 JWRC 水道ホットニュース	<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19年度における石綿セメント管残存延長 —水道統計に基づく試算結果(その1)—

(はじめに)

平成16年6月に策定・公表された「水道ビジョン」のレビューを行うため、厚生労働省では平成19年4月に「水道ビジョンフォローアップ検討会」を設置し、同検討会において審議が行われてきました。そして、新たに「レビューに基づく水道施策の重点取組項目」を示すなど、より充実した具体的な指針とするため、水道ビジョンを改訂することとされ、厚生労働省では、平成20年7月に「水道ビジョン改訂版」を策定・公表したところです。

そして、この「水道ビジョン改訂版」では、「重点取組項目」の中で「石綿セメント管」について以下のように記述されています。

[参考] 水道ビジョン改訂版(平成20年7月) —抜粋—

(3) 災害対策等の充実

○耐震性が特に低い石綿セメント管について、早期に適切な耐震性能を有する管種・継手へ布設替えが図られるよう、取組を推進する。

このように、石綿セメント管は耐震性が特に低く、早期の布設替えが求められていることもあり、全国的な状況、都道府県別にみた状況、水道事業体別にみた状況などについて具体的なデータに基づいて把握するため、ここでは、「平成19年度水道統計」に基づく「平成19年度における石綿セメント管残存延長」の試算結果を中心に紹介することとします。

(注1) 以下に示す石綿セメント管残存延長データ等は、「上水道事業及び水道用水供給事業」を対象としており、簡易水道事業は含んでいないので留意願います。

(注2) 水道ホットニュース第131号(平成20年10月17日)～第133号(平成20年10月31日)では、「平成18年度における石綿セメント管残存延長—水道統計に基づく試算結果」を掲載しています。

1. 石綿セメント管残存延長の推移（上水道＋用水供給）

表1-1、図1-1及び図1-2は、石綿セメント管残存延長の推移を示したものである。

残存延長全体で見ると、石綿セメント管の撤去等の取り組みの進展により、平成19年度は平成13年度に比べて半分以下（47.9%）となっている。しかしながら、合計では約11km余りの残存延長があり、引き続き取り組みの推進が求められる。

