



JWRC

水道ホットニュース

(公財)水道技術研究センター

〒112-0004 東京都文京区後楽 2-3-28

K. I. S 飯田橋ビル 7F

TEL 03-5805-0264, FAX 03-5805-0265

E-mail jwrchot@jwrc-net.or.jpURL <https://www.jwrc-net.or.jp>

「鑄鉄管(ダクタイル鑄鉄管は含まない)」の残存延長について ー水道統計(H25～R4)に基づく試算結果ー (その1)

(はじめに)

各年度の水道統計では、以下のような様式で、「鑄鉄管(ダクタイル鑄鉄管は含まない)」の残存延長について調査しています。

都道府県名	事業主体名	導水管延長 鑄鉄管 (m)	送水管延長 鑄鉄管(m)	配水管延長 配水本管 鑄鉄管 (m)	配水管延長 配水支管 鑄鉄管 (m)
-------	-------	------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------

一方、「鑄鉄管(ダクタイル鑄鉄管は含まない)」は耐震適合性を有しないことから、耐震性を有する水道管への更新(布設替え)が必要とされています。そこで、平成 25 年度から令和 4 年度までの 10 年間の水道統計をもとに、「鑄鉄管(ダクタイル鑄鉄管は含まない)」の残存延長などについて試算を行ったので、その結果を紹介することとします。

なお、以下では、「鑄鉄管(ダクタイル鑄鉄管は含まない)」は単に「鑄鉄管」としているのので留意願います。

1. 鑄鉄管の残存延長の推移

	導水管延長 鑄鉄管(m)	送水管延長 鑄鉄管(m)	配水管延長 配水本管 鑄鉄管(m)	配水管延長 配水支管 鑄鉄管(m)	鑄鉄管合計(m)
H25	686,228	1,034,563	2,243,772	12,253,606	16,218,169
H26	572,467	975,780	2,098,643	11,743,885	15,390,775
H27	497,454	884,202	1,947,278	11,217,697	14,546,631
H28	486,547	863,582	1,842,408	10,747,187	12,589,595
H29	493,073	852,267	1,770,639	10,411,357	13,527,336
H30	475,789	852,605	1,716,106	9,847,208	12,891,708
R1	472,136	814,968	1,661,857	9,429,650	12,378,611
R2	463,083	793,338	1,606,822	8,999,223	11,862,466
R3	424,645	795,602	1,538,921	8,598,960	11,358,128
R4	416,799	739,204	1,495,209	8,110,357	10,761,569

