

IV 業 務

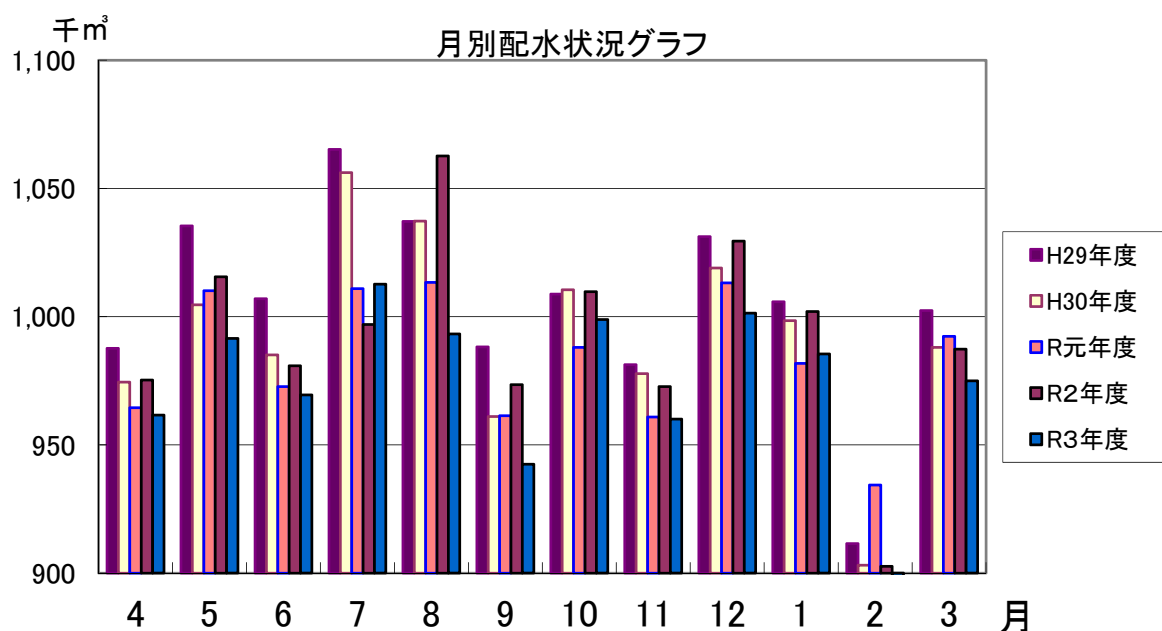


水道管理センター中央監視室
(石川浄水場内)

1. 月別配水状況

(単位: m³)

月	配水量	年 度				
		H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
4	配 水 量	987,662	974,498	964,507	975,271	961,635
	前年度との増減	▲ 12,255	▲ 13,164	▲ 9,991	10,764	▲ 13,636
5	配 水 量	1,035,414	1,004,627	1,010,123	1,015,565	991,520
	前年度との増減	▲ 11,288	▲ 30,787	5,496	5,442	▲ 24,045
6	配 水 量	1,006,995	985,081	972,725	980,868	969,472
	前年度との増減	▲ 13,644	▲ 21,914	▲ 12,356	8,143	▲ 11,396
7	配 水 量	1,065,248	1,056,195	1,010,940	996,935	1,012,676
	前年度との増減	▲ 16,166	▲ 9,053	▲ 45,255	▲ 14,005	15,741
8	配 水 量	1,037,122	1,037,258	1,013,384	1,062,649	993,278
	前年度との増減	▲ 32,181	136	▲ 23,874	49,265	▲ 69,371
9	配 水 量	988,226	961,053	961,377	973,480	942,474
	前年度との増減	▲ 2,025	▲ 27,173	324	12,103	▲ 31,006
10	配 水 量	1,008,816	1,010,465	988,004	1,009,724	998,875
	前年度との増減	▲ 19,721	1,649	▲ 22,461	21,720	▲ 10,849
11	配 水 量	981,294	977,771	960,859	972,714	960,052
	前年度との増減	▲ 12,974	▲ 3,523	▲ 16,912	11,855	▲ 12,662
12	配 水 量	1,031,242	1,018,959	1,013,161	1,029,486	1,001,394
	前年度との増減	▲ 14,148	▲ 12,283	▲ 5,798	16,325	▲ 28,092
1	配 水 量	1,005,828	998,419	981,754	1,002,010	985,477
	前年度との増減	▲ 12,178	▲ 7,409	▲ 16,665	20,256	▲ 16,533
2	配 水 量	911,534	903,072	934,344	902,622	886,586
	前年度との増減	▲ 8,777	▲ 8,462	31,272	▲ 31,722	▲ 16,036
3	配 水 量	1,002,357	988,022	992,345	987,305	974,969
	前年度との増減	▲ 9,119	▲ 14,335	4,323	▲ 5,040	▲ 12,336
計	配 水 量	12,061,738	11,915,420	11,803,523	11,908,629	11,678,408
	前年度との増減	▲ 164,476	▲ 146,318	▲ 111,897	105,106	▲ 230,221
	対前年度増減率(%)	▲ 1.35	▲ 1.21	▲ 0.94	0.89	▲ 1.93
3月末給水人口(人)		109,913	109,084	108,174	107,215	106,778
対前年度増減率(%)		▲ 0.59	▲ 0.75	▲ 0.83	▲ 0.89	▲ 0.41

