



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

平成22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・公表しています。

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、以下に「平成22年度水道統計」に基づく「平成22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) 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。

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22年度は平成13年度に比べて約3分の1（33.5%）となっている。しかしながら、合計では7,918km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。

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
平成20年度	638,351	435,434	1,138,814	7,841,248	10,053,847
平成21年度	589,239	360,143	787,453	7,127,989	8,864,824
平成22年度	552,191	336,206	710,226	6,319,159	7,917,782

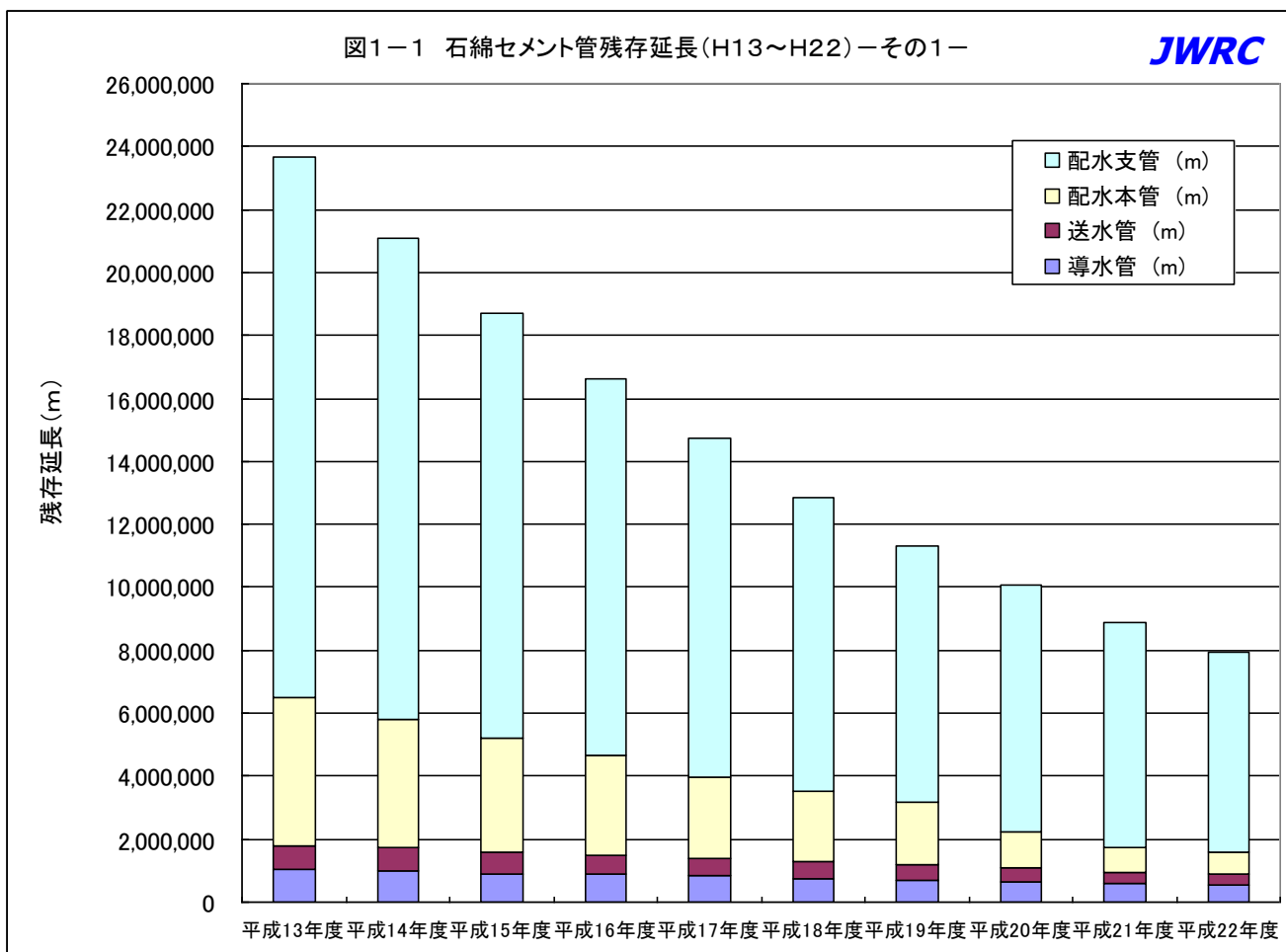
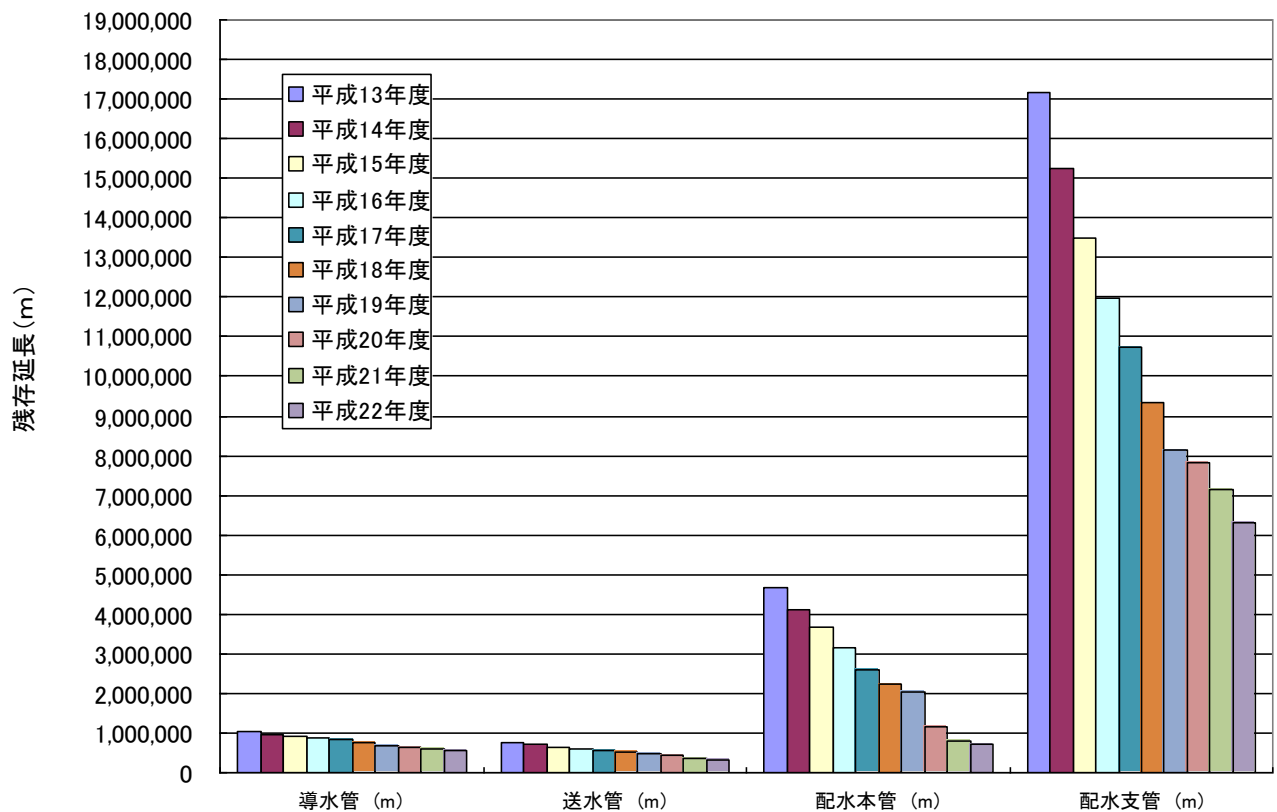


