

○給水関係

1 給水の概況

令和5年度の給水装置工事申請件数については、前年度と比較して12.5%増加し898件（前年度798件）となり、戸数・箇所数では、11.8%増加し1,349箇所（前年度1,207箇所）となりました。用途別の内訳では、「自己専用住宅」が438件で全体の48.7%と最も多く、次いで、「建売専用住宅」が364件で40.5%、「宅地造成（先行工事）」が43件で4.8%の順となりました。戸数・箇所数では、「自己専用住宅」が443戸と申請件数と同じくトップで全体の32.8%を占め、次に「建売専用住宅」が364戸の27.0%となりました。

量水器の経年満期交換については、前年度と比較して9.9%減少の10,177個（同11,180個）の交換を行いました。

給水装置工事申請（新規・改造）により設置した量水器は884個ですが、そのうちφ20mmが704個で全体の79.6%、φ13mmが156個で17.6%、φ25mmが16個で1.8%となりました。

竣工検査件数は、前年度と比較して14.0%増加の897件（前年度787件）となりました。そのうち増圧による竣工件数は6件となりました。

分岐検査申請数は、前年度と比較して10.6%増加の292件（前年度264件）となり、分岐箇所数は前年度と比較して5.3%増加の421箇所（前年度400箇所）となりました。

給水装置の維持管理状況については、修繕発注数が85件となりました。そのうち止水栓調査等によるものが35件で全体の41.2%、丙止水栓不良が19件で22.4%、乙止水栓不良が2件で2.4%、閉塞による分水栓再穿孔が10件で11.8%となりました。

（1）給水装置の維持管理に係る情報の提供について

「水道局ホームページ」への掲示や「水道ハンドブック」の配布などを通じて、給水装置の管理区分や漏水時の修繕、給水栓などの修理時の連絡先など、給水装置の維持管理に関して、お客様が必要とされる情報を提供しています。

（新たに給水契約の申込をされたお客様に対しても、随時、水道ハンドブックを配布しています。）

（2）漏水調査及び修繕について

漏水調査は、有効率、有収率の向上と水資源の有効活用を図るうえで重要な事業です。令和5年度は、LP、VP、PPについて合計1,000戸を対象として戸別音

聴調査を行いました。また、路面音聴調査についてもV Pを中心に1 5 k m、更に、監視型調査について、据置型漏水探知機2 0 0基を仕切弁（配水管）上に設置し観測しました。

調査した結果、2 6件（宅内漏水1 8件、水道局管理部分での漏水8件）の漏水を発見し修繕しました。これにより、年間で推定7 1, 0 4 4 m³の漏水を防いだことになり、基本料金ベースで約1, 6 5 7万円の損失を未然に防いだこととなります。

また、有効率9 2. 4 %、有収率9 2. 4 %となりました。

（3）直結増圧給水方式について

直結増圧給水方式には、実施の条件として必要水圧があります。必要水圧は、申請場所直近の消火栓において、2 4時間以上連続的に水圧を測定（配水管水圧測定）し、その測定値の最少動水圧が0. 1 4 7 M P a（1. 5 k g f / c m²）以上なければなりません。令和5年度は、水圧測定の依頼件数が1 0件、設計協議を経て竣工した件数が5件でした。

階数	水圧測定 件数	設計協議 件数	竣工数（戸数／棟数）		総数（戸数／棟数）
			新規	改造	
1					1 5 / 8
2					2 6 / 2 2
3	7	1	2 4 / 3		6 4 3 / 5 6
4	2	2	1 6 / 1		2 4 0 / 1 3
5					2 9 3 / 1 5
6	1		3 6 / 1	1 / 1	8 2 / 4
7 ≦					3 9 6 / 1 1
合計	1 0	3	7 6 / 5	1 / 1	1, 6 9 5 / 1 2 9

（4）給水車について

我孫子市水道局では、地震災害及び減・断水等の応急給水への備えから、水積載量2 m³の給水車を2台保有しています。

また、千葉県や県内の水道事業体と、大規模断水などが生じたときに相互応援を行う協定を結んでいます。更に、日本水道協会千葉県支部を通じて、全国の水道事業体との間でも相互応援体制がつくられています。

