



(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 [jwrchot@jwrc-net.or.jp](mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp)  
URL <http://www.jwrc-net.or.jp>

## 「建設改良費、40年超過管率、管路更新率」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)

水道ホットニュースでは、これまで、「建設改良事業（施設別事業費）の推移」、「40年超過管率の推移」、「管路更新率の推移」について、それぞれ発信してきました。

今回、これらのデータをもとに、「建設改良費、40年超過管率、管路更新率」の推移について重ね合わせたグラフ等を作成しました。重ね合わせたグラフから、「最近、建設改良費は増加傾向にあるものの、40年超過管率は上昇している。」、「40年超過管率の上昇を抑えるためには、管路更新のための投資額を増やす必要がある。」などといったことが読み取れると思います。

以下に、「建設改良費、40年超過管率、管路更新率」について、水道統計に基づいて試算した結果を紹介することとします。

①全国（水道用水供給事業＋上水道事業）でみた推移

②規模の大きな上水道20事業の推移

（東京都、大阪市、神奈川県、千葉県、横浜市、名古屋市、札幌市、広島市、京都市、神戸市（市街地）、川崎市、さいたま市、北九州市、福岡市、新潟市、仙台市、尼崎市、岡山市、堺市、浜松市）

③規模の大きな水道用水供給10事業の推移

（神奈川県内広域水道企業団、埼玉県、愛知県、大阪広域水道企業団、阪神水道企業団、兵庫県、沖縄県、宮城県（仙南・仙塩）、北千葉広域水道企業団、大井川広域水道企業団）

# 1. 全国（水道用水供給事業＋上水道事業）でみた推移

(1) 「建設改良費、40年超過管率、管路更新率」の推移（全国、用供＋上水）

	管路更新率 (%)	40年超過管率 (%)	建設改良費 (千円)
H13	1.538		1,289,724,218
H14	1.389		1,224,236,918
H15	1.258		1,163,977,586
H16	1.162		1,133,729,056
H17	0.999		1,051,992,424
H18	0.966	6.05	996,236,312
H19	0.942	6.26	968,208,092
H20	0.879	6.97	981,424,882
H21	0.864	7.10	988,664,928
H22	0.782	7.80	924,523,434
H23	0.774	8.50	926,229,395
H24	0.759	9.35	957,482,804
H25	0.789	10.47	988,595,779
H26	0.757	12.20	1,060,739,668
H27	0.738	13.62	1,100,758,513