図1-1 石綿セメント管残存延長(H13~H22) - その2 -



2. 平成22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22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、都道府県順に示したものである。

[表2-1] 平成22年度における都道府県別石綿セメント管残存延長 (都道府県順)

都道府県名	導水管 (m)	送水管 (m)	配水本管 (m)	配水支管 (m)	合計(m)
北海道	60,248	4,365	11,667	195,109	271,389
青森県	4,896	2,205	1,090	272,385	280,576
岩手県	7,257	3,178	6,737	67,852	85,024
宮城県	5,114	5,622	16,257	207,260	234,253
秋田県	19,984	19,547	22,475	74,186	136,192
山形県	8,354	15,027	1,628	104,421	129,430
福島県	10,245	20,253	45,072	287,294	362,864
茨城県	63,751	20,235	20,248	690,307	794,541
栃木県	21,250	19,770	40,841	401,238	483,099
群馬県	52,020	24,512	48,810	471,160	596,502
埼玉県	71,944	9,154	143,318	660,176	884,592
千葉県	66,946	27,484	2,339	1,001,694	1,098,463
東京都	64	0	127	1,597	1,788
神奈川県	618	2,597	186	6,893	10,294
新潟県	9,919	27,919	22,912	363,669	424,419
富山県	41	1,775	700	33,621	36,137

石川県	7,681	12,905	4,548	190,511	215,645
福井県	1,613	107	8,948	33,426	44,094
山梨県	1,353	4,956	32,077	52,154	90,540
長野県	35,067	24,355	4,149	96,788	160,359
岐阜県	735	1,800	25,544	25,654	53,733
静岡県	6,802	5,219	26,580	94,320	132,921
愛知県	4,328	950	19,954	46,370	71,602
三重県	6,794	2,278	16,536	20,390	45,998
滋賀県	667	2,735	14,705	39,492	57,599
京都府	3,142	2,239	1,002	62,316	68,699
大阪府	3,633	1,493	412	24,699	30,237
兵庫県	11,232	8,447	4,762	117,633	142,074
奈良県	9,097	3,774	38,867	74,233	125,971
和歌山県	412	195	12,349	26,686	39,642
鳥取県	2,747	12,938	273	18,352	34,310
島根県	119	4,345	11,685	22,102	38,251
岡山県	8,491	6,387	27,046	57,122	99,046
広島県	443	2,470	0	24,539	27,452
山口県	70	1,794	15	20,030	21,909
徳島県	93	86	13,218	30,732	44,129
香川県	2,236	4,746	10,066	63,322	80,370
愛媛県	1,598	3,147	259	18,007	23,011
高知県	0	1,513	1,924	41,748	45,185
福岡県	10,895	4,500	18,658	37,743	71,796
佐賀県	1,295	596	14,082	80,839	96,812
長崎県	6,272	1,323	1,357	8,902	17,854
熊本県	7,328	5,229	2,329	28,679	43,565
大分県	1,209	766	0	13,675	15,650
宮崎県	7,294	4,676	4,665	56,950	73,585
鹿児島県	6,894	6,594	9,809	52,883	76,180
沖縄県	0	0	0	0	0
全国合計	552,191	336,206	710,226	6,319,159	7,917,782