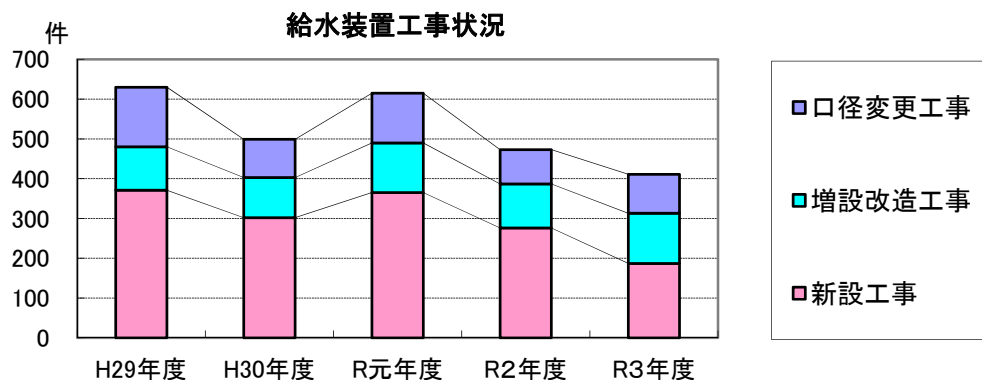


2. 給水工事

(1) 給水装置工事状況

(単位:件)

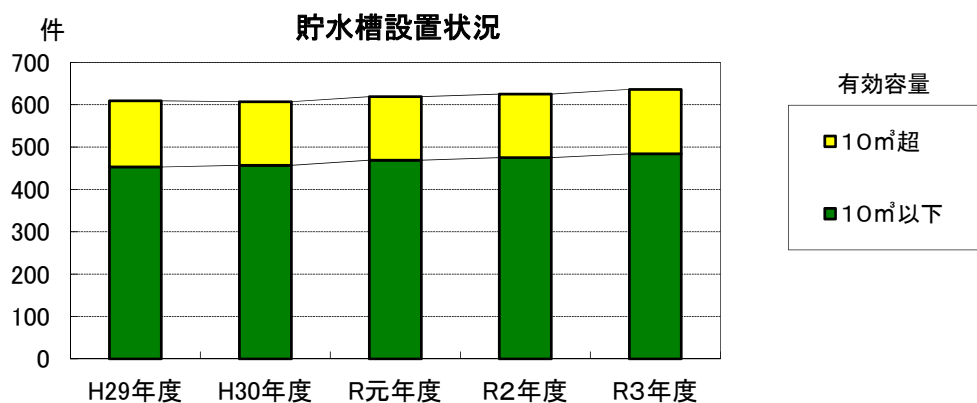
種 別 \ 年 度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
新 設 工 事	371	302	365	276	187
増 設 改 造 工 事	109	101	125	111	126
口 径 変 更 工 事	150	96	125	86	98
合 計	630	499	615	473	411



(2) 貯水槽(受水槽)設置状況

(単位:件)

