

IV 業 務

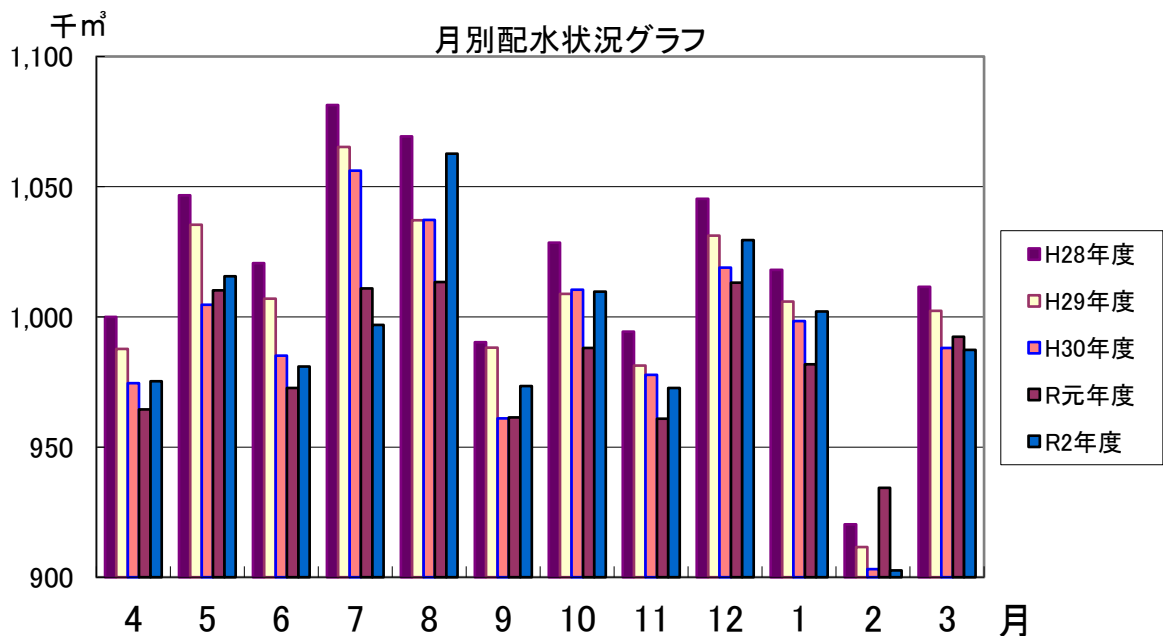


水道管理センター中央監視室
(石川浄水場内)

1. 月別配水状況

(単位: m³)

年 度		H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度
月	配水量					
4	配 水 量	999,917	987,662	974,498	964,507	975,271
	前年度との増減	8,188	▲ 12,255	▲ 13,164	▲ 9,991	10,764
5	配 水 量	1,046,702	1,035,414	1,004,627	1,010,123	1,015,565
	前年度との増減	12,809	▲ 11,288	▲ 30,787	5,496	5,442
6	配 水 量	1,020,639	1,006,995	985,081	972,725	980,868
	前年度との増減	19,982	▲ 13,644	▲ 21,914	▲ 12,356	8,143
7	配 水 量	1,081,414	1,065,248	1,056,195	1,010,940	996,935
	前年度との増減	29,759	▲ 16,166	▲ 9,053	▲ 45,255	▲ 14,005
8	配 水 量	1,069,303	1,037,122	1,037,258	1,013,384	1,062,649
	前年度との増減	22,133	▲ 32,181	136	▲ 23,874	49,265
9	配 水 量	990,251	988,226	961,053	961,377	973,480
	前年度との増減	▲ 10,099	▲ 2,025	▲ 27,173	324	12,103
10	配 水 量	1,028,537	1,008,816	1,010,465	988,004	1,009,724
	前年度との増減	▲ 20,717	▲ 19,721	1,649	▲ 22,461	21,720
11	配 水 量	994,268	981,294	977,771	960,859	972,714
	前年度との増減	▲ 8,223	▲ 12,974	▲ 3,523	▲ 16,912	11,855
12	配 水 量	1,045,390	1,031,242	1,018,959	1,013,161	1,029,486
	前年度との増減	▲ 9,065	▲ 14,148	▲ 12,283	▲ 5,798	16,325
1	配 水 量	1,018,006	1,005,828	998,419	981,754	1,002,010
	前年度との増減	▲ 10,099	▲ 12,178	▲ 7,409	▲ 16,665	20,256
2	配 水 量	920,311	911,534	903,072	934,344	902,622
	前年度との増減	▲ 43,449	▲ 8,777	▲ 8,462	31,272	▲ 31,722
3	配 水 量	1,011,476	1,002,357	988,022	992,345	987,305
	前年度との増減	▲ 17,311	▲ 9,119	▲ 14,335	4,323	▲ 5,040
計	配 水 量	12,226,214	12,061,738	11,915,420	11,803,523	11,908,629
	前年度との増減	▲ 26,092	▲ 164,476	▲ 146,318	▲ 111,897	105,106
	対前年度増減率(%)	▲ 0.21	▲ 1.35	▲ 1.21	▲ 0.94	0.89
3月末給水人口(人)		110,562	109,913	109,084	108,174	107,215
対前年度増減率(%)		▲ 0.64	▲ 0.59	▲ 0.75	▲ 0.83	▲ 0.89