図2-1及び図2-2は、平成22年度における石綿セメント管残存延長について、都道府県順にグラフで示したものである。

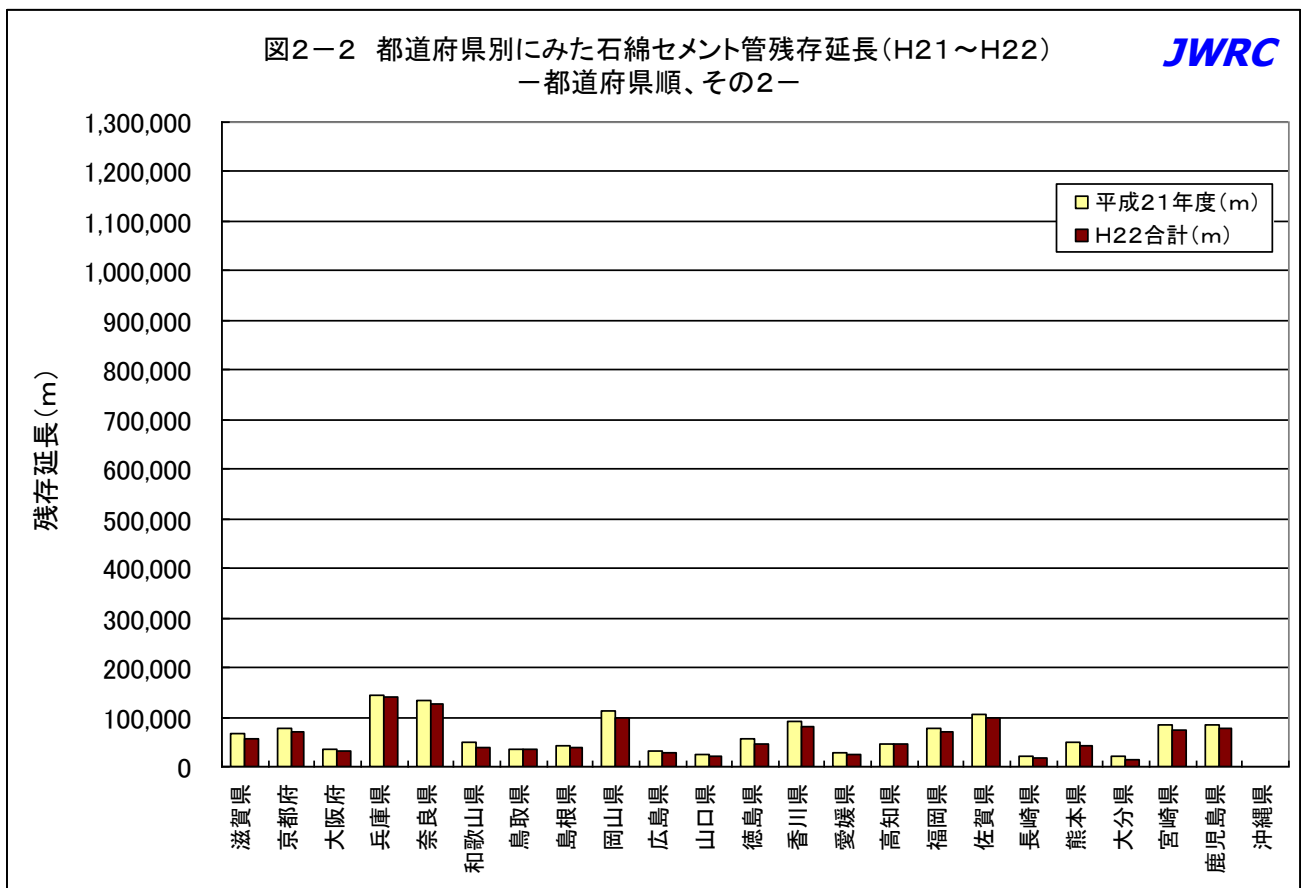
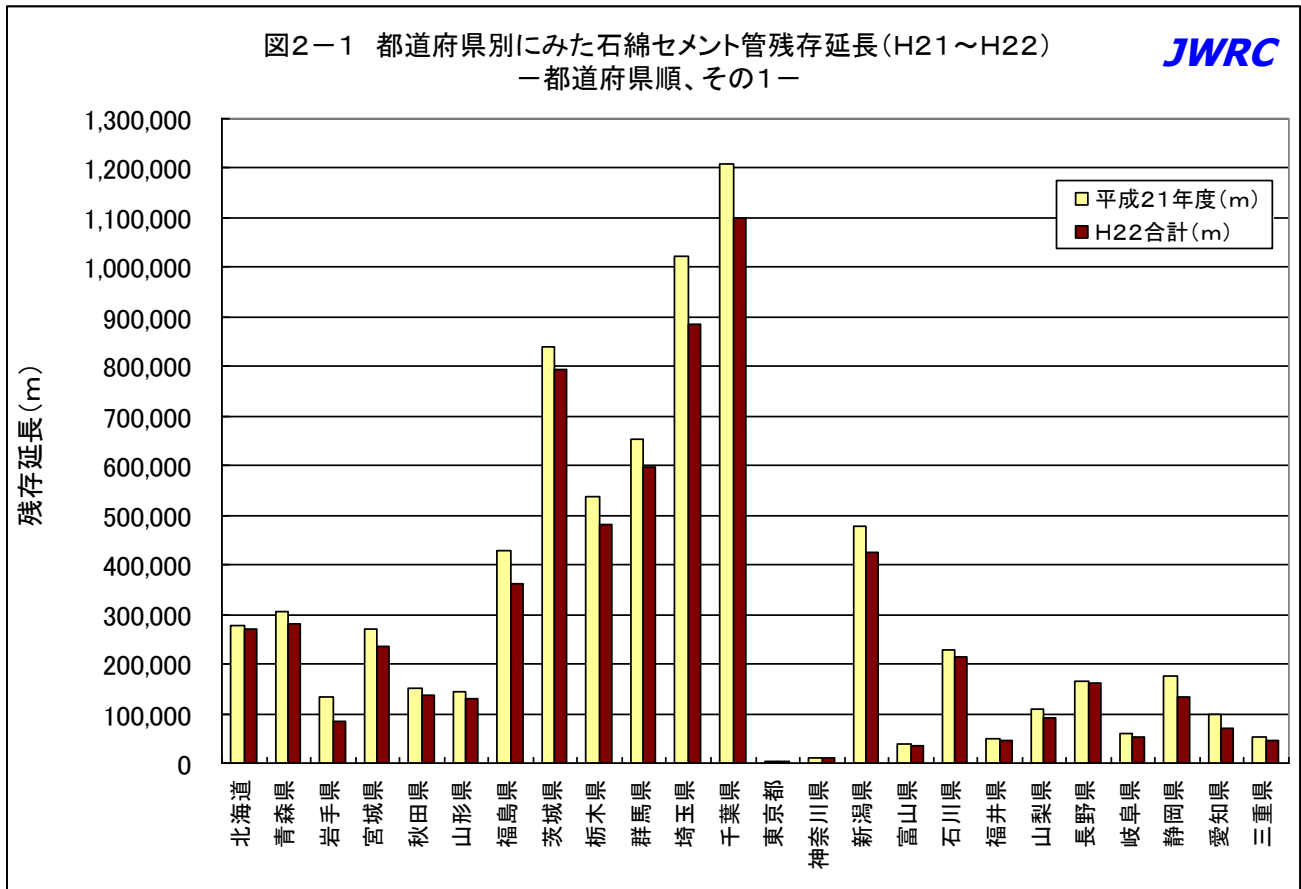
