(公財)水道技術研究センター会員 各位

第971-2 号　令和７年12月５日

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 https://www.jwrc-net.or.jp

管路更新率に代わる「経年管更新率」の提案と水道統計に基づく試算結果について（その3）

【意見募集】
今回の水道ホットニュースで提案する「経年管更新率」について、ご意見を募集します。
ご意見のある方は、下記までE-メールにてご提出をお願いします。
〒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

なお、ご意見は令和 7 年 12 月末までに提出をお願いします。

【令和 5 年度末の現在給水人口が多い 19 上水道事業体のデータ及びグラフ】

事業主体名	R5 現在給水人口(人)	事業主体名	R5 現在給水人口(人)
東京都	13,765,279	京都市	1,434,086
横浜市	3,767,595	さいたま市	1,346,199
千葉県	3,082,737	広島市	1,216,402
神奈川県	2,842,538	仙台市	1,061,787
大阪市	2,777,300	北九州市	945,641
名古屋市	2,456,017	香川県広域水道企業団	910,802
札幌市	1,958,377	堺市	809,645
福岡市	1,638,900	新潟市	764,917
川崎市	1,548,226	浜松市	762,997
神戸市	1,490,720		

(注)熊本市は「管路更新率」及び「経年管更新率」が令和元年度から令和 5 年度まで「0%」であるため、省略した。

1. 東京都

東京都	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率（%）	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率（%）	経年管更新率（%）
H30	13,521,912	28,054,266	4,539,685	16.2	246,026	－	－
R1	13,619,365	28,123,250	4,934,374	17.5	327,092	1.17	7.21
R2	13,592,370	28,218,557	5,303,631	18.8	353,507	1.26	7.16
R3	13,629,046	28,280,335	5,629,528	19.9	360,370	1.28	6.79
R4	13,696,312	28,355,279	5,911,963	20.8	376,926	1.33	6.70
R5	13,765,279	28,427,525	6,222,315	21.9	357,892	1.26	6.05

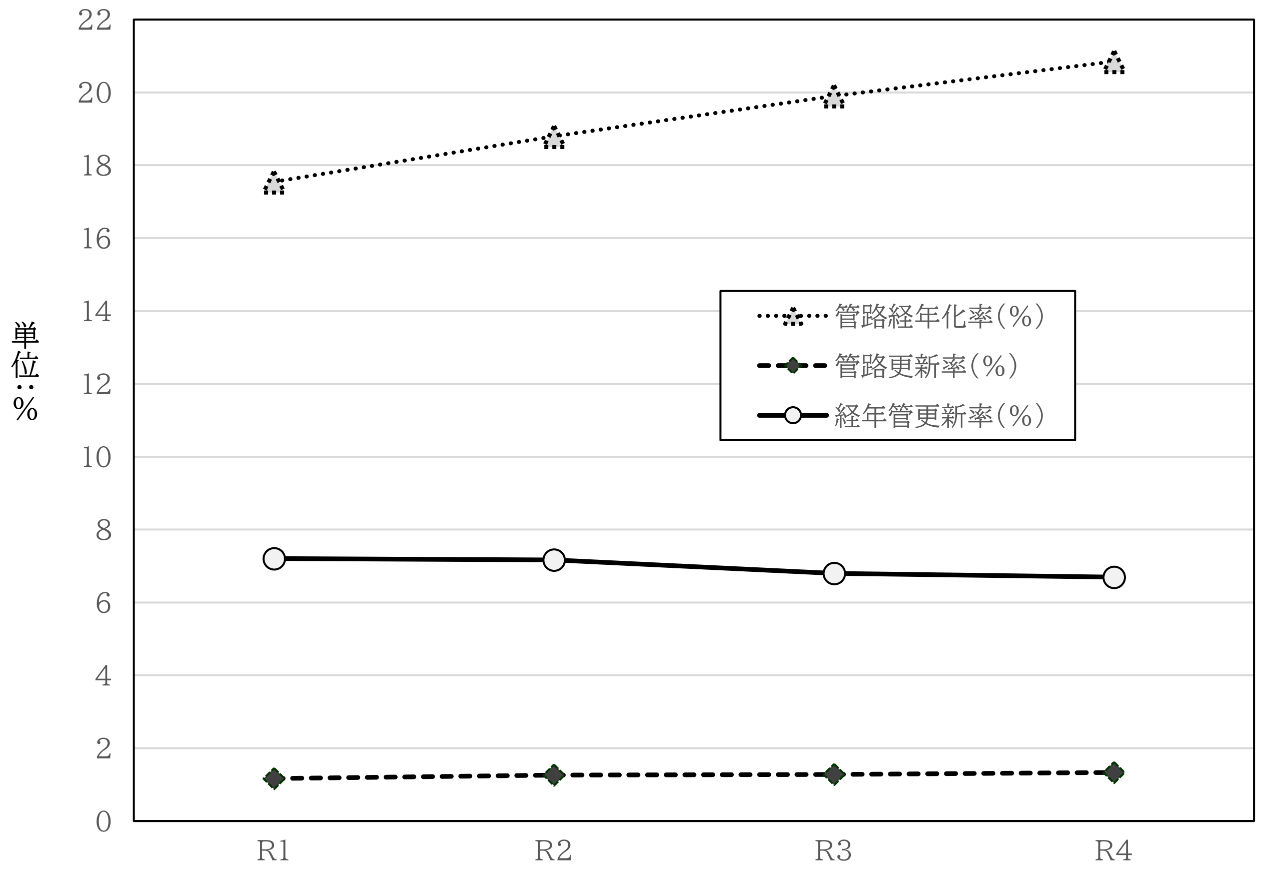

図1　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移（東京都）　JWRC

2. 横浜市

横浜市	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率（%）	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率（%）	経年管更新率(%)
H30	3,741,272	9,362,984	2,325,729	24.8	141,322	－	－
R1	3,753,726	9,374,747	2,313,046	24.7	113,129	1.21	4.86
R2	3,776,102	9,384,438	2,504,499	26.7	111,614	1.19	4.83
R3	3,768,321	9,397,807	2,657,103	28.3	107,839	1.15	4.31
R4	3,768,622	9,407,080	2,828,638	30.1	126,446	1.35	4.76
R5	3,767,595	9,418,364	2,954,901	31.4	112,762	1.20	3.99

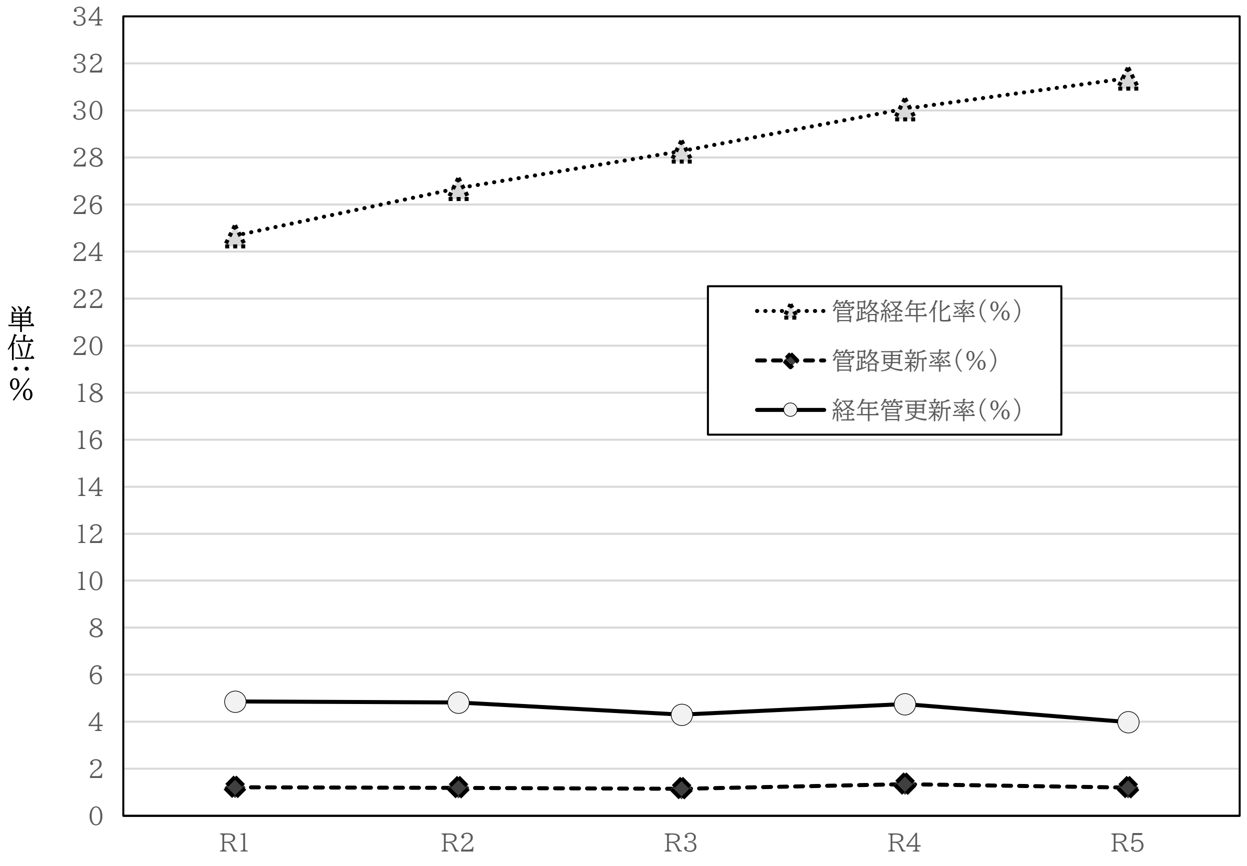

図2　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移(横浜市)

JWRC

3. 千葉県

千葉県	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率（%）	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率（%）	経年管更新率（%）
H30	3,042,838	9,140,970	2,105,210	23.0	87,792	－	－
R1	3,056,177	9,178,963	2,267,715	24.7	80,767	0.88	3.84
R2	3,064,881	9,207,225	2,367,087	25.7	91,740	1.00	4.05
R3	3,064,635	9,234,783	2,528,399	27.4	85,073	0.92	3.59
R4	3,072,430	9,268,786	2,635,357	28.4	89,707	0.97	3.55
R5	3,082,737	9,302,866	2,755,027	29.6	76,303	0.82	2.90

