 JWRC 水道ホットニュース	(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
---	--

経年管（20年・40年経過）の推移について

－水道統計に基づく試算結果（その1）－

（はじめに）

（社）日本水道協会発行の各年度の水道統計を用いて、

- ①経年管（20年経過）の布設状況
- ②経年管（法定耐用年数40年を超えた導・送・配水本、支管）：平成17年度水道統計から掲載を調べることができます。

以下に、平成13～19年度水道統計を用いて、経年管（20・40年経過）の推移について試算を行ったので、その概要を紹介することとします。

なお、平成17年度の経年管（40年経過）データは、平成18・19年度データ等と整合がとれないものがみられるため、ここでは試算の対象外としていますので、ご注意ください。

（注）事業数について

平成17年度：上水道1,602事業＋水道用水供給102事業＝1,704事業

平成18年度：上水道1,572事業＋水道用水供給102事業＝1,674事業

平成19年度：上水道1,556事業＋水道供水供給102事業＝1,658事業

（参考）全管路延長の内訳と推移

全管路延長	導水管延長 計(m)	送水管延長 計(m)	配水本管延長 計(m)	配水支管延長 計(m)	合計(m)
平成13年度	10,099,771	27,087,915	103,342,324	421,311,608	561,841,618
平成14年度	10,190,876	27,729,099	103,942,168	429,635,993	571,498,136
平成15年度	10,204,481	28,178,740	105,104,146	434,759,403	578,246,770
平成16年度	10,265,928	28,637,124	101,433,240	446,518,893	586,855,185
平成17年度	10,756,048	29,364,909	100,376,873	456,180,515	596,678,345
平成18年度	10,718,646	29,714,964	98,859,756	464,018,555	603,311,921
平成19年度	10,752,529	29,713,390	97,051,291	472,557,201	610,074,411

