

## ○給水関係

### 1 給水の概況

令和3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1.14%増加し694件（前年度607件）となっており、戸数・箇所数では、1.38%増加し1,053箇所（同764箇所）となっています。用途別の内訳では、「自己専用住宅」が376件で全体の54.2%と最も多く、次いで、「建売専用住宅」の227件で32.7%、「宅地造成(先行工事)」の41件で5.9%の順となっています。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36.7%を占め、次に「建売専用住宅」の227戸の21.6%となっています。

量水器の経年満期交換については、前年度と比較して21.4%減の7,957個（同10,118個）の交換を行い、今年度は前年より少ない交換数となりました。

給水装置工事(新規・改造)により設置した量水器は548個ですが、そのうちφ20mmが435個で79.3%、φ13mmが92個で16.7%、φ25mmが15個で2.7%と3種で全体の98.7%を占めています。

給水装置の維持管理状況については発注数が104件となっており、そのうち止水栓の調査等が44件で42.3%、丙止水栓不良が33件で31.7%、乙止水栓不良が2件で1.9%、閉塞による分水栓再穿孔が11件で10.6%（双方で12.5%）となっています。

#### (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、お客様が必要とす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必須の事業です。令和2年度からは、料金・給水・会計業務等包括委託の一環として実施しています。

令和3年度は、漏水多発地区の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、更に、据置型漏水探知機200基を仕切弁（配水管）上に設置し観測した結果、24件（うち水道局管理部分での漏水16件）の漏水を発見し修繕しました。

その結果、年間で推定44,000m<sup>3</sup>の漏水を防止したことになり、基本料金ベースで約1,026万円の損失を未然に防いだことになります。また、有効率94.4%、有収率94.3%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/cm<sup>2</sup>)以上なければなりません。令和3年度は、水圧測定の依頼件数が5件、設計協議を経て竣工した件数が4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)
1				15 / 8
2			1 / 1	26 / 22
3	4	6	37 / 3	571 / 48
4				224 / 12
5				293 / 15
6				45 / 3
7 ≤	1			396 / 11
合計	5	6	38 / 4	1,570 / 119

### (4) 給水車について

給水車は、地震災害及び減・断水等の応急給水への備えから、令和3年度において2,000L積載車2台を保有しています。

給水車は本来の応急給水に使用するだけでなく、市民の皆様に、災害等による減・断水などの非常事態に対処するための方策を日ごろから実践していただくための啓発事業の一環として、防災訓練等(応急給水訓練)に派遣して、日ごろから災害に備えた飲料水備蓄の重要性について説明するなど広報活動を実施しています。

### (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により災害時等の給水拠点又は指定避難所として指定されている市内小中学校19校において、受水槽に緊急貯水槽として活用するための設備の設置と組立式の応急給水栓及び給水袋の配備を行い、震災などの非常事態が発生した場合には迅速に応急給水を実施することができる体制を整備しています。

(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3年度末では、7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	36	19	29	29	35	38	28	33	32	22	40	35	376
	戸数・箇所数	37	19	29	29	36	38	28	34	32	23	42	39	386
自己専用二世帯	申請件数						1				1			2
	戸数・箇所数						2				1			3
店舗併用（自己）	申請件数													0
	戸数・箇所数													0
建売専用住宅	申請件数	26	13	15	17	20	18	14	30	12	22	9	31	227
	戸数・箇所数	26	13	15	17	20	18	14	30	12	22	9	31	227
共同住宅（家族用）	申請件数		1	1	1		1		1	2	1	1	1	10
	戸数・箇所数		12	24	8		12		8	18	6	4	69	161
共同住宅（単身用）	申請件数	2		1	1	1			2		3	2		12
	戸数・箇所数	11		7	1	4			20		42	14		99
店舗併用（賃貸等）	申請件数													0
	戸数・箇所数													0
病院・医院	申請件数			1				1	1	1			1	5
	戸数・箇所数			1				1	1	1			1	5
一般店舗	申請件数	3		1	2						1		1	8
	戸数・箇所数	3		1	2						1		1	8
事 務 所	申請件数			1	1	2	1	1	1					7
	戸数・箇所数			1	1	2	17	1	1					23
宅地造成（先行工事）	申請件数	4		3	8	5	3	3	5	2	2	2	4	41
	戸数・箇所数	6		9	23	11	7	11	45	5	5	9	5	136
その他	申請件数				1	3	1			1				6
	戸数・箇所数				1	3				1				5
合 計	申請件数	71	33	52	60	66	63	47	73	50	52	54	73	694
	戸数・箇所数	83	44	87	82	76	94	55	139	69	100	78	146	1,053