相互応援協定に基づき、有事の際には、給水車や職員を派遣し、応援給水を行います。

(5) 応急給水体制について（市内小中学校19校における応急給水）

我孫子市地域防災計画で給水拠点として指定されている市内小学校（13校）と避難所として指定されている市内中学校（6校）には受水槽が設置されています。非常時にはこれらの受水槽に貯えられている水道水を、飲用水として活用できるよう、応急給水栓を配備しています。

(6) マンション等における非常用給水栓の設置について

マンションやアパートなどの集合住宅に設置されている受水槽内に貯えられている水道水を、震災などの非常時に飲用水として利用できるように設置した給水栓が非常用給水栓です。水道局では、平成28年7月に非常用給水栓の取扱基準を策定しました。これにより、受水槽を設置している集合住宅等では、一定の条件を満たせば非常用給水栓を設置することができ、非常時には貯水槽内の水道水を応急給水に利用していただけるようになりました。

令和5年度末では、9件の集合住宅で非常用給水栓が設置されています。

2 給水装置工事各月別申請件数

(単位：件)

業 態 区 分	区 分	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	計
自己専用住宅	申請件数	25	32	47	39	37	36	39	24	39	34	46	40	438
	戸数・箇所数	26	33	47	39	37	37	39	24	39	34	48	40	443
自己専用二世帯	申請件数	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	戸数・箇所数	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
店舗併用（自己）	申請件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	戸数・箇所数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
建売専用住宅	申請件数	46	43	33	36	30	33	37	19	31	18	23	15	364
	戸数・箇所数	46	43	33	36	30	33	37	19	31	18	23	15	364
共同住宅（家族用）	申請件数	1	3	2	4	1	1	3	1	0	1	0	0	17
	戸数・箇所数	97	31	16	115	8	5	48	2	0	13	0	0	335
共同住宅（単身用）	申請件数	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	戸数・箇所数	7	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	11
店舗併用（賃貸等）	申請件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	戸数・箇所数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
病院・医院	申請件数	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	4
	戸数・箇所数	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	4
一般店舗	申請件数	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	戸数・箇所数	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
事 務 所	申請件数	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0	1	5
	戸数・箇所数	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	1	9
宅地造成（先行工事）	申請件数	6	4	5	2	1	3	3	4	4	2	7	2	43
	戸数・箇所数	22	23	22	9	4	3	7	5	36	2	19	10	162
その他	申請件数	2	0	1	2	1	1	0	1	4	1	3	0	16
	戸数・箇所数	0	0	0	0	1	1	0	1	3	1	2	0	9
合 計	申請件数	85	83	91	84	72	74	84	49	80	58	79	59	898
	戸数・箇所数	205	131	121	200	82	79	136	51	111	74	92	67	1,349

3 給水装置工事申請に係る調定状況調べ

月 区分	設計審査手数料			工事検査手数料			給水申込納付金		
	調定件数	対象件数	調定金額 (円)	調定件数	対象件数	調定金額 (円)	調定件数	対象件数	調定金額 (円)
4	1	105	367,500	1	104	416,000	1	52	13,535,500
5	1	188	658,000	1	188	752,000	1	124	32,532,500
6	1	162	567,000	1	161	644,000	1	72	17,094,000
7	1	154	539,000	1	153	612,000	1	107	18,348,000
8	1	124	434,000	1	124	496,000	1	72	13,794,000
9	1	77	269,500	1	77	308,000	1	33	10,136,500
10	1	99	346,500	1	98	392,000	1	59	16,159,000
11	1	68	238,000	1	68	272,000	1	31	8,041,000
12	1	97	339,500	1	97	388,000	1	36	10,516,000
1	1	84	294,000	1	83	332,000	1	24	6,512,000
2	1	74	259,000	1	73	292,000	1	19	5,016,000
3	1	79	276,500	1	79	316,000	1	23	6,182,000
合 計	12	1,311	4,588,500	12	1,305	5,220,000	12	652	157,866,500
調定減		0	0		0	0		0	0
減額後		1,311	4,588,500		1,305	5,220,000		652	157,866,500
予算現額		800	2,800,000		800	3,200,000		490	129,360,000
執行率		163.9%	163.9%		163.1%	163.1%		133.1%	122.0%

4 量水器出庫状況

(1) 経年満期メータ取替

(単位：個)