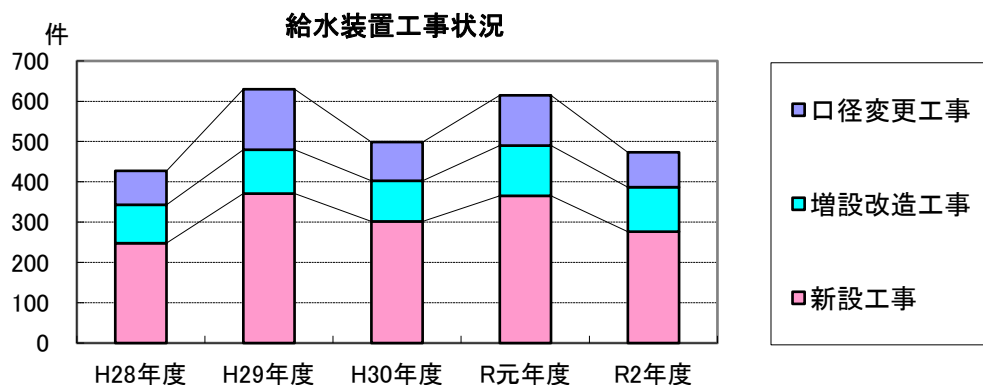


2. 給水工事

(1) 給水装置工事状況

(単位:件)

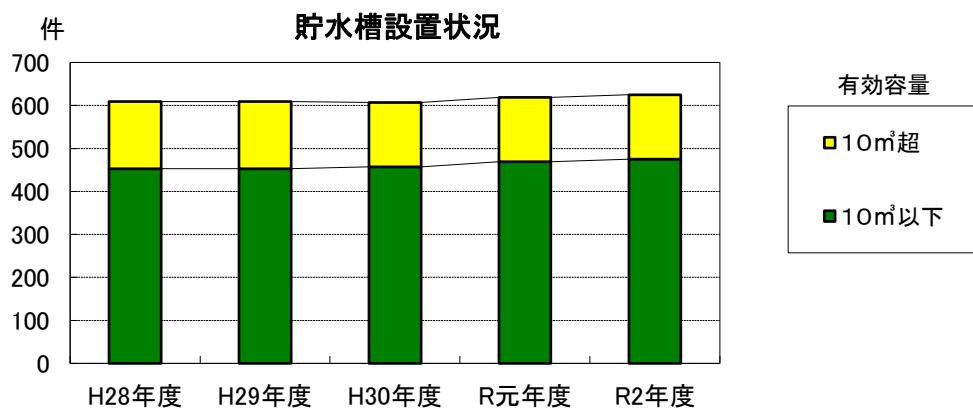
種 別 \ 年 度	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度
新 設 工 事	248	371	302	365	276
増 設 改 造 工 事	95	109	101	125	111
口 径 変 更 工 事	84	150	96	125	86
合 計	427	630	499	615	473