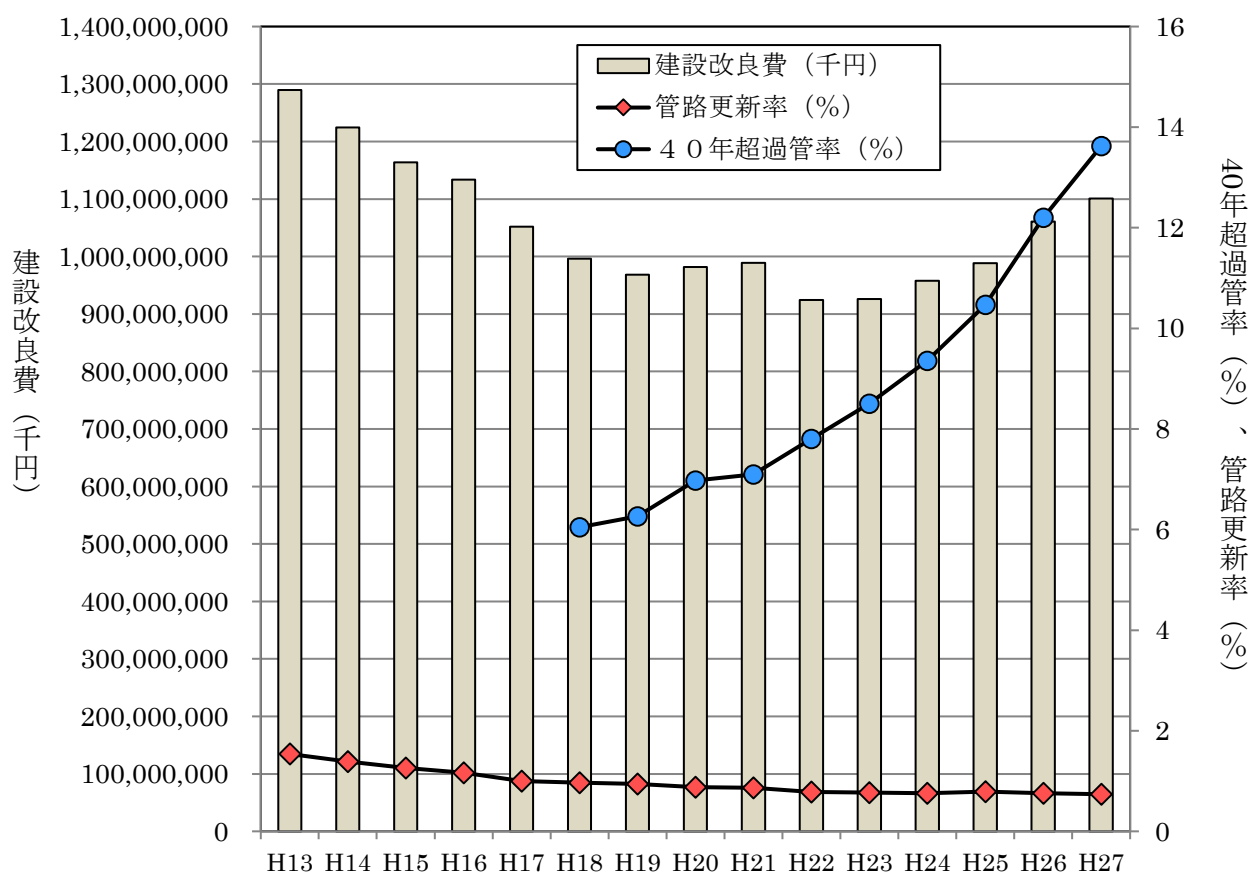
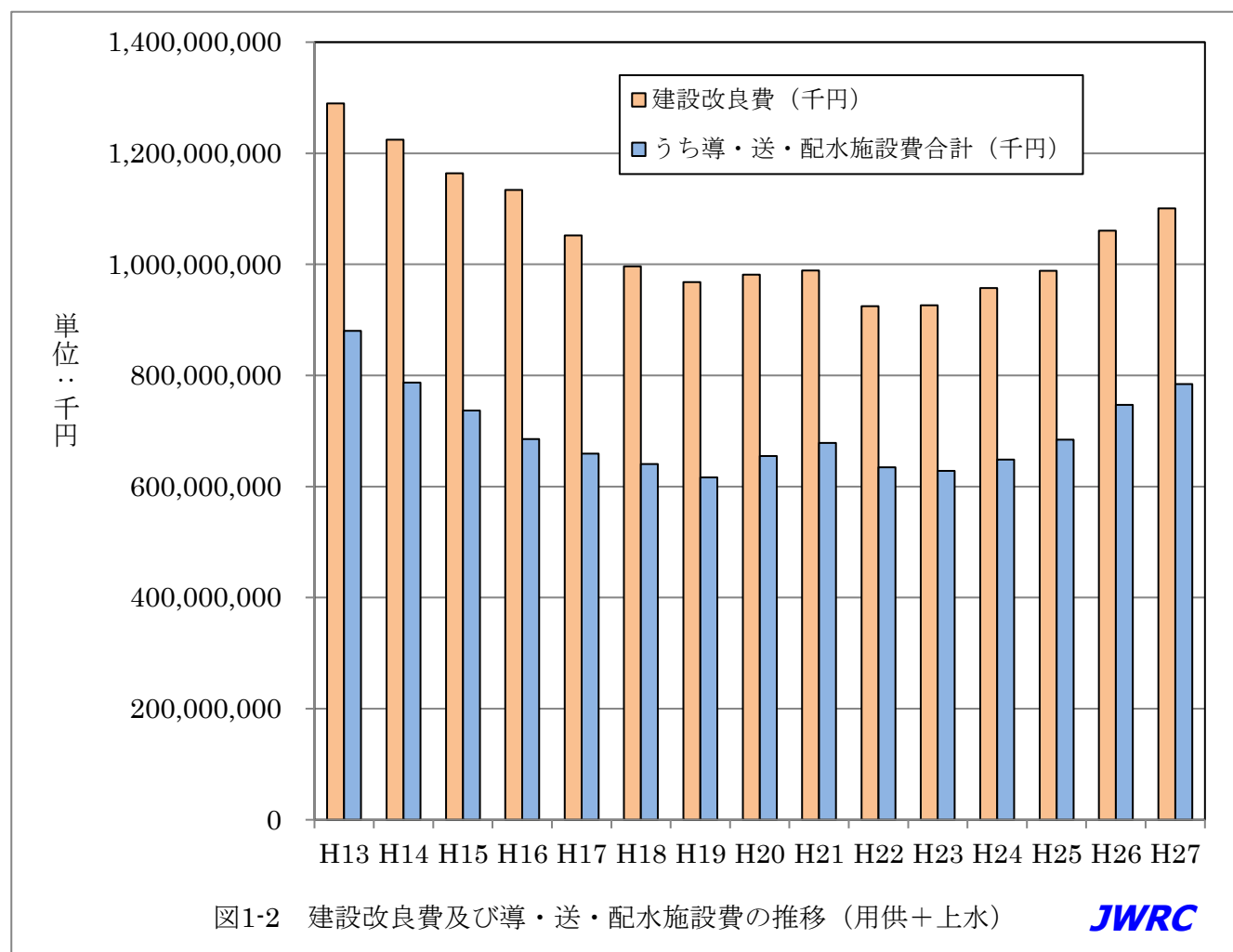