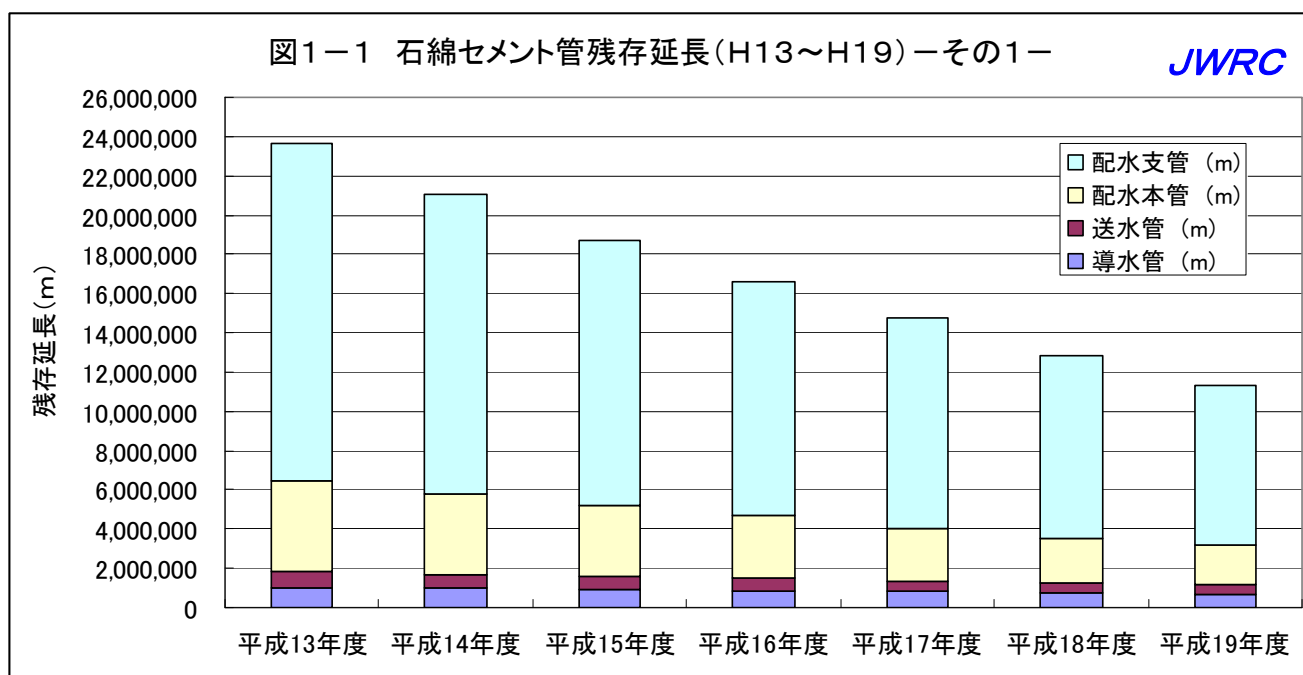
導水管、送水管等の別で平成13年度と平成19年度を比較すると、

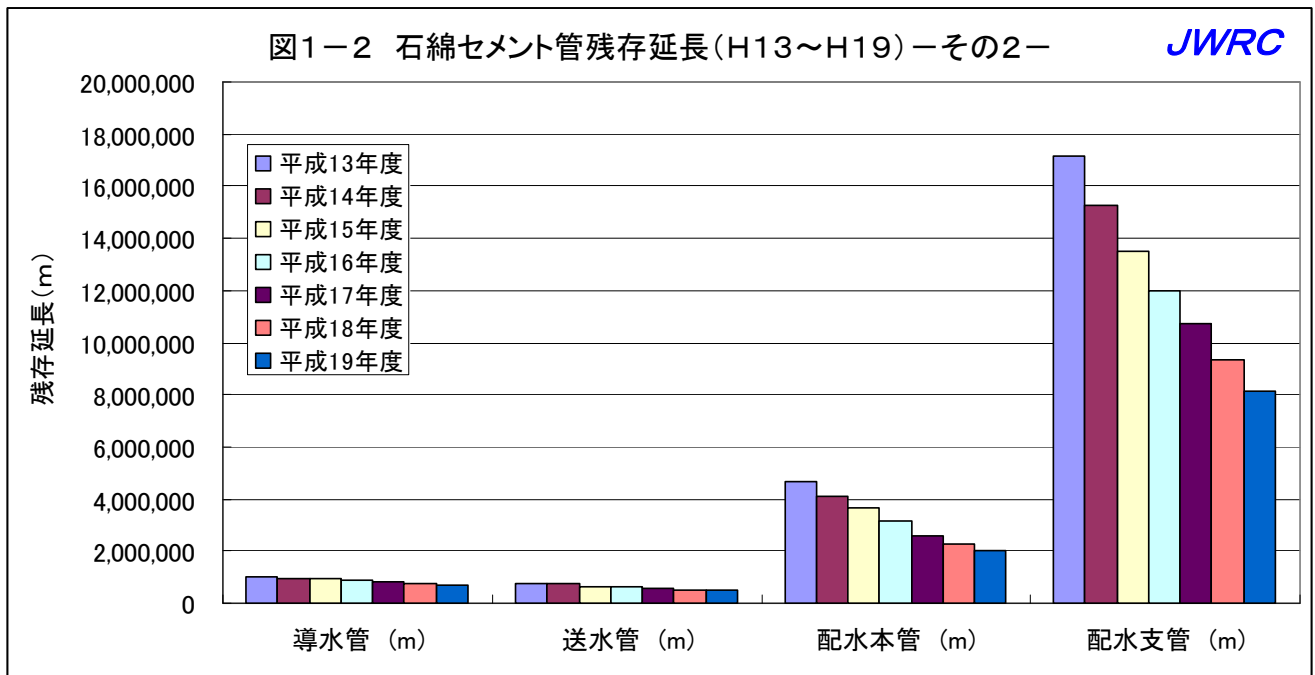
(1) 減少割合：配水本管が56.6%の減

(2) 残存延長の減少（実延長）：配水支管が約9,033kmの減と、導水管・送水管に比べ、配水本管・配水支管の布設替えが進んでいる。

表1-1 石綿セメント管残存延長の推移（上水道事業＋水道用水供給事業の合計）

	導水管 (m)	送水管 (m)	配水本管 (m)	配水支管 (m)	合計 (m)
平成13年度	1,032,358	777,645	4,669,269	17,174,871	23,654,143
平成14年度	977,102	735,283	4,095,378	15,261,668	21,069,431
平成15年度	916,482	655,301	3,654,070	13,483,198	18,709,051
平成16年度	878,119	613,749	3,171,927	11,969,575	16,633,370
平成17年度	819,847	559,733	2,611,224	10,731,855	14,722,659
平成18年度	758,049	516,664	2,253,094	9,344,807	12,872,614
平成19年度	693,739	476,146	2,024,845	8,141,769	11,336,499
H19/H13 (%)	67.2	61.2	43.4	47.4	47.9
H13-H19 (m)	338,619	301,499	2,644,424	9,033,102	12,317,644





2. 平成19年度における都道府県別石綿セメント管残存延長

表2-1は、平成19年度における都道府県別石綿セメント管残存延長について、「導水管、送水管、配水本管、配水支管及び合計」の別に示したものである。

[表2-1] 平成19年度における都道府県別石綿セメント管残存延長

都道府県名	導水管延長 石綿セメント管(m)	送水管延長 石綿セメント管(m)	配水本管 石綿セメント管(m)	配水支管 石綿セメント管(m)	石綿セメント管 延長合計(m)
北海道	57,367	6,323	70,437	204,074	338,201
青森県	17,519	12,459	11,570	350,133	391,681
岩手県	4,396	3,167	8,408	138,036	154,007
宮城県	11,347	5,942	115,665	191,718	324,672
秋田県	23,698	28,307	33,323	104,113	189,441
山形県	11,982	23,387	10,006	140,042	185,417
福島県	18,957	21,373	150,495	284,668	475,493
茨城県	73,832	20,680	28,612	868,165	991,289
栃木県	27,956	17,172	130,748	449,363	625,239
群馬県	56,000	30,346	128,810	622,443	837,599
埼玉県	94,482	17,863	242,753	962,012	1,317,110
千葉県	78,451	31,838	150,725	1,225,911	1,486,925
東京都	5,560	32	1,153	2,032	8,777
神奈川県	4,046	2,686	332	19,980	27,044
新潟県	11,083	33,711	109,449	466,213	620,456
富山県	2,281	4,375	9,959	27,853	44,468
石川県	12,335	19,762	1,990	240,268	274,355
福井県	4,032	107	17,148	42,630	63,917
山梨県	2,547	13,652	20,776	96,721	133,696
長野県	30,126	50,304	22,190	151,339	253,959
岐阜県	735	2,050	40,637	34,789	78,211

