

○給水関係

1 給水の概況

令和4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15.1%増加し799件（前年度694件）となり、戸数・箇所数では、14.0%増加し1,200箇所（前年度1,053箇所）となりました。用途別の内訳では、「自己専用住宅」が373件で全体の46.7%と最も多く、次いで、「建売専用住宅」が302件で37.8%、「宅地造成(先行工事)」が50件で6.3%の順となりました。戸数・箇所数では、「自己専用住宅」が386戸と申請件数と同じくトップで全体の32.2%を占め、次に「建売専用住宅」が305戸の25.4%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40.5%増加の11,180個（同7,957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682個ですが、そのうちφ20mmが603個で全体の88.4%、φ13mmが55個で8.1%、φ25mmが17個で2.5%となりました。

竣工検査件数は、前年度と比較して19.4%増加の787件（前年度659件）となりました。そのうち増圧による竣工件数は8件となりました。

分岐検査申請数は、前年度と比較して6.0%増加の264件（前年度249件）となり、分岐箇所数は前年度と比較して15.6%増加の400箇所（前年度346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33件で全体の38.8%、丙止水栓不良が27件で31.8%、乙止水栓不良が4件で4.7%、閉塞による分水栓再穿孔が12件で14.1%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4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VPを中心に15km、更に、監視型調査について、据置型漏水探知機200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、17件（宅内漏水7件、水道局管理部分での漏水10件）の漏水を発見し修繕しました。これにより、年間で推定34,164m³の漏水を防いだことになり、基本料金ベースで約796万円の損失を未然に防いだこととなります。

また、有効率93.3%、有収率93.2%を達成しています。

（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、24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0.147MPa（1.5kgf/cm²）以上なければなりません。令和4年度は、水圧測定の依頼件数が7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					15/8
2					26/22
3	5	4	48/5		619/53
4	1	1		2/1	224/12
5				1/1	293/15
6	1	1			45/3
7 ≦					396/11
合計	7	6	48/5	3/1	1,618/124

（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2m³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、応急給水栓を設置できるようにしています。

(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4年度末では、8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	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
自己専用住宅	申請件数	26	27	37	32	43	27	28	24	27	18	45	39	373
	戸数・箇所数	27	29	38	35	43	29	28	26	27	19	46	39	386
自己専用二世帯	申請件数	1	0	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	6
	戸数・箇所数	1	0	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	6
店舗併用（自己）	申請件数	1	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4
	戸数・箇所数	1	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4
建売専用住宅	申請件数	22	21	31	22	16	25	38	45	13	21	28	20	302
	戸数・箇所数	22	21	31	22	16	25	38	45	13	21	31	20	305
共同住宅（家族用）	申請件数	1	0	1	1	4	1	2	2	1	0	3	1	17
	戸数・箇所数	18	0	2	2	26	38	14	15	7	0	36	17	175
共同住宅（単身用）	申請件数	1	0	1	0	0	1	1	3	0	1	1	0	9
	戸数・箇所数	6	0	1	0	0	1	6	27	0	3	6	0	50
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	1	1	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	6
	戸数・箇所数	2	2	0	0	0	1	3	0	0	0	1	0	9
一般店舗	申請件数	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	7
	戸数・箇所数	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	5	0	10
事務所	申請件数	1	0	0	2	2	1	0	0	2	1	1	0	10
	戸数・箇所数	1	0	0	2	2	7	0	0	10	1	10	0	33
宅地造成（先行工事）	申請件数	5	7	2	2	1	1	3	9	4	5	4	7	50
	戸数・箇所数	12	34	2	6	1	2	4	62	25	9	25	30	212
その他	申請件数	0	1	0	1	1	2	1	3	1	0	0	5	15
	戸数・箇所数	0	0	0	1	1	2	1	3	1	0	0	1	10
合 計	申請件数	59	60	73	61	67	60	76	91	48	47	85	72	799
	戸数・箇所数	90	89	75	69	89	106	95	183	83	54	160	107	1,200

