

## 4 資 料

資料1 水道管路の内訳

資料2 既存管路の評価結果（抜粋）

資料3 配水管等の管理台帳

# 水道管路の内訳

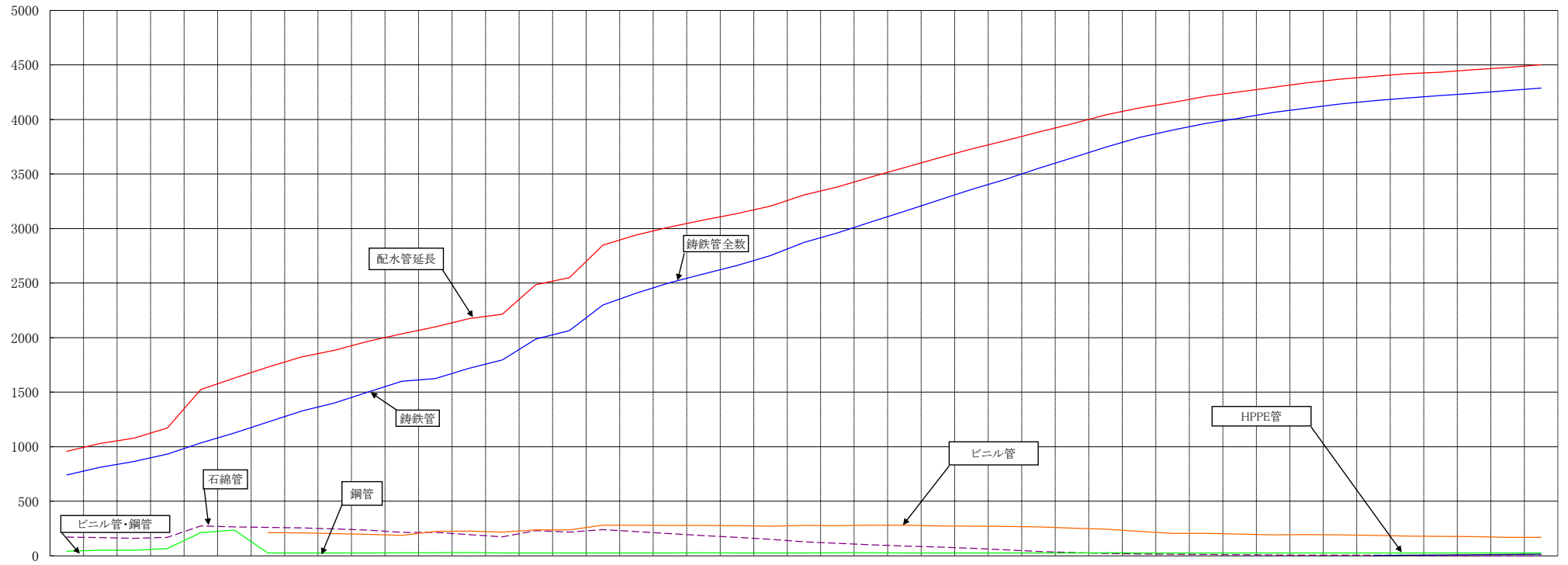
平成25年度版  
(平成25年3月31日現在)