1. 経年管（20年・40年経過）の推移（全事業合計、平成13～19年度）

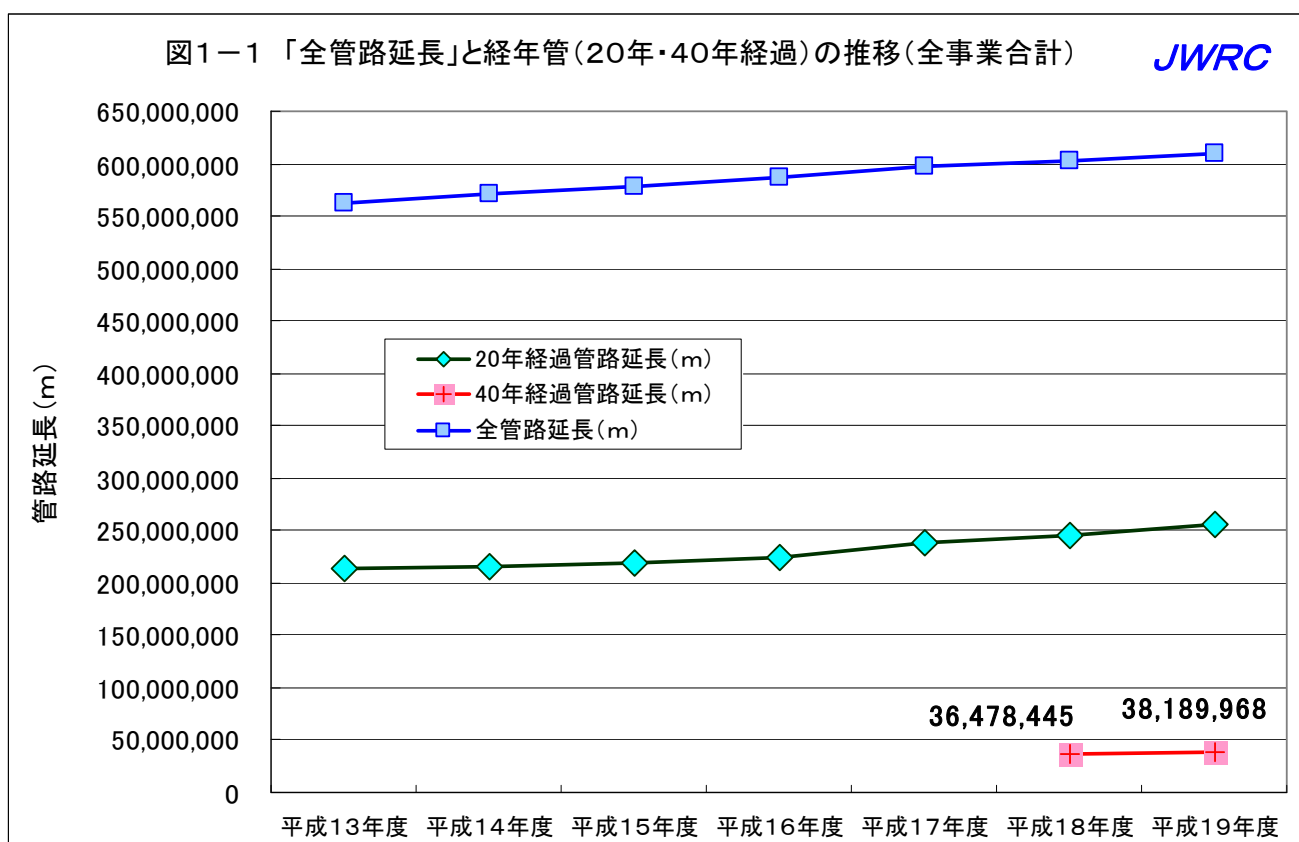
1-1 「全管路延長」と経年管（平成13～19年度）

表1-1及び図1-1は、平成13～19年度の上水道事業及び水道用水供給事業の全事業について「全管路（導水管、送水管、配水本管及び配水支管の合計）」における経年管の管路延長及び割合を示したものである。

表1-1 「全管路延長」と経年管

	20年経過管路延長 (m)	40年経過管路延長 (m)	全管路延長 (m)	20年経過管路の割合 (%)	40年経過管路の割合 (%)
平成13年度	213,412,735		561,841,618	37.98	
平成14年度	215,141,743		571,498,136	37.65	
平成15年度	218,323,439		578,246,770	37.76	
平成16年度	224,788,682		586,855,185	38.30	
平成17年度	238,871,095		596,678,345	40.03	
平成18年度	245,337,979	36,478,445	603,311,921	40.67	6.05
平成19年度	255,775,630	38,189,968	610,074,411	41.93	6.26