3 給水装置工事申請に係る調定状況調べ

月	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)	調定金額 (円)	調定件数	対象件数	調定金額 (円)
4	1	72	252,000	288,000	1	30	8,965,000
5	1	83	290,500	332,000	1	40	10,406,000
6	1	106	371,000	424,000	1	36	9,047,500
7	1	57	199,500	228,000	1	30	7,705,500
8	1	86	301,000	344,000	1	44	12,727,000
9	1	77	269,500	308,000	1	49	18,920,000
10	1	125	437,500	500,000	1	46	11,198,000
11	1	158	553,000	632,000	1	52	13,684,000
12	1	104	364,000	416,000	1	38	8,239,000
1	1	47	164,500	188,000	1	21	5,544,000
2	1	97	339,500	388,000	1	25	6,418,500
3	1	171	598,500	684,000	1	73	19,030,000
合 計	12	1,183	4,140,500	4,732,000	12	484	131,884,500
調定減		0	0	0		0	0
減額後		1,183	4,140,500	4,732,000		484	131,884,500
予算現額		660	2,310,000	2,640,000		430	113,520,000
執行率		179.2%	179.2%	179.2%		112.6%	116.2%

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	15	24	52	86	111	190	138	119	84	208	29		1,056
20	947	1,083	990	1,062	966	872	889	806	691	801	699	12	9,818
25	10	7	20	3	14	13	20	14	15	15	15		146
30	2	2	3	4	7	3	10	7	7	1	2		48
40	3	4	5	4	7	4	2	4	4	4	1		42
50			11	2	12	11	12	4	2				54
75				7		2	1	5					15
100				1									1
150～													0
合 計	977	1,120	1,081	1,169	1,117	1,095	1,072	959	803	1,029	746	12	11,180

(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	10	8	1	5	2		1	10	1	9	1	7	55
20	50	41	40	42	48	106	43	42	20	84	30	57	603
25	1				1	3		1	1	4	3	3	17
30							1					1	2
40						2			1				3
50													0
75				1						1			2
100													0
150～													0
合 計	61	49	41	48	51	111	45	53	23	98	34	68	682

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	73	66	59	56	66	64	67	71	50	89	63	63	787
増圧竣工件数			1	1			2			2	2		8

(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	22	22	30	19	23	23	10	30	26	23	13	23	264
分岐箇所数	24	28	57	19	24	26	10	76	31	30	33	42	400

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		1	1				4
② 丙止水栓不良		5	2	2	2	1	2	2	1	4	3	3	27
③ 分水栓再穿孔			1	1								10	12
④ 給水管撤去													0
⑤ 調査等		3	2	7	2	4	1	1		5	4	4	33
⑥ その他		1			1	4			1	2			9
合 計	0	9	6	10	5	10	3	4	3	11	7	17	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	0	9	6	10	5	10	3	4	3	11	7	17	85
金額(円)	0	365,331	440,254	615,280	164,973	337,091	80,094	468,503	86,664	210,949	116,627	4,146,373	7,032,139

7 段階別給水状況

(単位:件、m³、%)

