 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.jp URL http://www.jwrc-net.or.jp
---	---

鉛製給水管残存状況の推移

はじめに

鉛製給水管については、海外の動向をこれまで水道ホットニュースや機関誌である水道技術ジャーナルなどで発信してきました。

日本国内では、「水道ビジョン（平成16年）」や「鉛製給水管の適切な対策について（厚生労働省通知）（平成19年）」などに基づき、水道事業体において鉛製給水管更新の取組が行われています。

今回は鉛製給水管残存状況の推移について紹介します。

1. 全国における鉛製給水管の推移

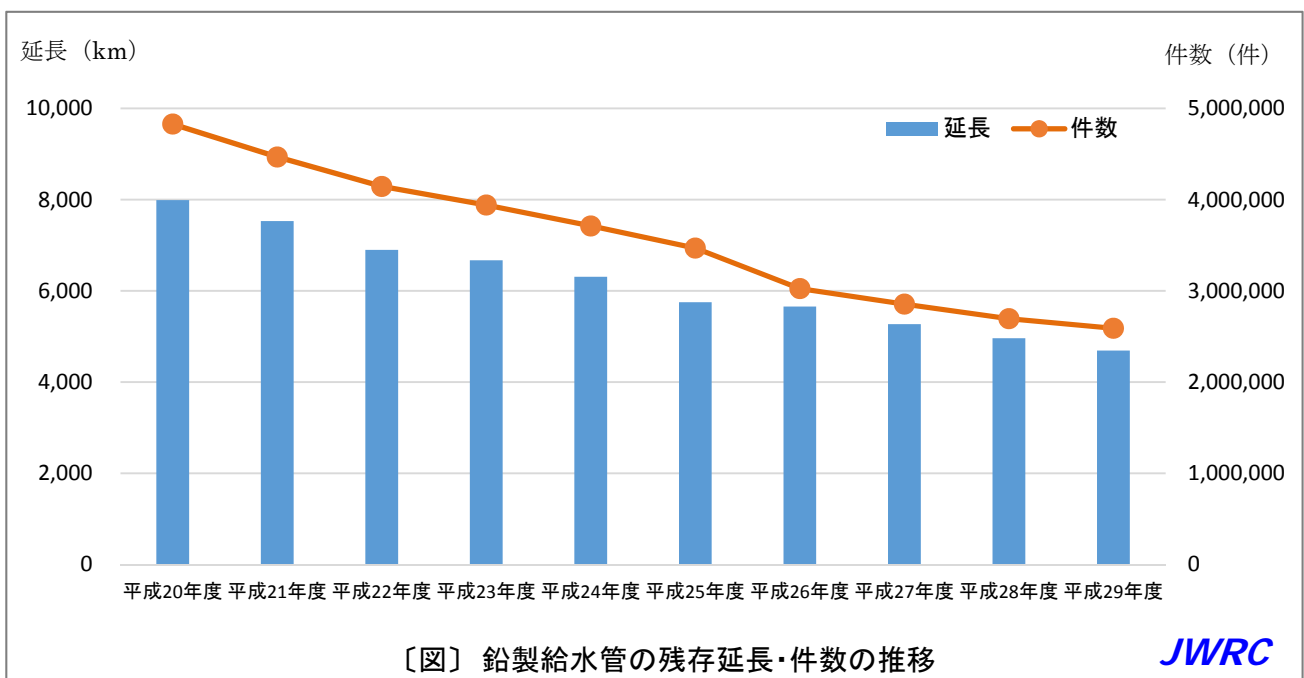
下表は、鉛製給水管について平成 20 年度以降の残存延長と残存件数の推移を示したものである。

鉛製給水管は安価であり加工が容易で施工性に優れることから、水道の普及・拡張期に全国的に普及してきた。給水管を含む給水装置は使用者の財産であり、公道部だけではなくメーター周りなどの宅地内においても使用されており、取替による解消は一朝一夕とはいかない。