広島市水道局

# 配水管延長の推移

km

14



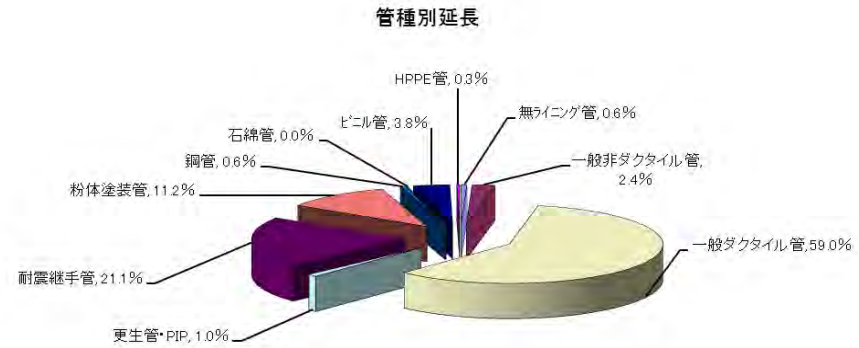
単位：km

年度	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
配水管延長	959	1,033	1,080	1,172	1,526	1,630	1,731	1,824	1,885	1,967	2,035	2,099	2,176	2,217	2,486	2,551	2,850	2,942	3,016	3,079	3,137	3,206	3,309	3,382	3,472	3,559	3,645	3,730	3,805	3,886	3,961	4,043	4,106	4,155	4,213	4,254	4,295	4,336	4,371	4,396	4,421	4,434	4,456	4,477	4,502		
鋳鉄管	742	813	865	934	1,037	1,126	1,228	1,328	1,403	1,503	1,600	1,627	1,720	1,797	1,987	2,066	2,301	2,410	2,506	2,585	2,662	2,754	2,874	2,960	3,060	3,158	3,260	3,359	3,451	3,553	3,648	3,747	3,835	3,903	3,966	4,014	4,066	4,105	4,143	4,172	4,198	4,220	4,242	4,266	4,289		
石綿管	173	169	163	170	276	268	262	257	249	238	216	217	197	175	233	219	241	224	205	186	170	152	129	117	103	92	82	71	57	41	31	23	19	17	13	11	8	7	7	7	7	0	0	0	0		
ビニル管						213	211	205	198	190	225	228	218	238	238	280	280	278	278	276	272	278	276	280	281	275	272	269	265	254	244	224	207	206	201	193	195	194	188	183	179	177	172	171			
鋼管	44	51	52	68	213	236	28	28	28	28	29	30	31	27	28	28	28	28	27	29	28	28	28	28	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27			
HPPE管																																															
備考	沼田町合併 ↑				砥園町・安佐水・可部町・高陽町・瀬野川町合併 ↑										安芸水合併 ↑		五日市町合併 ↑																														
	配水設備整備事業				第2次配水設備整備事業					第3次配水設備整備事業					第4次配水設備整備事業				第5次配水設備整備事業				第6次配水設備整備事業				第7次配水施設整備事業				配水施設整備事業																

## 配水管状況調べ

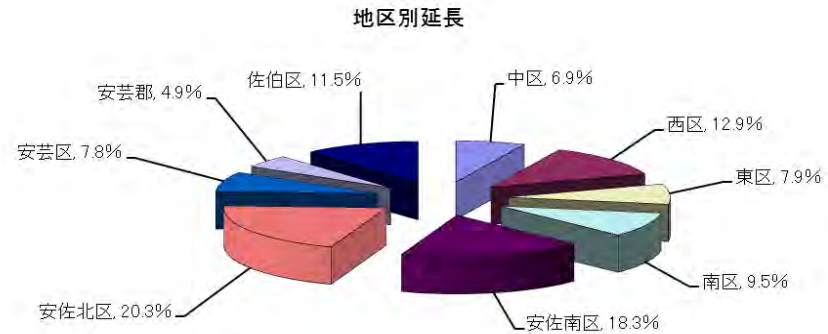
### ■管種別延長■

管種		延長	占有率	
鑄鉄管	無ライニング管	26,637	0.6%	
	一般管	非ダクタイル管	109,328	2.4%
		ダクタイル管	2,654,781	59.0%
		合計	2,764,109	61.4%
		更生管・PIP	47,111	1.0%
	耐震継手管	948,538	21.1%	
	粉体塗装管	503,029	11.2%	
鋼管	26,953	0.6%		
石綿管	0	0.0%		
ビニル管	170,784	3.8%		
HPPE管	14,891	0.3%		
計		4,502,052	100.0%	