図表からわかるように、「20年経過管路」及び「40年経過管路」は、「管路延長」及び「割合」ともに増加している。



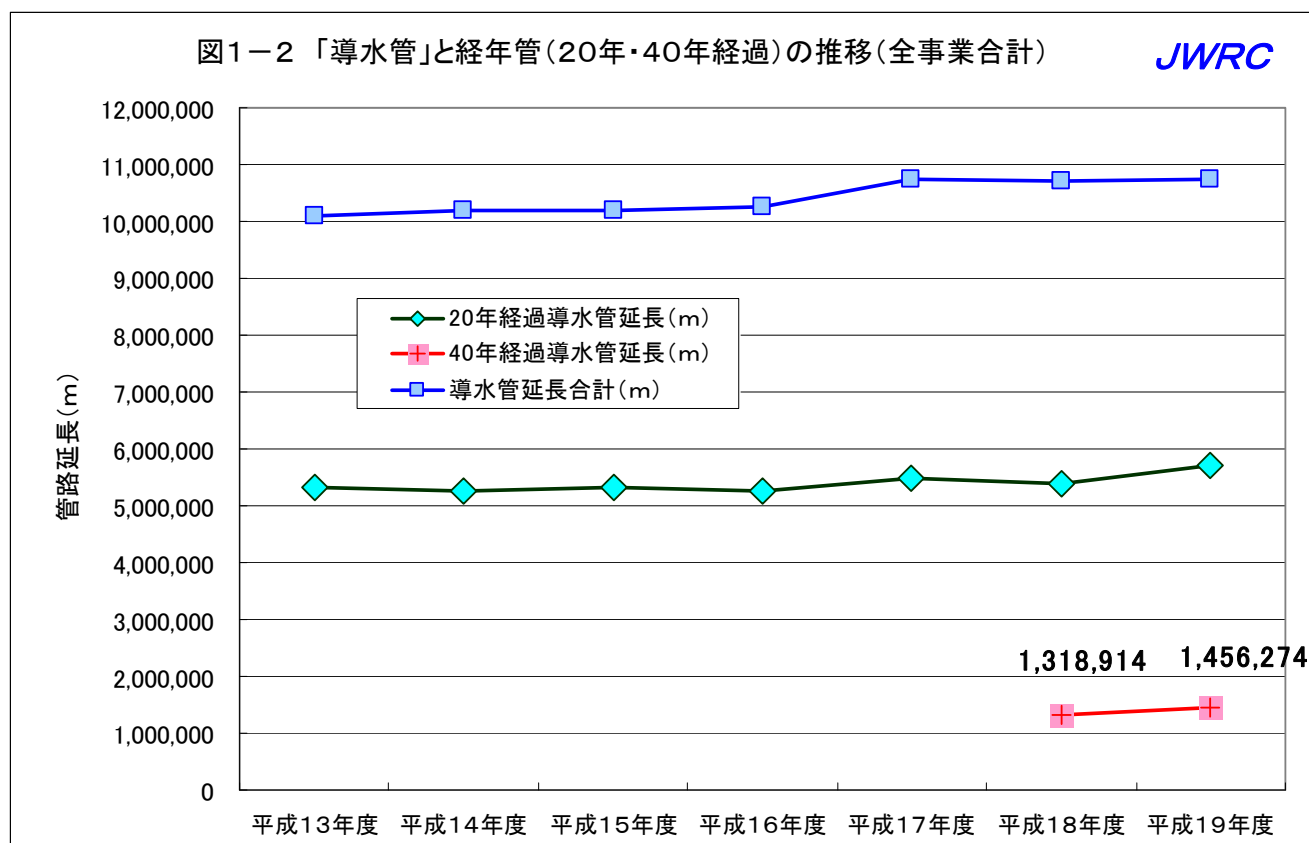
1-2 「導水管」と経年管（平成13～19年度）

表1-2及び図1-2は、平成13～19年度の上水道事業及び水道用水供給事業の全事業について「導水管」における経年管の管路延長及び割合を示したものである。

表1-2 「導水管」と経年管

	20年経過導水管 延長(m)	40年経過導水管 延長(m)	導水管延長 合計(m)	20年経過管路の割合 (%)	40年経過管路の割合 (%)
平成13年度	5,308,552		10,099,771	52.56	
平成14年度	5,263,953		10,190,876	51.65	
平成15年度	5,320,065		10,204,481	52.13	
平成16年度	5,263,464		10,265,928	51.27	
平成17年度	5,499,856		10,756,048	51.13	
平成18年度	5,378,107	1,318,914	10,718,646	50.18	12.30
平成19年度	5,702,875	1,456,274	10,752,529	53.04	13.54