年 度		H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
区分						
対象建築物	3階建以下	5	5	11	6	10
	4階建	0	0	0	0	0
	5階建	0	1	1	0	0
	6階建	0	0	0	0	0
	7階建以上	0	0	0	0	1
	撤去	0	0	0	0	0
	計	5	6	12	6	11
10 m ³ 以下	増減	5	4	12	6	9
	累計	453	457	469	475	484
10 m ³ 超	増減	0	▲ 6	0	0	2
	累計	156	150	150	150	152
合 計		609	607	619	625	636



3. 量水器

(1) 新設状況

(単位:件)

年度 口径	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
20	412	358	344	242	434
25	5	25	14	15	14
40	4	4	2	9	11
50	0	1	0	1	5
75	0	0	1	0	1
100	0	1	0	0	0
150	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	1
合 計	421	389	361	267	466

(2) 開・閉栓状況

(単位:件)

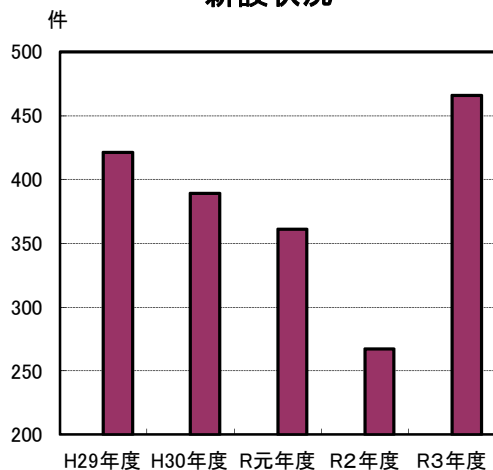
年度 種 別	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
新 開 栓	421	389	361	267	466
開 栓	2,650	2,586	2,422	2,334	2,601
閉 栓	2,655	2,640	2,441	2,405	2,641
撤 去	4	0	0	370	19

(3) 取替状況

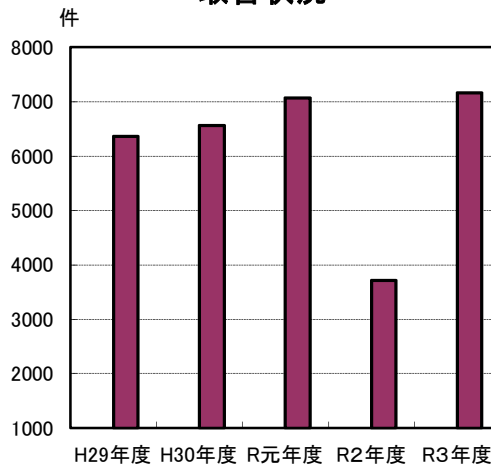
(単位:件)

年度 口径	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
13	1,723	911	2,688	1,235	2,176
20	4,481	5,339	4,071	2,342	4,764
25	115	211	185	107	148
40	34	74	101	26	42
50	6	15	12	0	14
75	5	8	13	1	10
100	1	0	0	0	3
150	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	1
合 計	6,365	6,558	7,070	3,711	7,158