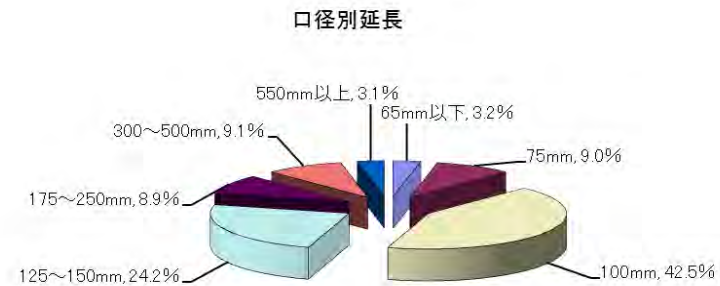
### ■地区別延長■

地区	延長	占有率
中区	312,281	6.9%
西区	579,543	12.9%
東区	354,122	7.9%
南区	428,617	9.5%
安佐南区	825,999	18.3%
安佐北区	913,608	20.3%
安芸区	349,408	7.8%
安芸郡	221,364	4.9%
佐伯区	517,110	11.5%
計	4,502,052	100.0%



### ■口径別延長■

口径	延長	占有率
65mm以下	143,273	3.2%
75mm	406,041	9.0%
100mm	1,912,951	42.5%
125~150mm	1,087,300	24.2%
175~250mm	399,946	8.9%
300~500mm	410,745	9.1%
550mm以上	141,796	3.1%
計	4,502,052	100.0%



配水管延長明細表（口径・管種別）

単位：m

口径(mm)	管種	鑄鉄管										鋼管	ビニル管	HPPE管	合計(B)	ダクタイル占有率(A)/(B)
		非ダクタイル管			ダクタイル管				更生管	PIP	鑄鉄管計					
		無ライニング管	ライニング管	小計	ライニング管	耐震継手管	粉体塗装管	小計(A)								
32以下		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3,008	0	3,016	0.0%
40		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	506	35,764	0	36,270	0.0%
50		0	0	0	181	0	1,379	1,560	0	84	1,644	843	86,609	14,891	103,987	1.5%
小計		0	0	0	181	0	1,379	1,560	0	84	1,644	1,357	125,381	14,891	143,273	1.1%
75		876	867	1,743	246,229	49,338	80,734	376,301	0	0	378,044	392	27,605	0	406,041	92.7%
100		6,489	42,423	48,912	1,259,099	378,583	207,385	1,845,067	1,156	205	1,895,340	425	17,186	0	1,912,951	96.5%
125		282	73	355	6	0	0	6	0	0	361	74	0	0	435	1.4%
150		1,454	41,960	43,414	656,083	261,735	123,772	1,041,590	285	0	1,085,289	964	612	0	1,086,865	95.8%
175		134	0	134	0	0	0	0	209	0	343	0	0	0	343	0.0%
200		410	15,971	16,381	208,133	106,646	52,292	367,071	102	0	383,554	2,307	0	0	385,861	95.1%
250		4,961	706	5,667	4,082	3	0	4,085	3,946	0	13,698	44	0	0	13,742	29.7%
小計		14,606	102,000	116,606	2,373,632	796,305	464,183	3,634,120	5,698	205	3,756,629	4,206	45,403	0	3,806,238	95.5%
300		3,344	3,862	7,206	106,868	48,731	17,799	173,398	12,517	0	193,121	7,017	0	0	200,138	86.6%
350		173	2,770	2,943	3,796	134	0	3,930	1,683	0	8,556	188	0	0	8,744	44.9%
400		94	490	584	73,608	36,021	15,156	124,785	8,063	0	133,432	3,191	0	0	136,623	91.3%
450		932	0	932	354	0	0	354	3,935	0	5,221	3	0	0	5,224	6.8%
500		1,338	0	1,338	32,932	16,958	557	50,447	4,041	0	55,826	4,190	0	0	60,016	84.1%
小計		5,881	7,122	13,003	217,558	101,844	33,512	352,914	30,239	0	396,156	14,589	0	0	410,745	85.9%
550		0	0	0	0	0	0	0	420	0	420	0	0	0	420	0.0%
600		4,237	206	4,443	36,284	17,232	1,372	54,888	10,144	0	69,475	2,181	0	0	71,656	76.6%
700		830	0	830	7,711	13,774	414	21,899	0	0	22,729	2,398	0	0	25,127	87.2%
800		697	0	697	6,526	8,812	756	16,094	321	0	17,112	892	0	0	18,004	89.4%
900		386	0	386	2,047	4,521	22	6,590	0	0	6,976	470	0	0	7,446	88.5%
小計		6,150	206	6,356	52,568	44,339	2,564	99,471	10,885	0	116,712	5,941	0	0	122,653	81.1%
1,000		0	0	0	1,490	5,251	1,391	8,132	0	0	8,132	185	0	0	8,317	97.8%
1,100		0	0	0	2,133	227	0	2,360	0	0	2,360	0	0	0	2,360	100.0%
1,200		0	0	0	5,360	460	0	5,820	0	0	5,820	150	0	0	5,970	97.5%
1,350		0	0	0	9	0	0	9	0	0	9	0	0	0	9	100.0%
1,500		0	0	0	1,850	112	0	1,962	0	0	1,962	525	0	0	2,487	78.9%
小計		0	0	0	10,842	6,050	1,391	18,283	0	0	18,283	860	0	0	19,143	95.5%
計		26,637	109,328	135,965	2,654,781	948,538	503,029	4,106,348	46,822	289	4,289,424	26,953	170,784	14,891	4,502,052	91.2%