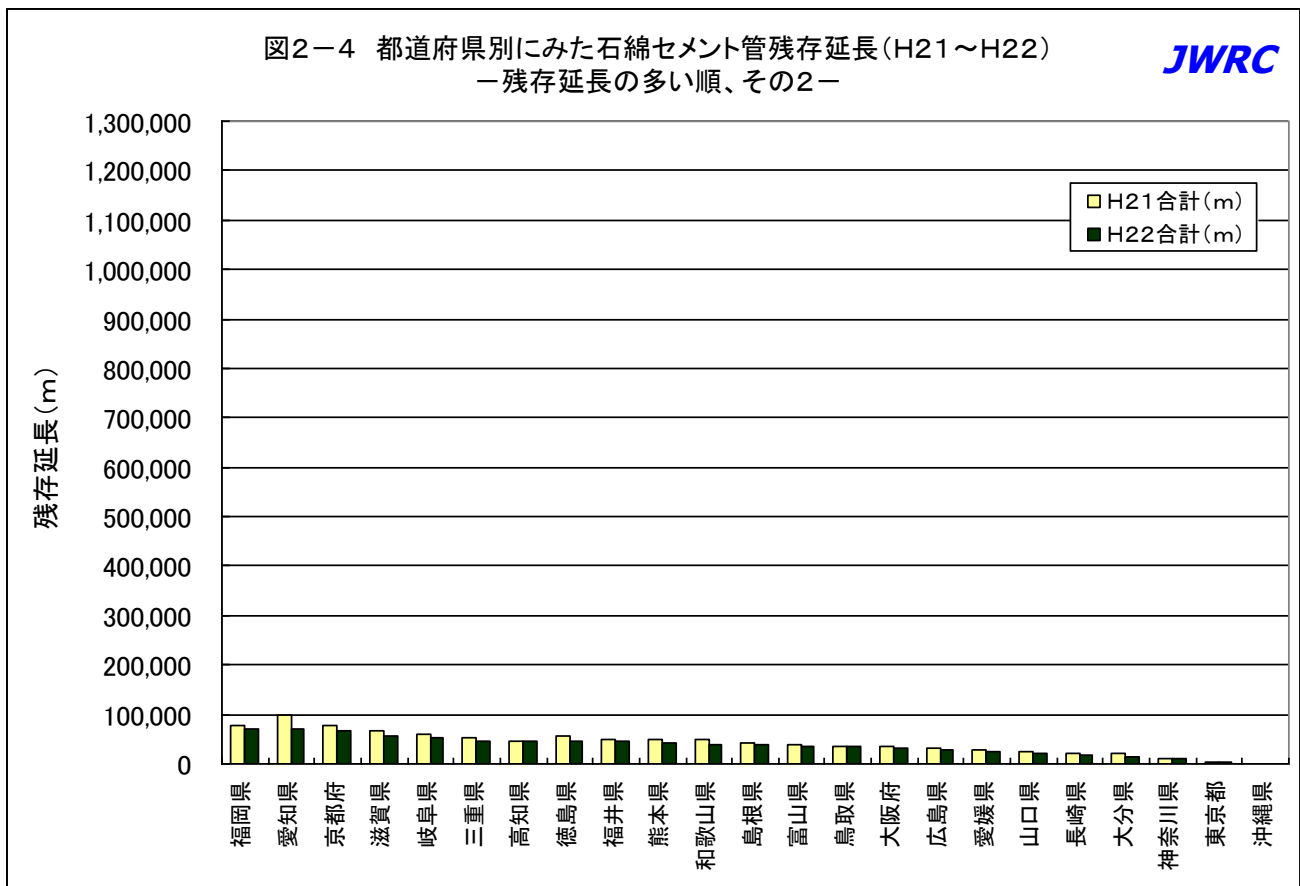
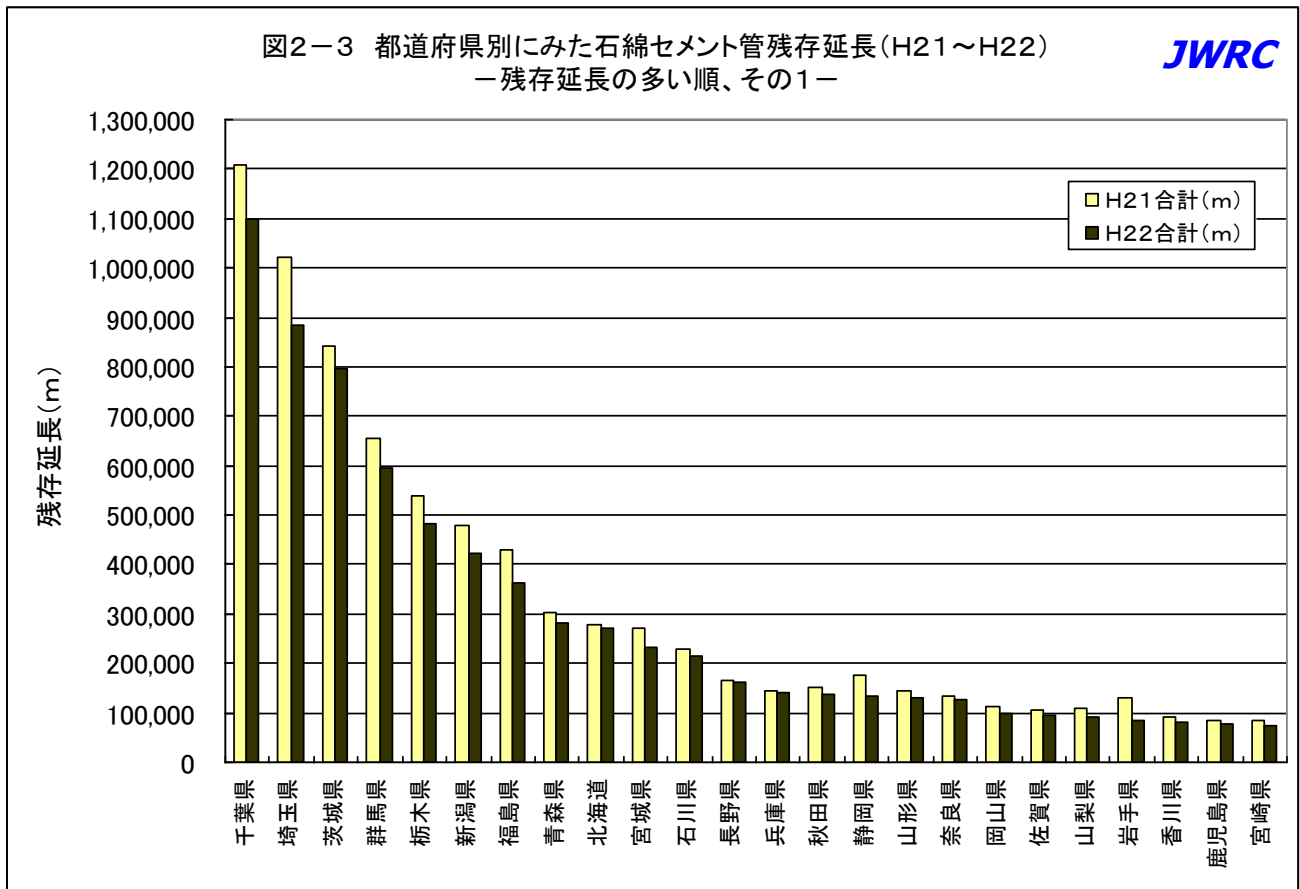