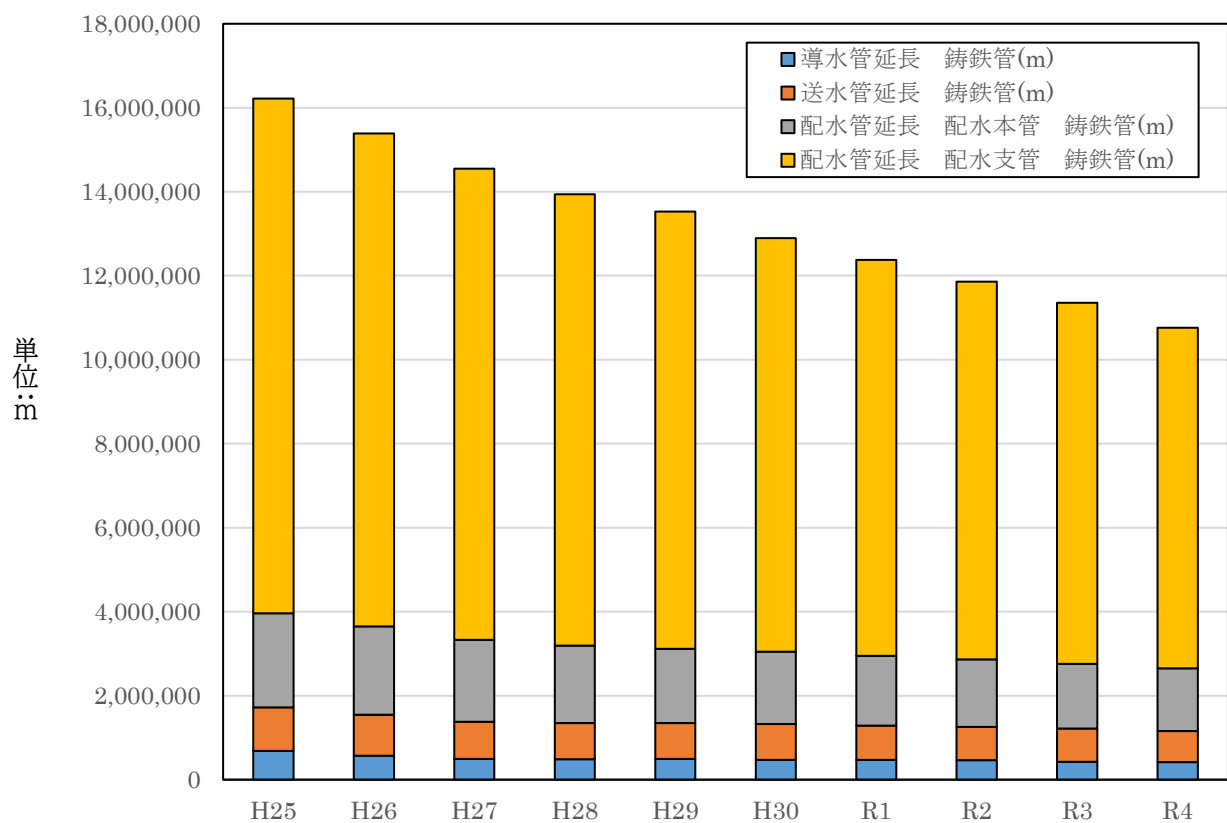


図1-1 鋳鉄管の残存延長の推移(全国、用供+上水、積上げ)