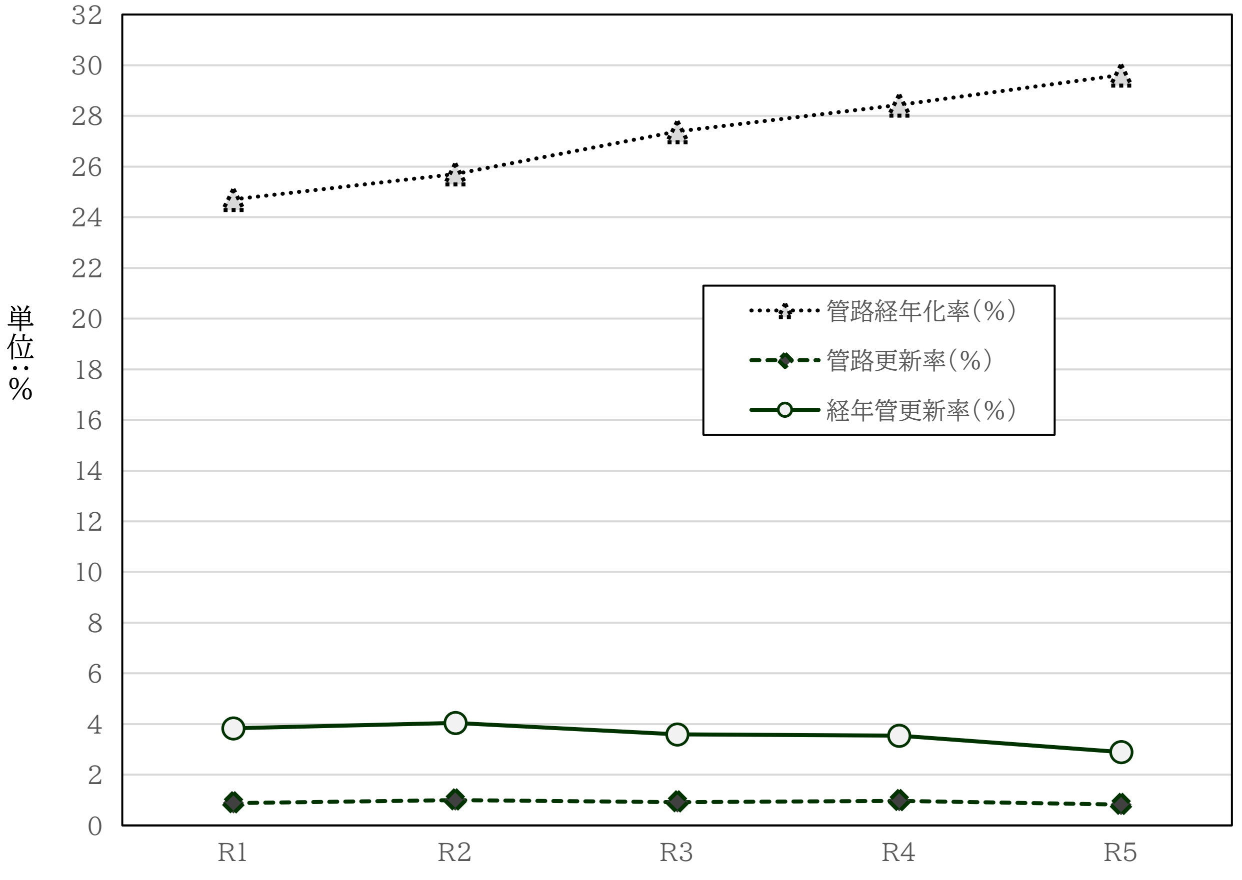

図3　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移（千葉県）

JWRC

4. 神奈川県

神奈川県	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率（%）	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率（%）	経年管更新率（%）
H30	2,815,880	9,254,307	2,440,643	26.4	69,031	－	－
R1	2,821,799	9,288,611	2,581,940	27.8	65,602	0.71	2.69
R2	2,828,225	9,324,441	2,710,119	29.1	74,142	0.80	2.87
R3	2,839,302	9,353,823	2,797,531	29.9	81,469	0.87	3.01
R4	2,843,732	9,379,748	2,883,774	30.7	84,504	0.90	3.02
R5	2,842,538	9,387,222	3,167,814	33.7	96,424	1.03	3.34

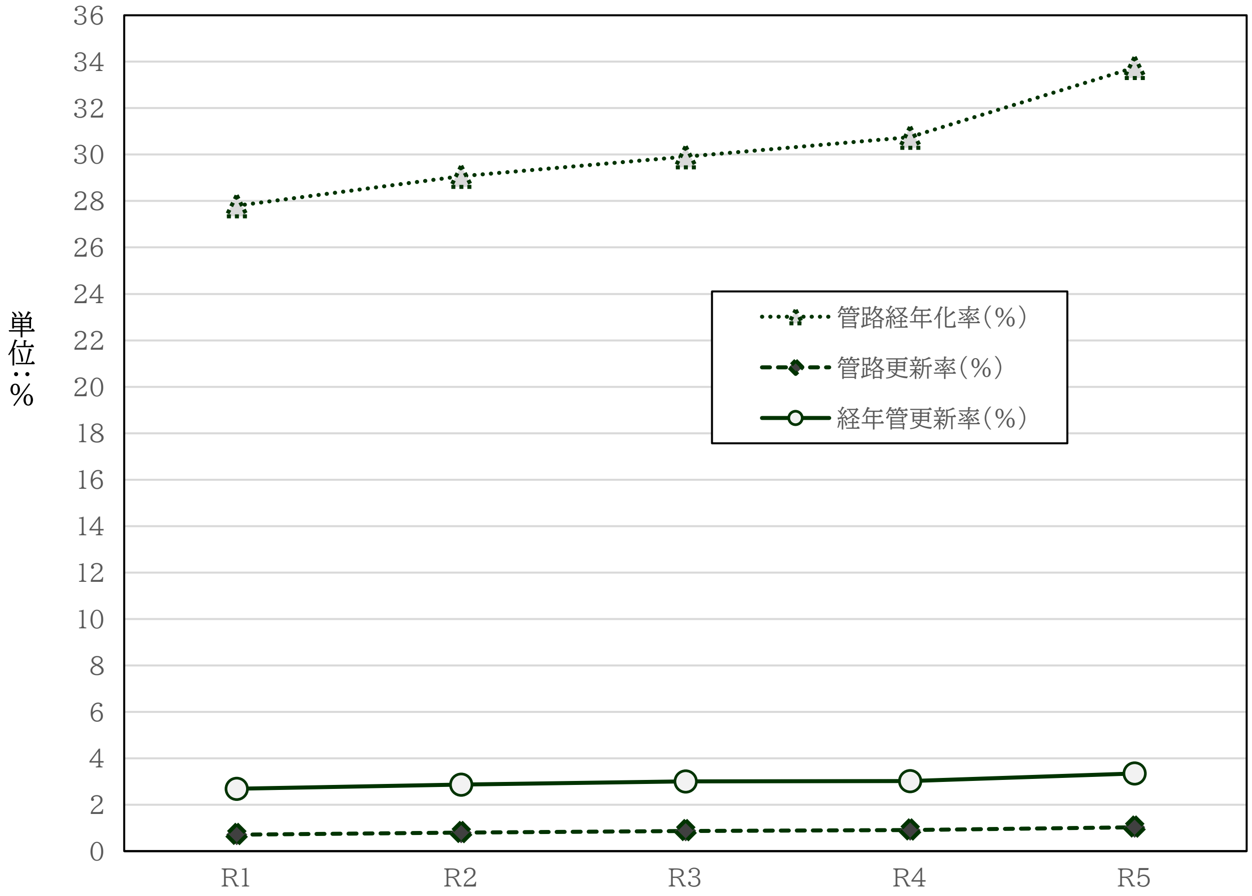

図4　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移(神奈川県)　JWRC

5. 大阪市

大阪市	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率（%）	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率（%）	経年管更新率（%）
H30	2,728,981	5,227,220	2,507,513	48.0	64,780	―	―
R1	2,746,983	5,222,730	2,572,058	49.2	53,359	1.02	2.13
R2	2,753,819	5,220,318	2,661,644	51.0	43,332	0.83	1.68
R3	2,745,298	5,221,421	2,704,967	51.8	58,974	1.13	2.22
R4	2,760,091	5,222,379	2,736,951	52.4	60,263	1.15	2.23
R5	2,777,300	5,221,165	2,733,195	52.3	70,605	1.35	2.58