(2) 貯水槽(受水槽)設置状況

(単位:件)

年 度		H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度
区分						
対象建築物	3階建以下	5	5	5	11	6
	4階建	0	0	0	0	0
	5階建	0	0	1	1	0
	6階建	0	0	0	0	0
	7階建以上	0	0	0	0	0
	撤去	0	0	0	0	0
	計	5	5	6	12	6
10 m ³ 以下	増減	5	5	4	12	6
	累計	453	453	457	469	475
10 m ³ 超	増減	0	0	▲ 6	0	0
	累計	156	156	150	150	150
合 計		609	609	607	619	625



3. 量水器

(1) 新設状況 (単位:件)

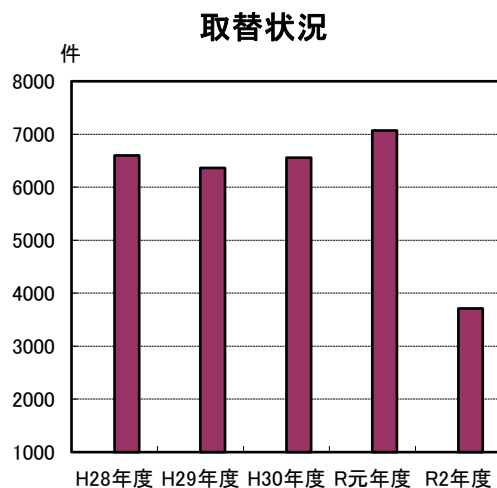
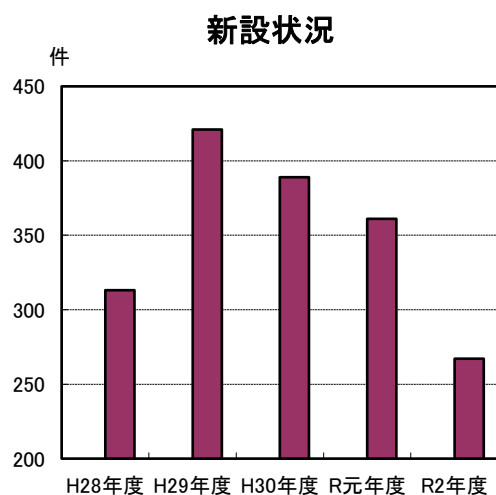
年度 口径	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度
20	293	412	358	344	242
25	15	5	25	14	15
40	4	4	4	2	9
50	1	0	1	0	1
75	0	0	0	1	0
100	0	0	1	0	0
150	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0
合 計	313	421	389	361	267

(2) 開・閉栓状況 (単位:件)

年度 種 別	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度
新 開 栓	313	421	389	361	267
開 栓	2,402	2,650	2,586	2,422	2,334
閉 栓	2,604	2,655	2,640	2,441	2,405
撤 去	37	4	0	0	370

(3) 取替状況 (単位:件)

年度 口径	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度
13	2,143	1,723	911	2,688	1,235
20	4,283	4,481	5,339	4,071	2,342
25	88	115	211	185	107
40	55	34	74	101	26
50	20	6	15	12	0
75	8	5	8	13	1
100	2	1	0	0	0
150	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0
合 計	6,599	6,365	6,558	7,070	3,711