図1-1 「建設改良費、40年超過管率、管路更新率」の推移（用供＋上水）

**JWRC**

(2) 建設改良費及び導・送・配水施設費（合計）の推移（全国、用供＋上水）

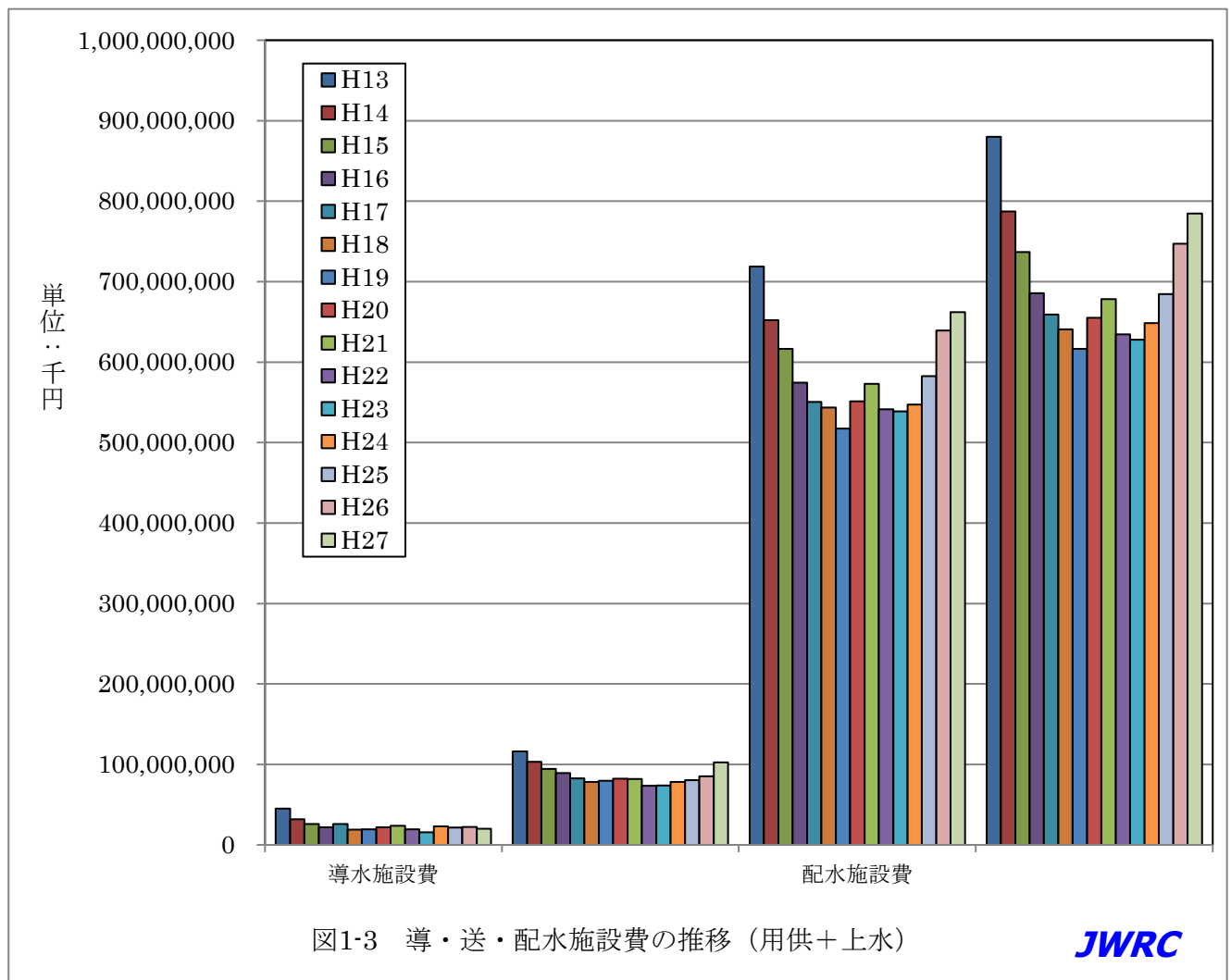
	建設改良費 (千円)	うち導・送・配水施設費合計 (千円)	建設改良費に占める 導・送・配水施設費合計の割合 (%)
H13	1,289,724,218	880,050,160	68.2
H14	1,224,236,918	787,366,690	64.3
H15	1,163,977,586	736,754,620	63.3
H16	1,133,729,056	685,704,906	60.5
H17	1,051,992,424	659,230,014	62.7
H18	996,236,312	640,720,885	64.3
H19	968,208,092	616,388,244	63.7
H20	981,424,882	655,050,373	66.7
H21	988,664,928	678,319,900	68.6
H22	924,523,434	634,337,930	68.6
H23	926,229,395	627,970,688	67.8
H24	957,482,804	648,455,474	67.7
H25	988,595,779	684,500,015	69.2
H26	1,060,739,668	747,021,518	70.4
H27	1,100,758,513	784,561,965	71.3