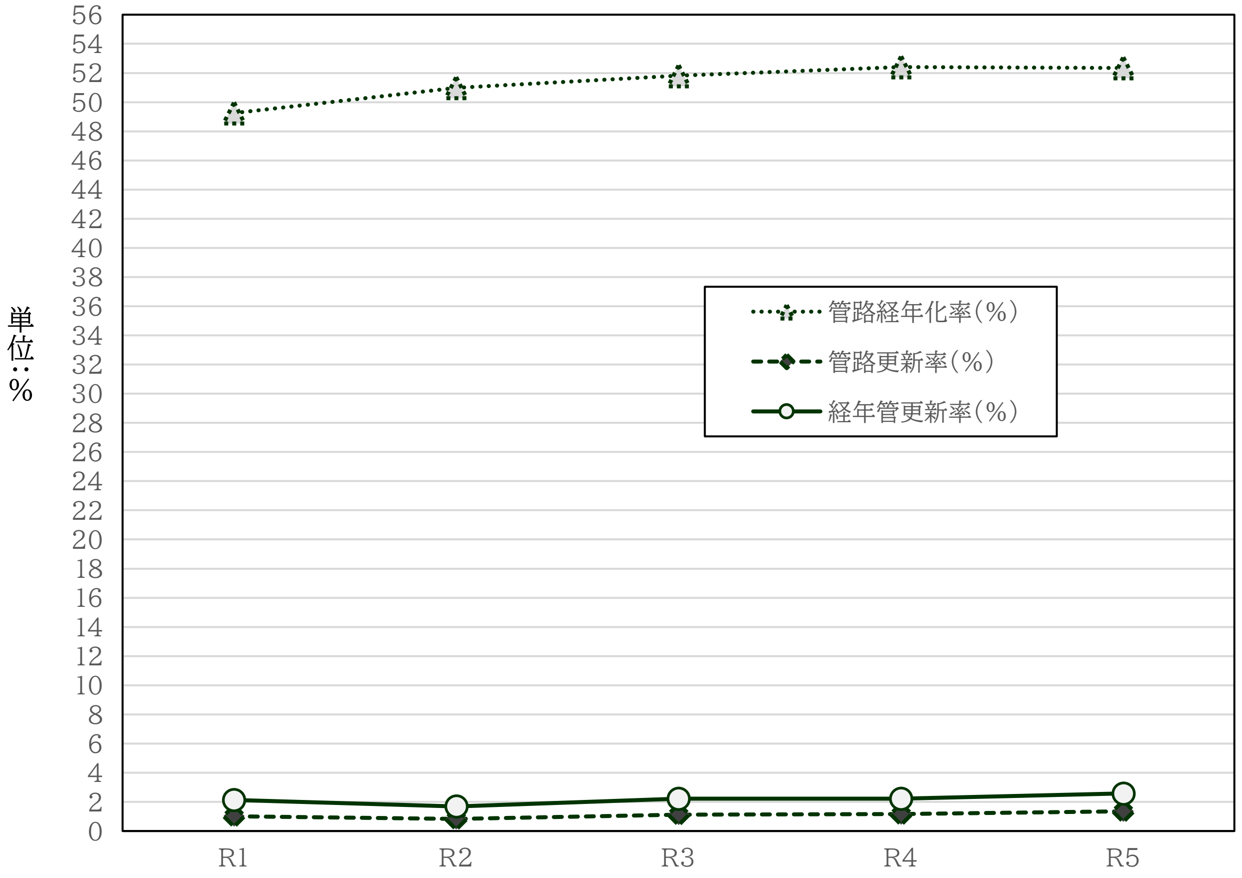

図5　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移（大阪市）　JWRC

6. 名古屋市

名古屋市	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率（%）	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率（%）	経年管更新率（%）
H30	2,453,324	8,578,262	1,966,551	22.9	114,936	－	－
R1	2,461,153	8,591,123	1,641,410	19.1	95,616	1.11	4.86
R2	2,457,438	8,600,470	1,807,798	21.0	110,911	1.29	6.76
R3	2,452,110	8,610,317	1,955,939	22.7	109,377	1.27	6.05
R4	2,454,030	8,615,352	2,078,277	24.1	87,720	1.02	4.48
R5	2,456,017	8,619,823	2,254,021	26.1	84,369	0.98	4.06

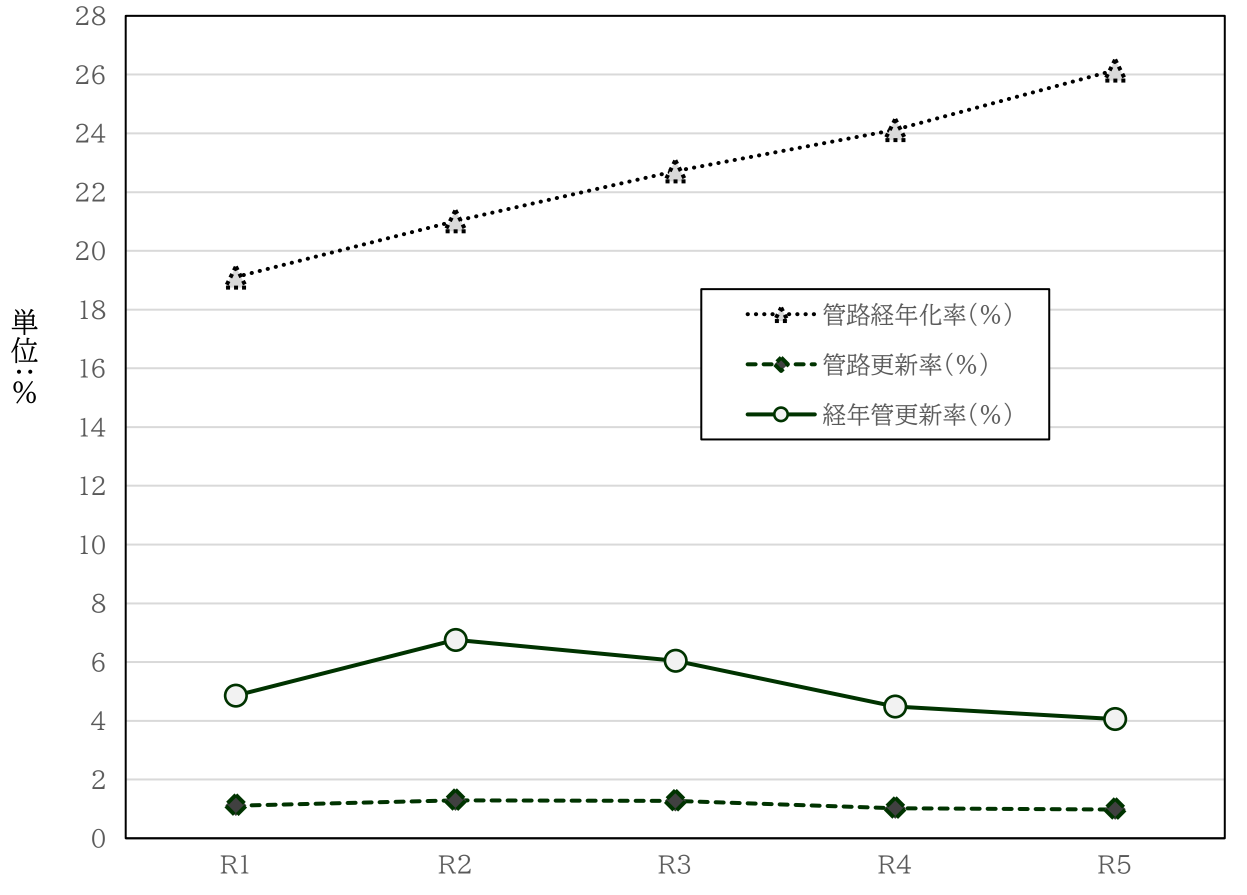

図6　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移（名古屋市）　JWRC

7. 札幌市

札幌市	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率（%）	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率（%）	経年管更新率（%）
H30	1,957,986	6,092,856	709,157	11.6	81,064	−	−
R1	1,962,483	6,109,491	799,685	13.1	90,896	1.49	12.82
R2	1,965,008	6,124,930	925,972	15.1	74,193	1.21	9.28
R3	1,963,346	6,138,782	1,018,093	16.6	73,518	1.20	7.94
R4	1,962,006	6,153,316	1,113,080	18.1	74,733	1.22	7.34
R5	1,958,377	6,163,002	1,074,731	17.4	66,542	1.08	5.98

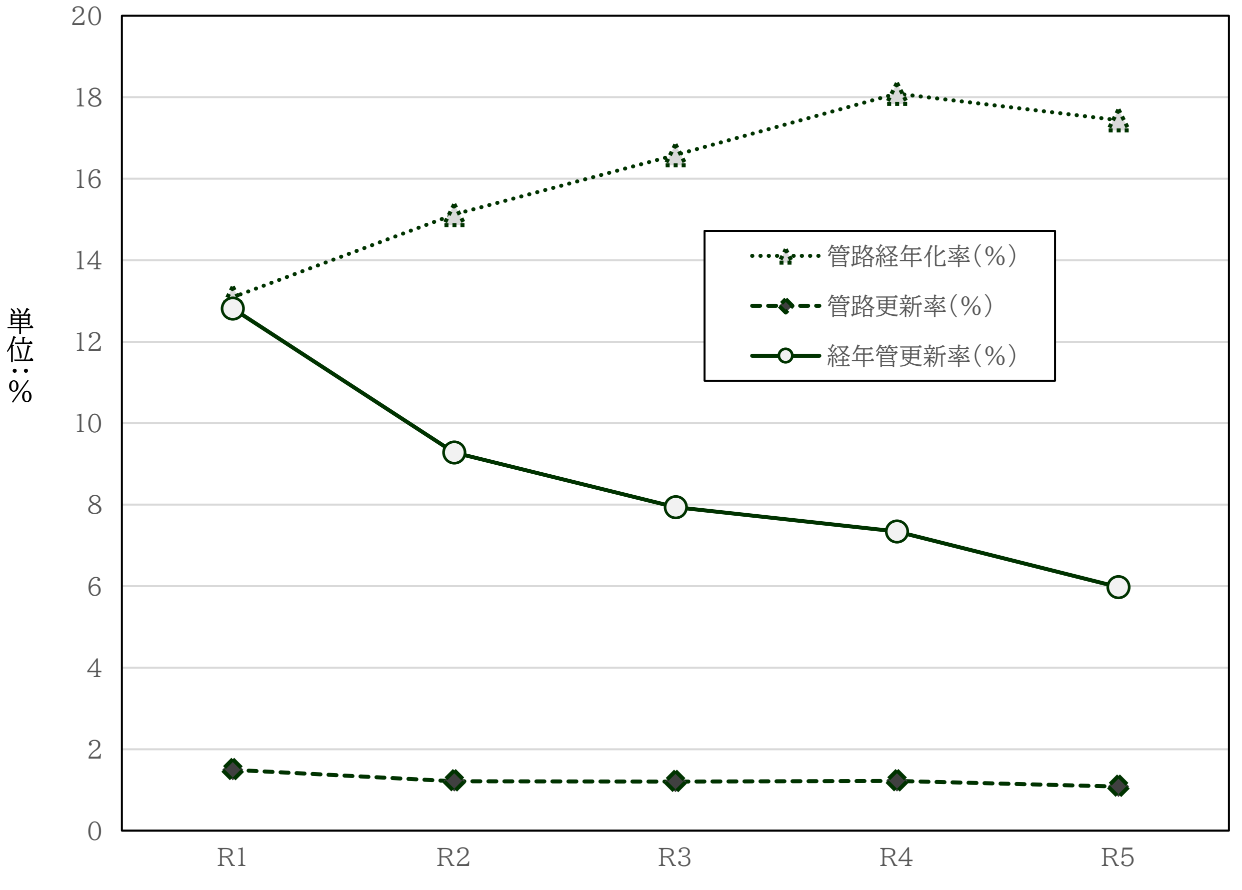

図7　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移（札幌市）　JWRC

8. 福岡市

福岡市	現在給水人口 （人）	管路延長合計 （m）	法定耐用年数を 超えた管路延長 （m）	管路 経年化率 （%）	布設替に伴う 布設管延長 合計（m）	管路 更新率 （%）	経年管 更新率 （%）
H30	1,574,500	4,172,196	1,035,331	24.8	45,797	—	—
R1	1,589,000	4,181,738	1,122,069	26.8	47,252	1.13	4.56
R2	1,608,600	4,193,332	1,205,071	28.7	45,724	1.09	4.07
R3	1,612,300	4,203,059	1,287,101	30.6	43,037	1.03	3.57
R4	1,626,200	4,210,952	1,371,415	32.6	45,792	1.09	3.56
R5	1,638,900	4,222,194	1,475,846	35.0	41,406	0.98	3.02