※本表の数値(延長)は、小数第1位四捨五入で表示している。

### 配水管延長明細表（地区・管種別）

単位：m

地区	管種	鑄 鉄 管								鋼管	ビニル管	HPPE管	合計	
		非ダクタイル管			ダクタイル管									
		無ライニング管	ライニング管	小計	ライニング管	耐震継手管	紛体塗装管	更生管	PIP					鑄鉄管計
中区		4,943	13,084	18,027	199,584	72,715	2,203	13,192	205	305,926	3,047	3,211	97	312,281
西区		5,205	53,324	58,529	357,909	107,221	30,035	8,885	0	562,579	4,652	11,845	467	579,543
	東区(旧市)	2,259	15,468	17,727	170,611	40,111	13,291	4,776	0	246,516	1,531	8,393	148	256,588
	東区(温品)	26	1,291	1,317	28,595	3,247	1,149	0	84	34,392	300	1,884	2	36,578
	東区(福田・馬木)	0	0	0	16,990	7,064	30,502	0	0	54,556	0	6,400	0	60,956
東区計		2,285	16,759	19,044	216,196	50,422	44,942	4,776	84	335,464	1,831	16,677	150	354,122
南区		5,537	17,578	23,115	247,648	107,354	16,745	9,250	0	404,112	7,615	16,742	148	428,617
	安佐南区(安古市・佐東)	0	155	155	317,625	55,569	29,851	0	0	403,200	3,799	13,863	1,096	421,958
	安佐南区(沼田)	0	0	0	90,924	49,930	63,475	0	0	204,329	264	6,292	2,070	212,955
	安佐南区(祇園)	141	1,839	1,980	124,514	52,527	6,234	0	0	185,255	168	4,840	823	191,086
安佐南区計		141	1,994	2,135	533,063	158,026	99,560	0	0	792,784	4,231	24,995	3,989	825,999
	安佐北区(可部)	839	1,005	1,844	158,255	84,849	40,378	0	0	285,326	704	14,791	1,365	302,186
	安佐北区(安佐)	0	0	0	74,634	22,307	68,561	0	0	165,502	82	8,654	1,278	175,516
	安佐北区(高陽)	0	0	0	184,252	49,554	43,392	0	0	277,198	2,187	7,311	642	287,338
	安佐北区(白木)	0	0	0	36,706	24,649	58,426	0	0	119,781	234	24,591	3,962	148,568
安佐北区計		839	1,005	1,844	453,847	181,359	210,757	0	0	847,807	3,207	55,347	7,247	913,608
	安芸区(瀬野川)	284	692	976	111,751	28,672	27,960	0	0	169,359	1,092	9,299	785	180,535
	安芸区(船越)	1,333	437	1,770	26,696	5,352	5	708	0	34,531	155	1,104	0	35,790
	安芸区(矢野)	180	305	485	47,120	35,110	13,521	1,654	0	97,890	37	3,084	0	101,011
	安芸区(阿戸)	0	0	0	14,957	1,123	964	0	0	17,044	39	14,989	0	32,072
安芸区計		1,797	1,434	3,231	200,524	70,257	42,450	2,362	0	318,824	1,323	28,476	785	349,408
	安芸郡(坂)	2,913	382	3,295	49,401	13,537	10,995	3,468	0	80,696	132	1,990	99	82,917
	安芸郡(府中)	2,455	964	3,419	95,382	28,523	1,983	4,430	0	133,737	129	2,699	270	136,835
	安芸郡(海田)	188	0	188	915	61	0	448	0	1,612	0	0	0	1,612
安芸郡計		5,556	1,346	6,902	145,698	42,121	12,978	8,346	0	216,045	261	4,689	369	221,364
佐伯区		334	2,804	3,138	300,312	159,063	43,359	11	0	505,883	786	8,802	1,639	517,110
計		26,637	109,328	135,965	2,654,781	948,538	503,029	46,822	289	4,289,424	26,953	170,784	14,891	4,502,052