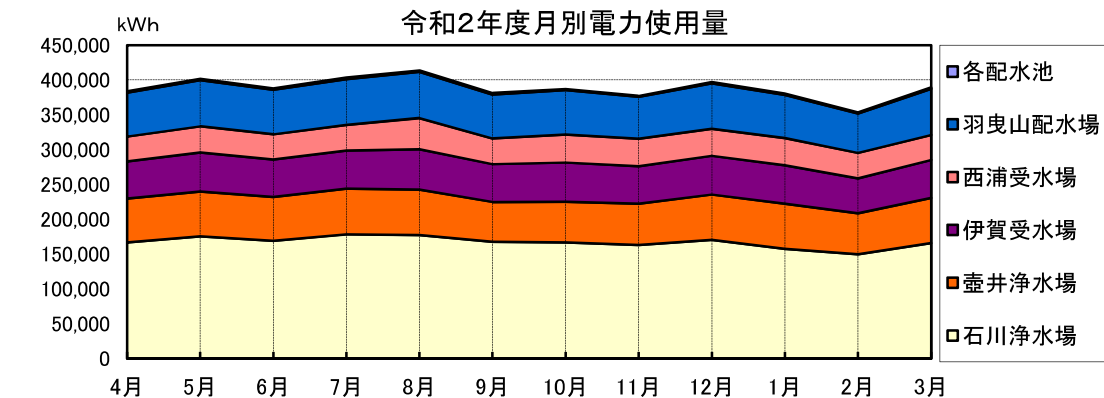
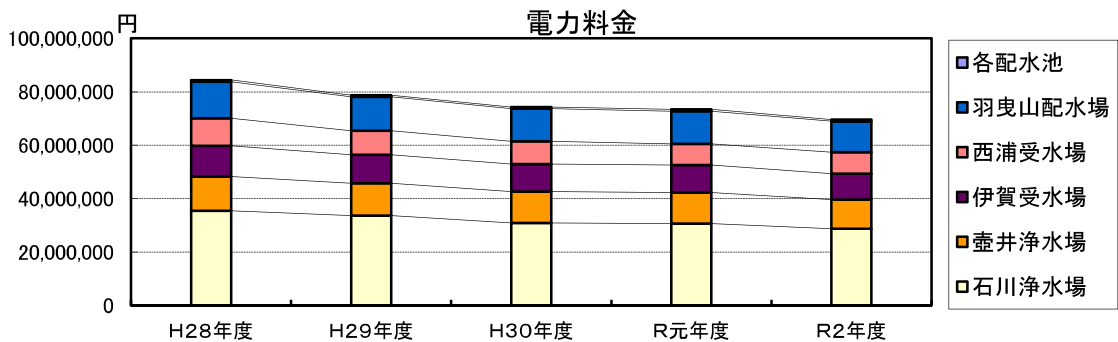
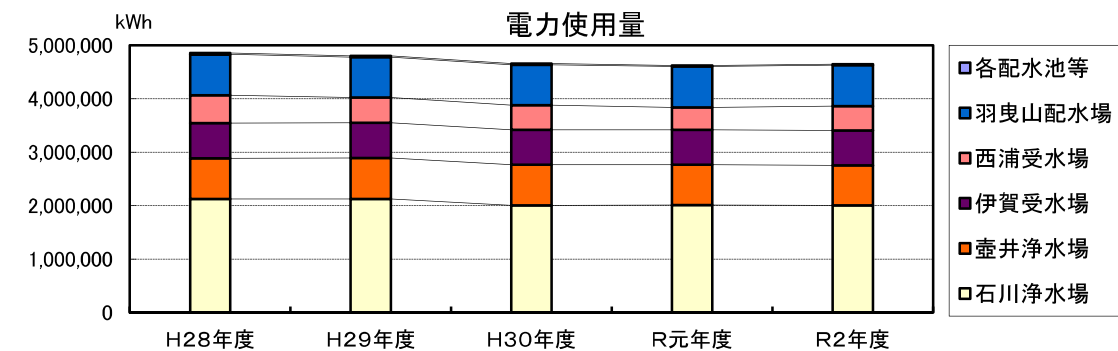