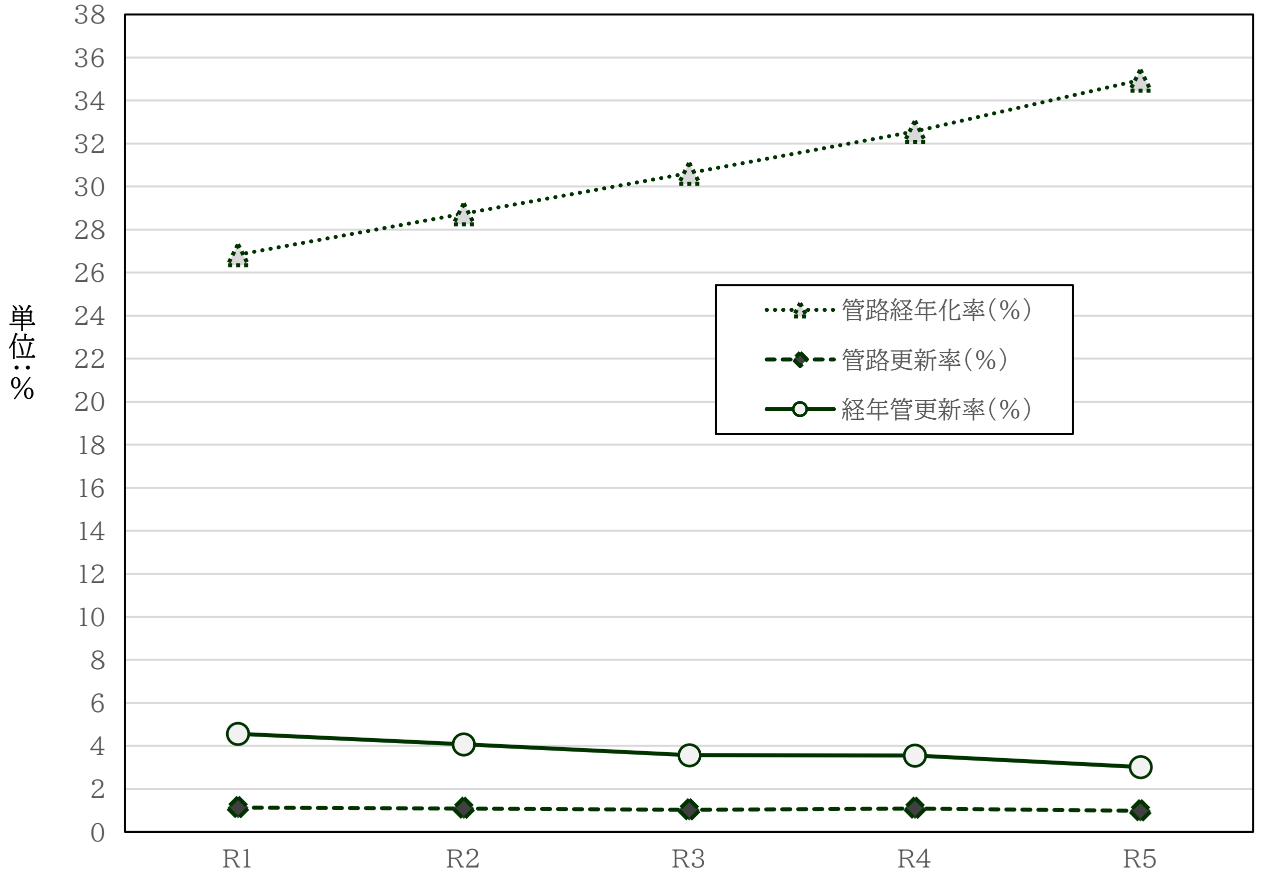

図8　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移（福岡市）　JWRC

9. 川崎市

川崎市	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率（%）	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率（%）	経年管更新率（%）
H30	1,522,208	2,523,824	646,229	25.6	39,163	–	–
R1	1,535,382	2,523,626	665,104	26.4	24,548	0.97	3.80
R2	1,539,916	2,526,647	706,858	28.0	40,154	1.59	6.04
R3	1,538,691	2,534,941	704,506	27.8	46,955	1.86	6.64
R4	1,541,612	2,543,352	709,222	27.9	43,574	1.72	6.19
R5	1,548,226	2,547,575	707,384	27.8	44,909	1.77	6.33

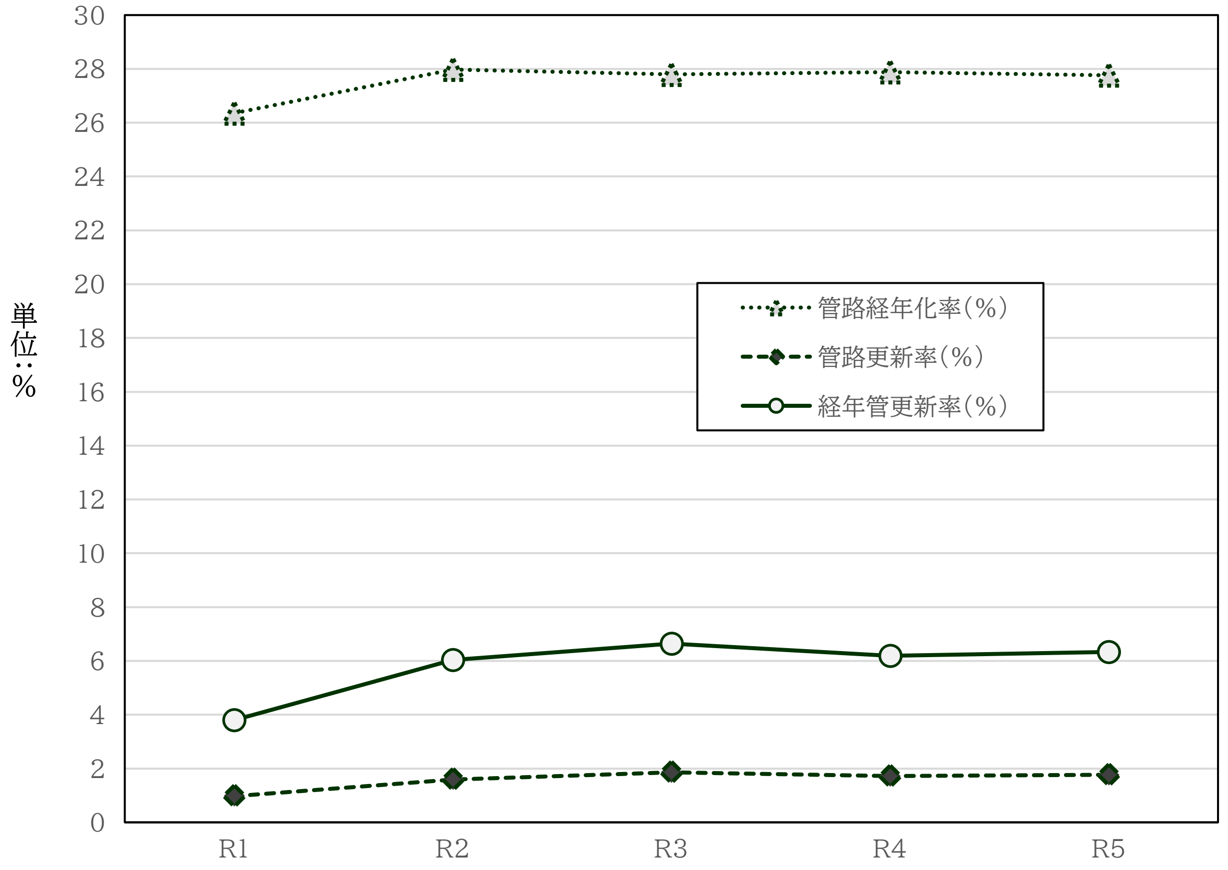

図9　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移（川崎市）　JWRC

10. 神戸市

神戸市（R2までは「市街地」）	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率（%）	布設替に伴う布設管延長合計（m）	管路更新率（%）	経年管更新率(%)
H30	1,518,685	5,101,812	1,430,130	28.0	30,597	−	−
R1	1,515,628	5,111,204	1,540,175	30.1	34,734	0.68	2.43
R2	1,518,574	5,120,058	1,651,636	32.3	26,546	0.52	1.72
R3	1,506,702	5,157,917	1,775,518	34.4	38,484	0.75	2.33
R4	1,499,421	5,164,818	1,880,530	36.4	36,243	0.70	2.04
R5	1,490,720	5,179,693	2,017,343	38.9	36,495	0.71	1.94