### 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	63	220,500	1	61	244,000	1	27	6,930,000
5		1	47	164,500	1	47	188,000	1	18	4,598,000
6		1	67	234,500	1	67	268,000	1	28	6,930,000
7		1	89	311,500	1	89	356,000	1	40	10,455,500
8		1	52	182,000	1	52	208,000	1	30	9,603,000
9		1	103	360,500	1	103	412,000	1	53	13,007,500
10		1	56	196,000	1	56	224,000	1	24	8,360,000
11		1	56	311,500	1	56	356,000	1	29	11,121,000
12		1	117	409,500	1	117	468,000	1	28	11,726,000
1		1	96	336,000	1	95	380,000	1	62	17,523,000
2		1	41	189,000	1	41	216,000	1	32	6,699,000
3		1	78	609,000	1	78	696,000	1	46	14,410,000
合計		12	865	3,524,500	12	862	4,016,000	12	417	121,363,000
調定減			1	3,500		0	0		0	0
減額後			864	3,521,000		862	4,016,000		417	121,363,000
予算現額			800	2,800,000		800	3,200,000		500	130,800,000
執行率			108.0%	125.8%		107.8%	125.5%		83.4%	92.8%

## 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				128	61	1				1	2		193
20	5	6	31	970	1,021	1,027	1,097	875	708	1,067	661	3	7,471
25				40	38	25	20	20	12	8	11		174
30				9	3	4	5	13	1	4	1		40
40				8	14	3	2	2	1	3			33
50	1				4	4	8	9	7				33
75					2	1	1	1	3				8
100						3							3
150～					1			1					2
合計	6	6	31	1,155	1,144	1,068	1,133	921	732	1,083	675	3	7,957

(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	5	24	1	1	1	5	3	10	14	1	1	26	92
20	36	36	38	27	30	23	33	37	44	40	39	52	435
25	2		2	1	1				1	2	1	5	15
30											1		1
40					1								1
50				1						1		2	4
75													0
100													0
150～													0
合計	43	60	41	30	33	28	36	47	59	44	42	85	548

## 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	56	40	48	49	65	51	46	58	55	68	60	63	659
増圧竣工件数			1	1						2			4

### (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	18	24	19	23	20	27	29	20	18	16	17	18	249
分岐箇所数	21	26	25	30	28	33	36	25	44	33	17	28	346

## 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	1	1	4	4	2	6	1	4	3	3	2	2	33
③	分水栓再穿孔	1	1		1			3			1	2	2	11
④	給水管撤去							1						1
⑤	調査等	2	1	5	3	8	8	2	6	1	3	1	4	44
⑥	その他		5		1		1	1	2		1	2		13
合 計		4	9	9	9	10	15	8	12	4	9	7	8	104

### (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
維持管理	件数	0	4	9	9	9	10	15	8	12	4	9	7	96
	金額(円)	0	730,686	535,745	141,111	1,001,454	156,828	277,251	2,332,194	204,616	72,888	510,853	1,048,148	7,011,774

## 7 段階別給水状況

(単位:件、m<sup>3</sup>、%)