静岡県	7,666	11,033	64,077	164,441	247,217
愛知県	6,830	1,784	42,207	88,958	139,779
三重県	6,778	2,350	32,936	38,185	80,249
滋賀県	3,917	3,036	28,177	79,674	114,804
京都府	5,702	4,309	19,949	112,734	142,694
大阪府	3,895	1,648	2,941	40,065	48,549
兵庫県	11,042	11,450	47,109	141,462	211,063
奈良県	14,466	7,782	76,364	70,740	169,352
和歌山県	587	1,941	35,622	38,792	76,942
鳥取県	2,747	14,063	303	26,889	44,002
島根県	689	8,215	15,209	31,588	55,701
岡山県	14,325	12,534	38,530	104,025	169,414
広島県	443	2,944	175	44,025	47,587
山口県	935	3,348	3,518	30,517	38,318
徳島県	684	67	33,307	50,426	84,484
香川県	4,213	6,374	56,872	57,820	125,279
愛媛県	746	5,321	6,918	34,048	47,033
高知県	0	1,758	9,378	41,613	52,749
福岡県	13,404	4,640	53,050	47,119	118,213
佐賀県	1,292	596	18,344	103,471	123,703
長崎県	13,699	1,387	17,119	5,276	37,481
熊本県	9,859	5,247	18,519	23,120	56,745
大分県	2,189	766	19	22,359	25,333
宮崎県	6,413	7,971	44,109	73,912	132,405
鹿児島県	10,781	10,046	54,907	48,007	123,741
沖縄県	1,705	0	0	0	1,705
全国合計	693,739	476,146	2,024,845	8,141,769	11,336,499

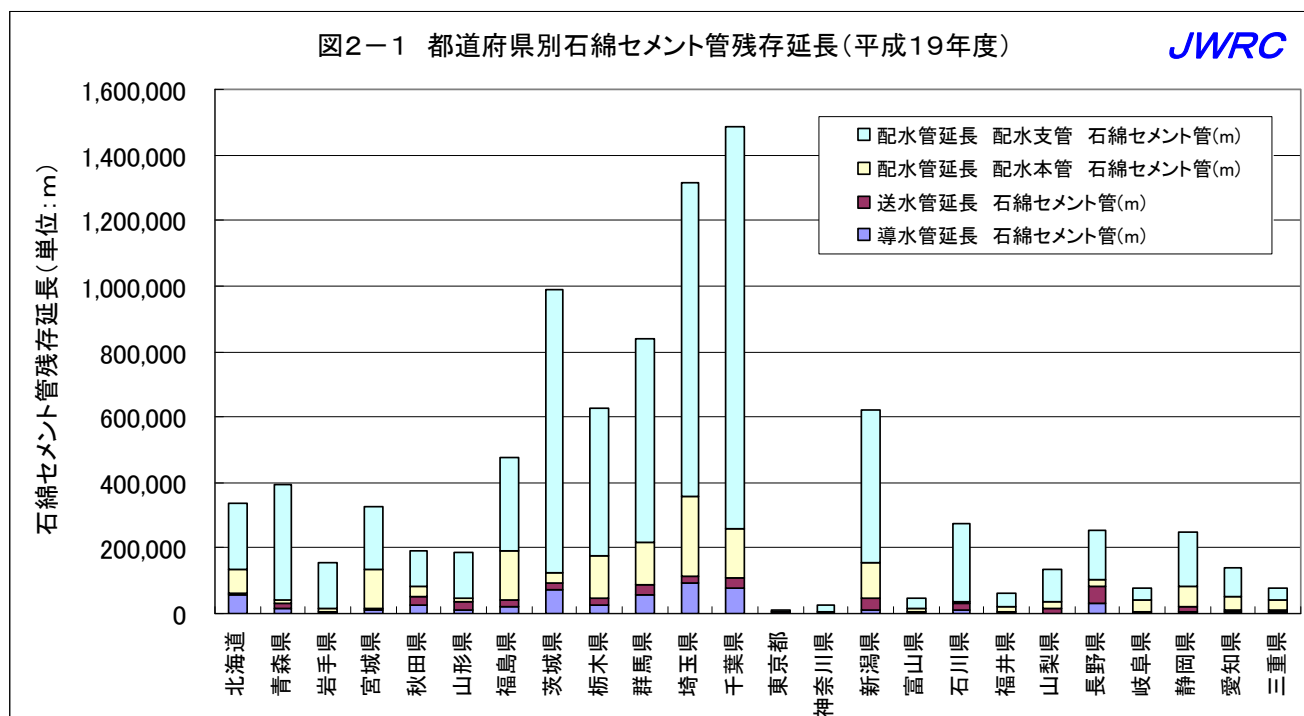


図2-2 都道府県別石綿セメント管残存延長(平成19年度)