新設状況



取替状況

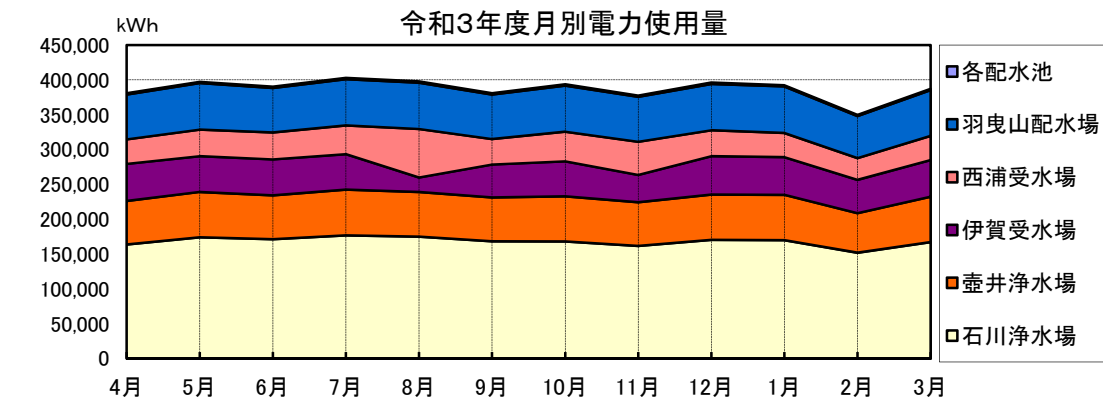
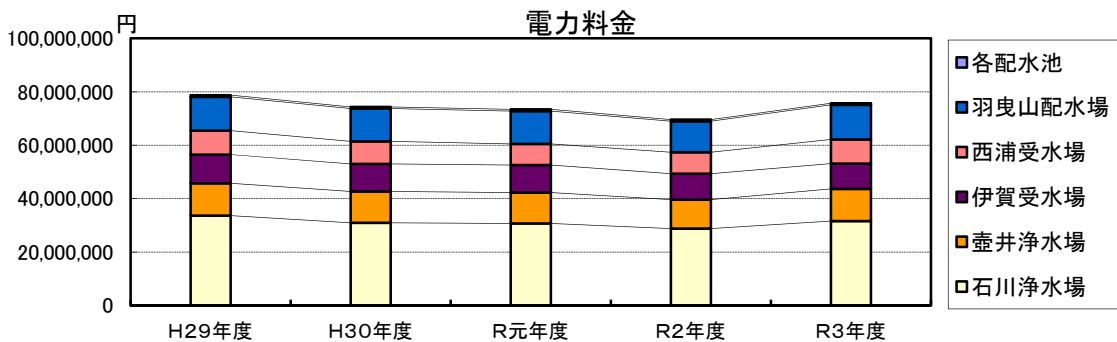
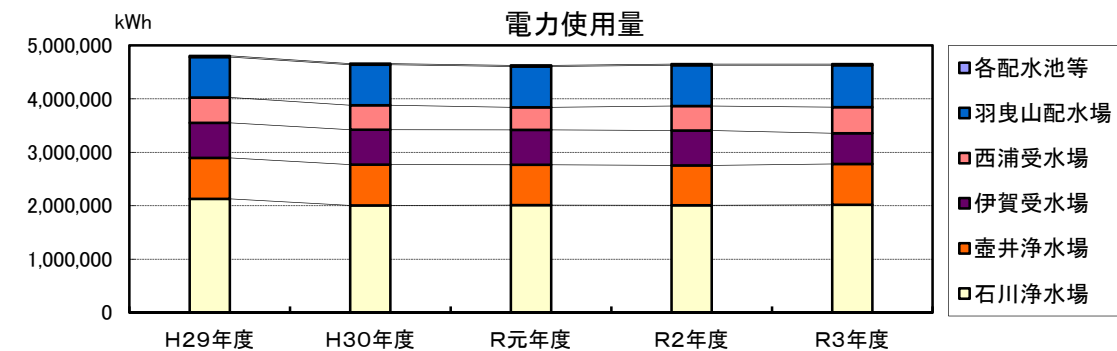


4. 動力

単位 { kWh
円

(1) 電力使用量・料金

施設名 \ 年度		H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
石川浄水場	電 力 量	2,127,980	2,006,224	2,010,336	2,006,930	2,018,149
	料 金	33,678,838	30,942,675	30,721,898	28,828,610	31,649,468
壺井浄水場	電 力 量	766,097	762,093	754,796	748,050	762,654
	料 金	12,089,008	11,738,249	11,566,198	10,799,346	12,020,656
伊賀受水場	電 力 量	654,904	653,968	652,413	651,075	574,608
	料 金	10,735,984	10,358,789	10,308,672	9,718,602	9,475,124
西浦受水場	電 力 量	475,975	458,739	421,944	459,235	488,516
	料 金	8,956,764	8,426,521	7,882,815	8,031,278	9,034,652
羽曳山配水場	電 力 量	756,765	754,995	765,543	763,303	783,089
	料 金	12,653,554	12,273,962	12,318,508	11,592,233	12,914,353
各配水池等	電 力 量	21,747	21,554	21,193	21,493	21,230
	料 金	628,508	626,626	617,723	624,196	632,384
合 計	電 力 量	4,803,468	4,657,573	4,626,225	4,650,086	4,648,246
	料 金	78,742,656	74,366,822	73,415,814	69,594,265	75,726,637