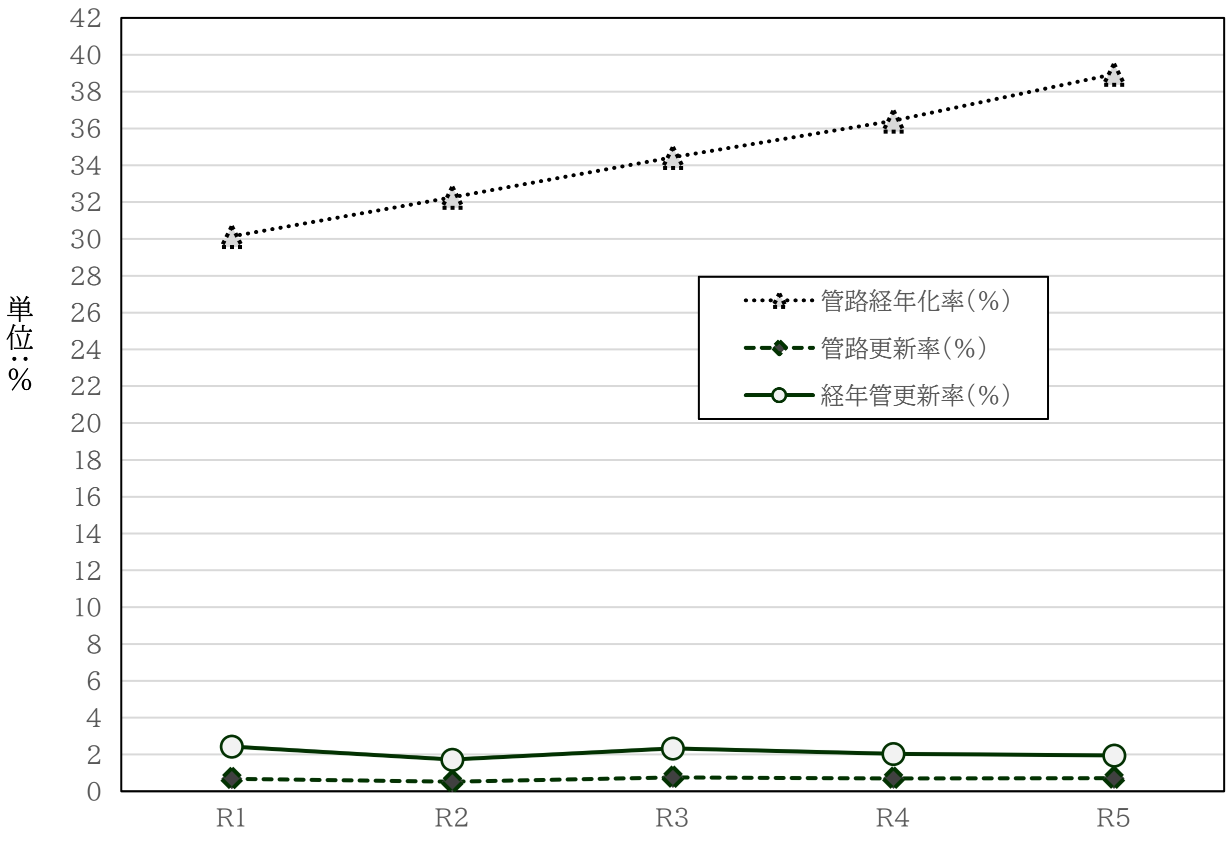

図10　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移（神戸市）　JWRC

11. 京都市

京都市	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率(%)	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率(%)	経年管更新率(%)
H30	1,461,571	4,259,607	1,462,684	34.3	52,946	–	–
R1	1,458,799	4,265,811	1,557,203	36.5	56,720	1.33	3.88
R2	1,449,626	4,270,338	1,588,499	37.2	57,963	1.36	3.72
R3	1,442,271	4,273,158	1,614,441	37.8	56,710	1.33	3.57
R4	1,440,078	4,278,426	1,651,818	38.6	58,306	1.36	3.61
R5	1,434,086	4,280,473	1,683,960	39.3	52,019	1.22	3.15

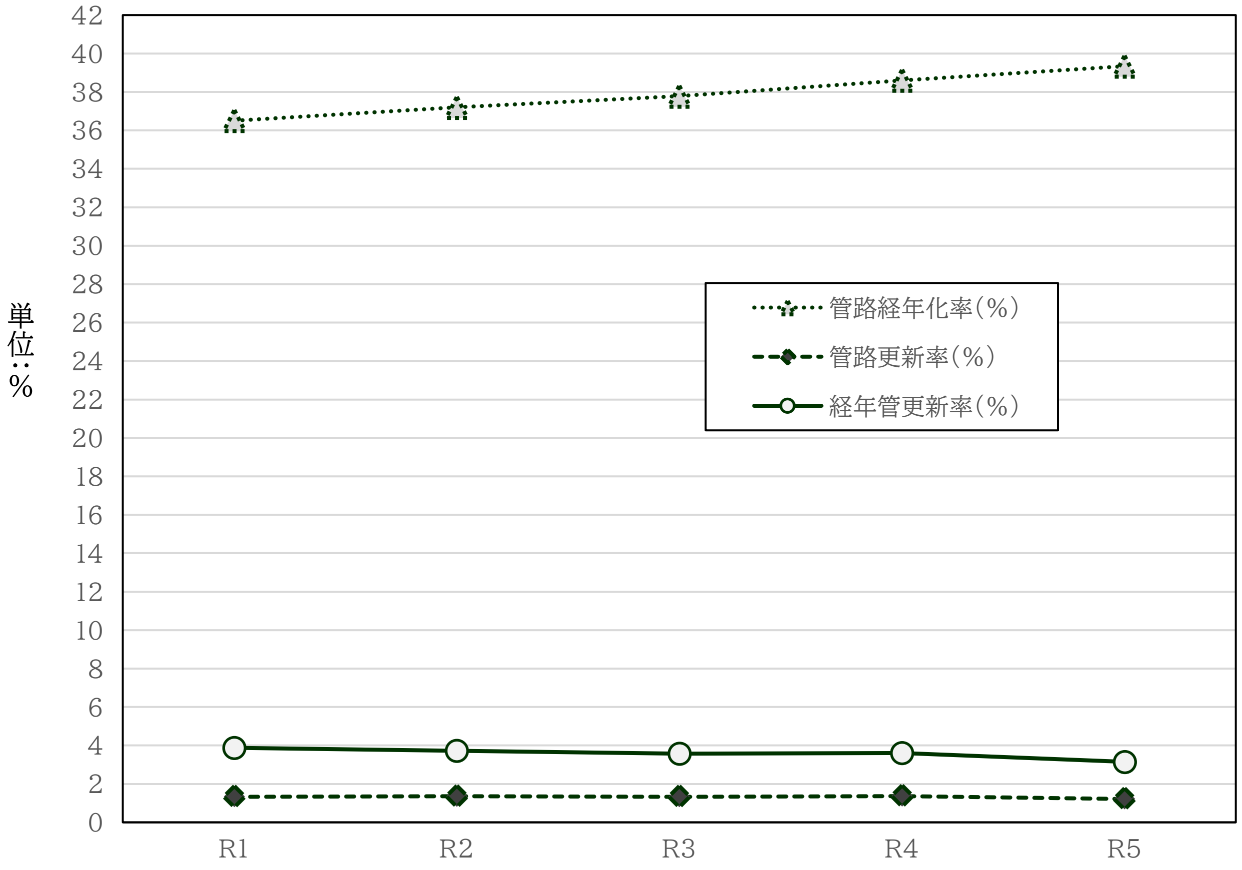

図11　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移(京都市)　JWRC

12. さいたま市

さいたま市	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率(%)	布設替に伴う布設管延長　合計(m)	管路更新率（%）	経年管更新率（%）
H30	1,300,559	3,649,294	259,289	7.1	37,270	－	－
R1	1,312,788	3,657,314	279,511	7.6	38,109	1.04	14.70
R2	1,327,914	3,662,394	323,663	8.8	41,131	1.12	14.72
R3	1,334,646	3,669,045	367,870	10.0	33,547	0.92	10.36
R4	1,340,597	3,677,068	415,233	11.3	40,570	1.11	11.03
R5	1,346,199	3,683,928	468,852	12.7	36,431	0.99	8.77

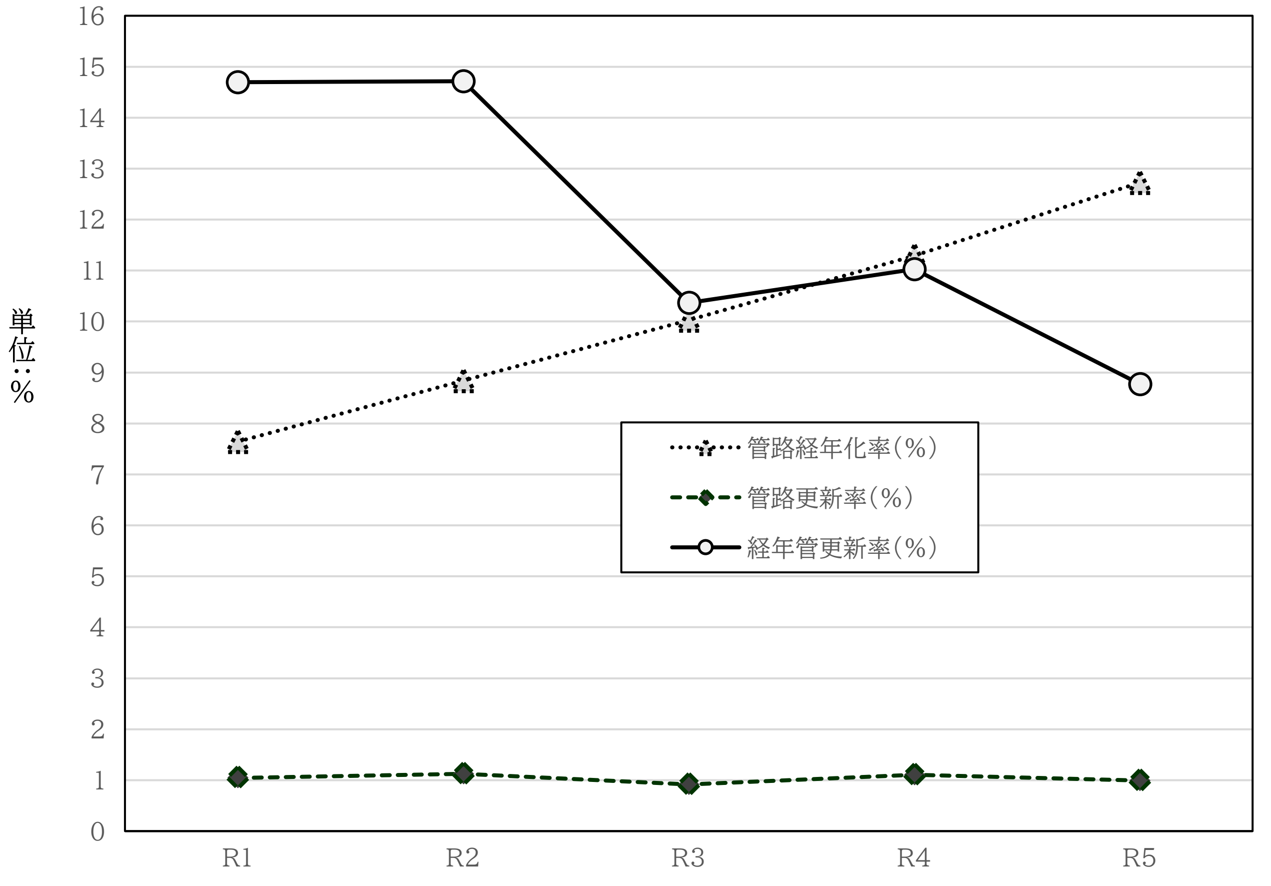

図12　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移（さいたま市）　JWRC

13. 広島市

広島市	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率（%）	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率（%）	経年管更新率（%）
H30	1,232,014	4,839,999	1,086,837	22.5	24,596	–	–
R1	1,233,302	4,852,943	1,149,157	23.7	29,124	0.60	2.68
R2	1,232,249	4,858,547	1,242,517	25.6	25,717	0.53	2.24
R3	1,227,051	4,864,049	1,305,404	26.8	34,317	0.71	2.76
R4	1,222,900	4,870,567	1,380,152	28.3	12,193	0.25	0.93
R5	1,216,402	4,877,680	1,470,287	30.1	15,638	0.32	1.13