口径 (mm)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
13	40	286	40	91	60	64	82	45	164	150	107		1,129
20	857	577	910	847	876	879	897	863	571	746	709	28	8,760
25	1	50	12	22	10	15	11	5	3	12	8		149
30	2	10	4	2	2	5	1	4	3	2	3		38
40	1	3	2	6	9	6		5	2	5	6		45
50			5	9	11	7		8	2			2	44
75			3	2	2			1	3	1			12
100													0
150～													0
合 計	901	926	976	979	970	976	991	931	748	916	833	30	10,177

(2) 工事申請 (一般メータ)

(単位：個)

口径 (mm)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
13	20	6	8	13	37	1		33	36	1		1	156
20	54	62	46	69	47	166	36	57	38	48	36	45	704
25		1	2			2	2	2		2	2	3	16
30									1	1	1		3
40		1		1	1		1						4
50						1							1
75													0
100													0
150～													0
合 計	74	70	56	83	85	170	39	92	75	52	39	49	884

5 竣工検査・分岐工事検査集計表

(1) 竣工検査

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
件数	61	64	82	104	74	92	65	69	74	70	66	76	897
増圧竣工件数	1		1		1	1		1				1	6

(2) 分岐検査

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
申請数	34	28	25	29	30	16	22	24	13	19	23	29	292
分岐箇所数	55	47	50	40	37	19	22	28	14	51	23	35	421

6 給水施設の維持管理状況

(1) 月別維持管理件数 (発注数)

検 査	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
① 乙止水栓不良	1	1											2
② 丙止水栓不良	2	1	1	2	1	6				2	2	2	19
③ 分水栓再穿孔		1	1					2	2	1	3		10
④ 給水管撤去											1	1	2
⑤ 調査等	1		5	2	4		5	6	1	6	3	2	35
⑥ その他	2	2	1					2	1	1	1	7	17
合 計	6	5	8	4	5	6	5	10	4	10	10	12	85

(2) 給水施設維持管理支払状況

修繕月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
件 数	6	5	8	4	5	6	5	10	4	10	10	12	85
金額(円)	78,348	1,414,351	407,559	107,700	64,173	213,224	55,349	988,031	1,760,662	655,377	2,307,404	2,828,971	10,881,149

7 段階別給水状況

(単位:件、m³、%)

用途別	区分	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計	前年度実績	増減
一般用水	基本水量	件数	10,435	10,771	10,451	10,843	10,101	10,785	11,172	10,583	10,753	10,549	10,580	11,605	128,628	123,051	5,577
		水量	24,517	25,573	24,865	26,302	24,182	25,560	26,836	24,874	25,304	24,202	24,091	26,765	303,071	293,084	9,987
														構成比	3		
	超	件数	10,448	10,724	10,669	10,986	10,361	10,615	11,104	10,684	11,101	10,096	10,719	11,395	128,902	124,284	4,618
		水量	83,595	85,615	85,202	87,800	82,744	85,134	88,741	85,319	88,809	80,810	85,777	91,049	1,030,595	993,481	37,114
														構成比	9		
	過	件数	20,364	20,825	20,446	21,051	20,493	21,249	21,303	20,609	20,814	20,149	20,294	21,089	248,686	243,671	5,015
		水量	314,845	321,270	315,380	323,807	316,550	327,437	327,371	318,251	320,794	311,944	313,376	324,622	3,835,647	3,762,824	72,823
														構成比	32		
	水	件数	12,429	12,015	12,342	11,745	12,677	11,766	11,312	12,189	11,775	12,859	12,359	11,314	144,782	148,685	△ 3,903
		水量	307,134	296,481	304,626	289,306	313,492	290,059	278,429	301,817	290,540	318,717	305,617	278,521	3,574,739	3,675,845	△ 101,106
														構成比	30		
小水量	31m ³ ～40m ³	件数	3,791	3,459	3,688	3,234	3,849	3,319	3,116	3,696	3,528	4,084	3,908	3,097	42,769	45,060	△ 2,291
		水量	130,481	118,777	126,754	111,238	132,695	114,314	107,201	127,371	121,399	140,687	134,296	106,447	1,471,660	1,551,731	△ 80,071
														構成比	12		
	41m ³ ～50m ³	件数	939	830	938	785	1,012	895	824	1,021	887	1,096	1,057	735	11,019	11,713	△ 694
		水量	41,549	36,748	41,673	34,844	44,952	39,674	36,626	45,451	39,292	48,713	46,803	32,671	488,996	519,637	△ 30,641
														構成比	4		
	51m ³ ～100m ³	件数	470	419	438	400	532	450	396	484	437	500	492	365	5,383	5,618	△ 235
		水量	29,538	26,337	27,758	25,510	33,190	28,135	25,448	30,319	27,527	31,114	31,065	23,301	339,242	354,260	△ 15,018
														構成比	3		
	101m ³ 以上	件数	222	218	230	228	243	230	222	234	228	225	227	207	2,714	2,685	29
		水量	65,804	67,096	77,784	79,552	77,194	69,088	70,493	73,563	71,237	66,020	74,019	66,429	858,279	857,291	988
														構成比	7		
小計		件数	59,098	59,261	59,202	59,272	59,268	59,309	59,449	59,500	59,523	59,558	59,636	59,807	712,883	704,767	8,116
		水量	997,463	977,897	1,004,042	978,359	1,024,999	979,401	961,145	1,006,965	984,902	1,022,207	1,015,044	949,805	11,902,229	12,008,153	△ 105,924
														構成比	100		
臨時用		件数	24	59	44	6	100	49	50	31	32	62	55	61	573	517	56
		水量	198	1,275	365	55	1,335	2,587	2,049	669	378	553	1,105	588	11,157	13,427	△ 2,270
														構成比	0		
合計		件数	59,122	59,320	59,246	59,278	59,368	59,358	59,499	59,531	59,555	59,620	59,691	59,868	713,456	705,284	8,172
		水量	997,661	979,172	1,004,407	978,414	1,026,334	981,988	963,194	1,007,634	985,280	1,022,760	1,016,149	950,393	11,913,386	12,021,580	△ 108,194
														構成比	100		