(3) 導・送・配水施設の推移 (全国、用供+上水)

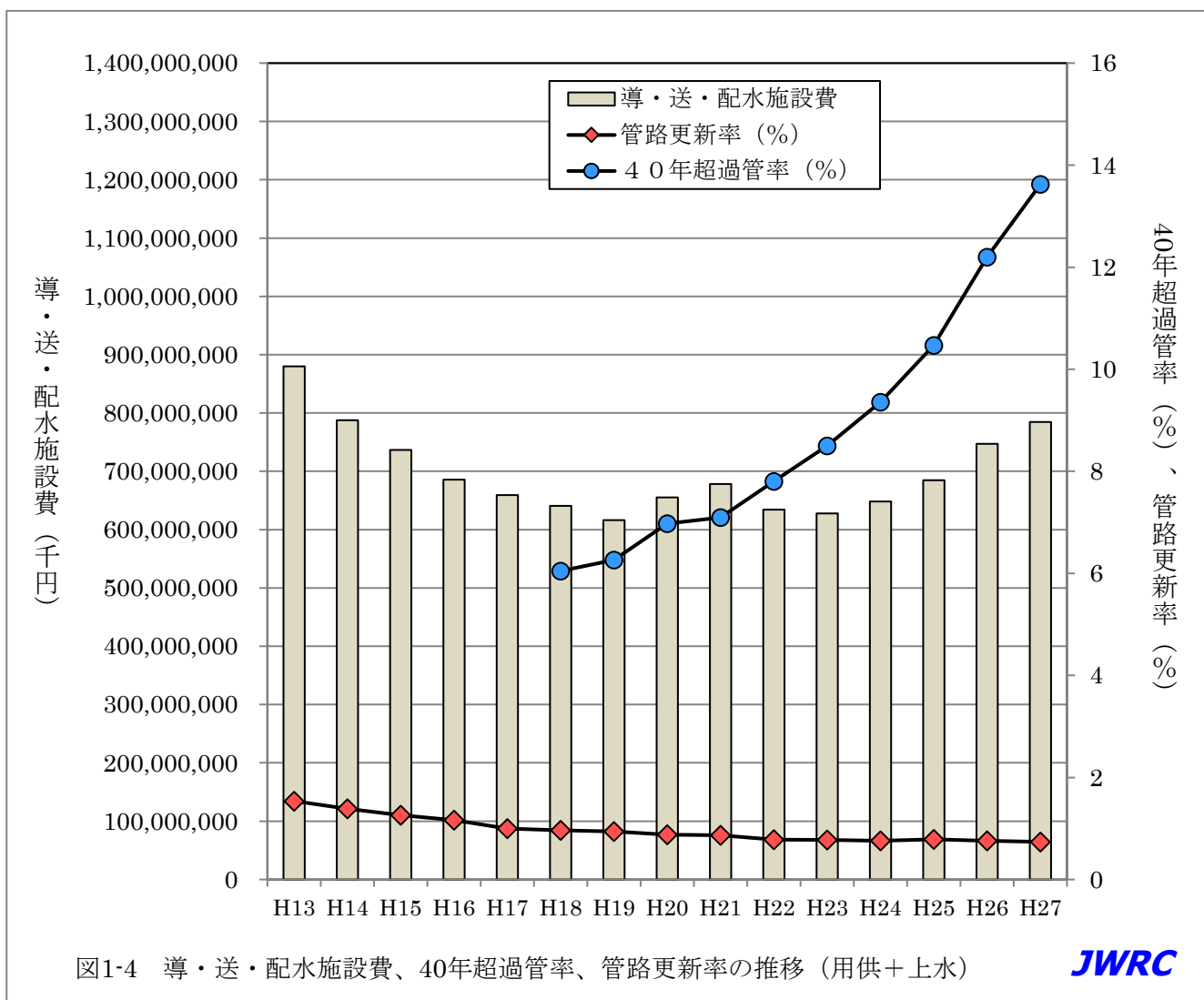
(単位：千円)

