	2,084,760	2,194,156	2,925,020	2,733,549	▲ 191,471
秋田県	200,448	245,506	304,053	332,042	426,351	466,227	39,876
山形県	341,446	402,590	452,952	582,279	749,291	829,388	80,097
福島県	685,138	740,515	767,967	1,218,003	1,353,048	1,652,773	299,725
茨城県	790,271	884,119	1,042,247	1,393,353	1,588,257	1,905,379	317,122
栃木県	533,352	608,603	842,896	928,972	1,089,653	1,214,042	124,389
群馬県	891,999	977,726	1,115,646	1,112,076	1,325,995	1,533,760	207,765
埼玉県	1,962,182	2,136,250	2,351,325	2,709,270	2,969,148	3,193,185	224,037
千葉県	2,403,455	1,856,072	2,912,432	3,464,442	4,009,524	5,043,588	1,034,064
東京都	2,100,941	2,412,186	2,833,454	3,328,023	3,569,062	3,909,684	340,622
神奈川県	2,732,218	3,047,007	3,299,646	5,533,823	5,639,621	5,982,797	343,176
新潟県	1,204,496	1,369,133	1,639,564	1,713,321	1,873,589	2,173,018	299,429
富山県	390,261	518,330	583,708	748,853	870,836	1,062,592	191,756
石川県	619,197	832,391	947,894	1,090,793	1,335,683	1,500,235	164,552
福井県	539,776	543,433	644,157	739,602	870,367	1,035,311	164,944
山梨県	228,842	337,370	339,689	433,426	580,510	550,352	▲ 30,158
長野県	791,521	946,038	983,233	1,124,475	1,482,266	1,659,167	176,901
岐阜県	708,228	756,119	791,988	960,404	1,316,567	1,569,608	253,041
静岡県	2,602,895	2,837,785	3,183,923	3,419,436	3,573,644	3,931,843	358,199
愛知県	3,979,195	4,479,016	4,924,393	5,369,700	5,995,835	6,733,499	737,664
三重県	1,034,690	1,343,578	1,486,381	2,060,816	2,132,753	2,416,022	283,269
滋賀県	280,583	314,833	364,060	422,861	637,124	793,551	156,427
京都府	874,133	981,897	1,147,135	1,423,521	1,545,423	1,491,277	▲ 54,146
大阪府	5,023,542	5,406,868	5,977,229	6,527,295	6,890,610	7,151,965	261,355
兵庫県	2,654,551	2,945,983	3,201,134	3,718,638	4,131,157	4,543,633	412,476
奈良県	1,133,842	1,259,621	1,353,571	1,441,060	1,536,848	1,723,675	186,827
和歌山県	401,267	468,283	500,870	724,526	838,828	867,449	28,621
鳥取県	237,392	257,214	344,670	385,240	536,741	572,505	35,764
島根県	515,838	711,030	748,209	854,205	922,779	990,117	67,338
岡山県	1,495,972	1,693,520	1,842,014	2,022,611	2,222,879	2,243,815	20,936
広島県	1,317,532	1,530,983	1,839,088	2,115,315	2,623,560	2,935,984	312,424

山口県	1,526,279	1,366,988	1,483,863	1,614,409	1,717,342	1,835,352	118,010
徳島県	397,806	531,486	678,898	777,437	769,745	860,835	91,090
香川県	621,116	834,815	1,123,366	1,392,051	1,452,461	1,687,625	235,164
愛媛県	437,296	482,519	555,998	890,704	985,851	1,271,210	285,359
高知県	462,222	566,619	465,467	542,633	560,035	529,898	▲ 30,137
福岡県	2,420,090	2,631,771	2,889,005	3,484,443	3,532,285	4,233,362	701,077
佐賀県	456,864	543,214	580,544	630,765	749,959	821,925	71,966
長崎県	627,090	650,926	717,260	781,926	902,213	1,007,183	104,970
熊本県	734,401	857,318	883,140	1,011,827	1,081,000	1,184,456	103,456
大分県	639,407	709,573	790,628	780,725	1,105,277	873,634	▲ 231,643
宮崎県	793,543	731,659	839,453	949,634	1,167,462	1,308,968	141,506
鹿児島県	1,178,593	1,196,522	1,300,797	1,402,501	1,559,465	1,646,157	86,692
沖縄県	293,215	378,080	409,602	408,674	483,542	599,961	116,419
全国合計	54,328,448	60,296,465	68,429,526	80,542,202	90,772,730	100,134,152	9,361,422