5. 薬 品

(1) 薬品使用量

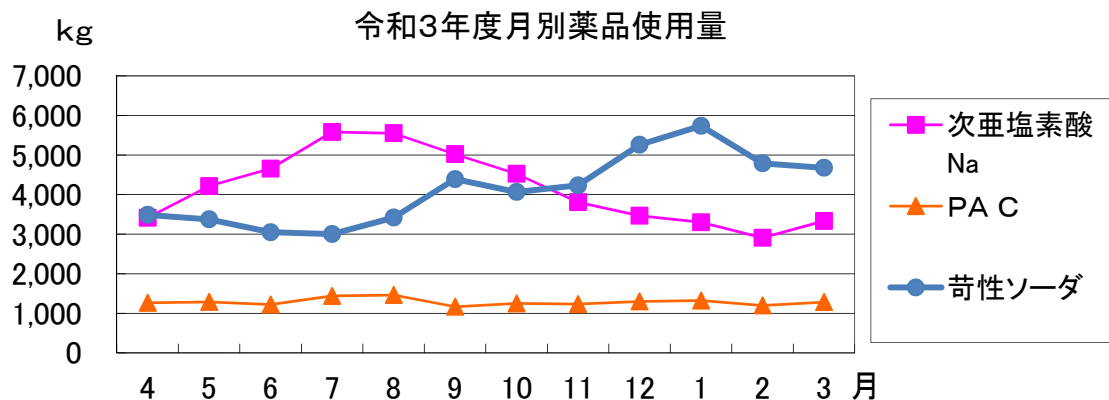
(単位: kg)

施設名 \ 年度		H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
次亜塩素酸Na	石川浄水場	37,055	35,666	37,544	38,290	37,049
	壺井浄水場	15,493	15,356	13,873	13,274	12,720
P A C	石川浄水場	7,752	8,281	6,873	7,014	6,727
	壺井浄水場	9,194	9,296	8,732	8,550	8,701
苛性ソーダ	石川浄水場	91,947	53,256	7,849	38,868	49,483

(2) 薬品費

(単位: 円)

施設名 \ 年度		29年度	30年度	R元年度	R2年度	R3年度
次亜塩素酸Na	石川浄水場	1,883,830	1,842,995	2,066,805	2,162,160	1,950,163
	壺井浄水場	738,131	800,686	877,353	862,237	737,886
P A C	石川浄水場	319,275	297,996	297,070	300,639	298,058
	壺井浄水場	297,035	392,217	377,992	554,400	375,907
苛性ソーダ	石川浄水場	3,183,836	2,172,530	315,371	1,842,207	2,303,917
合 計		6,422,107	5,506,424	3,934,591	5,721,643	5,665,931



※平成27年9月より石川浄水場でPH調整剤として苛性ソーダの使用を開始しました。



苛性ソーダ自動注入設備(石川浄水場内)

6. 漏水等

(1) 漏水等修繕工事処理状況

(単位:件)

区 分 \ 年 度		H29年度	H30年度	R元年度
道 路 面	本 管	16	40	56
	分 水 栓	21	24	13
	配 水 支 管	7	7	2
	仕 切 弁	0	1	0
	消 火 栓	3	3	0
	引 込 管	99	91	83
	計	146	166	154
メ ー タ ・ 止 水 栓	メ ー タ	15	9	17
	止 水 栓	306	317	344
	取 止 水 栓 BOX	3	19	3
	替 メ ー タ BOX	4	3	0
	計	328	348	364
宅 地 内 ※	蛇 口 パ ッ キ ン	0	0	2
	蛇 口 取 替	0	3	1
	水 栓 柱	0	0	2
	パ イ プ	0	18	51
	そ の 他	570	336	173
	計	570	357	229
総 合 計		1,044	871	747