各水道事業体の取組により、平成 20 年度比で平成 29 年度の残存延長は 58.7%、残存件数は 53.6% まで減少している。

〔表〕 鉛製給水管の残存延長・件数の推移

	残存延長 (km)	残存件数 (件)
平成 20 年度	7,991.5	4,828,455
平成 21 年度	7,530.9	4,468,540
平成 22 年度	6,898.1	4,145,820
平成 23 年度	6,669.6	3,941,266
平成 24 年度	6,311.3	3,712,140
平成 25 年度	5,751.8	3,468,993
平成 26 年度	5,657.2	3,025,455
平成 27 年度	5,270.3	2,854,981
平成 28 年度	4,963.1	2,695,579
平成 29 年度	4,693.5	2,590,005



2. 各年度における鉛製給水管残存延長の多い 20 事業体(H20～H29)

下表は、平成 20 年度から平成 29 年度における鉛製給水管残存延長について、残存延長の多い事業体から順に並べたものである。なお、鉛製給水管の残存状況は事業体ごとに把握に差異が見られることから、留意が必要である。

鉛製給水管の残存状況には地域差など乖離があり、下記に示す水道事業体では年間数千件単位での取替が行われていることが分かる。

(平成 29 年度)

都道府県	事業主体名	鉛製給水管 残存延長(m)	鉛製給水管 残存件数(件)
石川県	金沢市	295,642	64,289
香川県	高松市	207,298	78,386
長野県	松本市(松本)	201,700	33,310
宮城県	石巻地方広域水道企業団	198,957	21,652
兵庫県	尼崎市	163,899	79,902
大阪府	堺市	152,055	83,342
静岡県	静岡市	138,226	41,385
宮城県	仙台市	117,742	51,400
奈良県	奈良市	112,989	62,153
新潟県	新潟市	105,669	34,662
兵庫県	神戸市(市街地)	98,579	35,372
福井県	福井市	98,092	44,442
千葉県	柏市	94,344	31,448
神奈川県	横須賀市	93,620	36,540
茨城県	水戸市	89,200	41,592
山梨県	甲府市	80,797	39,926
大分県	大分市	73,131	22,502
高知県	高知市	72,584	25,105
大阪府	大阪市	70,766	33,286
香川県	丸亀市	64,044	24,897

(平成 28 年度)

都道府県	事業主体名	鉛製給水管 残存延長(m)	鉛製給水管 残存件数(件)
石川県	金沢市	307,380	66,684
香川県	高松市	216,376	81,673
長野県	松本市(松本)	206,701	34,352
宮城県	石巻地方広域水道企業団	204,785	—
兵庫県	尼崎市	171,756	82,351
大阪府	堺市	157,976	85,463
静岡県	静岡市	150,725	45,127
宮城県	仙台市	130,622	55,409

奈良県	奈良市	117,096	62,947
新潟県	新潟市	112,679	36,642
兵庫県	神戸市(市街地)	111,766	40,551
千葉県	柏市	98,250	32,750
神奈川県	横須賀市	98,059	38,025
茨城県	水戸市	97,400	44,182
福井県	福井市	91,056	38,399
大分県	大分市	84,871	26,144
山梨県	甲府市	83,228	40,883
大阪府	大阪市	76,033	37,414
高知県	高知市	74,618	25,604
兵庫県	姫路市	71,906	33,532

(平成 27 年度)

都道府県	事業主体名	鉛製給水管 残存延長(m)	鉛製給水管 残存件数(件)
石川県	金沢市	342,819	69,225
宮城県	石巻地方広域水道企業団	240,369	—
香川県	高松市	226,419	84,802
長野県	松本市(松本)	209,689	35,091
兵庫県	尼崎市	179,034	84,659
大阪府	堺市	164,812	87,221
静岡県	静岡市	161,413	48,327
宮城県	仙台市	147,369	60,270
新潟県	新潟市	122,834	38,873
奈良県	奈良市	120,393	63,248
兵庫県	神戸市(市街地)	119,343	42,421
茨城県	水戸市	106,700	47,143
神奈川県	横須賀市	103,026	39,702
千葉県	柏市	101,772	33,924
福井県	福井市	94,157	37,224
大分県	大分市	90,086	27,544
山梨県	甲府市	86,809	42,572
大阪府	大阪市	82,529	41,372
高知県	高知市	76,652	26,090
兵庫県	姫路市	73,586	42,330