4. 動力

単位 { kWh
円

(1) 電力使用量・料金

施設名 \ 年度		H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度
石川浄水場	電 力 量	2,127,190	2,127,980	2,006,224	2,010,336	2,006,930
	料 金	35,505,241	33,678,838	30,942,675	30,721,898	28,828,610
壺井浄水場	電 力 量	761,535	766,097	762,093	754,796	748,050
	料 金	12,804,235	12,089,008	11,738,249	11,566,198	10,799,346
伊賀受水場	電 力 量	659,101	654,904	653,968	652,413	651,075
	料 金	11,519,770	10,735,984	10,358,789	10,308,672	9,718,602
西浦受水場	電 力 量	516,146	475,975	458,739	421,944	459,235
	料 金	10,283,098	8,956,764	8,426,521	7,882,815	8,031,278
羽曳山配水場	電 力 量	766,418	756,765	754,995	765,543	763,303
	料 金	13,623,753	12,653,554	12,273,962	12,318,508	11,592,233
各配水池等	電 力 量	24,971	21,747	21,554	21,193	21,493
	料 金	695,222	628,508	626,626	617,723	624,196
合 計	電 力 量	4,855,361	4,803,468	4,657,573	4,626,225	4,650,086
	料 金	84,431,319	78,742,656	74,366,822	73,415,814	69,594,265



5. 薬 品

(1) 薬品使用量

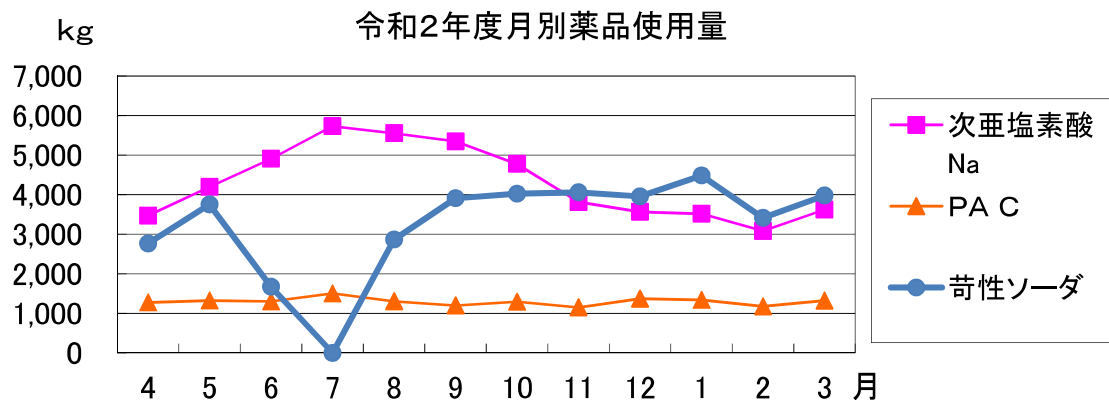
(単位:kg)

施設名 \ 年度		H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度
次亜塩素酸Na	石川浄水場	38,128	37,055	35,666	37,544	38,290
	壺井浄水場	15,959	15,493	15,356	13,873	13,274
P A C	石川浄水場	7,139	7,752	8,281	6,873	7,014
	壺井浄水場	8,614	9,194	9,296	8,732	8,550
苛性ソーダ	石川浄水場	63,008	91,947	53,256	7,849	38,868

(2) 薬品費

(単位:円)

施設名 \ 年度		H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度
次亜塩素酸Na	石川浄水場	1,850,610	1,883,830	1,842,995	2,066,805	2,162,160
	壺井浄水場	827,522	738,131	800,686	877,353	862,237
P A C	石川浄水場	285,325	319,275	297,996	297,070	300,639
	壺井浄水場	375,786	297,035	392,217	377,992	554,400
苛性ソーダ	石川浄水場	2,137,874	3,183,836	2,172,530	315,371	1,842,207
合 計		5,477,117	6,422,107	5,506,424	3,934,591	5,721,643



※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		H28年度	H29年度	H30年度
道 路 面	本 管	25	16	40
	分 水 栓	26	21	24
	配 水 支 管	0	7	7
	仕 切 弁	3	0	1
	消 火 栓	2	3	3
	引 込 管	122	99	91
	計	178	146	166
メ ー タ ・ 止 水 栓	メ ー タ	20	15	9
	止 水 栓	317	306	317
	取 止 水 栓 BOX	3	3	19
	替 メ ー タ BOX	6	4	3
	計	346	328	348
宅 地 内	蛇 口 パ ッ キ ン	0	0	0
	蛇 口 取 替	1	0	3
	水 栓 柱	0	0	0
	パ イ プ	0	0	18
	そ の 他	556	570	336
	計	557	570	357
総 合 計		1,081	1,044	871