8 業態別給水状況

区 分		月	(単位:件、m ³ 、%)												前年度 実績	増減	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			計
業 態	家事用	件数	56,396	56,550	56,493	56,564	56,565	56,601	56,739	56,789	56,812	56,851	56,940	57,107	680,407	672,272	8,135
		水量	906,193	885,835	901,402	874,181	923,524	885,808	865,578	909,330	890,117	932,582	917,445	859,377	10,751,372	10,846,719	△ 95,347
	家事兼用	件数	1,086	1,091	1,094	1,088	1,084	1,083	1,081	1,085	1,081	1,081	1,078	1,078	13,010	13,193	△ 183
		水量	20,420	19,888	20,366	19,939	20,951	20,166	19,470	20,600	19,667	20,387	19,922	18,620	240,396	251,568	△ 11,172
	官公署用	件数	143	143	143	142	142	142	142	142	142	142	143	142	1,708	1,701	7
		水量	8,424	7,708	8,512	8,483	9,406	8,428	8,189	8,386	8,416	7,630	9,135	7,719	100,436	94,801	5,635
	公衆用	件数	188	189	189	190	190	191	189	189	190	190	190	190	2,275	2,268	7
		水量	3,181	3,117	3,190	3,130	3,454	3,181	3,066	3,136	3,087	2,960	2,918	2,780	37,200	37,532	△ 332
	学校用	件数	97	97	97	97	97	97	97	98	99	97	97	97	1,168	1,150	18
		水量	10,447	15,437	21,395	23,772	16,132	12,356	18,327	17,648	17,363	12,007	18,126	16,569	199,579	209,232	△ 9,653
病院用	件数	129	129	129	129	130	131	131	131	130	129	129	130	1,556	1,509	47	
	水量	15,326	14,013	14,346	13,251	14,990	14,585	13,335	14,071	14,025	13,786	15,019	13,582	170,329	166,163	4,166	
事務所用	件数	333	333	332	334	334	331	333	331	331	331	328	332	3,983	3,992	△ 9	
	水量	7,258	6,664	8,553	9,477	7,333	7,300	7,382	7,355	7,291	7,227	7,539	7,180	90,559	84,952	5,607	
営業用	件数	647	650	646	649	647	654	657	657	659	659	659	653	7,833	7,725	108	
	水量	23,202	22,320	22,684	22,326	25,186	24,195	23,064	23,298	22,242	22,893	22,200	21,097	274,707	279,886	△ 5,179	
工場用	件数	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	228	226	2	
	水量	2,190	2,103	2,780	3,053	3,118	2,554	1,947	2,354	1,920	1,900	1,953	2,164	28,036	25,101	2,935	
その他	件数	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	58	58	715	731	△ 16	
	水量	822	812	814	747	905	828	787	787	774	835	787	717	9,615	12,199	△ 2,584	
不明	件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	件数	59,098	59,261	59,202	59,272	59,268	59,309	59,449	59,500	59,523	59,558	59,636	59,807	712,883	704,767	8,116	
	水量	997,463	977,897	1,004,042	978,359	1,024,999	979,401	961,145	1,006,965	984,902	1,022,207	1,015,044	949,805	11,902,229	12,008,153	△ 105,924	
臨時用	件数	24	59	44	6	100	49	50	31	32	62	55	61	573	518	55	
	水量	198	1,275	365	55	1,335	2,587	2,049	669	378	553	1,105	588	11,157	13,427	△ 2,270	
合 計	件数	59,122	59,320	59,246	59,278	59,368	59,358	59,499	59,531	59,555	59,620	59,691	59,868	713,456	705,285	8,171	
	水量	997,661	979,172	1,004,407	978,414	1,026,334	981,988	963,194	1,007,634	985,280	1,022,760	1,016,149	950,393	11,913,386	12,021,580	△ 108,194	