※本表の数値(延長)は、小数第1位四捨五入で表示している。

## 配水管延長明細書（年度・管種別）

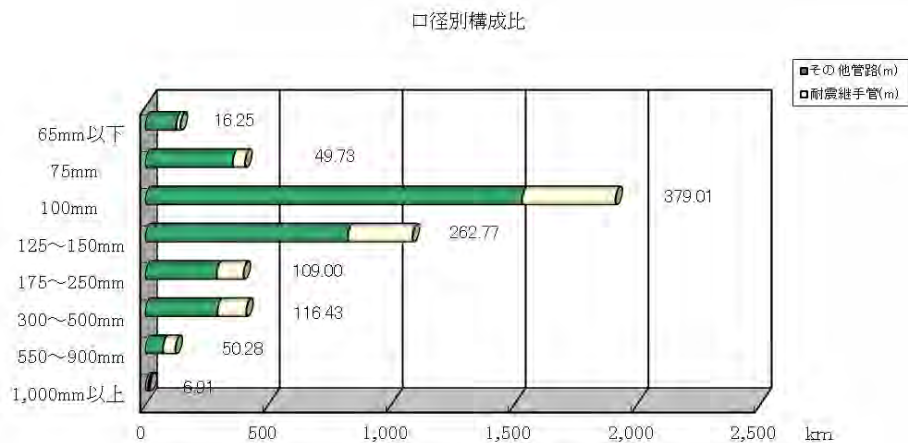
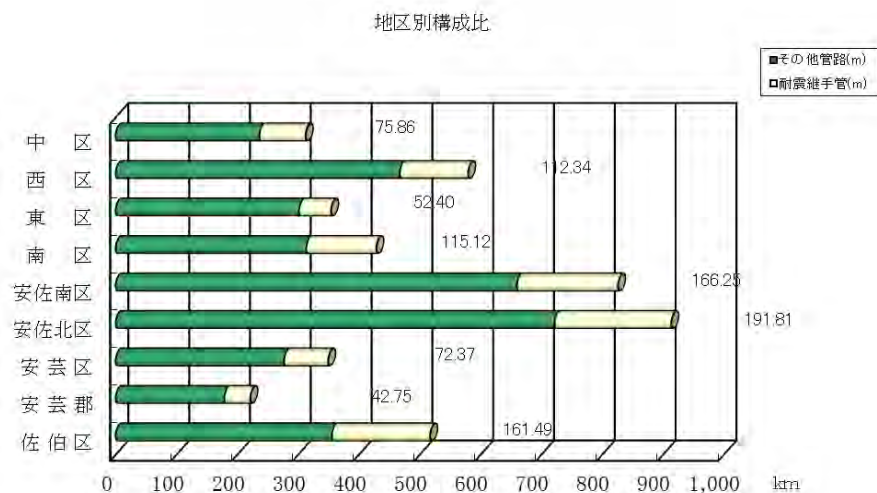
単位：m