JWRC

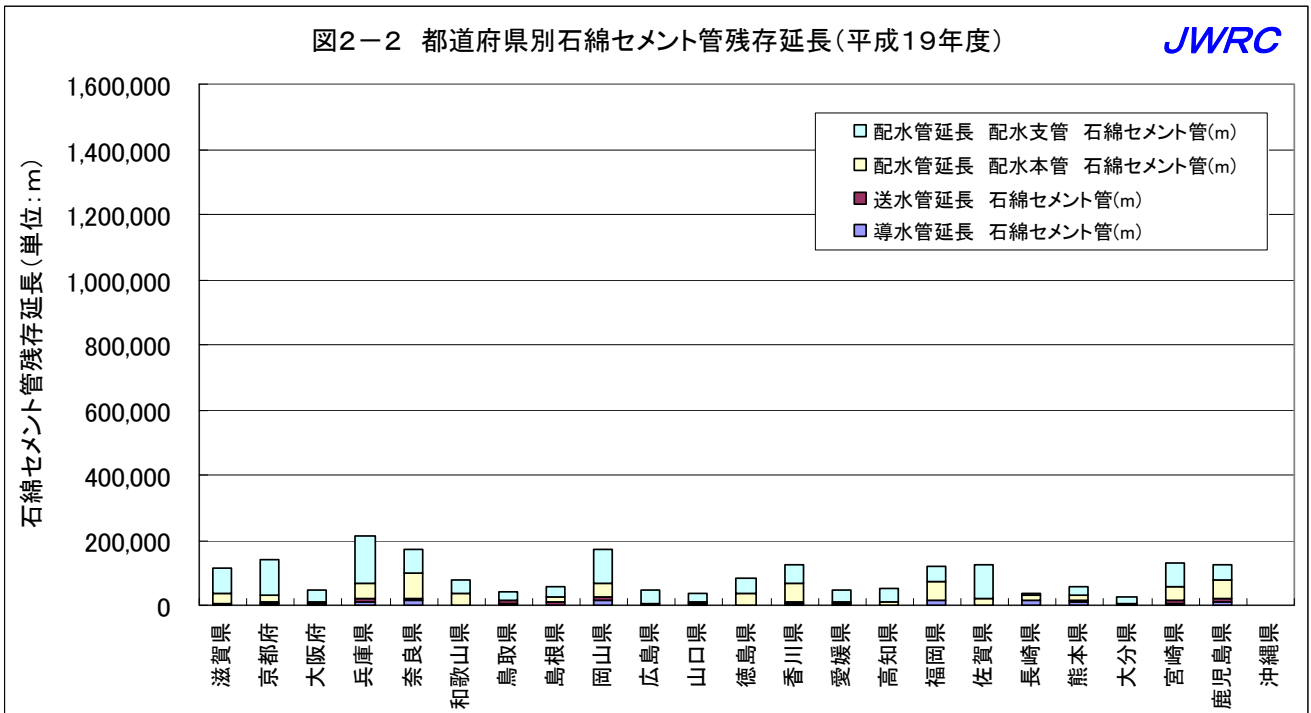


図2-3及び図2-4は、石綿セメント管残存延長の多い都道府県順にグラフで示したものである。

図2-3 都道府県別石綿セメント管残存延長(平成19年度残存延長の多い順)