平成18年度と平成19年度データを比較すると、平成19年度における「20年経過管路」及び「40年経過管路」は、「管路延長」及び「割合」ともに増加している。



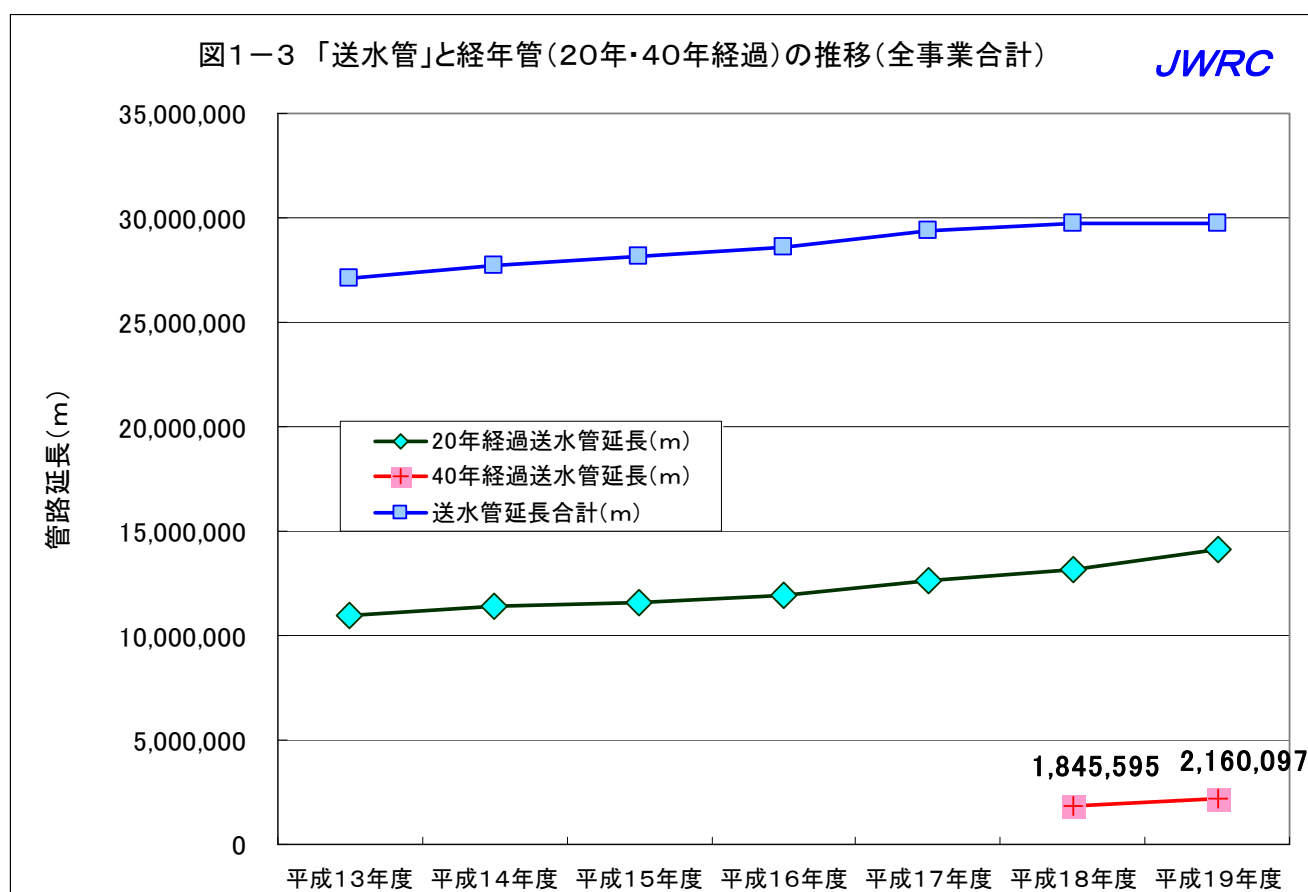
1-3 「送水管」と経年管（平成13～19年度）

表1-3及び図1-3は、平成13～19年度の上水道事業及び水道用水供給事業の全事業について「送水管」における経年管の管路延長及び割合を示したものである。

表1-3 「送水管」と経年管

	20年経過送水管 延長(m)	40年経過送水管 延長(m)	送水管延長 合計(m)	20年経過管路の割合 (%)	40年経過管路の割合 (%)
平成13年度	10,930,549		27,087,915	40.35	
平成14年度	11,384,654		27,729,099	41.06	
平成15年度	11,582,087		28,178,740	41.10	
平成16年度	11,964,115		28,637,124	41.78	
平成17年度	12,661,906		29,364,909	43.12	
平成18年度	13,125,193	1,845,595	29,714,964	44.17	6.21
平成19年度	14,124,237	2,160,097	29,713,390	47.53	7.27