JWRC

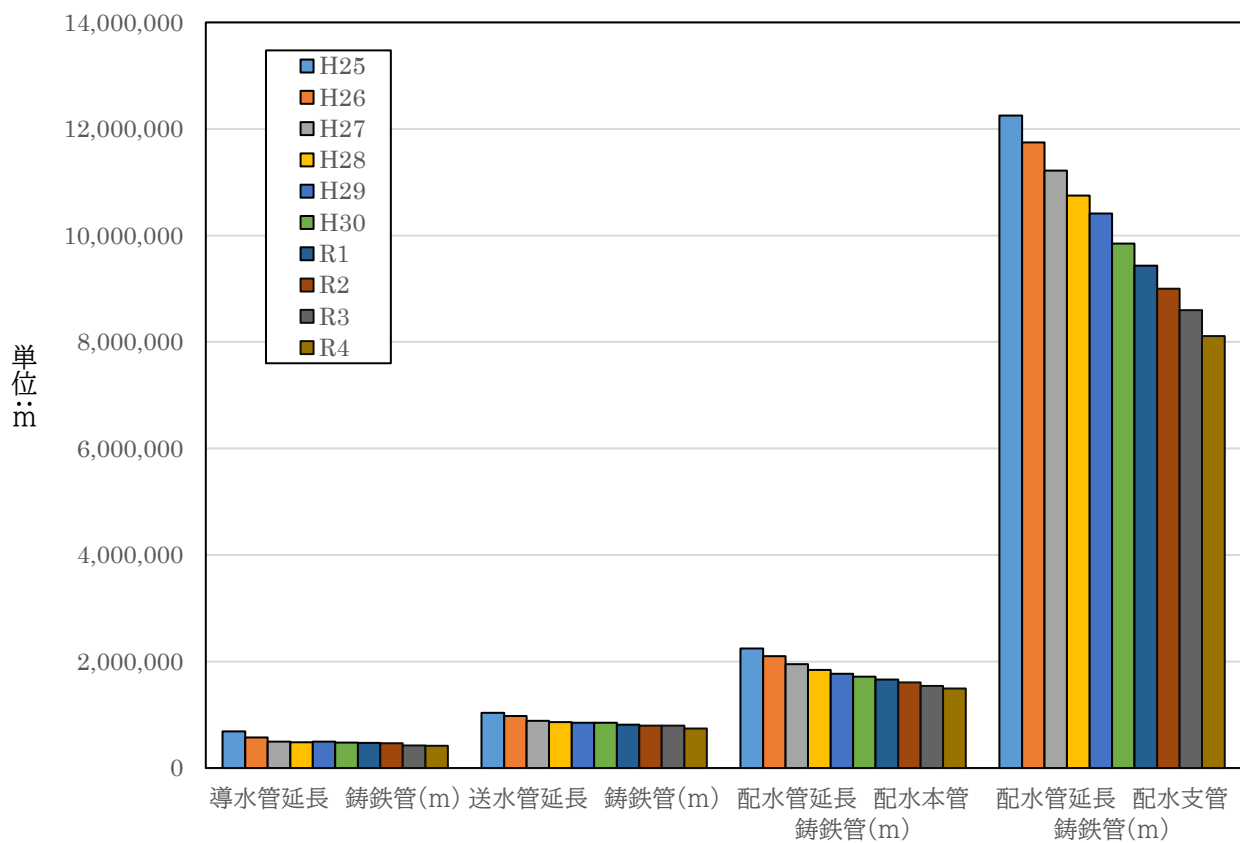


図1-2 鋳鉄管の残存延長の推移(全国、用供+上水)

JWRC

なお、平成25年度と令和 4 年度の鑄鉄管の残存延長を比較すると以下のとおりであり、「鑄鉄管合計」で見ると66.4%であり、鑄鉄管の残存延長は最近 10 年間で約2／3に減少している。

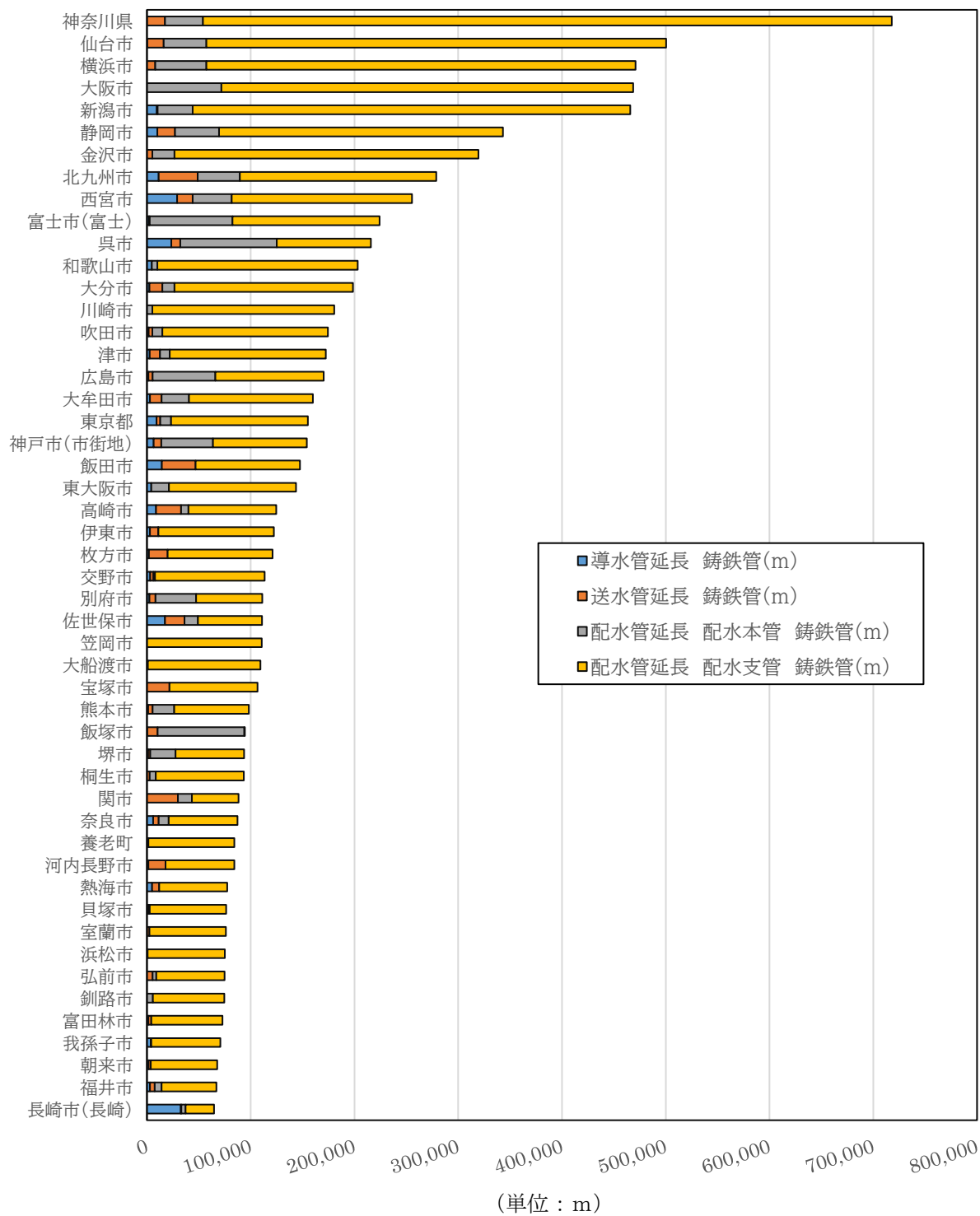
	導水管延長 鑄鉄管(m)	送水管延長 鑄鉄管(m)	配水管延長 配水本管 鑄鉄管(m)	配水管延長 配水支管 鑄鉄管(m)	鑄鉄管合計(m)
H25	686,228	1,034,563	2,243,772	12,253,606	16,218,169
R4	416,799	739,204	1,495,209	8,110,357	10,761,569
R4/H25(%)	60.7	71.5	66.6	66.2	66.4