(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

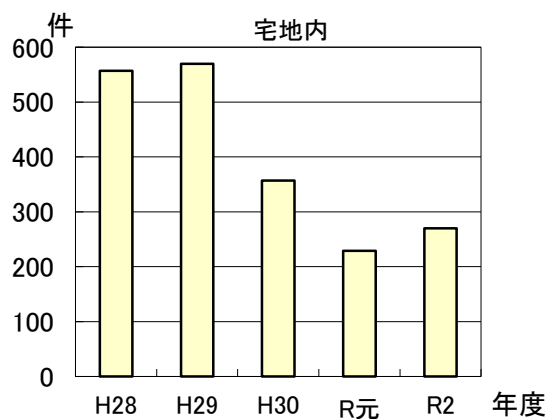
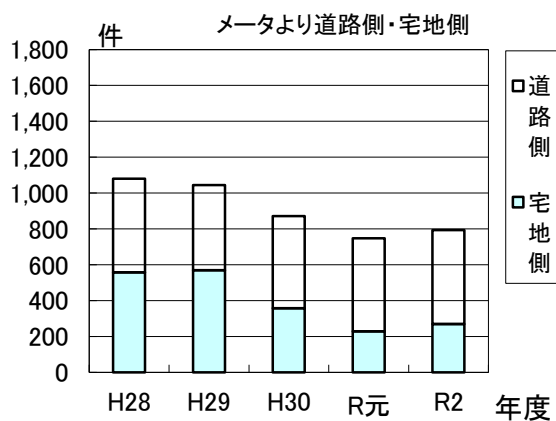
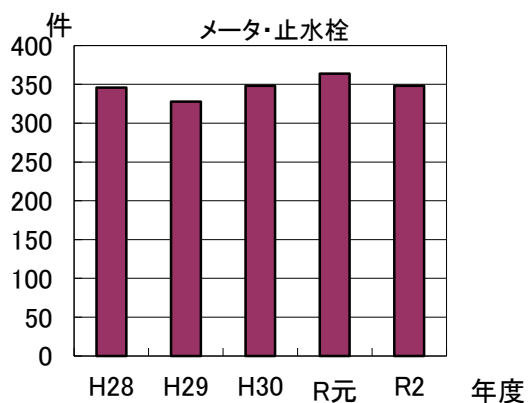
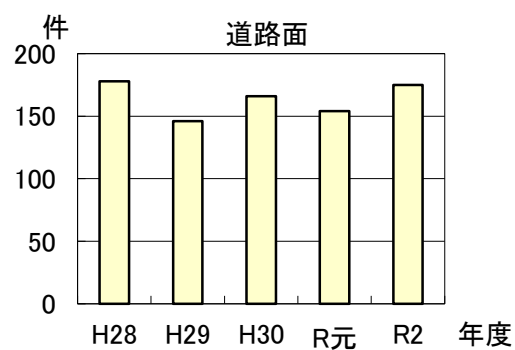
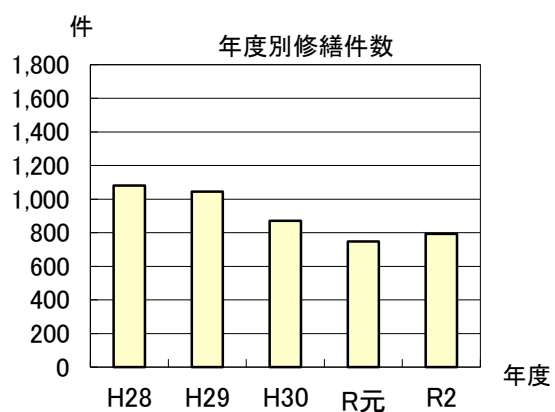
量水器までの給配水管



修繕工事の推移

(単位:件)