(単位:件、m³、%)

9 口径別給水状況

(単位:件、m3、%)

区分	月 件数 水量	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計		前年度 実績	増減
口径	13 mm	件数 水量	8,592 85,347	8,672 83,647	8,623 85,837	8,640 83,957	8,636 88,454	8,611 84,831	8,646 82,088	8,633 86,413	8,639 83,602	8,650 85,843	8,683 85,510	8,747 78,973	103,772 1,014,502	102,941 1,033,631	831 △ 19,129
	20 mm	件数 水量	49,285 823,703	49,366 804,935	49,353 818,307	49,407 793,243	49,408 837,924	49,471 804,161	49,574 785,994	49,636 825,620	49,650 808,270	49,675 848,696	49,721 832,974	49,827 781,722	594,373 9,765,549	587,296 9,848,704	7,077 △ 83,155
	25 mm	件数 水量	848 25,905	850 25,000	851 25,591	850 24,951	848 26,932	850 25,348	854 25,214	855 26,588	859 25,924	858 26,365	857 26,450	858 24,551	10,238 308,819	10,077 314,370	161 △ 5,551
	30 mm	件数 水量	124 11,517	124 11,261	124 11,590	124 11,044	124 11,702	125 11,097	123 10,765	124 11,263	123 11,069	123 11,125	123 11,633	123 10,771	1,484 134,837	1,493 135,903	△ 9 △ 1,066
	40 mm	件数 水量	110 15,801	110 15,202	112 15,978	112 15,469	113 16,848	113 15,863	113 15,603	113 15,792	113 15,614	113 15,286	113 15,950	113 14,549	1,348 187,955	1,294 185,369	54 2,586
	50 mm	件数 水量	107 25,509	107 25,913	107 30,220	107 31,722	107 28,236	107 26,217	107 26,790	107 27,486	107 27,181	107 24,605	107 29,104	107 26,174	1,284 329,157	1,287 325,747	△ 3 3,410
	75 mm	件数 水量	29 7,638	29 10,080	29 13,616	29 14,835	29 11,416	29 9,125	29 12,461	29 11,327	29 11,249	29 8,386	29 11,455	29 10,952	348 132,540	343 139,244	5 △ 6,704
	100 mm	件数 水量	2 269	2 177	2 561	2 530	2 826	2 637	2 700	2 650	2 528	2 478	2 551	2 442	24 6,349	24 5,114	0 1,235
	200 mm	件数 水量	1 1,774	1 1,682	1 2,342	1 2,608	1 2,661	1 2,122	1 1,530	1 1,826	1 1,465	1 1,423	1 1,417	1 1,671	12 22,521	12 20,071	0 2,450
	合 計	件数 水量	59,098 997,463	59,261 977,897	59,202 1,004,042	59,272 978,359	59,268 1,024,999	59,309 979,401	59,449 961,145	59,500 1,006,965	59,523 984,902	59,558 1,022,207	59,636 1,015,044	59,807 949,805	712,883 11,902,229	704,767 12,008,153	8,116 △ 105,924