用途別	区分	月 件数 水量	計												前年度 実績	増減		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
一 般 用	基本水量	件数	9,808	10,213	9,921	10,012	9,856	10,184	10,603	9,990	10,563	10,129	10,162	11,610	123,051	111,527	11,524	
		水量	22,760	24,410	23,831	24,204	23,763	24,235	25,675	23,422	25,416	23,409	23,667	28,292	293,084	268,992	24,092	
															構成比	2		
	超	6m ³ ~10m ³	件数	9,885	10,254	10,201	10,308	10,107	10,226	10,707	10,300	10,805	9,745	10,360	11,386	124,284	113,049	11,235
		水量	79,112	82,119	81,625	82,128	80,742	81,757	85,468	82,140	86,581	78,114	82,820	90,875	993,481	905,445	88,036	
															構成比	8		
	過	11m ³ ~20m ³	件数	19,594	20,199	19,836	20,429	20,272	20,608	20,859	20,110	20,558	19,762	20,054	21,390	243,671	235,523	8,148
		水量	303,305	312,762	306,375	315,120	313,552	318,582	321,016	310,958	317,270	306,307	309,549	328,028	3,762,824	3,650,251	112,573	
															構成比	31		
	水	21m ³ ~30m ³	件数	13,017	12,537	12,883	12,580	12,648	12,354	11,752	12,549	11,969	13,048	12,538	10,810	148,685	148,779	△ 94
		水量	322,903	310,318	319,056	310,655	312,666	305,012	289,494	310,761	295,523	323,550	310,496	310,496	265,411	3,675,845	3,680,076	△ 4,231
															構成比	31		
用	31m ³ ~40m ³	件数	4,192	3,755	3,968	3,702	3,961	3,670	3,317	4,057	3,450	4,293	4,008	2,687	45,060	46,273	△ 1,213	
	水量	144,260	129,295	136,668	127,574	136,335	126,452	114,259	139,673	118,804	147,973	138,025	138,025	92,413	1,551,731	1,594,321	△ 42,590	
														構成比	13			
量	41m ³ ~50m ³	件数	1,169	966	1,083	924	1,091	962	860	1,053	880	1,142	1,013	570	11,713	12,188	△ 475	
	水量	51,865	42,871	48,059	41,086	48,534	42,656	38,015	46,604	38,975	50,724	44,929	25,319	519,637	541,584	△ 21,947		
														構成比	4			
小	51m ³ ~100m ³	件数	525	439	480	473	513	484	424	512	420	513	506	329	5,618	5,893	△ 275	
	水量	32,688	27,619	30,258	29,955	32,122	30,335	26,987	32,239	26,812	32,053	31,840	21,352	354,260	369,064	△ 14,804		
														構成比	3			
計	101m ³ 以上	件数	224	220	240	233	235	226	218	228	216	214	230	201	2,685	2,862	△ 177	
	水量	67,641	67,548	80,346	84,749	77,781	66,370	70,323	74,405	68,101	61,962	74,850	63,215	857,291	945,378	△ 88,087		
														構成比	7			
臨	計	件数	58,414	58,583	58,612	58,661	58,683	58,714	58,740	58,799	58,861	58,846	58,871	58,983	704,767	676,094	28,673	
	水量	1,024,534	996,942	1,026,218	1,015,471	1,025,495	995,399	971,237	1,020,202	977,482	1,024,092	1,016,176	914,905	12,008,153	11,955,111	53,042		
														構成比	100			
時	用	件数	45	23	75	32	34	39	41	4	73	57	27	67	517	425	92	
	水量	5,424	232	735	557	336	761	1,420	267	996	872	358	1,469	13,427	7,628	5,799		
														構成比	0			
合	計	件数	58,459	58,606	58,687	58,693	58,717	58,753	58,781	58,803	58,934	58,903	58,898	59,050	705,284	676,519	28,765	
	水量	1,029,958	997,174	1,026,953	1,016,028	1,025,831	996,160	972,657	1,020,469	978,478	1,024,964	1,016,534	916,374	12,021,580	11,962,739	58,841		
														構成比	100			

8 業態別給水状況

(単位:件、m³、%)

区分	月	件数												計	前年度実績	増減
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
業	家事用	件数	55,706	55,866	55,900	55,955	55,975	56,004	56,035	56,142	56,169	56,279	672,272	659,251	13,021	
		水量	932,462	905,100	920,741	904,543	922,380	903,839	875,109	920,044	883,494	916,955	826,125	10,846,719	11,247,935	△ 401,216
	家事兼用	件数	1,107	1,106	1,105	1,101	1,101	1,101	1,101	1,101	1,098	1,092	13,193	13,201	△ 8	
		水量	21,746	21,209	22,001	21,389	21,651	20,994	20,355	21,332	20,404	20,753	251,568	271,606	△ 20,038	
	官公署用	件数	142	142	142	143	141	141	141	141	141	142	1,701	1,721	△ 20	
		水量	7,748	6,865	8,261	8,201	8,522	8,279	7,501	8,101	7,162	8,553	94,801	89,418	5,383	
	公衆用	件数	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	2,268	2,273	△ 5	
		水量	3,755	2,891	3,003	3,059	3,016	2,897	2,818	4,365	3,002	2,845	37,532	37,013	519	
	学校用	件数	95	97	95	95	96	96	95	96	96	96	1,150	1,143	7	
		水量	12,456	15,409	21,497	26,235	17,682	12,534	20,032	19,208	11,616	18,838	209,232	176,565	32,667	
	病院用	件数	124	124	126	126	125	125	125	126	126	127	1,509	1,465	44	
		水量	13,728	13,368	14,912	14,838	13,552	13,176	13,373	14,371	13,682	14,699	166,163	162,087	4,076	
事務所用	件数	328	331	331	331	333	334	334	334	334	332	3,992	3,844	148		
	水量	7,128	6,720	7,309	7,344	7,216	7,231	6,904	7,146	6,874	7,401	84,952	91,579	△ 6,627		
営業用	件数	643	648	644	640	644	645	641	642	642	645	7,725	7,577	148		
	水量	22,438	23,040	24,744	25,987	27,582	23,115	22,410	22,804	22,383	22,776	279,886	251,473	28,413		
工場用	件数	19	19	19	20	18	18	18	19	19	19	226	220	6		
	水量	2,044	1,372	2,753	2,855	2,790	2,370	1,842	1,846	1,776	1,785	25,101	28,787	△ 3,686		
その他	件数	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	731	780	△ 49		
	水量	1,029	968	997	1,020	1,104	964	893	985	1,070	1,379	12,199	20,988	△ 8,789		
不明	件数	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		
小計	件数	58,414	58,583	58,612	58,661	58,683	58,714	58,740	58,799	58,846	58,871	704,767	691,475	13,292		
	水量	1,024,534	996,942	1,026,218	1,015,471	1,025,495	995,399	971,237	1,020,202	1,024,092	1,016,176	12,008,153	12,377,451	△ 369,298		
臨時用	件数	46	23	75	32	34	39	41	4	57	27	518	404	114		
	水量	5,424	232	735	557	336	761	1,420	267	872	358	13,427	5,428	7,999		
合計	件数	58,460	58,606	58,687	58,693	58,717	58,753	58,781	58,803	58,903	58,898	705,580	691,879	13,406		
	水量	1,029,958	997,174	1,026,953	1,016,028	1,025,831	996,160	972,657	1,020,469	1,024,964	1,016,534	12,021,580	12,382,879	△ 361,299		