R元年度	R2年度
56	50
13	16
2	5
0	0
0	1
83	103
154	175
17	26
344	321
3	0
0	1
364	348
2	0
1	1
2	4
51	52
173	213
229	270
747	793

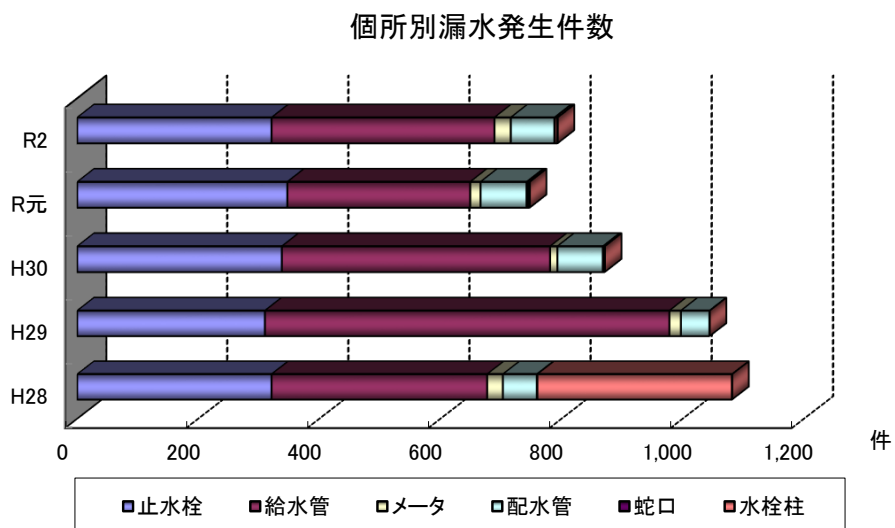


(3) 漏水の内訳

(単位:件、%)

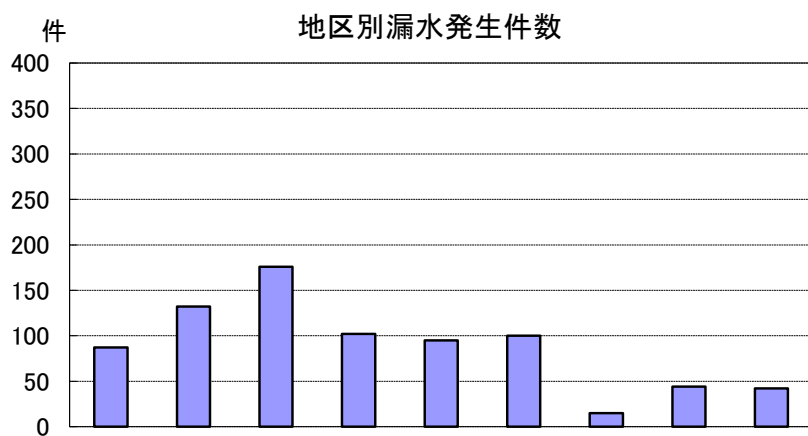
漏 水 の 種 別		H28年度		H29年度		H30年度		R元年度		R2年度	
発 見	市民からの通報	559	51.7	563	53.9	566	65.0	599	80.2	653	82.3
	局 調 査	522	48.3	481	46.1	305	35.0	148	19.8	140	17.7
場 所	宅 地 内	557	51.5	570	54.6	357	41.0	229	30.7	270	34.0
	屋 内	346	32.0	328	31.4	348	40.0	360	48.2	348	43.9
	道 路	178	16.5	146	14.0	166	19.0	158	21.1	175	22.1
原 因	自 然	1,039	96.1	1,001	95.9	842	96.7	716	95.9	768	96.8
	破 損	42	3.9	43	4.1	29	3.3	31	4.1	25	3.2
個 所	メータから内部	557	51.5	570	54.6	357	41.0	229	30.7	270	34.0
	配水管から止水栓	468	43.3	427	40.9	439	50.4	447	59.8	451	56.9
	配水管(分水栓含む)	56	5.2	47	4.5	75	8.6	71	9.5	72	9.1
管 種	鉛 管	106	9.8	82	7.8	58	6.7	78	10.4	81	10.2
	ビ ニ ル 管	54	5.0	49	4.9	71	8.2	82	11.0	80	10.1
	鋳 鉄 管	23	2.1	19	1.7	36	4.2	15	2.4	16	2.0
	そ の 他	898	83.1	894	85.6	706	80.9	572	76.2	616	77.7
口 径	13mm	131	12.1	103	9.9	106	12.2	110	14.7	101	12.7
	20mm	312	28.9	300	28.7	314	36.1	316	42.4	317	40.0
	25mm	27	2.5	24	2.3	26	3.0	30	4.0	34	4.3
	30mm	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1
	40mm	5	0.5	6	0.6	9	1.0	7	0.9	7	0.9
	50mm	12	1.1	17	1.6	18	2.0	19	2.5	15	1.9
	75mm	14	1.3	9	0.9	23	2.6	17	2.3	12	1.5
	100mm	8	0.7	13	1.2	12	1.4	8	1.1	9	1.1
	125mm	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1	0	0.0
	150mm	6	0.5	1	0.1	5	0.6	1	0.1	7	0.9
	200mm	2	0.2	1	0.1	5	0.6	2	0.3	0	0.0
	250mm以上	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
そ の 他		562	52.0	570	54.6	353	40.5	236	31.6	290	36.6
漏 水 件 数 合 計		1,081	-	1,044	-	871	-	747	-	793	-