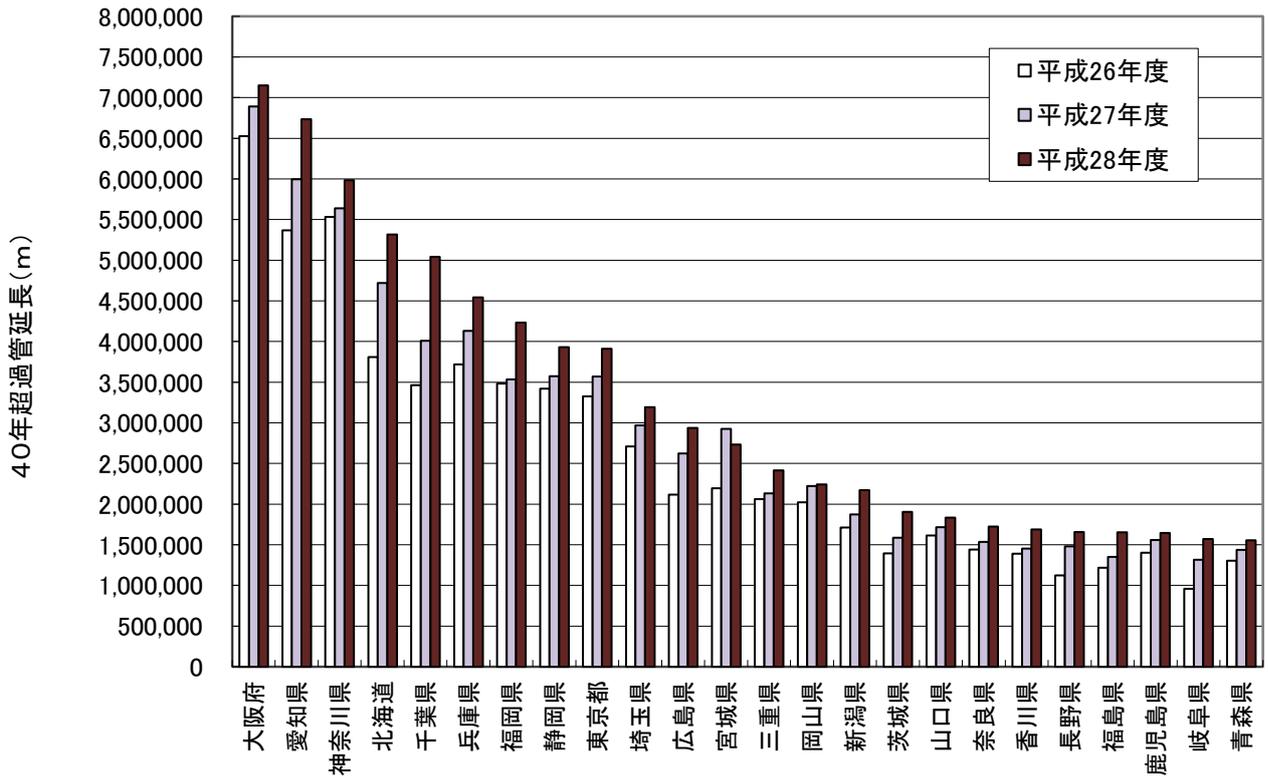


図2-1 都道府県別にみた40年超過管延長の推移(H26~H28)
 (平成28年度における40年超過管延長が長い順) - その1 -

JWRC

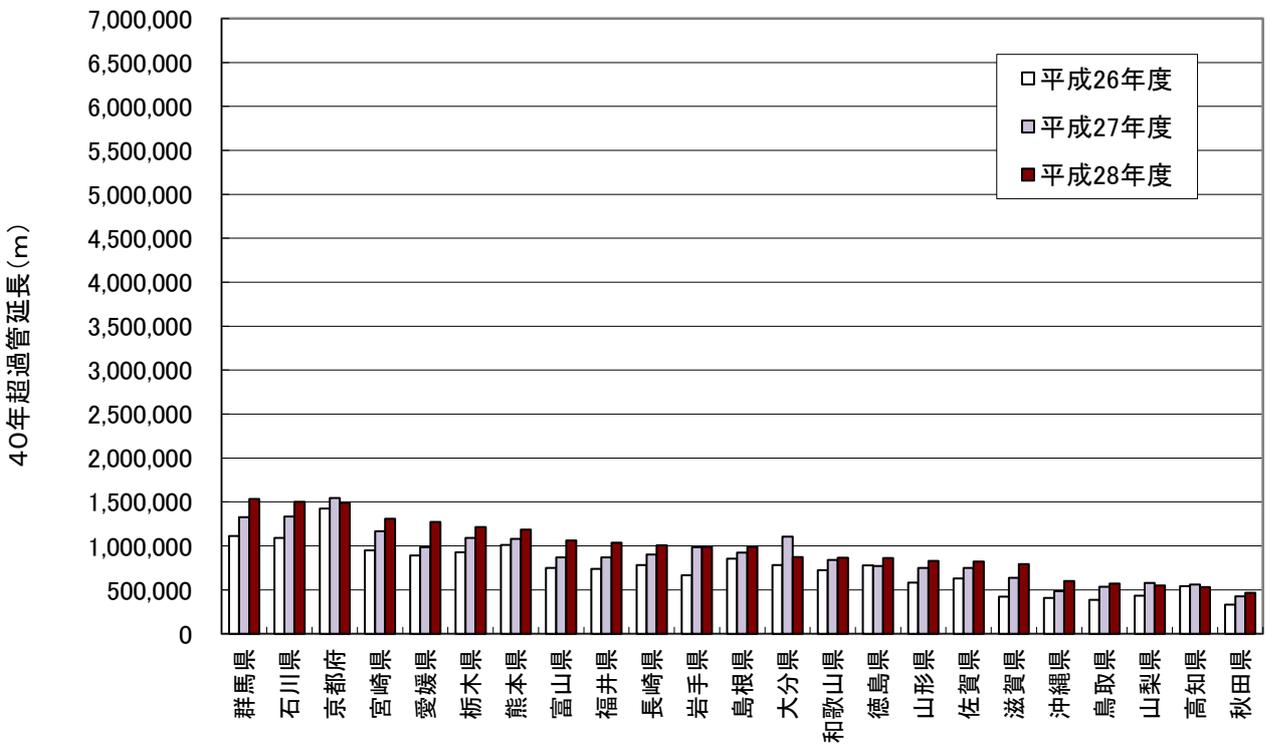


図2-2 都道府県別にみた40年超過管延長の推移(H26~H28)
 (平成28年度における40年超過管延長が長い順) - その2 -

JWRC

3. 都道府県別にみた「40年超過管率」の推移（上水+用供）

[表] 都道府県別にみた「40年超過管率」の推移（平成23～28年度、単位：％）

都道府県名	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H28-H27 (ポイント)
北海道	6.34	7.48	9.12	10.85	13.36	15.03	1.68
青森県	9.75	11.87	12.06	13.90	15.28	16.28	1.00
岩手県	3.30	3.70	4.59	5.73	8.41	8.43	0.01
宮城県	10.80	12.18	13.57	14.18	18.77	17.18	▲ 1.59
秋田県	2.73	3.29	4.06	4.42	5.59	5.33	▲ 0.26
山形県	3.73	4.40	4.93	6.26	7.99	8.78	0.79
福島県	5.10	5.48	5.63	8.72	9.62	11.31	1.69
茨城県	3.43	3.81	4.43	5.90	6.68	7.77	1.09
栃木県	3.53	3.98	5.47	5.94	6.80	7.52	0.71
群馬県	6.60	7.18	8.16	8.10	9.53	10.84	1.31
埼玉県	7.04	7.62	8.34	9.53	10.38	11.02	0.64
千葉県	8.68	6.66	10.35	12.24	14.07	17.62	3.55
東京都	7.44	8.50	9.94	11.59	12.37	13.49	1.12