※ 宅地内漏水については羽曳野市管工事業協同組合からの情報提供による

(2) 漏水等の修理体制

羽曳野市管工事業協同組合に委託

委託修理業務の範囲

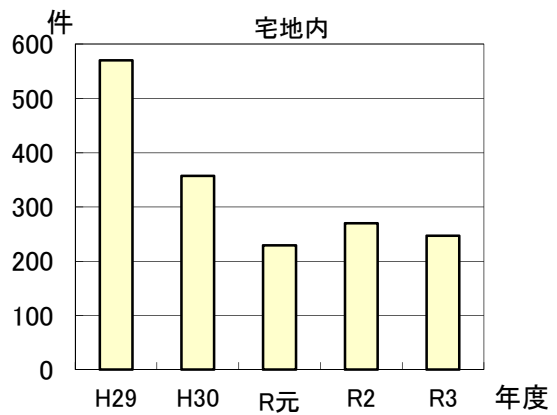
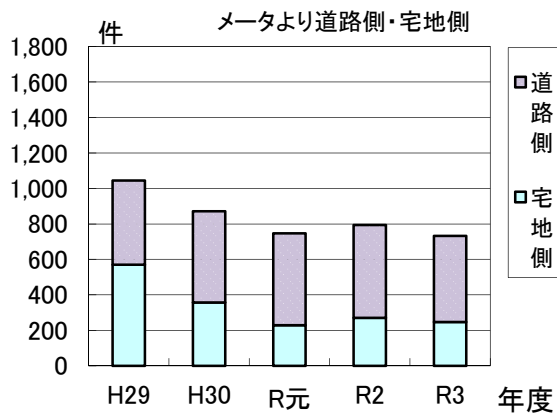
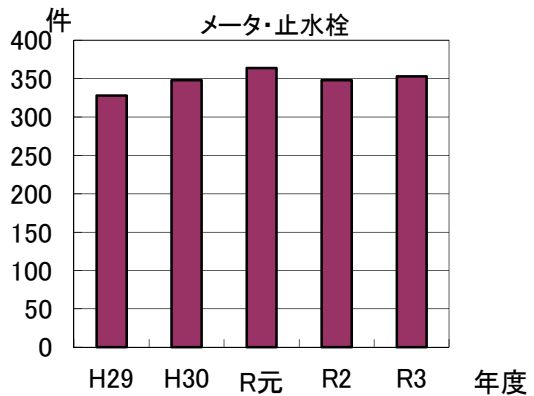
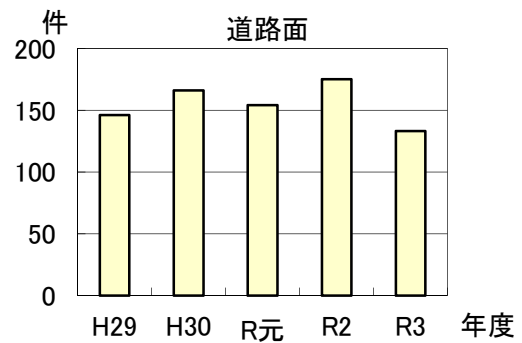
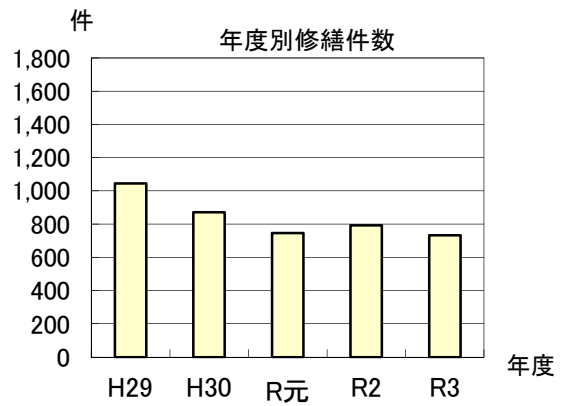
量水器までの給配水管



(単位:件)

R2年度	R3年度
50	43
16	19
5	0
0	2
1	1
103	68
175	133
26	25
321	325
0	1
1	2
348	353
0	8
1	14
4	6
52	117
213	102
270	247
793	733