9 口径別給水状況

(単位:件、m³、%)

区分	月	計												前年度実績	増減	
		件数	水量	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1			2
13 mm	件数	8,532	8,597	8,597	8,593	8,581	8,618	8,596	8,577	8,553	8,564	8,558	8,575	102,941	102,520	421
	水量	88,182	86,079	88,402	87,514	90,061	87,345	84,023	87,924	83,973	87,484	85,693	76,951	1,033,631	1,105,935	△ 72,304
														構成比	9	
20 mm	件数	48,681	48,777	48,807	48,861	48,894	48,890	48,934	49,010	49,094	49,067	49,096	49,185	587,296	574,665	12,631
	水量	846,061	820,792	836,033	820,438	835,664	819,955	794,636	835,353	802,778	851,893	833,375	751,726	9,848,704	10,201,237	△ 352,533
														構成比	82	
25 mm	件数	833	838	838	837	838	836	840	839	842	842	844	850	10,077	9,951	126
	水量	28,150	26,374	27,293	26,583	26,910	25,625	25,047	26,619	25,393	26,051	26,903	23,422	314,370	317,173	△ 2,803
														構成比	3	
30 mm	件数	123	125	124	124	124	124	124	126	125	125	125	124	1,493	1,511	△ 18
	水量	11,409	10,766	11,576	11,556	11,489	11,395	10,988	12,604	10,893	10,828	11,644	10,755	135,903	141,479	△ 5,576
														構成比	1	
40 mm	件数	107	107	107	107	107	107	107	108	108	109	110	110	1,294	1,294	0
	水量	15,964	16,202	15,743	16,472	16,107	15,115	14,633	15,562	14,694	14,639	15,991	14,247	185,369	178,569	6,800
														構成比	2	
50 mm	件数	107	108	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	1,287	1,161	126
	水量	25,433	24,449	29,291	32,305	28,077	25,104	28,041	29,002	26,523	23,232	28,700	25,590	325,747	284,178	41,569
														構成比	3	
75 mm	件数	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	28	29	343	337	6
	水量	7,358	11,064	15,191	17,623	13,958	8,207	11,898	11,357	11,585	8,343	12,228	10,432	139,244	122,332	16,912
														構成比	1	
100 mm	件数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	24	0
	水量	381	258	360	559	877	733	540	352	257	225	289	283	5,114	3,881	1,233
														構成比	0	
200 mm	件数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	12	0
	水量	1,596	958	2,329	2,421	2,352	1,920	1,431	1,429	1,386	1,397	1,353	1,499	20,071	22,667	△ 2,596
														構成比	0	
合計	件数	58,414	58,583	58,612	58,661	58,683	58,714	58,740	58,799	58,861	58,846	58,871	58,983	704,767	691,475	13,292
	水量	1,024,534	996,942	1,026,218	1,015,471	1,025,495	995,399	971,237	1,020,202	977,482	1,024,092	1,016,176	914,905	12,008,153	12,377,451	△ 369,298
														構成比	100	