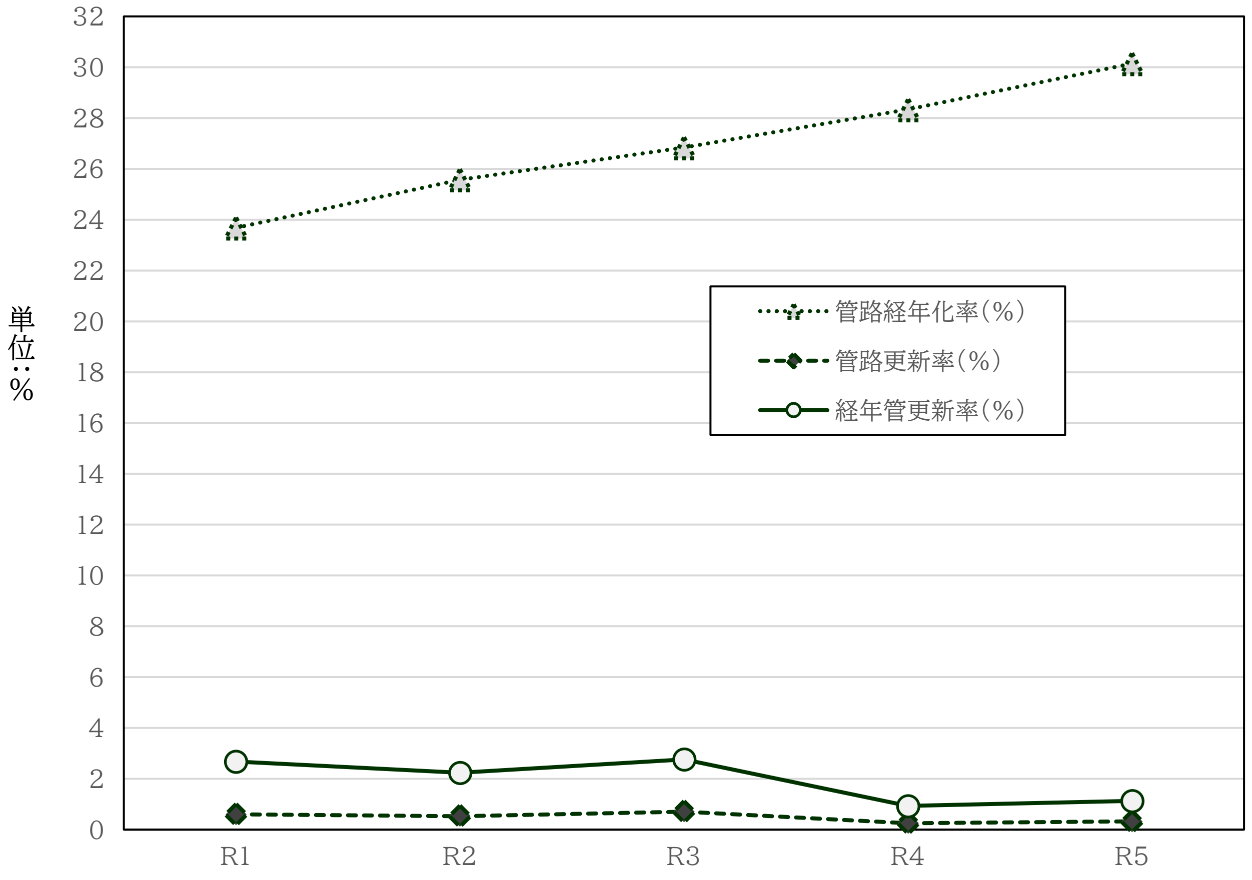

図13　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移(広島市)　*JWRC*

14. 仙台市

仙台市	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率（%）	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率（%）	経年管更新率（%）
H30	1,058,549	3,717,476	701,536	18.9	28,126	－	－
R1	1,061,155	3,731,200	822,877	22.1	29,030	0.78	4.14
R2	1,063,272	3,760,533	900,174	23.9	29,192	0.78	3.55
R3	1,062,506	3,767,404	953,256	25.3	27,091	0.72	3.01
R4	1,063,510	3,775,671	1,042,021	27.6	33,428	0.89	3.51
R5	1,061,787	3,779,502	1,131,523	29.9	27,085	0.72	2.60

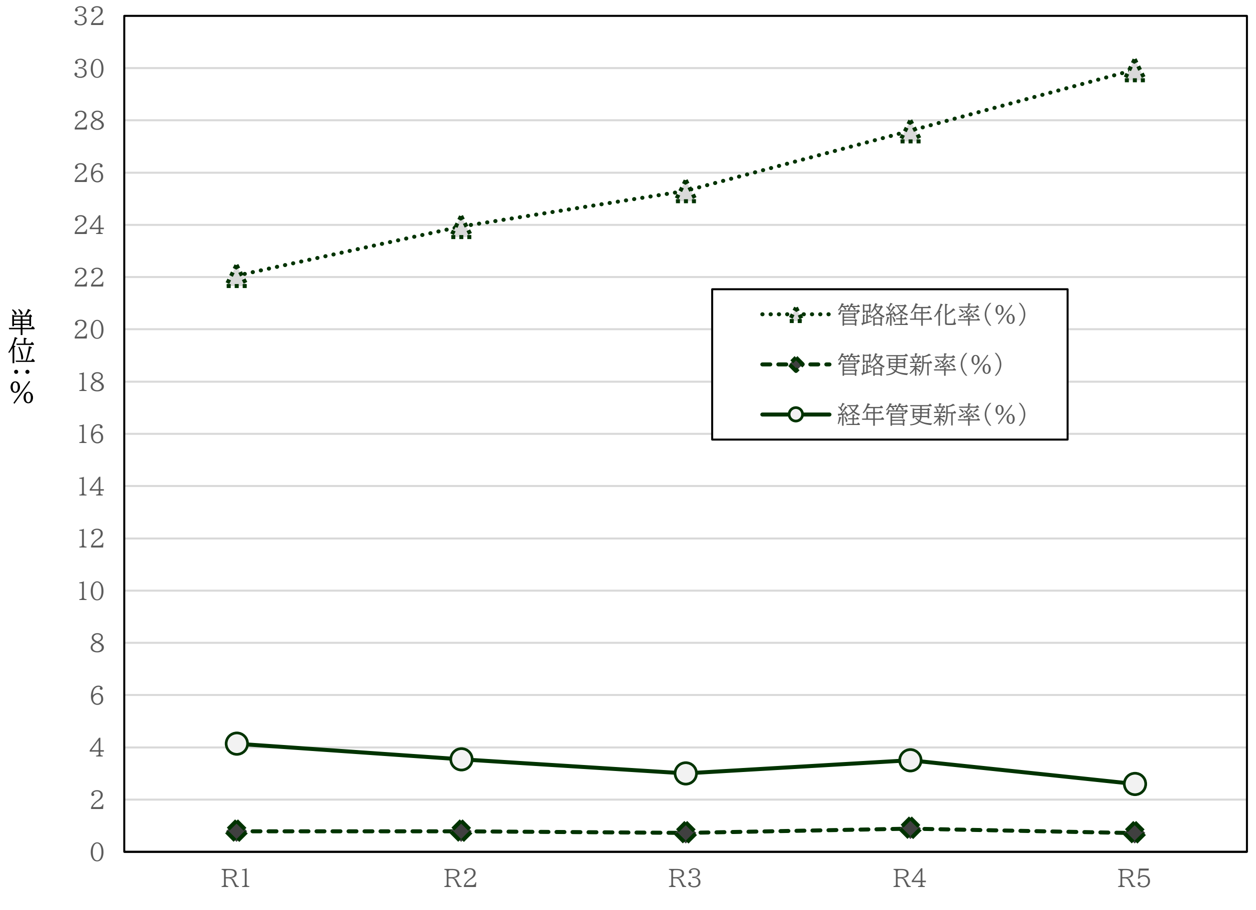

図14　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移（仙台市）　JWRC

15. 北九州市

北九州市	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率（%）	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率（%）	経年管更新率（%）
H30	976,480	4,542,564	1,075,872	23.7	49,242	－	－
R1	972,114	4,563,457	1,104,722	24.2	48,070	1.06	4.47
R2	971,012	4,571,514	1,138,512	24.9	40,898	0.90	3.70
R3	961,577	4,578,393	1,262,730	27.6	29,488	0.65	2.59
R4	953,926	4,591,137	1,310,014	28.5	31,407	0.69	2.49
R5	945,641	4,608,733	1,380,194	29.9	32,923	0.72	2.51