修繕工事の推移



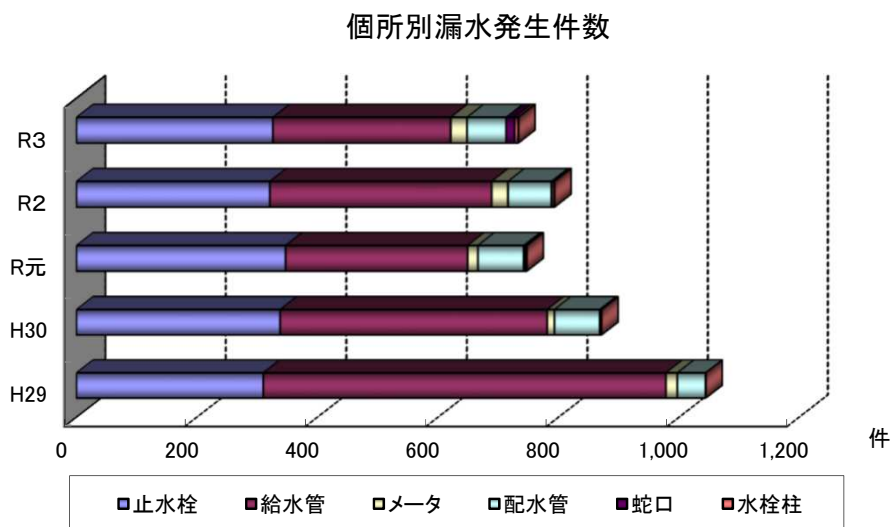
(3) 漏水の内訳

(単位:件、%)

漏 水 の 種 別		H29年度		H30年度		R元年度		R2年度		R3年度	
発 見	市民からの通報	563	53.9	566	65.0	599	80.2	653	82.3	590	88.7
	局 調 査	481	46.1	305	35.0	148	19.8	140	17.7	143	11.3
場 所	宅 地 内 ※	570	54.6	357	41.0	229	30.7	270	34.0	247	56.9
	屋 内	328	31.4	348	40.0	360	48.2	348	43.9	353	33.6
	道 路	146	14.0	166	19.0	158	21.1	175	22.1	133	9.5
原 因	自 然	1,001	95.9	842	96.7	716	95.9	768	96.8	710	98.2
	破 損	43	4.1	29	3.3	31	4.1	25	3.2	23	1.8
個 所	メータから内部	570	54.6	357	41.0	229	30.7	270	34.0	247	60.9
	配水管から止水栓	427	40.9	439	50.4	447	59.8	451	56.9	421	34.2
	配水管(分水栓含む)	47	4.5	75	8.6	71	9.5	72	9.1	65	4.9
管 種	鉛 管	82	7.8	58	6.7	78	10.4	81	10.2	54	4.3
	ビ ニ ル 管	49	4.9	71	8.2	82	11.0	80	10.1	66	8.9
	鋳 鉄 管	19	1.7	36	4.2	15	2.4	16	2.0	25	2.0
	そ の 他	894	85.6	706	80.9	572	76.2	616	77.7	588	84.8
口 径	13mm	103	9.9	106	12.2	110	14.7	101	12.7	107	14.6
	20mm	300	28.7	314	36.1	316	42.4	317	40.0	307	41.9
	25mm	24	2.3	26	3.0	30	4.0	34	4.3	18	2.5
	30mm	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1	2	0.3
	40mm	6	0.6	9	1.0	7	0.9	7	0.9	8	1.1
	50mm	17	1.6	18	2.0	19	2.5	15	1.9	16	2.2
	75mm	9	0.9	23	2.6	17	2.3	12	1.5	16	2.2
	100mm	13	1.2	12	1.4	8	1.1	9	1.1	11	1.5
	125mm	0	0.0	0	0.0	1	0.1	0	0.0	0	0.0
	150mm	1	0.1	5	0.6	1	0.1	7	0.9	6	0.8
	200mm	1	0.1	5	0.6	2	0.3	0	0.0	0	0.0
	250mm以上	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1
	そ の 他	570	54.6	353	40.5	236	31.6	290	36.6	241	32.8
漏 水 件 数 合 計		1,044	-	871	-	747	-	793	-	733	-