図2-3及び図2-4は、平成22年度における石綿セメント管残存延長の多い都道府県順にグラフで示したものである。



3. 都道府県別石綿セメント管残存延長の推移（平成 17～22 年度）

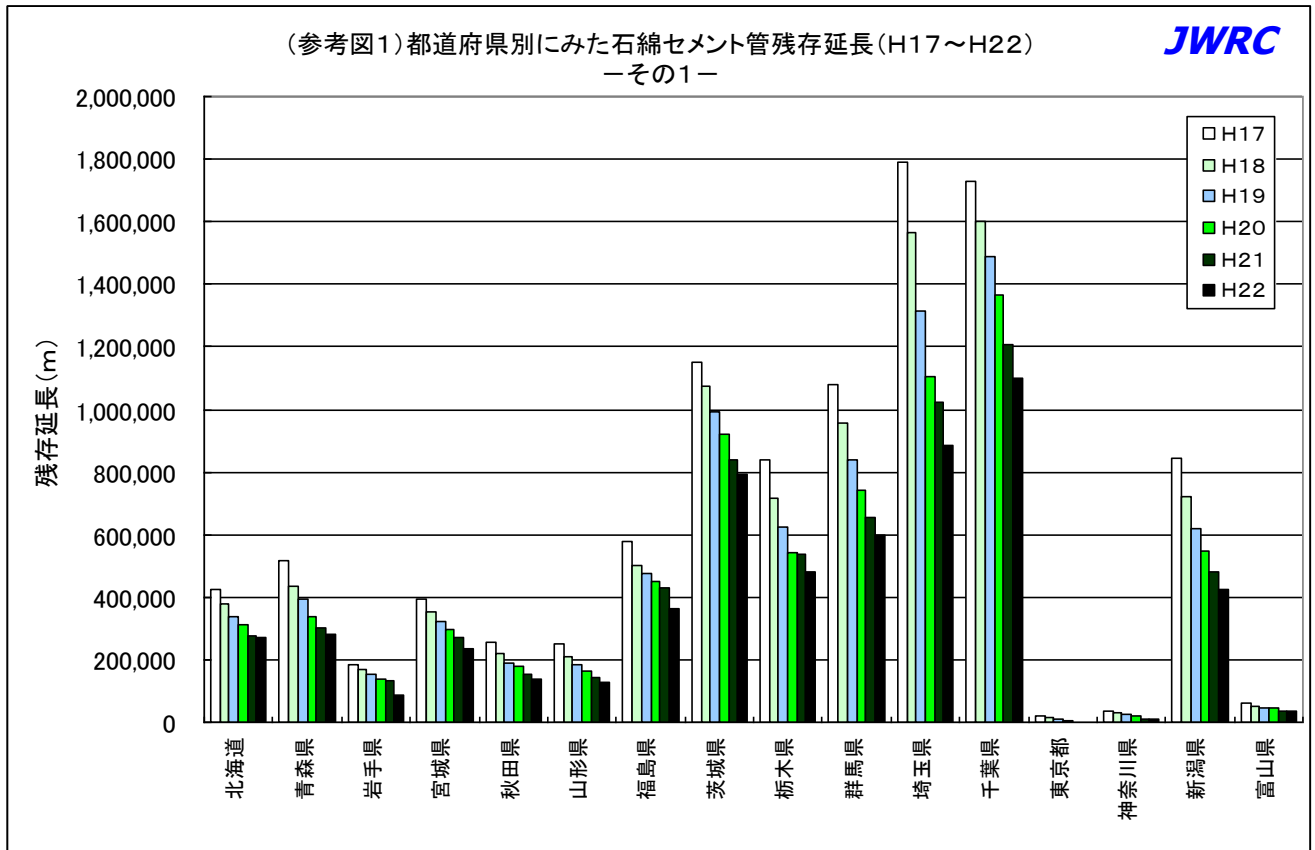
表 3、図 3-1 及び図 3-2 は、都道府県別にみた石綿セメント管残存延長の推移（平成 17～22 年度）を示したものである。