	導水施設費	送水施設費	配水施設費	導・送・配水施設費合計
H13	45,140,243	116,051,943	718,857,974	880,050,160
H14	31,733,956	103,334,872	652,297,862	787,366,690
H15	25,830,051	94,467,625	616,456,944	736,754,620
H16	21,957,009	89,304,231	574,443,666	685,704,906
H17	25,835,746	82,720,185	550,674,083	659,230,014
H18	18,950,008	78,386,450	543,384,427	640,720,885
H19	19,506,451	79,609,445	517,272,348	616,388,244
H20	21,779,405	82,155,203	551,115,765	655,050,373
H21	23,623,162	81,878,415	572,818,323	678,319,900
H22	19,526,412	73,393,545	541,417,973	634,337,930
H23	15,572,610	73,690,430	538,707,648	627,970,688
H24	23,013,162	78,211,494	547,230,818	648,455,474
H25	21,569,405	80,334,426	582,596,184	684,500,015
H26	22,270,913	85,361,839	639,388,766	747,021,518
H27	20,067,013	102,496,673	661,998,279	784,561,965



(4) 導・送・配水施設費、40年超過管率、管路更新率の推移（全国、用供＋上水）

	管路更新率 (%)	40年超過管率 (%)	導・送・配水施設費 (千円)
H13	1.538		880,050,160
H14	1.389		787,366,690
H15	1.258		736,754,620
H16	1.162		685,704,906
H17	0.999		659,230,014
H18	0.966	6.05	640,720,885
H19	0.942	6.26	616,388,244
H20	0.879	6.97	655,050,373
H21	0.864	7.10	678,319,900
H22	0.782	7.80	634,337,930
H23	0.774	8.50	627,970,688
H24	0.759	9.35	648,455,474
H25	0.789	10.47	684,500,015
H26	0.757	12.20	747,021,518
H27	0.738	13.62	784,561,965



(5) 配水施設費、40年超過管率、新設・布設替管延長の推移（全国、用供+上水）

	40年超過管延長合計 (m)	新設・布設替管延長 (m)	配水施設費 (千円)
H13		15,661,275	718,857,974
H14		14,382,062	652,297,862
H15		13,498,488	616,456,944
H16		12,997,374	574,443,666
H17		11,892,540	550,674,083
H18	36,478,445	10,810,656	543,384,427
H19	38,189,968	10,167,852	517,272,348
H20	43,100,492	9,770,634	551,115,765
H21	44,404,068	9,036,807	572,818,323
H22	49,380,137	8,339,167	541,417,973
H23	54,328,448	7,985,562	538,707,648
H24	60,296,465	7,887,495	547,230,818
H25	68,429,526	8,142,574	582,596,184
H26	80,542,202	7,717,038	639,388,766
H27	90,772,730	7,294,376	661,998,279