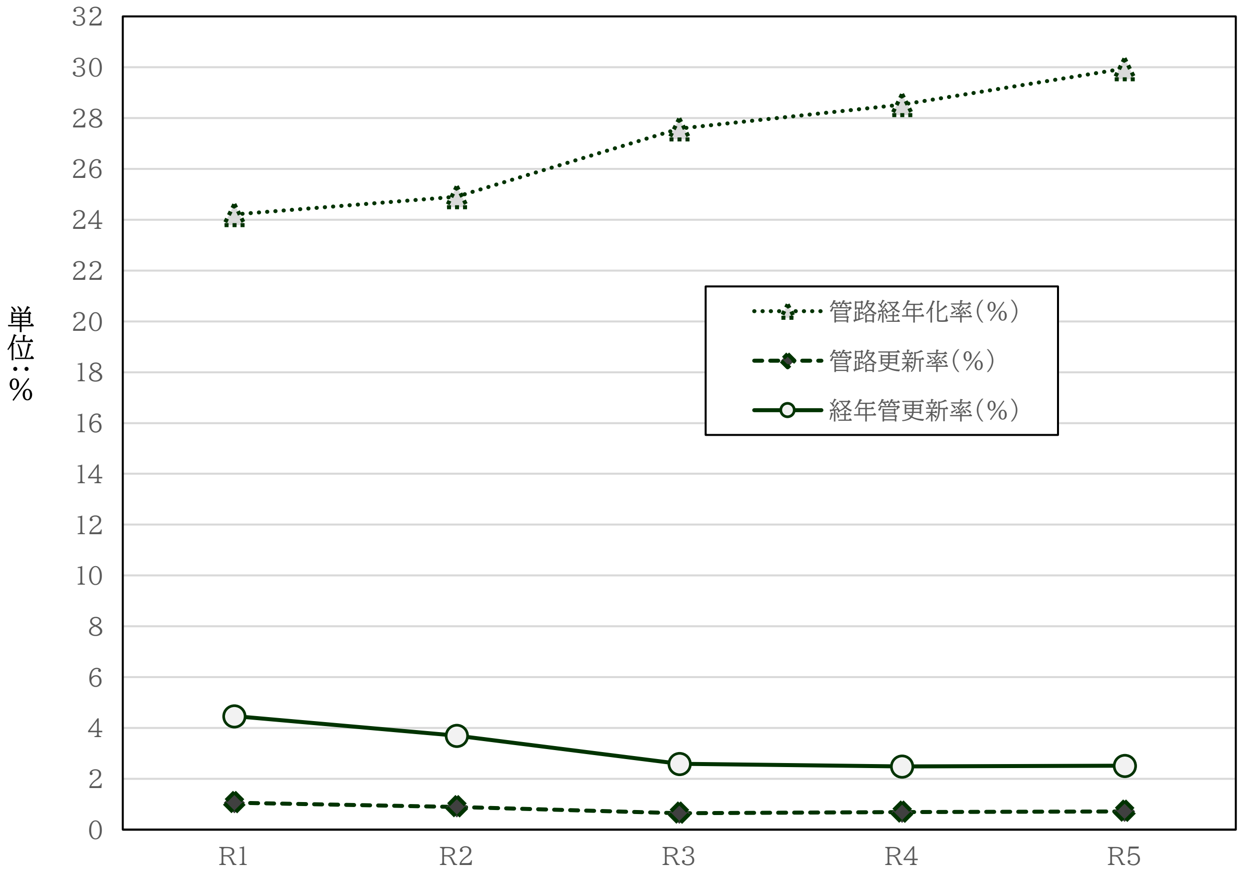

図15　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移(北九州市)　*JWRC*

16. 香川県広域水道企業団

香川県広域水道企業団	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率(%)	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率(%)	経年管更新率(%)
H30	948,267	7,986,939	1,916,207	24.0	52,887	–	–
R1	941,197	8,081,177	2,106,340	26.1	67,855	0.85	3.54
R2	938,275	8,094,209	2,275,810	28.1	48,489	0.60	2.30
R3	925,962	8,115,900	2,392,494	29.5	53,514	0.66	2.35
R4	917,648	8,130,103	2,507,835	30.8	47,161	0.58	1.97
R5	910,802	8,145,404	2,531,431	31.1	41,358	0.51	1.65

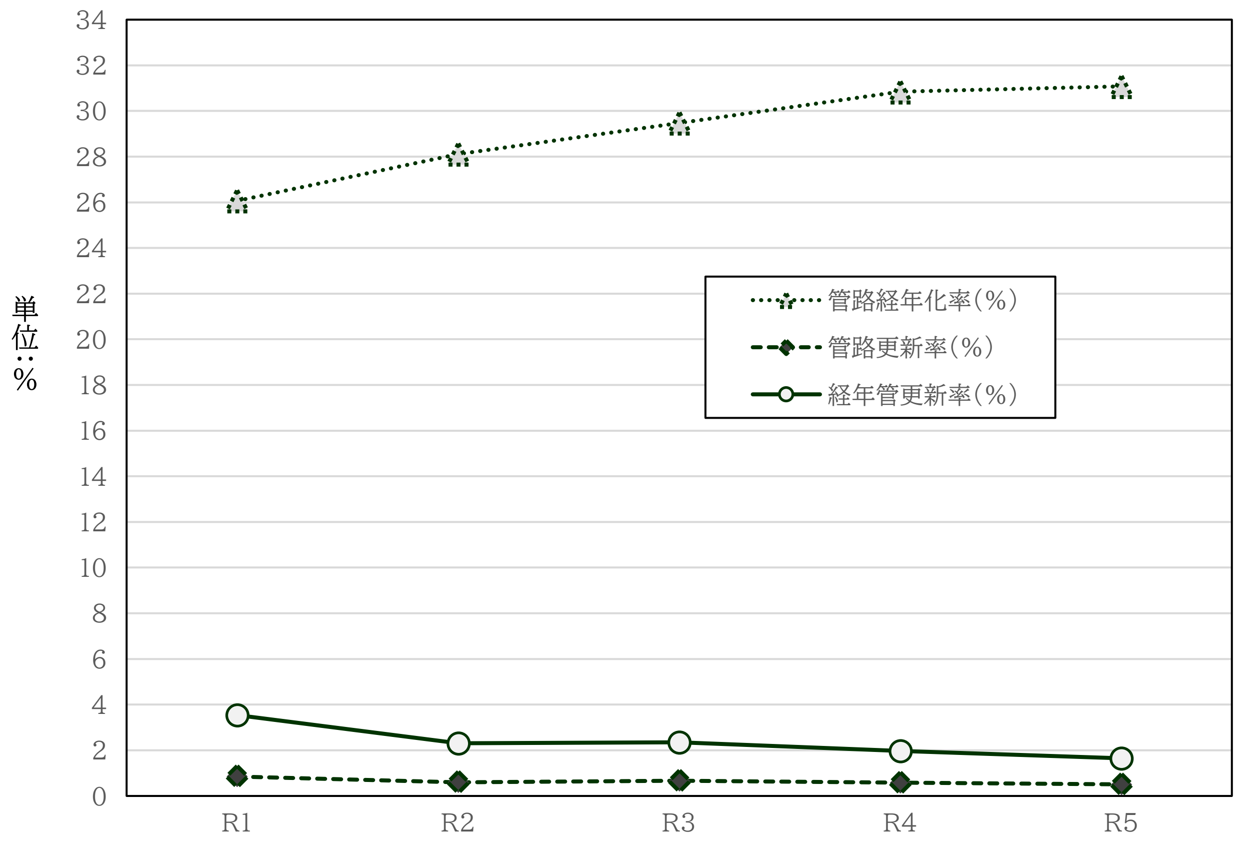

図15　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移(香川県広域水道企業団)　**JWRC**

17. 堺市

堺市	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率（%）	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率（%）	経年管更新率（%）
H30	830,234	2,422,023	449,273	18.5	29,080	―	―
R1	828,032	2,424,487	461,169	19.0	27,296	1.13	6.08
R2	824,198	2,422,954	462,724	19.1	34,906	1.44	7.57
R3	818,950	2,424,506	469,971	19.4	26,765	1.10	5.78
R4	813,124	2,431,233	493,889	20.3	34,197	1.41	7.28
R5	809,645	2,432,579	518,600	21.3	20,619	0.85	4.17