図表からわかるように、「20年経過管路」及び「40年経過管路」は、「管路延長」及び「割合」ともに増加している。



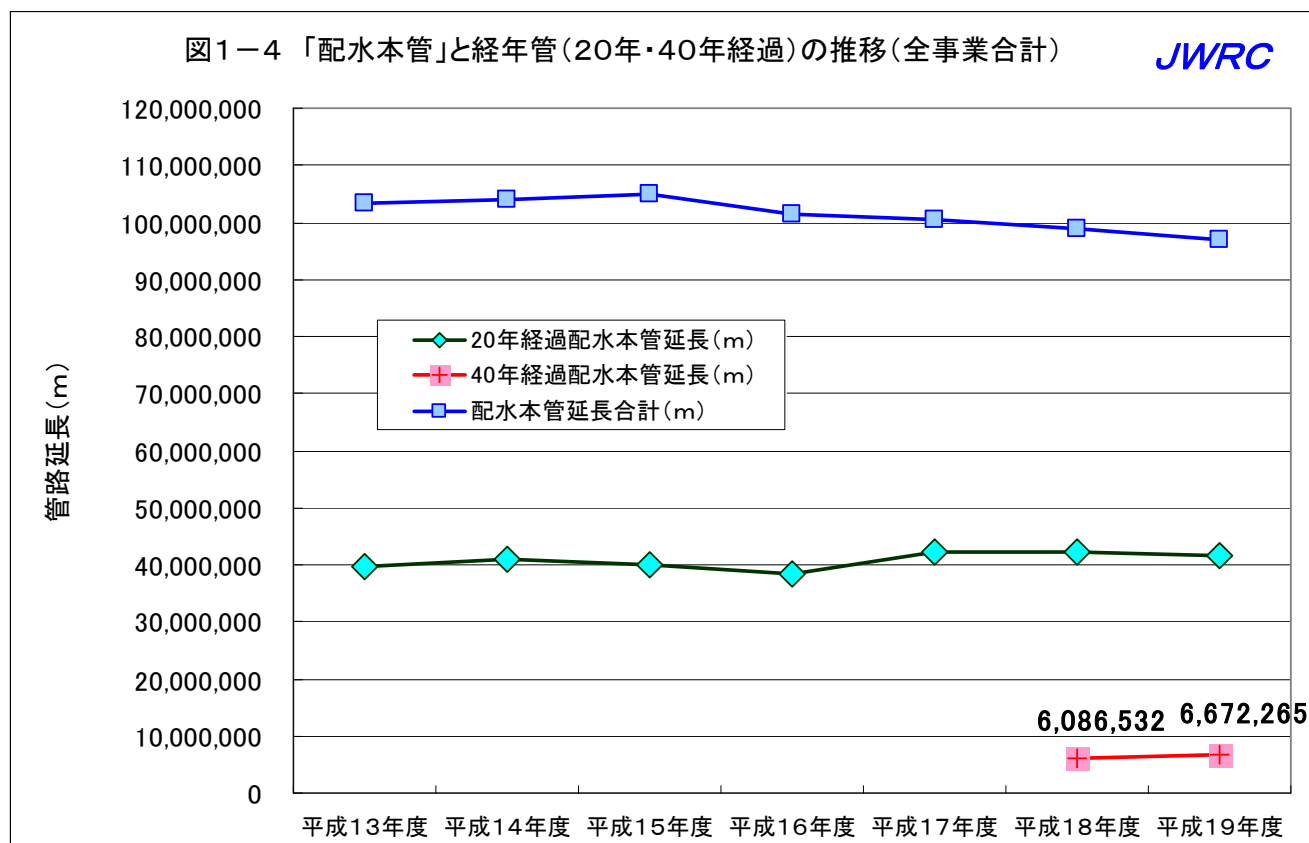
1-4 「配水本管」と経年管（平成13～19年度）

表1-4及び図1-4は、平成13～19年度の上水道事業及び水道用水供給事業の全事業について「配水本管」における経年管の管路延長及び割合を示したものである。

表1-4 「配水本管」と経年管

	20年経過配水本管 延長(m)	40年経過配水本管 延長(m)	配水本管延 長合計(m)	20年経過管路の割合 (%)	40年経過管路の割合 (%)
平成13年度	39,711,116		103,342,324	38.43	
平成14年度	40,816,740		103,942,168	39.27	
平成15年度	40,118,811		105,104,146	38.17	
平成16年度	38,355,148		101,433,240	37.81	
平成17年度	42,385,963		100,376,873	42.23	
平成18年度	42,376,510	6,086,532	98,859,756	42.87	6.16
平成19年度	41,741,035	6,672,265	97,051,291	43.01	6.87

図表からわかるように、「配水本管延長合計」及び「20年経過管路延長」は平成17～19年度にかけて減少しているが、「40年経過管路」は「管路延長」及び「割合」がともに増加している。