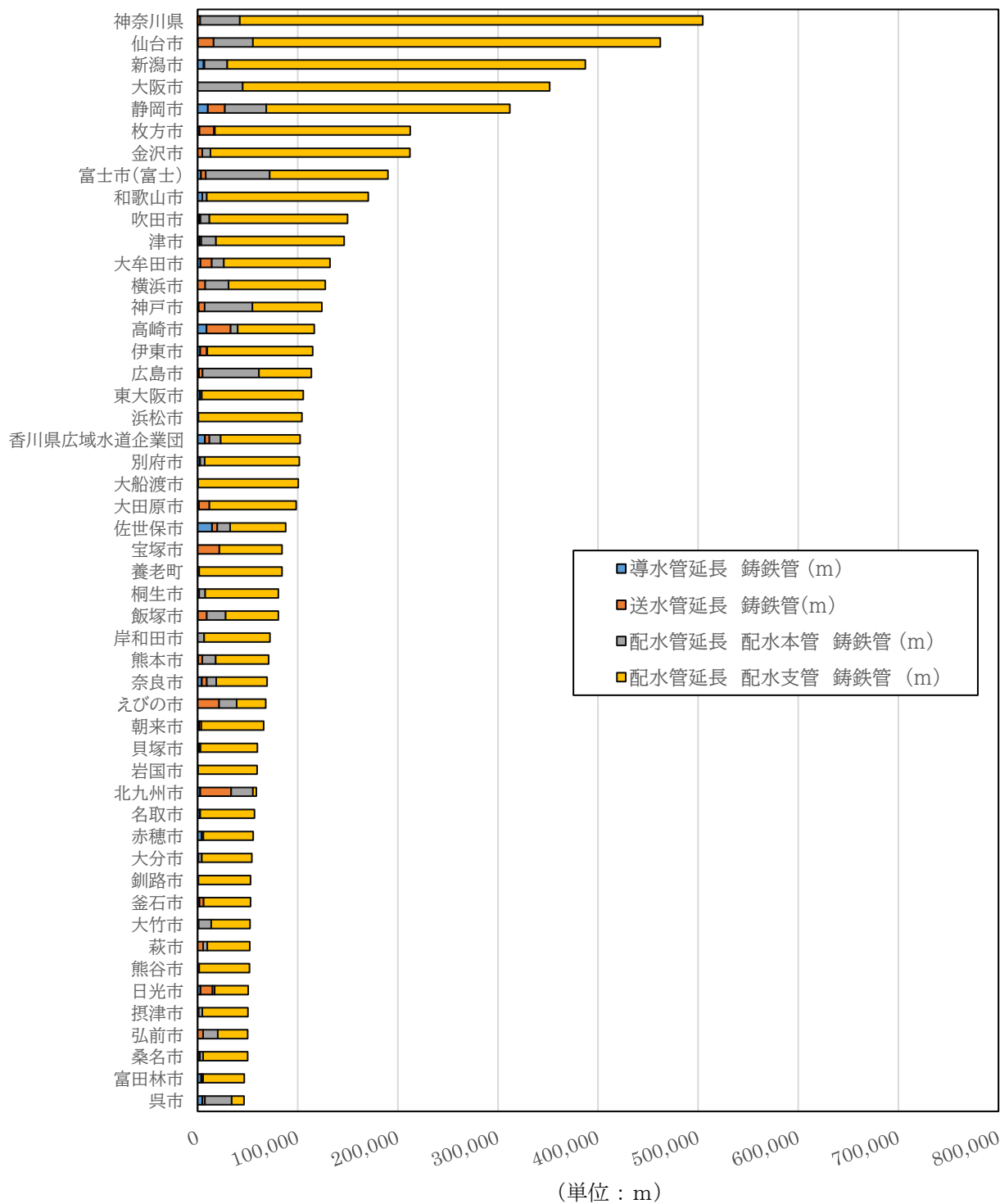
2. 鑄鉄管の残存延長(平成25年度と令和 4 年度の比較)