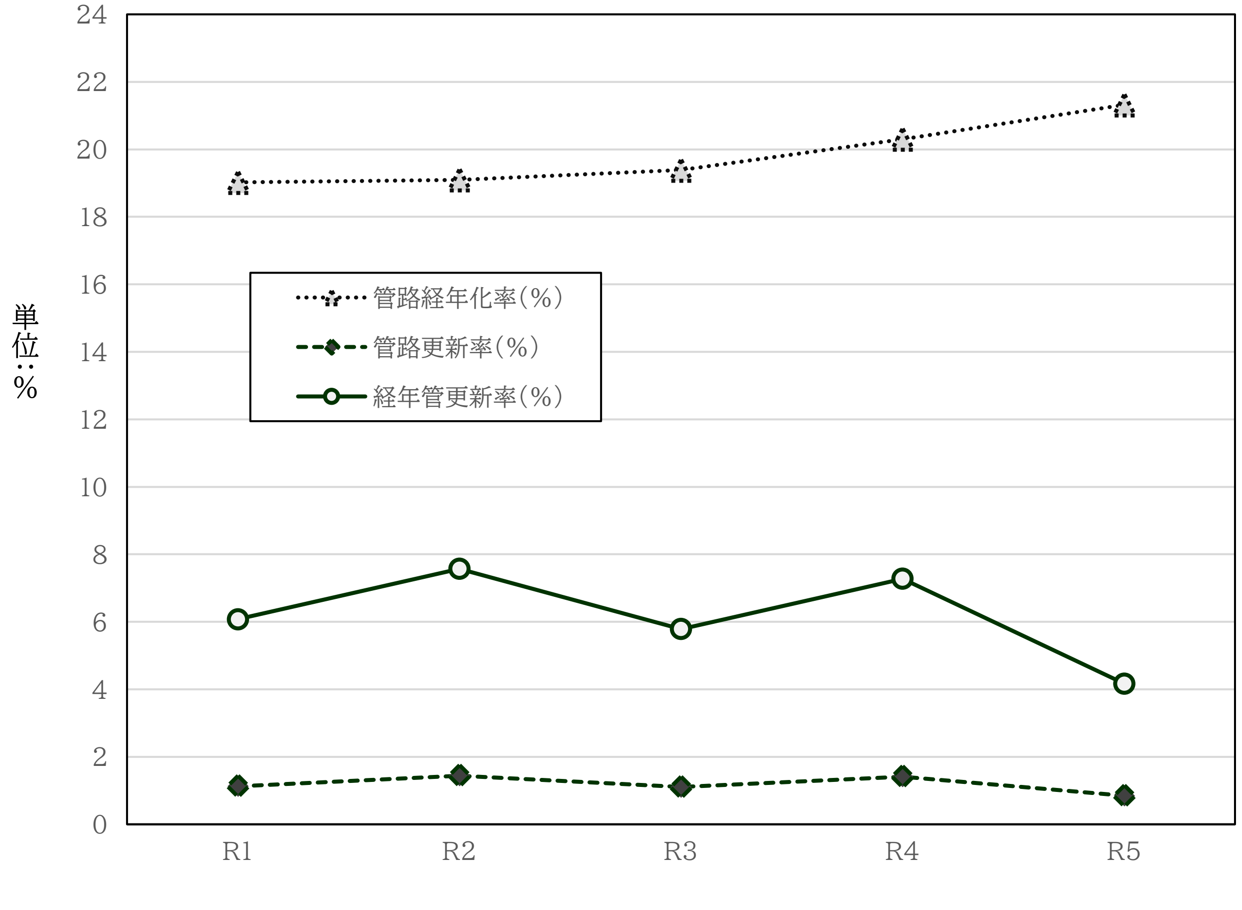

図17　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移(堺市)　*JWRC*

18. 新潟市

新潟市	現在給水人口 (人)	管路延長合計 (m)	法定耐用年数を 超えた管路延長 (m)	管路 経年化率 (%)	布設替に伴う 布設管延長 合計(m)	管路 更新率 (%)	経年管 更新率 (%)
H30	793,984	4,324,754	979,689	22.7	20,224	−	−
R1	790,154	4,342,017	1,055,610	24.3	23,117	0.53	2.36
R2	786,329	4,342,005	1,124,904	25.9	17,148	0.39	1.62
R3	777,106	4,354,986	1,184,620	27.2	20,742	0.48	1.84
R4	771,566	4,365,439	1,246,551	28.6	16,524	0.38	1.39
R5	764,917	4,380,366	1,310,671	29.9	21,343	0.49	1.71

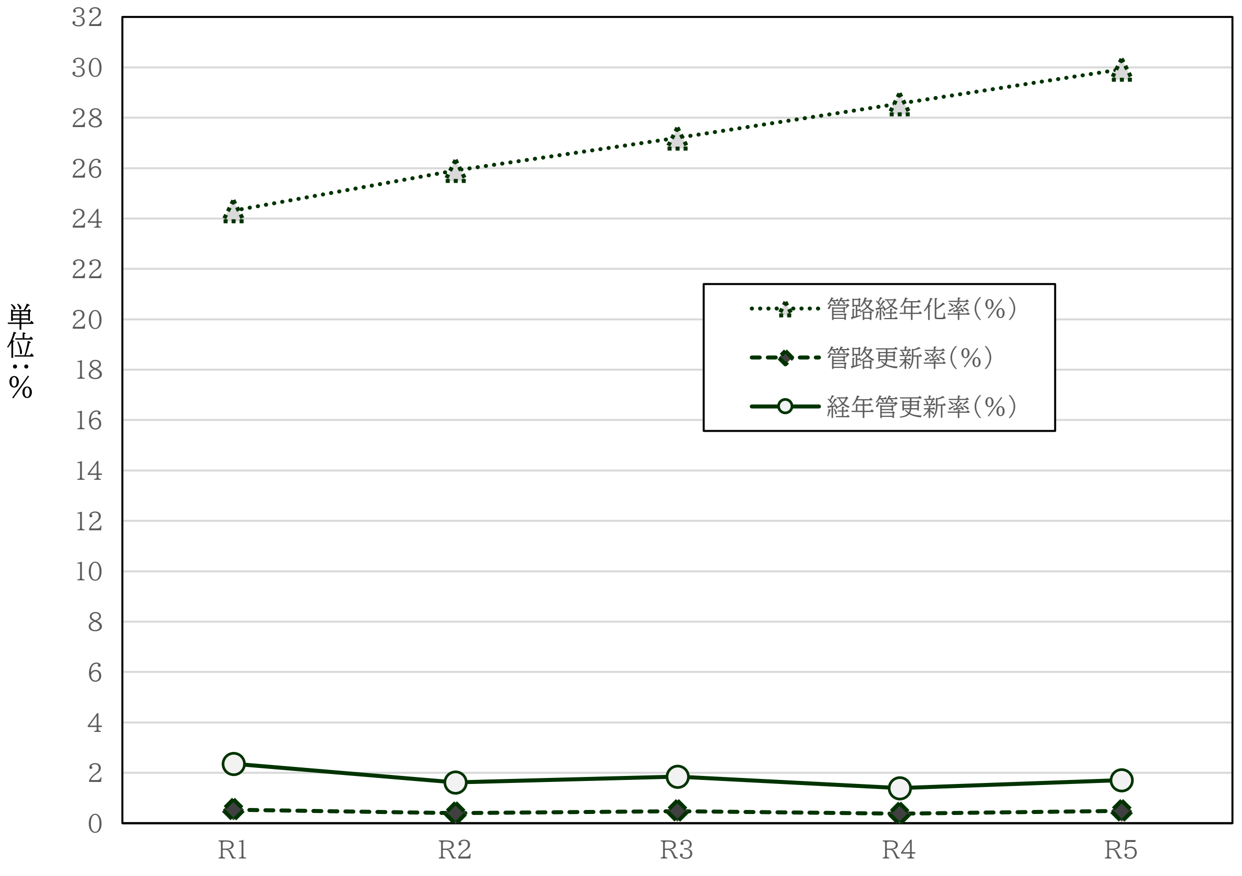

図18　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移(新潟市)　JWRC

19. 浜松市

浜松市	現在給水人口（人）	管路延長合計（m）	法定耐用年数を超えた管路延長（m）	管路経年化率（%）	布設替に伴う布設管延長合計(m)	管路更新率（%）	経年管更新率（%）
H30	773,736	5,176,965	1,250,712	24.2	29,543	－	－
R1	774,000	5,193,430	1,323,634	25.5	28,589	0.55	2.29
R2	771,041	5,515,733	1,469,420	26.6	25,883	0.50	1.96
R3	767,400	5,523,998	1,533,988	27.8	26,843	0.49	1.83
R4	765,382	5,489,609	1,540,238	28.1	30,476	0.55	1.99
R5	762,997	5,508,956	1,578,314	28.6	30,190	0.55	1.96

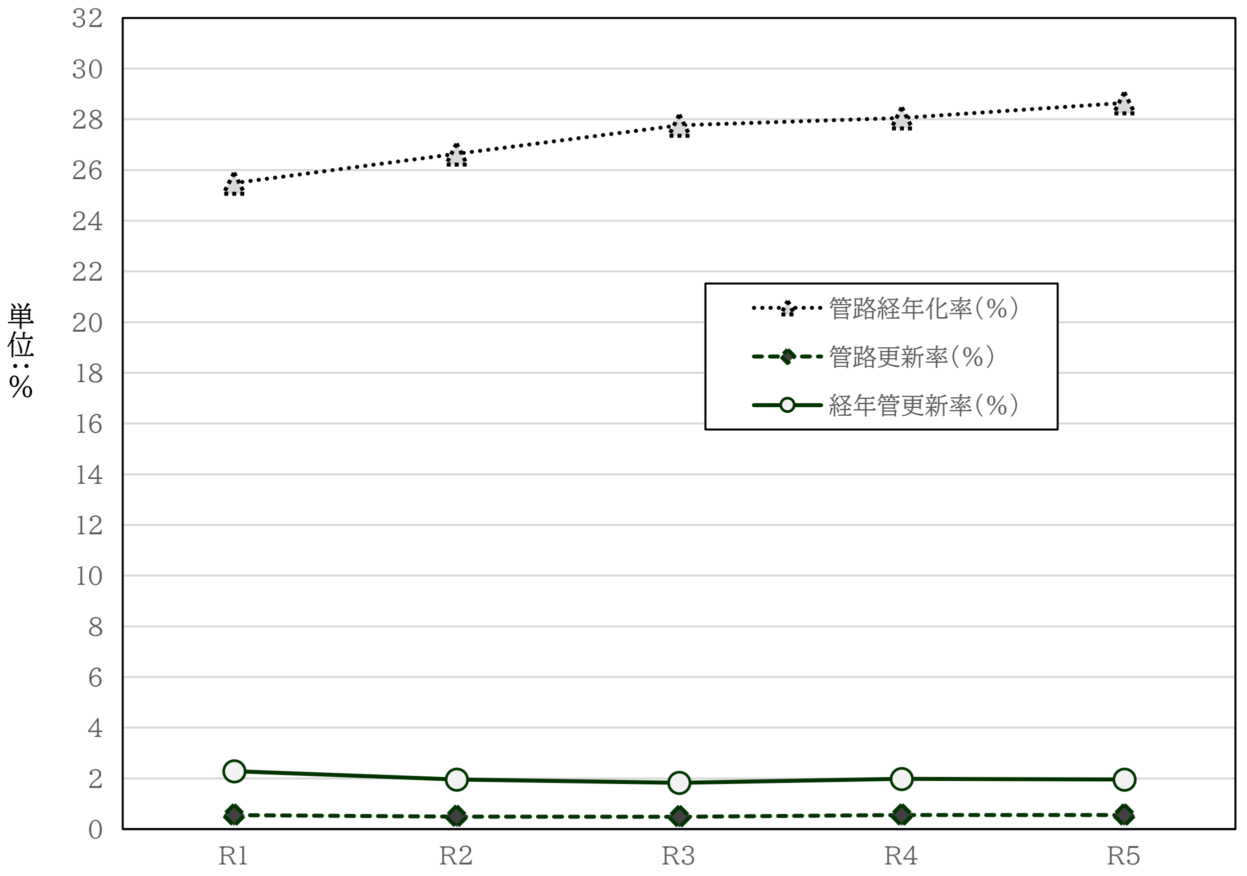

図19　管路経年化率、管路更新率及び経年管更新率の推移（浜松市）　JWRC

（作成） 理事長　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。

〒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

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　　https://www.jwrc-net.or.jp/publication-outreach/hotnews/

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。