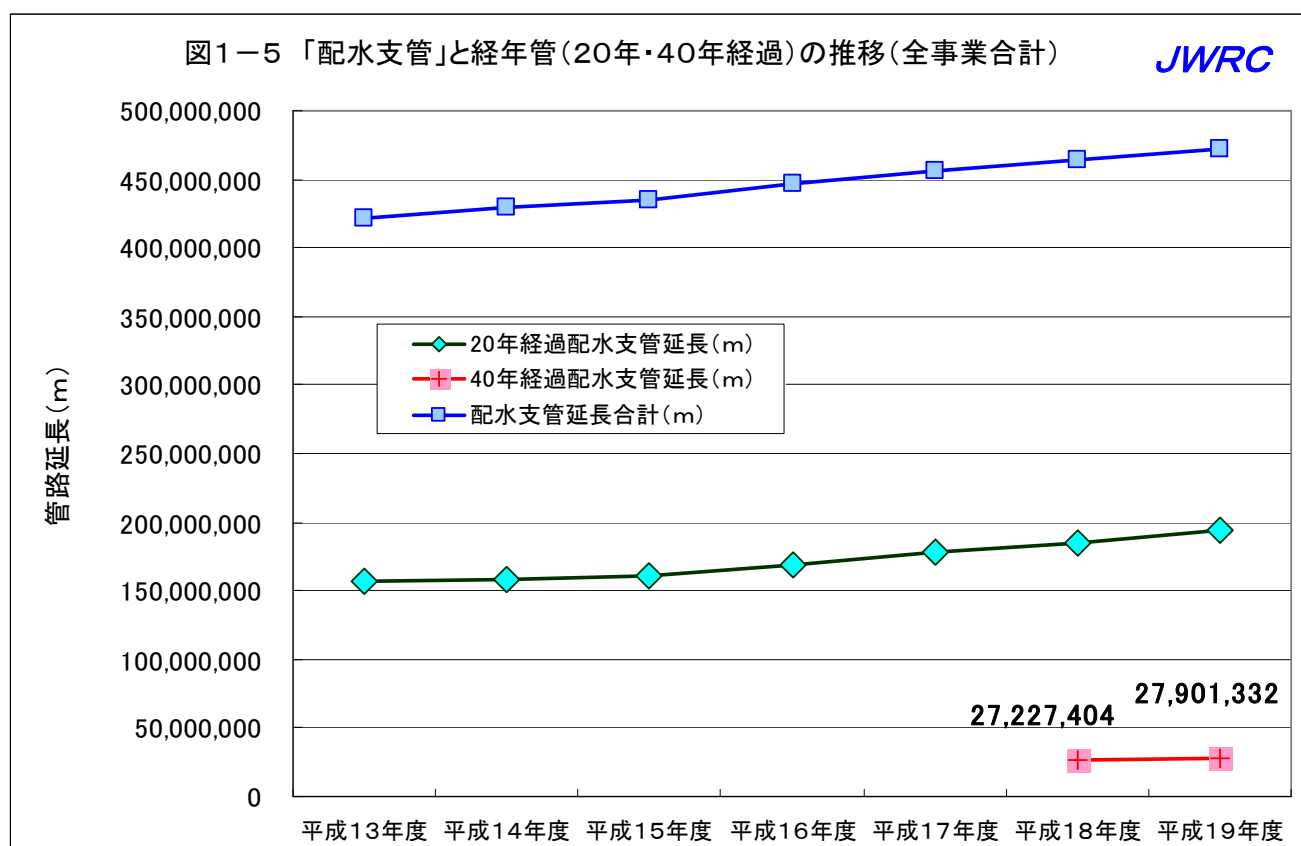
1-5 「配水支管」と経年管（平成13～19年度）

表1-5及び図1-5は、平成13～19年度の上水道事業及び水道用水供給事業の全事業について「配水支管」における経年管の管路延長及び割合を示したものである。

表1-5 「配水支管」と経年管

	20年経過配水支管 延長(m)	40年経過配水支管 延長(m)	配水支管延 長合計(m)	20年経過管路の割合 (%)	40年経過管路の割合 (%)
平成13年度	157,462,518		421,311,608	37.37	
平成14年度	157,676,396		429,635,993	36.70	
平成15年度	161,302,476		434,759,403	37.10	
平成16年度	169,205,955		446,518,893	37.89	
平成17年度	178,323,370		456,180,515	39.09	
平成18年度	184,458,169	27,227,404	464,018,555	39.75	5.87
平成19年度	194,207,483	27,901,332	472,557,201	41.10	5.90