JWRC

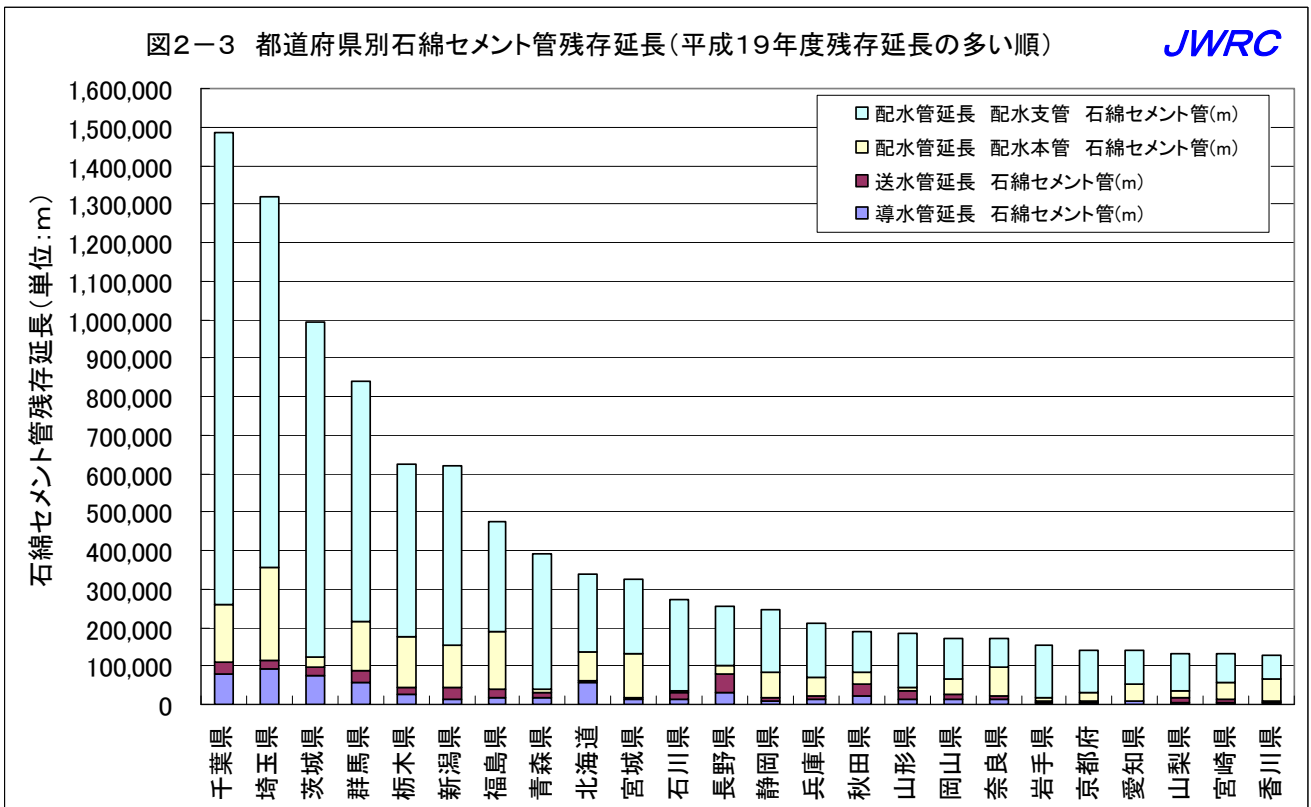
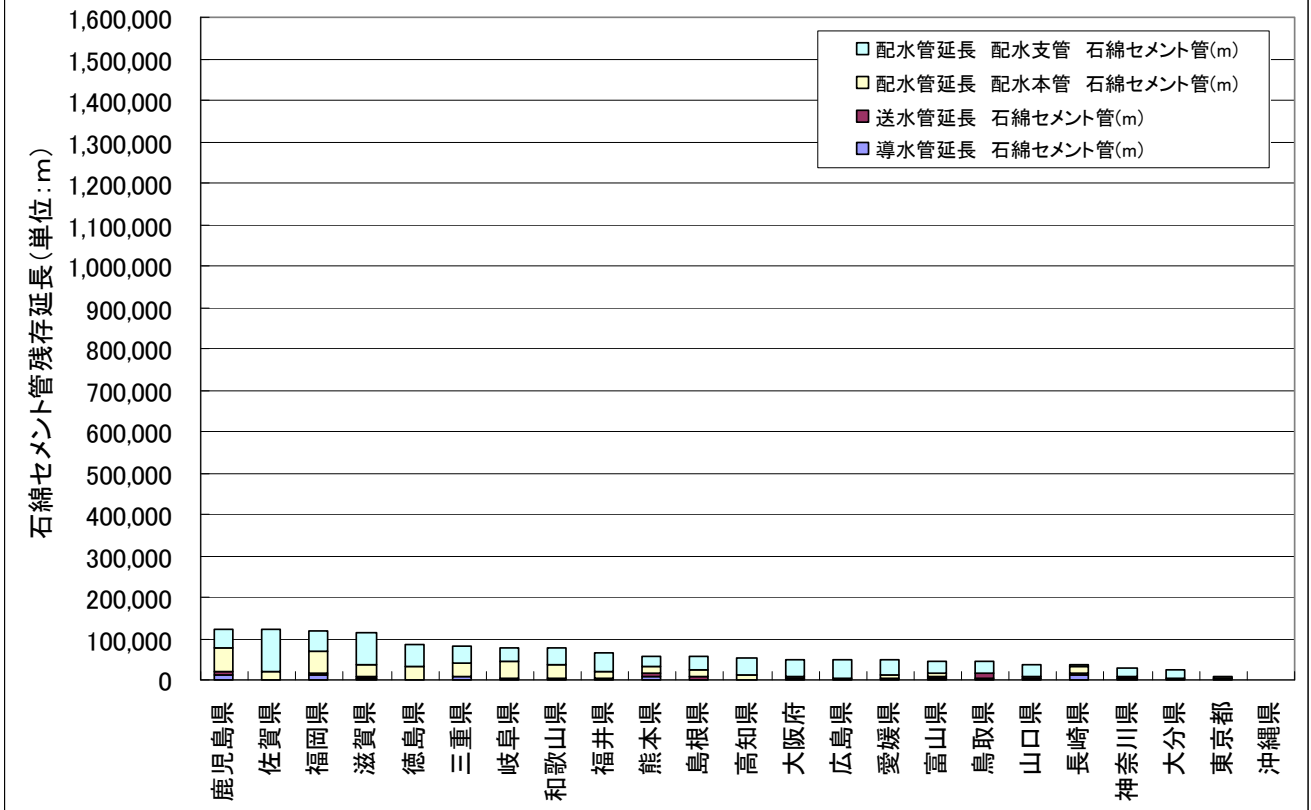


図2-4 都道府県別石綿セメント管残存延長(平成19年度残存延長の多い順)