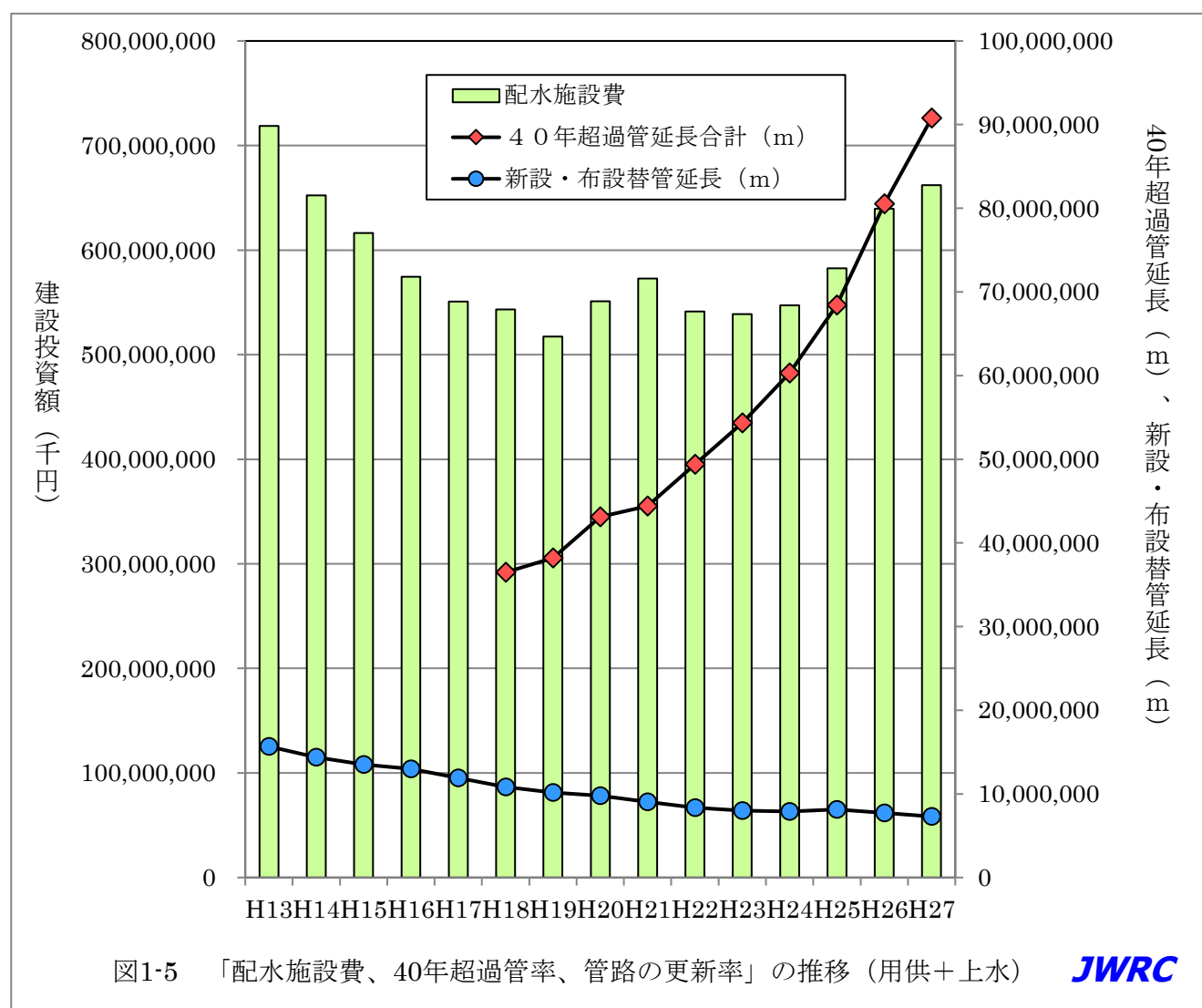
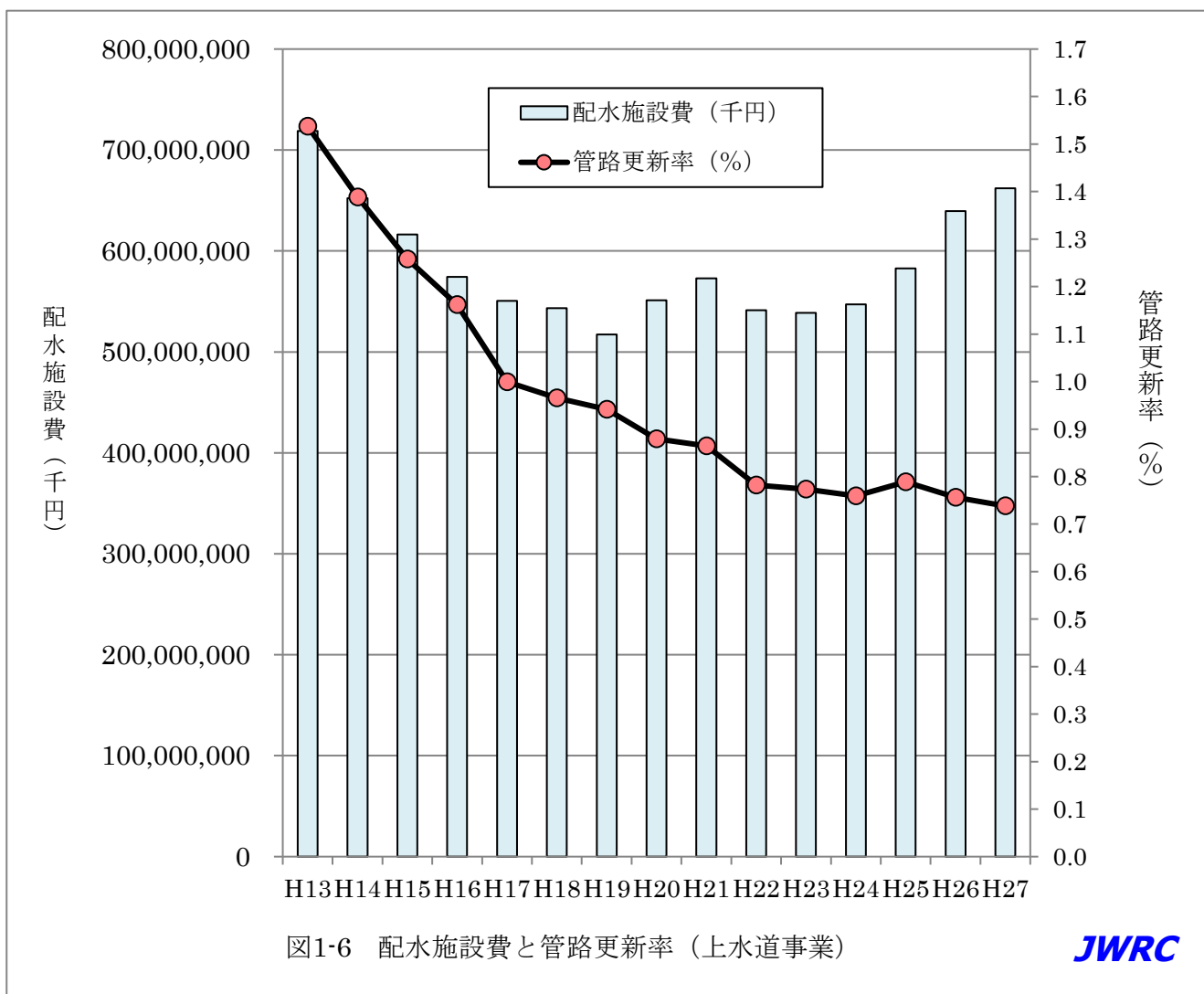


図1-5 「配水施設費、40年超過管率、管路の更新率」の推移（用供+上水）



(6) 配水施設費と管路更新率の推移 (全国、上水道事業)

	配水施設費 (千円)	管路更新率 (%)
H13	718,857,974	1.538
H14	652,297,862	1.389
H15	616,456,944	1.258
H16	574,443,666	1.162
H17	550,674,083	0.999
H18	543,384,427	0.966
H19	517,272,348	0.942
H20	551,115,765	0.879
H21	572,818,323	0.864
H22	541,417,973	0.782
H23	538,707,648	0.774
H24	547,230,818	0.759
H25	582,596,184	0.789
H26	639,388,766	0.757
H27	661,998,279	0.738



### 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](mailto: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。  
バックナンバー一覧 <http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-h29.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。