図表からわかるように、「20年経過管路」及び「40年経過管路」は、「管路延長」及び「割合」ともに増加している。



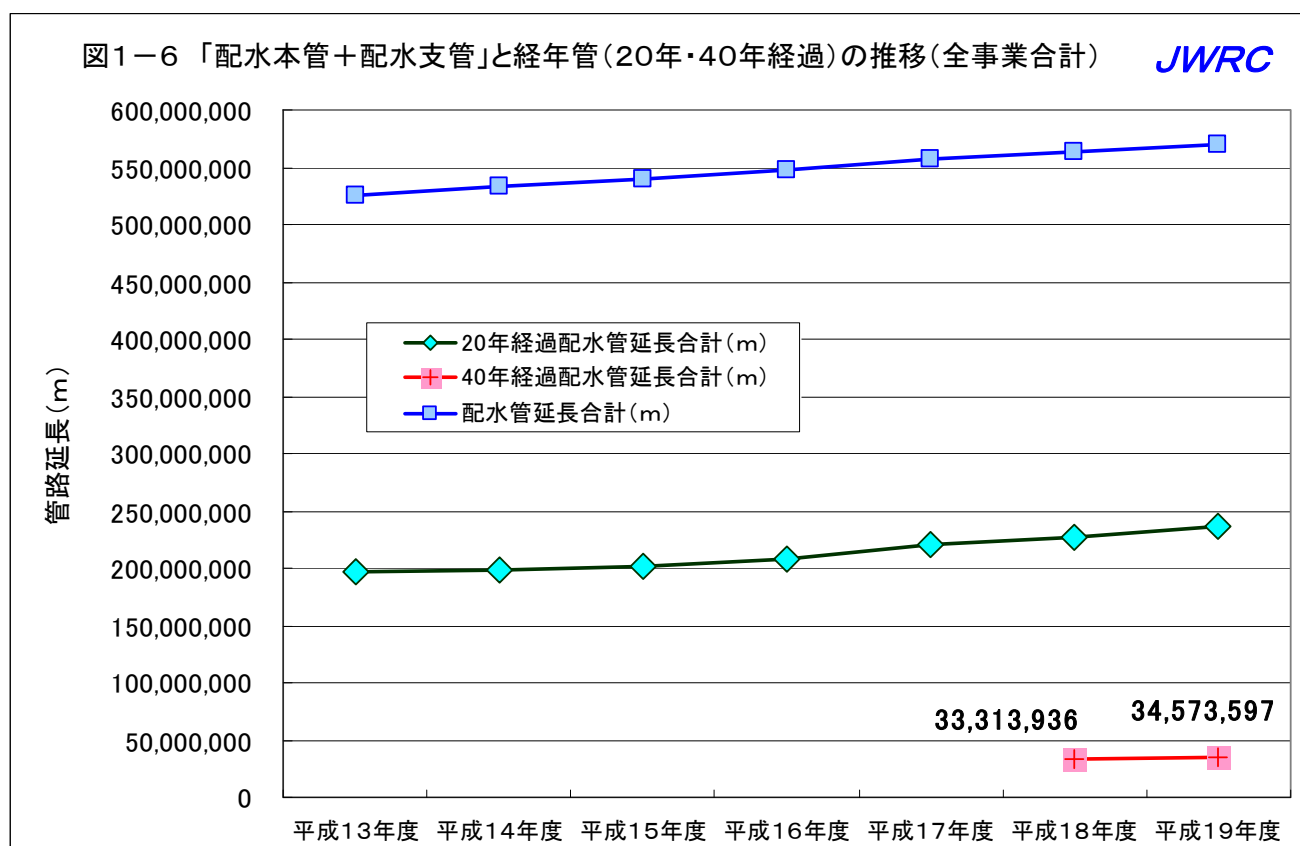
1-6 「配水管（配水本管+配水支管）」と経年管（平成13～19年度）

表1-6及び図1-6は、平成13～19年度の上水道事業及び水道用水供給事業の全事業について「配水管（配水本管+配水支管）」における経年管の管路延長及び割合を示したものである。

表1-6 「配水管（配水本管+配水支管）」と経年管

	20年経過配水管 延長合計(m)	40年経過配水管 延長合計(m)	配水管延長 合計(m)	20年経過管路の割合 (%)	40年経過管路の割合 (%)
平成13年度	197,173,634		524,653,932	37.58	
平成14年度	198,493,136		533,578,161	37.20	
平成15年度	201,421,287		539,863,549	37.31	
平成16年度	207,561,103		547,952,133	37.88	
平成17年度	220,709,333		556,557,388	39.66	
平成18年度	226,834,679	33,313,936	562,878,311	40.30	5.92
平成19年度	235,948,518	34,573,597	569,608,492	41.42	6.07

図表からわかるように、「配水本管」及び「配水支管」を合わせた「配水本管」で見ると、「20年経過管路」及び「40年経過管路」は、「管路延長」及び「割合」ともに増加している。



(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>