神奈川県	10.66	11.83	12.76	21.35	21.73	23.01	1.28
新潟県	7.28	8.20	9.75	10.13	11.02	11.99	0.97
富山県	4.89	6.44	7.19	9.17	10.63	12.88	2.25
石川県	6.88	9.20	10.39	11.90	14.49	16.13	1.64
福井県	8.63	8.41	9.93	11.38	13.36	15.42	2.06
山梨県	4.46	6.53	6.49	8.23	10.87	10.25	▲ 0.62
長野県	4.63	5.49	5.66	6.34	8.12	9.05	0.93
岐阜県	5.02	5.32	5.52	6.66	8.84	10.28	1.44
静岡県	12.00	13.08	14.57	15.51	16.10	17.65	1.55
愛知県	10.74	12.06	12.31	13.36	14.88	16.64	1.76
三重県	7.34	9.42	10.02	13.72	14.17	16.09	1.92
滋賀県	3.26	3.61	4.06	4.67	6.98	8.42	1.44
京都府	9.15	10.24	11.64	13.76	14.86	14.29	▲ 0.58
大阪府	21.29	22.83	25.04	27.19	28.34	29.30	0.96
兵庫県	10.43	11.48	12.47	14.18	15.48	16.95	1.47
奈良県	14.14	15.61	16.72	17.48	18.57	20.69	2.11
和歌山県	7.31	8.42	8.88	12.63	14.53	14.89	0.36
鳥取県	6.27	6.77	9.05	10.61	14.01	14.27	0.26
島根県	10.13	13.06	13.68	15.01	16.73	17.88	1.14
岡山県	10.60	11.99	12.96	14.19	15.55	15.63	0.07
広島県	8.78	10.21	12.14	13.94	17.02	18.95	1.93
山口県	19.24	17.00	17.97	19.44	20.52	21.46	0.94