年度	管種	鑄 鉄 管							鋼管	ビニル管	H P P E管	合計	
		無ライニング管	ライニング管					鑄鉄管計					
			一般管	更生管	PIP	耐震継手管	粉体						ライニング管計
明治	44年	388	0	1,911	0	0	0	1,911	2,299	108	0	0	2,407
大正	14年	1,410	0	13,308	0	0	0	13,308	14,718	0	0	0	14,718
昭和	24年	7,056	0	12,927	124	0	0	13,051	20,107	62	0	0	20,169
昭和	25～30年	2,595	0	1,450	81	0	0	1,531	4,126	148	80	0	4,354
昭和	31～35年	7,371	4,827	6,248	0	0	0	11,075	18,446	258	1,151	0	19,855
昭和	36～40年	2,596	49,729	149	0	0	0	49,878	52,474	2,302	4,844	0	59,620
昭和	41～45年	1,413	192,431	360	0	0	0	192,791	194,204	7,434	10,270	0	211,908
昭和	46～50年	126	470,491	0	0	163	0	470,654	470,780	7,502	17,769	0	496,051
昭和	51～55年	0	493,094	0	0	30,100	0	523,194	523,194	1,829	7,618	0	532,641
昭和	56～60年	0	394,935	325	0	111,779	35,885	542,924	542,924	1,216	15,725	0	559,865
昭和	61～63年	3,626	276,363	10,144	0	41,834	9,760	338,101	341,727	1,832	13,415	0	356,974
平成	元年	0	83,992	0	0	19,421	14,680	118,093	118,093	251	7,307	0	125,651
平成	2年	56	85,000	0	0	29,535	23,652	138,187	138,243	438	5,858	0	144,539
平成	3年	0	68,064	0	0	21,479	16,442	105,985	105,985	661	5,047	0	111,693
平成	4年	0	72,788	0	0	38,944	15,081	126,813	126,813	0	6,050	0	132,863
平成	5年	0	69,306	0	0	29,252	20,132	118,690	118,690	10	7,735	0	126,435
平成	6年	0	53,410	0	0	10,484	50,632	114,526	114,526	84	2,229	0	116,839
平成	7年	0	47,362	0	0	13,008	50,790	111,160	111,160	48	5,144	0	116,352
平成	8年	0	55,230	0	0	35,481	20,197	110,908	110,908	23	8,241	0	119,172
平成	9年	0	50,885	0	84	41,496	35,800	128,265	128,265	39	12,446	0	140,750
平成	10年	0	37,367	0	0	36,092	46,962	120,421	120,421	0	4,654	0	125,075
平成	11年	0	28,110	0	0	41,021	50,644	119,775	119,775	1,476	7,119	0	128,370
平成	12年	0	34,132	0	0	41,603	31,017	106,752	106,752	432	3,983	0	111,167
平成	13年	0	31,789	0	0	33,946	20,787	86,522	86,522	0	3,187	0	89,709
平成	14年	0	28,381	0	0	32,043	14,133	74,557	74,557	0	5,806	0	80,363
平成	15年	0	19,377	0	0	35,554	7,700	62,631	62,631	128	4,110	0	66,869
平成	16年	0	30,006	0	0	28,019	4,063	62,088	62,088	0	3,961	0	66,049
平成	17年	0	17,666	0	0	28,083	7,361	53,110	53,110	254	2,270	0	55,634
平成	18年	0	18,657	0	0	33,125	5,160	56,942	56,942	0	3,676	0	60,618
平成	19年	0	14,799	0	0	30,931	4,747	50,477	50,477	69	921	2,232	53,699
平成	20年	0	11,621	0	0	31,487	5,131	48,239	48,239	336	0	3,589	52,164
平成	21年	0	8,760	0	0	31,427	1,995	42,182	42,182	0	28	2,482	44,692
平成	22年	0	4,966	0	0	38,675	2,575	46,216	46,216	0	140	1,355	47,711
平成	23年	0	6,049	0	0	42,337	3,706	52,092	52,092	13	0	2,602	54,707
平成	24年	0	4,522	0	0	41,219	3,997	49,738	49,738	0	0	2,631	52,369
合 計		26,637	2,764,109	46,822	289	948,538	503,029	4,262,787	4,289,424	26,953	170,784	14,891	4,502,052