(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	
H28	321	29.7	356	32.9	26	2.4	56	5.2	1	0.1	321	29.7
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



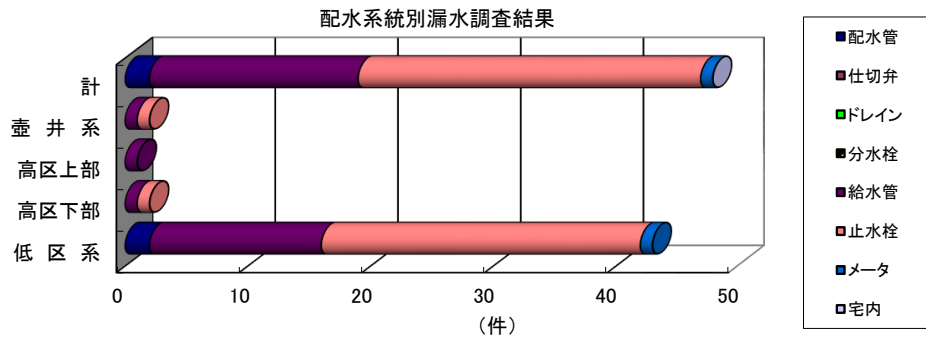
(単位:件)

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	87	132	176	102	95	100	15	44	42		

(5) 漏水調査状況（令和2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				14	26	1		43
高区下部					1	1			2
高区上部					1				1
壺 井 系					1	1			2
計	2	0	0	0	17	28	1	0	48



戸別音聴調査作業



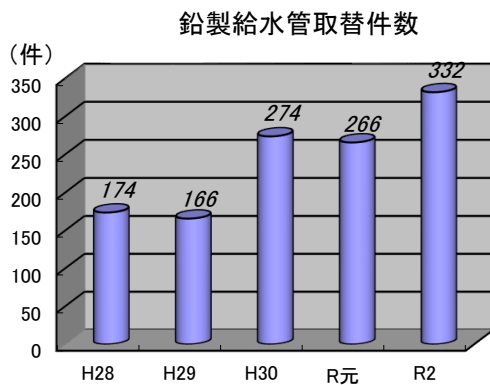
流量調査状況(超音波流量計)

(6) 令和2年度 鉛製給水管取替え件数（R3. 3. 31現在）

内 訳	(件)
鉛製給水管取替え工事	37
修繕工事	55
移設・整備・改良工事	240
計	332

全体に占める鉛製給水管

管 種	件数	割合
鉛 製 給 水 管	3,344	6.8%
そ の 他	45,907	93.2%
計	49,251	



鉛製給水管の占める割合