徳島県	7.71	10.30	13.15	15.01	14.93	16.50	1.58
香川県	7.81	10.30	13.81	16.94	17.64	20.44	2.80
愛媛県	5.23	5.58	6.20	9.72	10.66	13.24	2.58
高知県	12.53	14.99	12.20	14.12	14.41	13.48	▲ 0.94
福岡県	10.59	11.41	12.41	14.84	14.94	17.77	2.83
佐賀県	7.44	8.68	9.20	9.93	11.13	12.15	1.02
長崎県	8.92	9.20	10.04	10.68	12.04	12.88	0.84
熊本県	8.35	9.62	9.93	11.26	11.91	12.57	0.66
大分県	10.63	11.69	12.96	12.32	17.49	13.29	▲ 4.20
宮崎県	9.75	8.91	10.12	11.40	13.83	14.77	0.95
鹿児島県	11.03	11.09	11.46	11.64	12.68	12.82	0.14
沖縄県	3.71	4.75	5.11	5.07	5.98	7.26	1.28

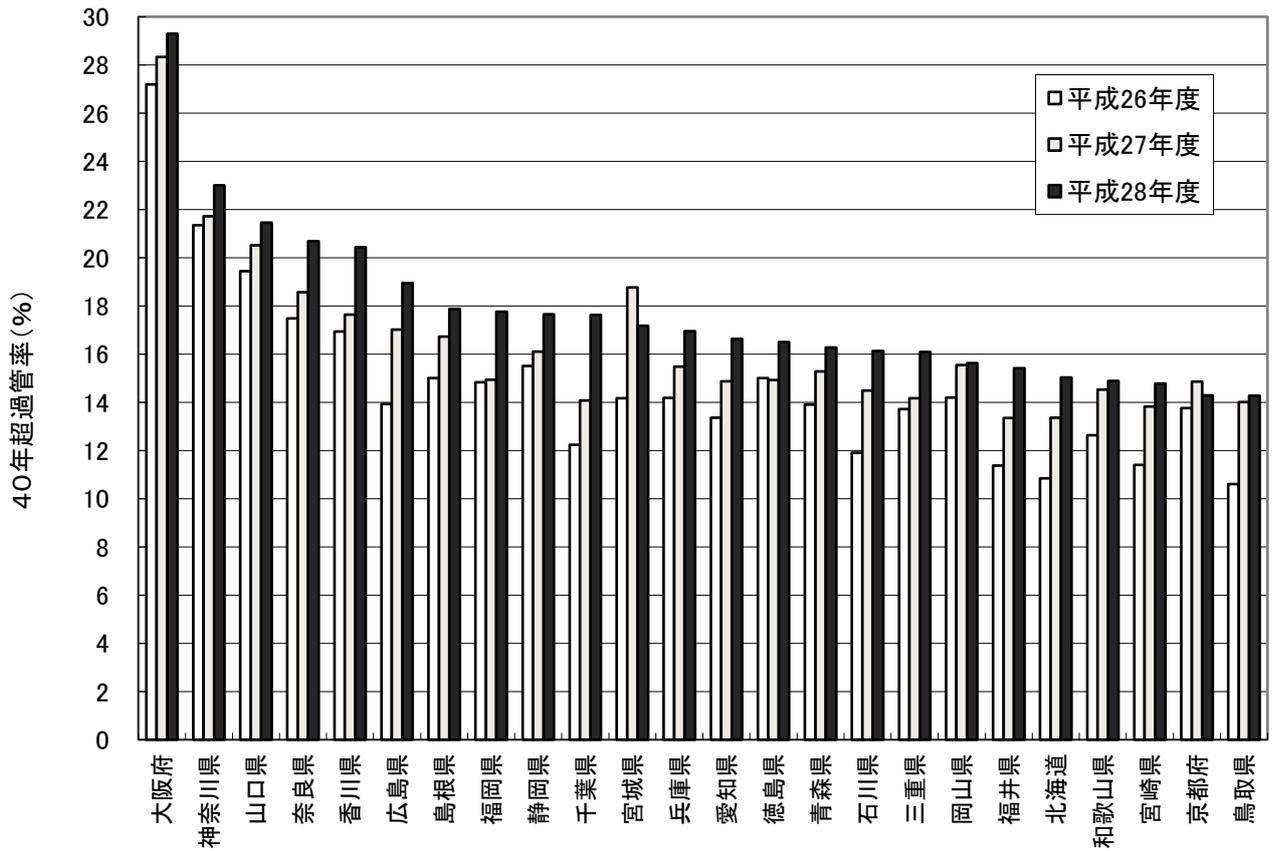


図3-1 都道府県別にみた40年超過管率の推移(平成26~28年度)
 -平成28年度超過管率の高い順-(その1)

JWRC

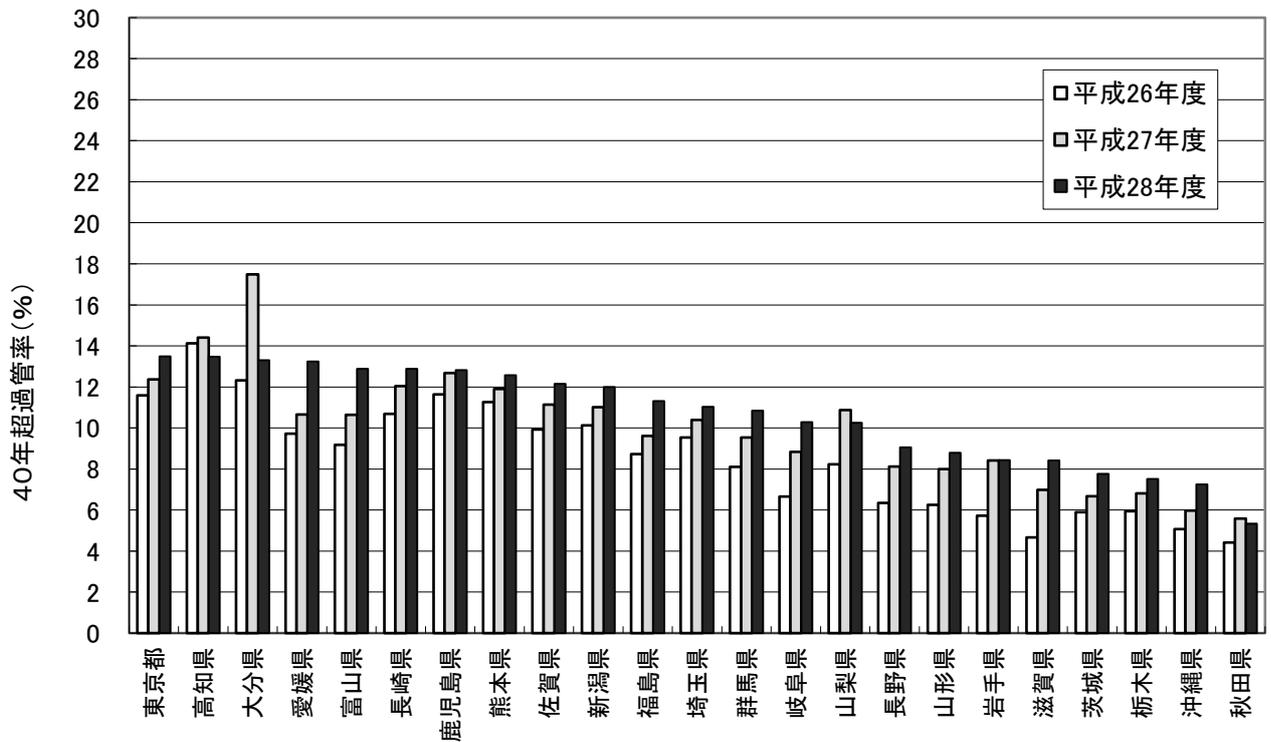


図3-2 都道府県別にみた40年超過管率の推移(平成26~28年度)
 -平成28年度超過管率の高い順-(その2)

JWRC

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-h30.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。