3. 都道府県別石綿セメント管残存延長比較 (平成17・18・19年度)

表3-1及び図3-1～図3-4は、都道府県別にみた石綿セメント管残存延長比較について、平成17年度、18年度及び平成19年度の比較を行ったものである。

[表3-1] 都道府県別石綿セメント管残存延長比較 (平成17・18・19年度)

都道府県名	平成17年度 石綿セメント管延長合計(m)	平成18年度 石綿セメント管延長合計(m)	平成19年度 石綿セメント管延長合計(m)
北海道	424,846	378,579	338,201
青森県	514,271	433,687	391,681
岩手県	182,010	167,134	154,007
宮城県	394,580	355,454	324,672
秋田県	256,335	218,986	189,441
山形県	249,320	210,289	185,417
福島県	576,662	500,477	475,493
茨城県	1,152,210	1,076,130	991,289
栃木県	840,773	714,698	625,239
群馬県	1,077,493	955,572	837,599
埼玉県	1,787,748	1,565,959	1,317,110
千葉県	1,727,189	1,601,458	1,486,925
東京都	22,884	15,275	8,777
神奈川県	35,088	31,111	27,044

新潟県	842,331	718,846	620,456
富山県	61,717	49,618	44,468
石川県	380,387	308,931	274,355
福井県	128,987	116,879	63,917
山梨県	149,282	140,679	133,696
長野県	339,937	291,425	253,959
岐阜県	112,036	100,524	78,211
静岡県	362,909	303,921	247,217
愛知県	263,920	200,604	139,779
三重県	145,117	94,390	80,249
滋賀県	174,396	132,911	114,804
京都府	147,991	154,822	142,694
大阪府	59,992	55,048	48,549
兵庫県	296,045	262,349	211,063
奈良県	203,859	186,104	169,352
和歌山県	92,093	81,246	76,942
鳥取県	70,615	56,396	44,002
島根県	75,843	63,915	55,701
岡山県	216,107	184,018	169,414
広島県	76,817	54,016	47,587
山口県	47,332	41,478	38,318
徳島県	123,158	104,087	84,484
香川県	171,874	153,379	125,279
愛媛県	56,631	52,000	47,033
高知県	25,647	51,481	52,749
福岡県	130,056	137,419	118,213
佐賀県	129,660	117,448	123,703
長崎県	69,533	42,576	37,481
熊本県	81,041	66,612	56,745
大分県	31,210	27,775	25,333
宮崎県	250,432	150,703	132,405
鹿児島県	162,590	144,500	123,741
沖縄県	1,705	1,705	1,705

図3-1 石綿セメント管残存延長の年次別推移(都道府県順—その1—)

JWRC

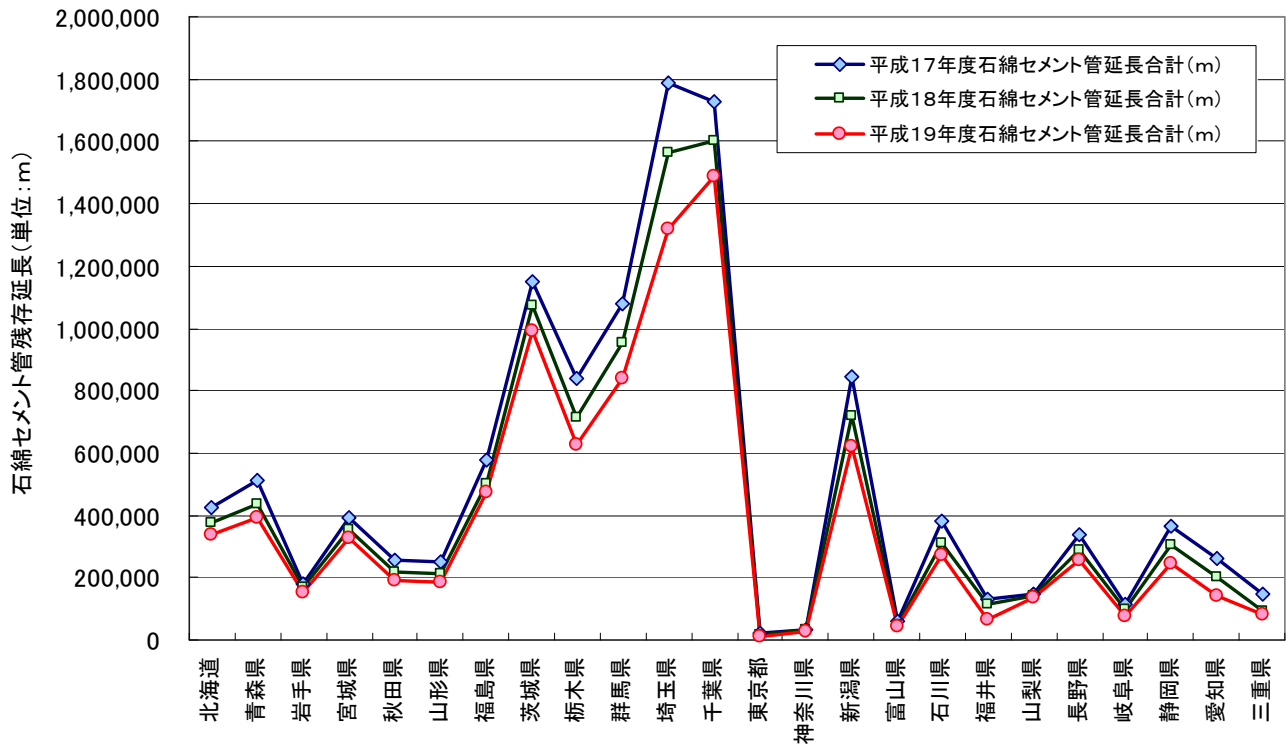


図3-2 石綿セメント管残存延長の年次別推移(都道府県順—その2—)