〔表 3〕 都道府県別石綿セメント管残存延長比較（平成 17～22 年度）

（単位：m）

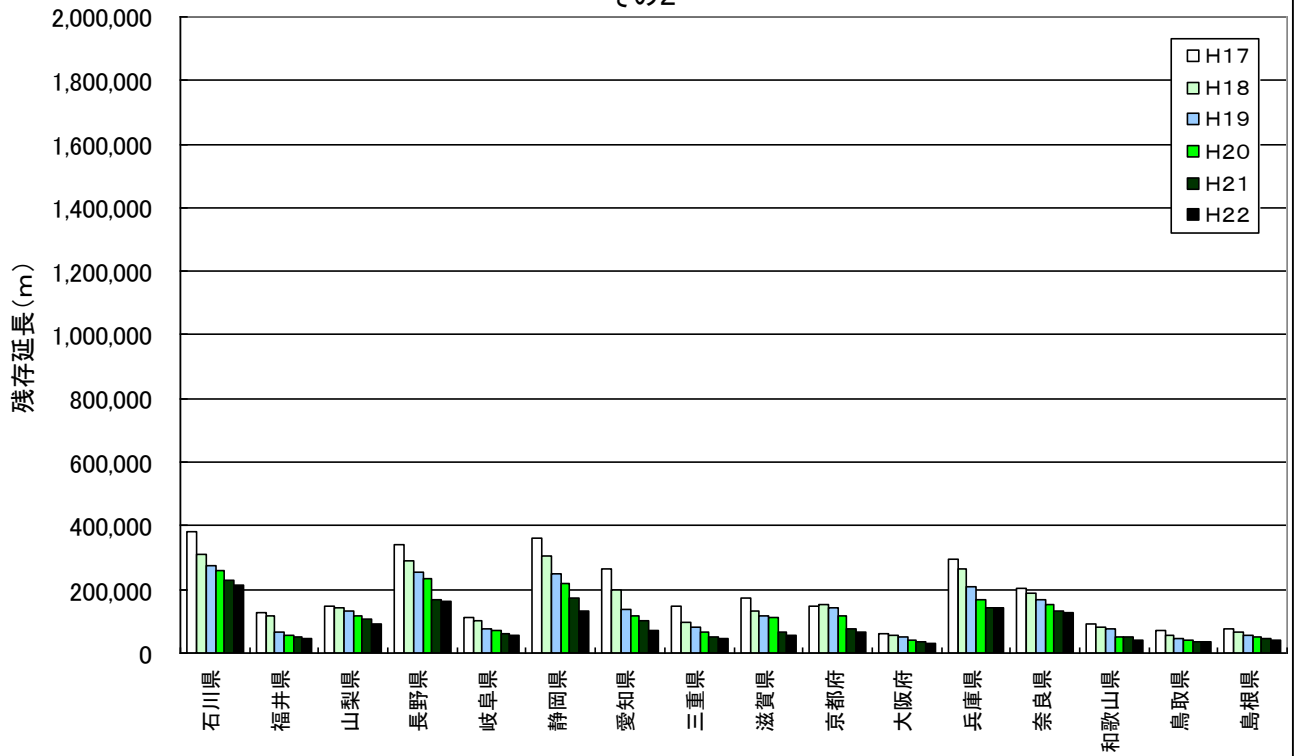
都道府県名	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	424,846	378,579	338,201	310,641	278,626	271,389
青森県	514,271	433,687	391,681	335,317	304,325	280,576
岩手県	182,010	167,134	154,007	136,841	131,766	85,024
宮城県	394,580	355,454	324,672	297,715	270,739	234,253
秋田県	256,335	218,986	189,441	177,731	151,696	136,192
山形県	249,320	210,289	185,417	166,078	145,384	129,430
福島県	576,662	500,477	475,493	450,231	428,374	362,864
茨城県	1,152,210	1,076,130	991,289	921,632	841,343	794,541
栃木県	840,773	714,698	625,239	542,452	538,112	483,099
群馬県	1,077,493	955,572	837,599	740,074	655,075	596,502
埼玉県	1,787,748	1,565,959	1,317,110	1,107,231	1,022,310	884,592
千葉県	1,727,189	1,601,458	1,486,925	1,365,637	1,208,401	1,098,463
東京都	22,884	15,275	8,777	5,847	1,865	1,788
神奈川県	35,088	31,111	27,044	18,176	12,191	10,294
新潟県	842,331	718,846	620,456	546,731	479,388	424,419
富山県	61,717	49,618	44,468	46,313	37,524	36,137
石川県	380,387	308,931	274,355	257,746	227,398	215,645
福井県	128,987	116,879	63,917	55,685	50,077	44,094
山梨県	149,282	140,679	133,696	118,157	108,009	90,540
長野県	339,937	291,425	253,959	235,172	166,641	160,359
岐阜県	112,036	100,524	78,211	72,918	61,166	53,733
静岡県	362,909	303,921	247,217	216,811	174,669	132,921
愛知県	263,920	200,604	139,779	118,804	99,689	71,602
三重県	145,117	94,390	80,249	66,167	52,972	45,998
滋賀県	174,396	132,911	114,804	110,174	66,388	57,599
京都府	147,991	154,822	142,694	116,860	76,628	68,699
大阪府	59,992	55,048	48,549	42,514	34,136	30,237
兵庫県	296,045	262,349	211,063	169,753	144,343	142,074
奈良県	203,859	186,104	169,352	150,195	133,162	125,971
和歌山県	92,093	81,246	76,942	49,712	48,727	39,642
鳥取県	70,615	56,396	44,002	40,796	36,207	34,310
島根県	75,843	63,915	55,701	49,982	43,869	38,251
岡山県	216,107	184,018	169,414	141,122	112,190	99,046
広島県	76,817	54,016	47,587	43,091	32,388	27,452
山口県	47,332	41,478	38,318	39,991	25,835	21,909
徳島県	123,158	104,087	84,484	69,557	54,880	44,129
香川県	171,874	153,379	125,279	111,109	92,779	80,370
愛媛県	56,631	52,000	47,033	34,152	26,729	23,011
高知県	25,647	51,481	52,749	49,211	47,209	45,185