注意) 更生管・PIP管は既設管年度である。

※本表の数値（延長）は、少数第1位四捨五入で表示している。

## 配水管耐震継手管延長（地区・口径別）



地区	管種	その他管路(m)	耐震継手管(m)	総延長(m)	耐震化率
中区		236,422	75,859	312,281	24.3%
西区		467,203	112,340	579,543	19.4%
東区		301,719	52,403	354,122	14.8%
南区		313,500	115,117	428,617	26.9%
安佐南区		659,753	166,246	825,999	20.1%
安佐北区		721,795	191,813	913,608	21.0%
安芸区		277,043	72,365	349,408	20.7%
安芸郡		178,613	42,751	221,364	19.3%
佐伯区		355,622	161,488	517,110	31.2%
計		3,511,670	990,382	4,502,052	22.0%

※ここでの耐震継手管とは、配水管延長明細表内の耐震継手管と鋼管とHPPE管の合計である。

※配水管のみの耐震化率である。

口径	管種	その他管路(m)	耐震継手管(m)	総延長(m)	耐震化率
65mm以下		127,025	16,248	143,273	11.30%
75mm		356,311	49,730	406,041	12.2%
100mm		1,533,943	379,008	1,912,951	19.8%
小計		2,017,279	444,986	2,462,265	18.1%
125~150mm		824,527	262,773	1,087,300	24.2%
175~250mm		290,946	109,000	399,946	27.3%
小計		1,115,473	371,773	1,487,246	25.0%
300~500mm		294,312	116,433	410,745	28.3%
550~900mm		72,373	50,280	122,653	41.0%
1,000mm以上		12,233	6,910	19,143	36.1%
小計		378,918	173,623	552,541	31.4%
計		3,511,670	990,382	4,502,052	22.0%

※ここでの耐震継手管とは、配水管延長明細表内の耐震継手管と鋼管とHPPE管の合計である。

※配水管のみの耐震化率である。



管種採用年度

種別	年度	S21	25	30	35	40	45	50	55	60	H1	5	10	15	20	25	備考
配管	鉄管	CP (無ライニング)	—————														
		LCP (モルタルライニング)	—————														
		LDCP (モルタルライニング)	—————														S42～シールコートライニング
		PEDCP (エポキシ樹脂粉体塗装)	—————														
		DCP異形管 (エポキシ樹脂粉体塗装)	—————														φ 350以下 H2～全部
		DCP異形管 (タールエポキシ樹脂塗装)	—————														φ 400以上
水管	鋼管	SP (アスファルト塗装)	—————														
		SP (タールエナメル塗装)	—————														
		SP (タールエポキシ樹脂塗装)	—————														
管継手	継手	AP (石綿セメント管)	—————														
		PEP (パイプベース用ポリエチレン管)	—————														
		SUS (ステンレス鋼管)	—————														
		HPPE (配水用ポリエチレン管)	—————														φ 50のみ
		M (メカニカル形)	—————														
		T (タイン形)	—————														
		S形	—————														
		S II形	—————														
		NS形	—————														φ 75～φ 1,000 φ 300以上はH21.1～採用
		GX形	—————														φ 250以下
給水管	鋼管	SGP (黒管)	—————														
		SGPW (亜鉛メッキ管)	—————														
		SGP-VA,VD (硬質塩化ビニルライニング)	—————														
		SGP-PA,PD (粉体ポリエチレンライニング)	—————														
	管	VP (硬質塩化ビニル管)	—————														
		HIVP (耐衝撃性硬質塩化ビニル管)	—————														
		PP (ポリエチレン管)	—————														道路上
PP (ポリエチレン管)	—————														地盤沈下対策用		
仕切弁	仕切弁	黒ワニス塗装	—————														
		タールエポキシ樹脂塗装	—————														
		エポキシ樹脂粉体塗装	—————														
		ゴムライニング (ソフトシール)	—————														
その他	その他	うず巻き式F付きT字管 (消火栓)	—————														
			—————														