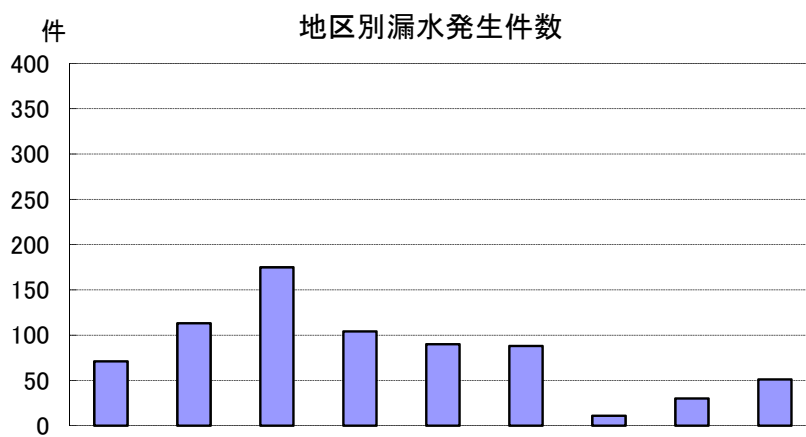
※ 宅地内漏水については羽曳野市管工事業協同組合からの情報提供による

(4) 漏水発生件数構成



(単位: 件、%)

年度	止水栓		給水管		メータ		配水管		蛇口		水栓柱	
H29	310	29.7	668	64.0	19	1.8	47	4.5	0	0.0	0	0.0
H30	338	38.8	443	50.9	12	1.4	75	8.6	3	0.3	0	0.0
R元	347	46.5	302	40.4	17	2.3	76	10.2	3	0.4	2	0.3
R2	321	40.5	368	46.4	27	3.4	72	9.1	1	0.1	4	0.5
R3	326	44.5	295	40.2	27	3.7	65	8.9	14	1.9	6	0.8



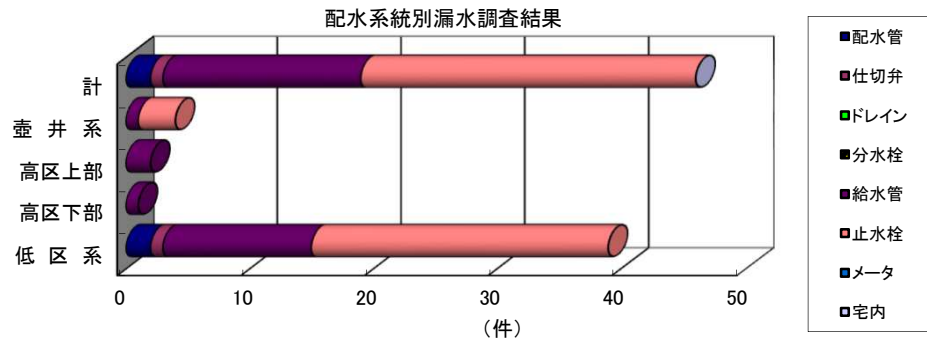
(単位: 件)

地 区	恵我之荘	高島	鷺泉	古市	埴生	西浦	羽曳が丘	桃山台	学園前	駒ヶ谷	丹比
発生件数	71	113	175	104	90	88	11	30	51		

(5) 漏水調査状況（令和3年度調査結果）

(件)

	配 水 施 設			給 水 装 置					計
	配水管	仕切弁	ドレイン	分水栓	給水管	止水栓	メータ	宅内	
低 区 系	2	1			12	24			39
高区下部					1				1
高区上部					2				2
壺 井 系					1	3			4
計	2	1	0	0	16	27	0	0	46



戸別音聴調査作業

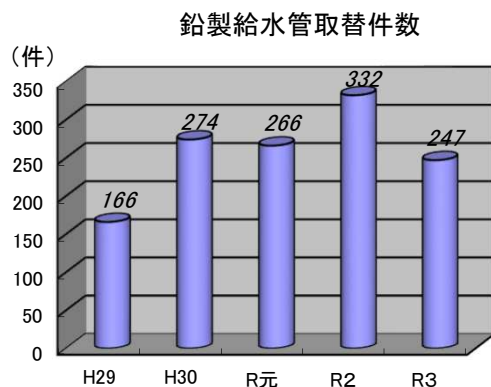


流量調査状況(超音波流量計)

(6) 令和3年度 鉛製給水管取替え件数（R4. 3. 31現在）

内 訳	(件)
鉛製給水管取替え工事	17
修繕工事	56
移設・整備・改良工事	174
計	247

全体に占める鉛製給水管		
管 種	件数	割合
鉛 製 給 水 管	3,166	6.5%
そ の 他	45,467	93.5%
計	48,633	



鉛製給水管の占める割合