JWRC

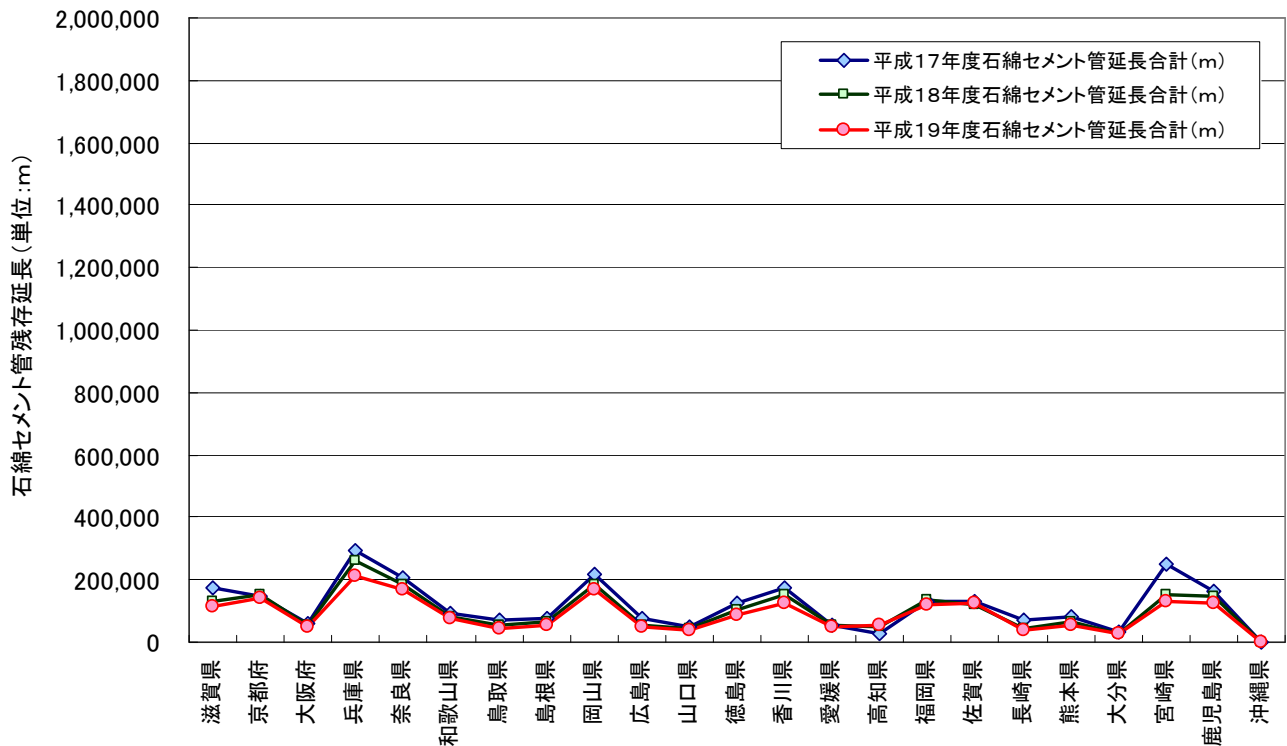


図3-3 石綿セメント管残存延長の年次別推移(H19残存延長の多い順)