福岡県	130,056	137,419	118,213	92,745	77,053	71,796
佐賀県	129,660	117,448	123,703	112,029	106,250	96,812
長崎県	69,533	42,576	37,481	31,318	21,293	17,854
熊本県	81,041	66,612	56,745	50,948	48,181	43,565
大分県	31,210	27,775	25,333	23,925	20,649	15,650
宮崎県	250,432	150,703	132,405	114,371	85,219	73,585
鹿児島県	162,590	144,500	123,741	100,185	82,969	76,180
沖縄県	1,705	1,705	1,705	0	0	0



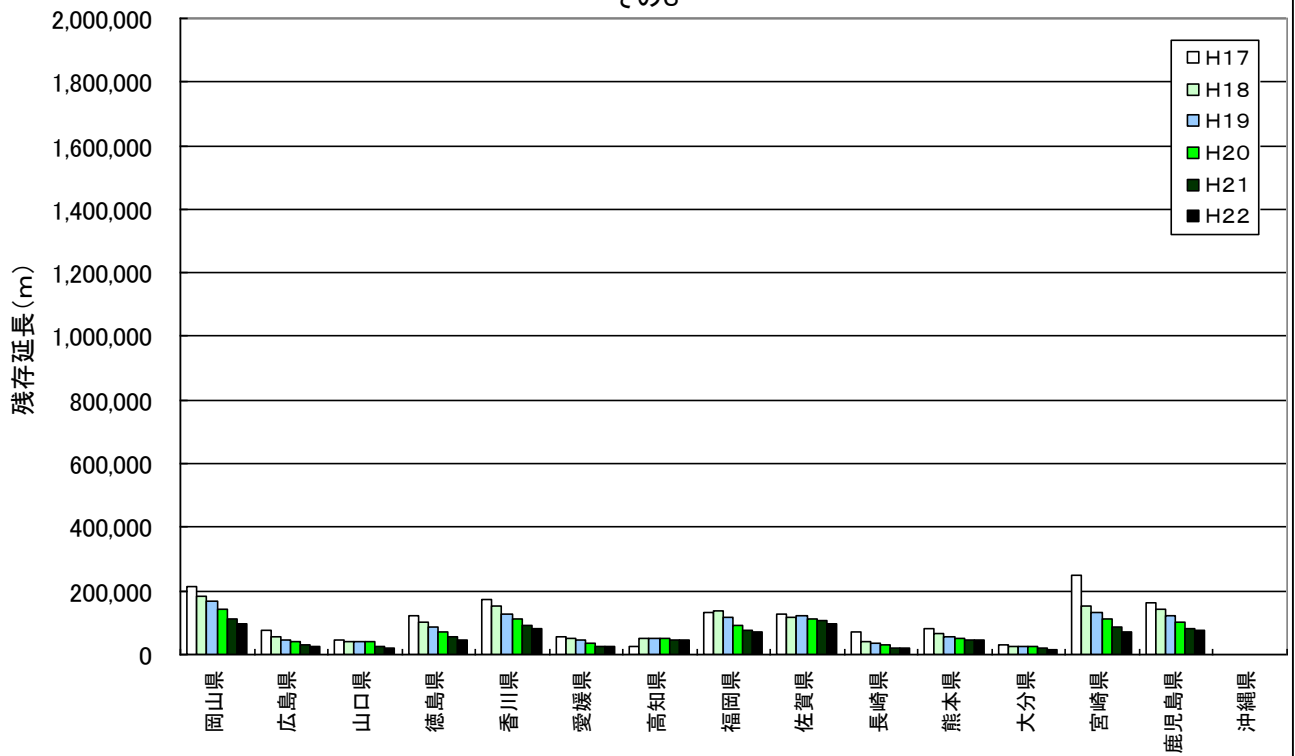
(参考図1) 都道府県別にみた石綿セメント管残存延長(H17~H22)
-その2-

JWRC



(参考図) 都道府県別にみた石綿セメント管残存延長(H17~H22)
-その3-

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。

<http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-h24.html>