■備考■  
 モルタルライニング JWWA規格化 ↑  
 モルタルライニング JIS規格化 ↓  
 シールコートJWWA規格化 ↑  
 シールコートJIS規格化 ↓  
 ポリエチレンスリーブ採用 ↑  
 採用年度 —————  
 試験採用年度 - - - - -

## 導水管延長明細書（年度・管種別）

単位：m

年度	管種	鑄 鉄 管									鋼管	ビニル管	合計	
		無ライニング管	ライニング管			更生管	PIP	耐震継手管	粉体	ライニング管計				鑄鉄管計
			非ダクタイル管	ダクタイル管	計									
昭和	40年	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	77	176
昭和	41年	0	0	234	234	0	0	0	0	234	234	0	0	234
昭和	42年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昭和	43年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昭和	44年	56	0	2,357	2,357	0	0	0	0	2,357	2,413	828	0	3,241
昭和	45年	0	0	340	340	0	0	0	0	340	340	0	0	340
昭和	46年	50	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	50
昭和	47年	374	0	1,376	1,376	0	0	0	0	1,376	1,750	0	0	1,750
昭和	48年	0	0	2,828	2,828	0	0	0	0	2,828	2,828	717	0	3,545
昭和	49年	761	0	220	220	0	0	0	0	220	981	0	0	981
昭和	50年	41	0	870	870	0	0	0	0	870	911	14	0	925
昭和	51年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	51
昭和	52年	0	0	99	99	0	0	0	0	99	99	0	0	99
昭和	53年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昭和	54年	0	0	140	140	0	0	0	0	140	140	97	0	237
昭和	55年	0	0	1,141	1,141	0	0	0	0	1,141	1,141	3,664	10	4,815
昭和	56年	0	0	67	67	0	0	0	0	67	67	0	0	67
昭和	57年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
昭和	58年	0	0	546	546	0	0	0	0	546	546	0	0	546
昭和	59年	0	0	827	827	0	0	0	0	827	827	0	0	827
昭和	60年	0	0	550	550	0	0	0	0	550	550	0	0	550
昭和	61年	0	0	0	0	0	0	206	0	206	206	0	0	206
昭和	62年	0	0	585	585	0	0	0	0	585	585	0	0	585
昭和	63年	0	0	0	0	0	0	241	0	241	241	0	0	241
平成	元年	0	0	0	0	0	0	170	0	170	170	0	0	170
平成	2年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成	3年	0	0	637	637	0	0	0	0	637	637	0	0	637
平成	4年	0	0	408	408	0	0	0	0	408	408	0	0	408
平成	5年	0	0	12	12	0	0	0	0	12	12	0	0	12
平成	6年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成	7年	0	0	395	395	0	0	148	0	543	543	0	0	543
平成	8年	0	0	0	0	0	0	241	0	241	241	0	0	241
平成	9年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成	10年	0	0	0	0	0	0	540	0	540	540	30	0	570
平成	11年	0	0	135	135	0	0	94	0	229	229	0	0	229
平成	12年	0	0	0	0	0	0	411	0	411	411	0	0	411
平成	13年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成	14年	0	0	0	0	0	0	429	0	429	429	0	0	429
平成	15年	0	0	0	0	0	0	21	0	21	21	0	0	21
合 計		1,304	0	13,767	13,767	0	0	2,501	0	16,268	17,572	5,401	87	23,060