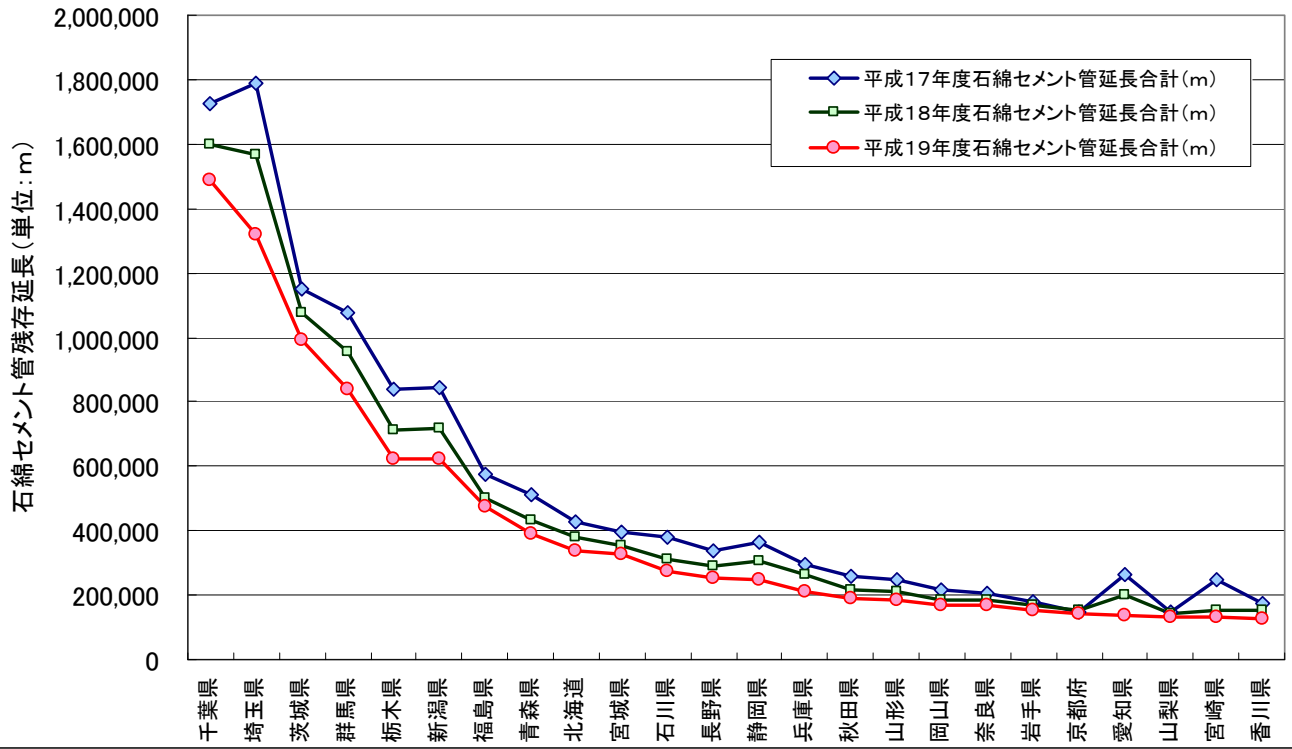
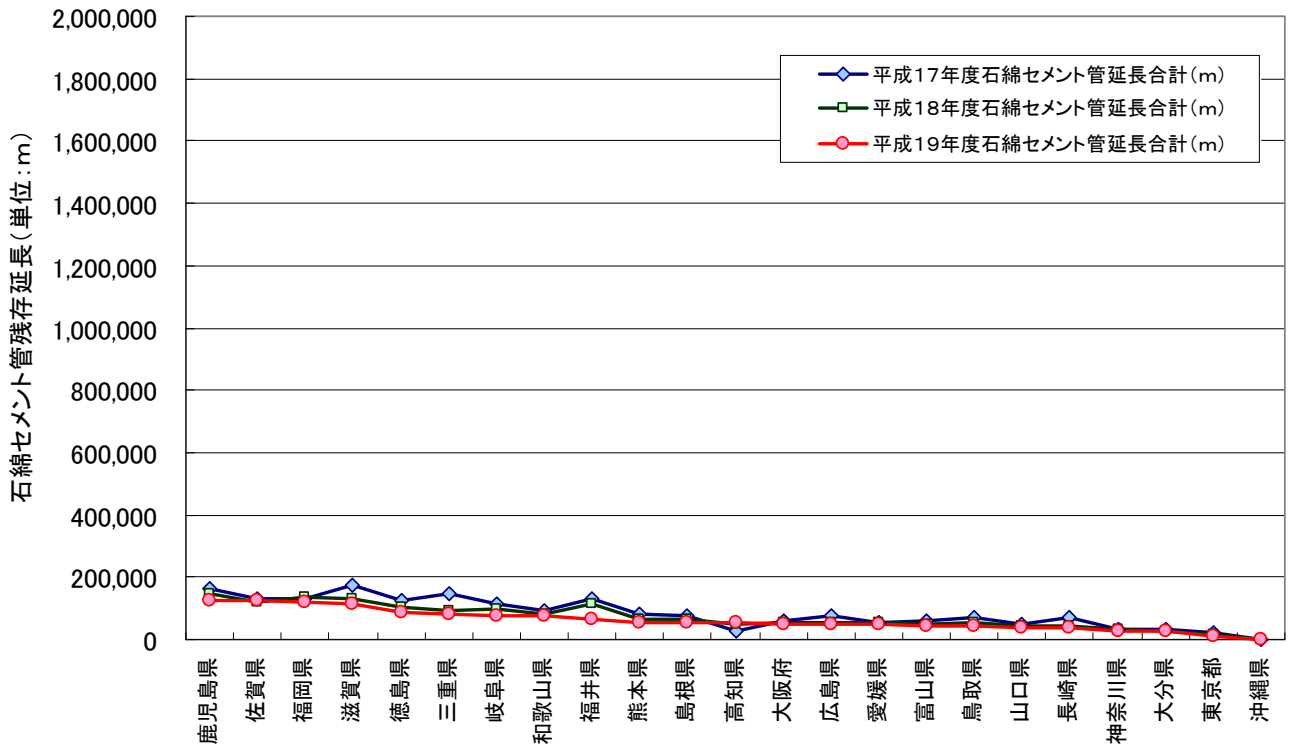


図3-4 石綿セメント管残存延長の年次別推移(H19残存延長の多い順)



(文責) センター常務理事兼技監 安藤 茂

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。

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。

<http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-h21.html>