(平成 26 年度)

都道府県	事業主体名	鉛製給水管 残存延長(m)	鉛製給水管 残存件数(件)
石川県	金沢市	413,365	76,549
宮城県	石巻地方広域水道企業団	253,025	—
香川県	高松市	235,138	87,938

長野県	松本市(松本)	214,843	35,846
兵庫県	尼崎市	187,510	87,096
大阪府	堺市	172,753	90,820
宮城県	仙台市	165,733	65,369
静岡県	静岡市	163,243	51,533
新潟県	新潟市	155,306	41,544
奈良県	奈良市	123,869	63,319
兵庫県	神戸市(市街地)	121,134	42,950
茨城県	水戸市	112,900	49,952
福井県	福井市	112,639	39,815
神奈川県	横須賀市	108,084	41,412
千葉県	柏市	105,858	35,286
大分県	大分市	95,429	29,017
山梨県	甲府市	88,922	43,404
大阪府	大阪市	88,566	45,158
長野県	飯田市	87,734	16,872
高知県	高知市	79,697	27,703

(平成 25 年度)

都道府県	事業主体名	鉛製給水管 残存延長(m)	鉛製給水管 残存件数(件)
石川県	金沢市	424,602	78,630
宮城県	石巻地方広域水道企業団	258,657	—
香川県	高松市	243,085	90,854
長野県	松本市(松本)	215,964	39,478
兵庫県	尼崎市	195,904	89,840
大阪府	堺市	188,646	97,155
静岡県	静岡市	173,395	54,345
新潟県	新潟市	168,262	44,543
奈良県	奈良市	128,047	63,764
兵庫県	神戸市(市街地)	123,849	43,773
茨城県	水戸市	117,600	52,624
神奈川県	横須賀市	112,444	42,890
千葉県	柏市	110,166	36,722
大分県	大分市	99,764	30,199
宮城県	仙台市	98,647	71,028
大阪府	大阪市	96,637	49,933
山梨県	甲府市	90,792	44,140
高知県	高知市	83,376	28,781
兵庫県	姫路市	77,921	43,104
香川県	丸亀市	66,654	25,746

(平成 24 年度)

都道府県	事業主体名	鉛製給水管 残存延長(m)	鉛製給水管 残存件数(件)
石川県	金沢市	434,943	80,545
宮城県	石巻地方広域水道企業団	269,791	—
香川県	高松市	250,771	93,651
長野県	松本市(松本)	216,441	40,191
宮城県	仙台市	212,272	77,906
大阪府	堺市	203,719	104,231
兵庫県	尼崎市	203,538	92,610
新潟県	新潟市	197,718	52,904
静岡県	静岡市	182,883	56,973
山梨県	甲府市	179,300	43,100
奈良県	奈良市	130,680	65,163
兵庫県	神戸市(市街地)	125,328	44,260
茨城県	水戸市	122,504	54,783
神奈川県	横須賀市	118,208	44,864
大阪府	大阪市	116,545	69,161
千葉県	柏市	115,797	38,599
大分県	大分市	104,134	31,441
高知県	高知市	86,279	29,783
兵庫県	姫路市	80,890	43,565
香川県	丸亀市	67,154	25,878

(平成 23 年度)