用途別	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	
	区分																		
一般用水	基本水量		件数	9,276	9,279	8,943	9,622	9,068	9,069	9,804	9,252	9,566	9,191	9,319	10,477	112,866	111,527	1,339	
			水量	22,021	22,592	21,610	23,631	21,831	21,957	23,762	22,248	23,209	22,255	22,217	25,239	272,572	268,992	3,580	
			構成比														2		
	6m <sup>3</sup> ~10m <sup>3</sup>		件数	9,221	9,030	8,749	9,611	9,244	8,937	9,895	9,552	9,864	8,933	9,237	10,379	112,652	113,049	△ 397	
			水量	74,854	77,912	76,711	80,249	75,934	77,744	80,898	79,748	82,798	75,355	78,364	86,781	947,348	905,445	41,903	
			構成比														8		
	11m <sup>3</sup> ~20m <sup>3</sup>		件数	19,069	18,624	18,584	19,714	19,150	18,951	19,922	18,940	19,437	18,334	18,561	20,498	229,784	235,523	△ 5,739	
			水量	296,871	302,700	297,152	313,053	300,393	304,995	311,628	301,276	307,293	297,274	297,394	316,140	3,646,169	3,650,251	△ 4,082	
			構成比														30		
	21m <sup>3</sup> ~30m <sup>3</sup>		件数	13,428	13,701	13,902	12,840	13,404	13,510	12,504	13,289	12,781	13,830	13,497	11,823	158,509	148,779	9,730	
			水量	332,333	323,324	331,408	309,023	332,424	323,322	307,090	321,215	310,549	336,004	325,294	288,049	3,840,035	3,680,076	159,959	
			構成比														31		
	31m <sup>3</sup> ~40m <sup>3</sup>		件数	4,477	4,815	5,023	3,942	4,540	4,815	3,810	4,539	4,215	5,117	4,899	3,364	53,556	46,273	7,283	
			水量	157,687	147,657	158,528	131,319	157,786	146,952	132,101	150,686	135,107	158,364	154,079	111,048	1,741,314	1,594,321	146,993	
			構成比														14		
	41m <sup>3</sup> ~50m <sup>3</sup>		件数	1,204	1,240	1,429	1,085	1,327	1,417	989	1,306	1,123	1,446	1,400	791	14,757	12,188	2,569	
			水量	57,319	50,365	55,676	44,347	56,514	53,402	45,097	54,735	45,805	55,618	53,050	34,179	606,107	541,584	64,523	
			構成比														5		
	51m <sup>3</sup> ~100m <sup>3</sup>		件数	576	559	621	489	593	657	495	603	518	656	626	368	6,761	5,893	868	
			水量	34,979	30,930	34,469	28,253	36,202	33,022	29,007	33,687	29,265	36,208	32,714	23,473	382,209	369,064	13,145	
		構成比														3			
101m <sup>3</sup> 以上		件数	218	173	203	214	229	233	219	230	220	217	224	210	2,590	2,862	△ 272		
		水量	65,601	67,018	77,594	74,640	74,499	66,749	65,761	73,010	69,620	65,050	71,987	60,076	831,605	945,378	△ 113,773		
		構成比														7			
小計			件数	57,469	57,421	57,454	57,517	57,555	57,589	57,638	57,711	57,724	57,724	57,763	57,910	691,475	676,094	15,381	
			水量	1,041,665	1,022,498	1,053,148	1,004,515	1,055,583	1,028,143	995,344	1,036,605	1,003,646	1,046,128	1,035,099	944,985	12,267,359	11,955,111	312,248	
			構成比														100		
臨時用			件数	34	28	33	28	32	41	41	31	24	30	21	61	404	425	△ 21	
			水量	631	47	706	230	492	402	607	304	2,371	153	425	561	6,929	7,628	△ 699	
			構成比														0		
合計			件数	57,503	57,449	57,487	57,545	57,587	57,630	57,679	57,742	57,748	57,754	57,784	57,971	691,879	676,519	15,360	
			水量	1,042,296	1,022,545	1,053,854	1,004,745	1,056,075	1,028,545	995,951	1,036,909	1,006,017	1,046,281	1,035,524	945,546	12,274,288	11,962,739	311,549	
			構成比														100		

## 8 業態別給水状況

(単位:件、m<sup>3</sup>、%)

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
業 態	家事用	件数	55,282	55,337	55,365	55,457	55,508	55,523	55,563	55,611	55,586	55,571	55,596	55,689	666,088	659,251	6,837
		水量	948,603	929,101	950,257	904,236	955,758	937,166	904,313	937,433	908,674	954,946	938,255	859,795	11,128,537	11,247,935	△ 119,398
															構成比	90.67	
	家事兼用	件数	1,106	1,103	1,104	1,104	1,103	1,104	1,103	1,105	1,105	1,105	1,107	1,108	13,257	13,201	56
		水量	22,396	21,835	22,413	21,604	23,010	21,829	21,286	22,213	21,279	22,271	21,914	19,891	261,941	271,606	△ 9,665
															構成比	2.13	
	官公署用	件数	145	142	142	142	142	142	143	140	141	141	141	141	1,702	1,721	△ 19
		水量	7,965	7,048	8,537	8,016	8,268	7,885	7,393	9,433	8,008	7,064	7,870	7,093	94,580	89,418	5,162
															構成比	0.77	
	公衆用	件数	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	2,268	2,273	△ 5
		水量	3,022	2,941	2,922	2,813	3,133	2,809	2,799	2,992	2,951	2,880	2,816	2,657	34,735	37,013	△ 2,278
															構成比	0.28	
	学校用	件数	95	94	94	93	93	94	94	94	95	93	94	95	1,128	1,143	△ 15
		水量	12,000	16,061	23,735	23,206	14,488	11,781	15,943	17,983	17,247	11,351	17,978	14,549	196,322	176,565	19,757
															構成比	1.60	
	病院用	件数	124	124	124	124	124	124	125	125	124	124	124	124	1,490	1,465	25
		水量	13,599	13,165	13,979	13,751	14,217	13,352	12,961	13,836	13,232	13,061	13,613	12,228	160,994	162,087	△ 1,093
															構成比	1.31	
	事務所用	件数	323	327	327	325	324	324	323	323	324	327	327	329	3,903	3,844	59
		水量	9,016	8,372	7,274	7,145	7,364	7,103	7,028	7,719	7,828	7,349	7,538	6,601	90,337	91,579	△ 1,242
														構成比	0.74		
営業用	件数	636	639	640	639	643	645	644	646	646	642	640	644	7,704	7,577	127	
	水量	21,185	20,355	20,544	20,572	23,790	23,606	21,069	22,557	22,027	23,849	22,699	19,364	261,617	251,473	10,144	
														構成比	2.13		
工場用	件数	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	228	220	8	
	水量	2,125	2,033	2,452	2,237	4,528	1,698	1,618	1,433	1,343	2,263	1,340	1,888	24,958	28,787	△ 3,829	
														構成比	0.20		
その他	件数	65	65	61	62	60	60	60	60	60	60	60	60	733	780	△ 47	
	水量	1,754	1,587	1,035	935	1,027	914	934	1,006	1,057	1,094	1,076	919	13,338	20,988	△ 7,650	
														構成比	0.11		
不明	件数	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	
														構成比	0		
小計	件数	57,984	58,039	58,065	58,154	58,205	58,224	58,263	58,312	58,289	58,271	58,297	58,398	698,501	691,475	7,026	
	水量	1,041,665	1,022,498	1,053,148	1,004,515	1,055,583	1,028,143	995,344	1,036,605	1,003,646	1,046,128	1,035,099	944,985	12,267,359	12,377,451	△ 110,092	
														構成比	99.94		
臨時用	件数	35	11	47	30	44	28	34	34	55	12	44	53	427	404	23	
	水量	631	47	706	230	492	402	607	304	2,371	153	425	561	6,929	5,428	1,501	
														構成比	0.06		
合計	件数	58,019	58,050	58,112	58,184	58,249	58,252	58,297	58,346	58,344	58,283	58,341	58,451	698,928	691,879	7,049	
	水量	1,042,296	1,022,545	1,053,854	1,004,745	1,056,075	1,028,545	995,951	1,036,909	1,006,017	1,046,281	1,035,524	945,546	12,274,288	12,382,879	△ 108,591	
														構成比	100		