以下は、平成25年度及び令和 4 年度における「鑄鉄管の残存延長」の上位 50 事業体である。

平成 25 年度	鑄鉄管合計(m)	令和 4 年度	鑄鉄管合計(m)
神奈川県	717,866	神奈川県	504,627
仙台市	500,454	仙台市	462,308
横浜市	470,920	新潟市	387,213
大阪市	468,606	大阪市	351,628
新潟市	465,736	静岡市	311,924
静岡市	343,137	枚方市	212,347
金沢市	319,427	金沢市	212,213
北九州市	278,924	富士市(富士)	190,251
西宮市	255,566	和歌山市	170,481
富士市(富士)	224,172	吹田市	149,919
呉市	215,761	津市	146,343
和歌山市	202,984	大牟田市	132,294
大分市	198,651	横浜市	127,456
川崎市	180,600	神戸市	124,169
吹田市	174,454	高崎市	116,530
津市	172,340	伊東市	114,909
広島市	170,213	広島市	113,690
大牟田市	159,979	東大阪市	105,505
東京都	155,155	浜松市	104,302
神戸市(市街地)	154,163	香川県広域水道企業団	102,533
飯田市	147,519	別府市	101,565
東大阪市	143,638	大船渡市	100,581
高崎市	124,496	大田原市	98,516
伊東市	122,305	佐世保市	87,936
枚方市	121,038	宝塚市	84,351

交野市	113,485	養老町	84,315
別府市	111,169	桐生市	80,790
佐世保市	110,955	飯塚市	80,665
笠岡市	110,523	岸和田市	72,203
大船渡市	109,370	熊本市	71,056
宝塚市	106,465	奈良市	69,502
熊本市	98,222	えびの市	68,137
飯塚市	94,289	朝来市	66,092
堺市	93,690	貝塚市	59,843
桐生市	93,357	岩国市	59,356
関市	88,394	北九州市	58,757
奈良市	87,265	名取市	56,737
養老町	84,315	赤穂市	55,533
河内長野市	84,289	大分市	54,337
熱海市	77,422	釧路市	52,968
貝塚市	76,343	釜石市	52,804
室蘭市	76,194	大竹市	52,503
浜松市	74,956	萩市	52,065
弘前市	74,799	熊谷市	51,886
釧路市	74,461	日光市	50,493
富田林市	72,800	摂津市	50,223
我孫子市	70,805	弘前市	50,043
朝来市	67,760	桑名市	49,952
福井市	67,067	富田林市	46,516
長崎市(長崎)	64,616	呉市	46,367





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。

〒112-0004 東京都文京区後楽2-3-28 K.I.S飯田橋ビル7F (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 03-5805-0264 FAX 03-5805-0265

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 <https://www.jwrc-net.or.jp/publication-outreach/hotnews/>

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。