都道府県	事業主体名	鉛製給水管 残存延長(m)	鉛製給水管 残存件数(件)
石川県	金沢市	443,815	82,188
宮城県	石巻地方広域水道企業団	278,122	—
香川県	高松市	261,527	96,966
宮城県	仙台市	239,273	85,480
新潟県	新潟市	222,573	61,397
長野県	松本市(松本)	217,750	40,845
大阪府	堺市	212,754	107,228
兵庫県	尼崎市	211,134	95,099
静岡県	静岡市	192,576	59,974
山梨県	甲府市	185,400	43,500
大阪府	大阪市	152,431	92,402
奈良県	奈良市	134,197	66,783
兵庫県	神戸市(市街地)	128,168	45,097
茨城県	水戸市	126,700	56,697
神奈川県	横須賀市	125,050	47,126
千葉県	柏市	121,866	40,622
大分県	大分市	112,994	33,658

高知県	高知市	91,138	30,609
兵庫県	姫路市	82,760	43,874
大阪府	東大阪市	77,363	32,437

(平成 22 年度)

都道府県	事業主体名	鉛製給水管 残存延長(m)	鉛製給水管 残存件数(件)
石川県	金沢市	455,905	84,427
宮城県	石巻地方広域水道企業団	282,891	—
香川県	高松市	268,528	100,398
宮城県	仙台市	262,443	91,844
新潟県	新潟市	237,039	65,106
大阪府	堺市	226,179	111,606
兵庫県	尼崎市	218,400	97,450
静岡県	静岡市	200,983	62,491
大阪府	大阪市	186,697	103,918
山梨県	甲府市(甲府)	186,000	43,300
奈良県	奈良市	137,883	68,287
兵庫県	神戸市(市街地)	131,962	46,404
茨城県	水戸市	131,600	58,962
神奈川県	横須賀市	130,107	48,789
千葉県	柏市	127,251	42,417
大分県	大分市	114,469	34,075
高知県	高知市	98,870	32,734
鹿児島県	鹿児島市	92,999	52,219
長野県	松本市(松本)	88,967	31,000
兵庫県	姫路市	85,194	44,249

(平成 21 年度)

都道府県	事業主体名	鉛製給水管 残存延長(m)	鉛製給水管 残存件数(件)
石川県	金沢市	470,353	86,462
宮城県	石巻地方広域水道企業団	300,493	—
香川県	高松市	283,138	104,970
宮城県	仙台市	281,803	96,964
新潟県	新潟市	254,958	68,993
大阪府	堺市	245,608	119,204
兵庫県	尼崎市	224,086	99,425
大阪府	大阪市	222,840	115,858
静岡県	静岡市	208,948	64,596
山梨県	甲府市(甲府)	194,700	44,700
神奈川県	横須賀市	148,381	55,165
奈良県	奈良市	142,159	69,441

兵庫県	神戸市(市街地)	136,903	48,076
茨城県	水戸市	136,800	61,949
千葉県	柏市	131,541	43,847
大分県	大分市	120,871	35,912
鹿児島県	鹿児島市	118,213	65,030
熊本県	熊本市(熊本)	114,876	38,292
高知県	高知市	98,870	32,734
長野県	松本市(松本)	88,967	31,000

(平成 20 年度)

都道府県	事業主体名	鉛製給水管 残存延長(m)	鉛製給水管 残存件数(件)
石川県	金沢市	482,130	88,614
宮城県	石巻地方広域水道企業団	336,029	29,874
宮城県	仙台市	301,442	102,231
香川県	高松市	294,575	109,510
新潟県	新潟市	271,980	72,992
大阪府	大阪市	267,411	132,850
大阪府	堺市	261,869	123,836
兵庫県	尼崎市	229,039	104,159
山梨県	甲府市(甲府)	186,200	43,200
大分県	大分市	161,200	53,639
静岡県	静岡市	160,335	66,783
神奈川県	横須賀市	157,439	58,617
千葉県	千葉県	156,968	42,424
奈良県	奈良市	145,732	70,120
兵庫県	神戸市(市街地)	143,611	50,070
茨城県	水戸市	143,300	64,558
千葉県	柏市	137,817	45,939
鹿児島県	鹿児島市	137,129	74,627
熊本県	熊本市	122,076	40,692
高知県	高知市	106,273	34,621

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 <http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-r1.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。