## 9 口径別給水状況

(単位:件、m<sup>3</sup>、%)

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	8,540	8,576	8,572	8,591	8,590	8,575	8,598	8,582	8,563	8,537	8,523	8,539	102,786	102,520	266
		水量	91,837	89,974	92,408	88,020	93,308	91,258	87,729	90,854	88,012	90,306	88,692	81,254	1,073,652	1,105,935	△ 32,283
															9		
	20 mm	件数	48,246	48,268	48,300	48,368	48,418	48,450	48,465	48,530	48,525	48,534	48,575	48,655	581,334	574,665	6,669
		水量	861,576	843,194	860,571	819,672	865,831	848,323	820,000	850,515	824,428	868,516	852,671	781,427	10,096,724	10,201,237	△ 104,513
															82		
	25 mm	件数	831	828	828	830	832	833	832	832	832	832	829	834	9,973	9,951	22
		水量	26,656	25,922	27,169	25,595	27,124	26,173	25,177	28,019	25,963	27,192	27,439	24,279	316,708	317,173	△ 465
															3		
	30 mm	件数	126	127	125	125	125	125	125	125	125	124	125	126	1,503	1,511	△ 8
		水量	11,558	10,853	11,745	11,338	11,626	11,075	10,815	11,588	11,223	11,129	11,029	10,074	134,053	141,479	△ 7,426
															1		
	40 mm	件数	107	107	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	1,291	1,294	△ 3
		水量	15,294	14,685	15,485	15,237	16,192	15,292	15,204	16,004	15,627	15,492	15,567	13,891	183,970	178,569	5,401
															2		
	50 mm	件数	102	102	102	102	102	102	104	104	105	105	106	105	1,241	1,161	80
		水量	24,713	25,776	29,111	28,358	25,640	23,190	23,929	26,380	26,020	22,723	26,929	22,854	305,623	284,178	21,445
															2		
	75 mm	件数	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	337	337	0
		水量	8,201	10,297	14,064	13,898	10,371	10,281	10,761	11,921	11,259	8,510	11,321	9,524	130,408	122,332	8,076
														1			
100 mm	件数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	24	0	
	水量	155	197	586	591	1,404	1,271	520	352	214	474	573	204	6,541	3,881	2,660	
														0			
200 mm	件数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	12	0	
	水量	1,675	1,600	2,009	1,806	4,087	1,280	1,209	972	900	1,786	878	1,478	19,680	22,667	△ 2,987	
														0			
合計	件数	57,984	58,039	58,065	58,154	58,205	58,224	58,263	58,312	58,289	58,271	58,297	58,398	698,501	691,475	7,026	
	水量	1,041,665	1,022,498	1,053,148	1,004,515	1,055,583	1,028,143	995,344	1,036,605	1,003,646	1,046,128	1,035,099	944,985	12,267,359	12,377,451	△ 110,092	
														100			