

# 不明水対策について

## 1. 不明水とは

処理場に流入する下水総量に対して、水道水や井戸水等の使用水量以外の水量すべてを「不明水」といいます。

また、不明水には地下水が流入することによって生じる「常時浸入水」と降雨による雨水が流入したことによって生じる「雨水浸入水」の二つに分けられます。

不明水が多いことで、運転管理に支障をきたしたり、動力や薬品費等の維持管理費が増えることにより、下水道使用料にも影響を与えます。

## 2. 処理場への流入量

<平成26年度>施設年間報告書 流入量

単位：小数点以下1位[m<sup>3</sup>]

種別	地域	施設名	年間最大月	26年度 合計	月平均	日平均	計画処理量 (日当り)	処理率	計画 処理人口	増加率	マンホー ル数
公共	氷上町	氷上中央 浄化センター	130800.0	874068.0	72839.0	2394.7	2940.0	81.45%	4,000	1.796	832
		氷上東 浄化センター	67990.0	712804.0	59400.3	1952.9	3640.0	53.65%	9,300	1.145	1,550
	柏原町	柏原 浄化センター	130490.0	1357978.0	113164.8	3720.5	6800.0	54.71%	10,950	1.153	3,245
特環	氷上町	氷上南 浄化センター	38433.0	346926.0	28910.5	950.5	1200.0	79.21%	2,500	1.329	803
		氷上北 浄化センター	29286.0	311426.0	25952.2	853.2	1060.0	80.49%	2,400	1.128	1,141
	春日町	黒井 浄化センター	30482.0	282720.0	23560.0	774.6	1715.0	45.16%	2,440	1.294	964
	山南町	和田 浄化センター	15284.0	119817.0	9984.8	328.3	1000.0	32.83%	2,120	1.531	470
		谷川 浄化センター	19335.0	189991.0	15832.6	520.5	1120.0	46.48%	2,070	1.221	711
	市島町	小川 浄化センター	19795.0	214704.0	17892.0	588.2	1440.0	40.85%	2,650	1.106	818
		竹田 浄化センター	33208.0	318509.0	26542.4	872.6	1460.0	59.77%	2,600	1.251	831
		吉見 浄化センター	39504.0	378119.0	31509.9	1035.9	1680.0	61.66%	4,650	1.254	1,481
農集	氷上町	氷上西 浄化センター	32071.9	240898.4	20074.9	660.0	978.0	67.48%	3,620	1.598	1,332
		氷の川第3 浄化センター	5254.0	42250.0	3520.8	115.8	349.0	33.17%	1,290	1.492	341
	春日町	棚原 浄化センター	9725.9	91822.7	7651.9	251.6	513.0	49.04%	1,900	1.271	356
		野上野 浄化センター	7656.1	78484.3	6540.4	215.0	289.0	74.40%	1,070	1.171	351
		春日西部 浄化センター	18832.3	160477.1	13373.1	439.7	680.0	64.66%	2,520	1.408	1,000
		春日部北 浄化センター	7820.3	78352.0	6529.3	214.7	311.0	69.02%	1,150	1.198	520
		国領中央 浄化センター	10692.1	111047.5	9254.0	304.2	721.0	42.20%	2,670	1.155	860
		大路 浄化センター	20410.4	201549.1	16795.8	552.2	907.0	60.88%	3,360	1.215	2,038
		春日部西 浄化センター	6071.4	59913.1	4992.8	164.1	349.0	47.03%	1,290	1.216	350
	山南町	草部 浄化センター	5292.5	45645.3	3803.8	125.1	195.0	64.13%	720	1.391	175
		南中 浄化センター	2210.0	13099.7	1091.6	35.9	43.0	83.46%	160	2.024	60
		和田南 浄化センター	10819.2	113059.5	9421.6	309.8	435.0	71.21%	1,610	1.148	464
		太田久下 浄化センター	12753.0	132418.5	11034.9	362.8	654.0	55.47%	2,420	1.156	920
		和田西 浄化センター	16721.9	135720.2	11310.0	371.8	481.0	77.30%	1,780	1.479	732
		市島町	川東 浄化センター	3548.4	31333.8	2611.2	85.8	122.0	70.37%	450	1.359
	市島町	美和西 浄化センター	10016.5	67414.0	5617.8	184.7	214.0	86.31%	790	1.783	311
		鴨庄 浄化センター	9637.0	90891.6	7574.3	249.0	349.0	71.35%	1,290	1.272	320
		前山 浄化センター	7940.0	61577.0	5131.4	168.7	243.0	69.43%	900	1.547	532
		美和東 浄化センター	4562.0	45663.0	3805.3	125.1	238.0	52.56%	880	1.199	250
氷上町		柿柴東 浄化センター	973.6	9437.8	786.5	25.9	63.0	41.04%	230	1.238	63
ミプラ	氷上町	下油利 浄化センター	1939.0	13628.5	1135.7	37.3	80.0	46.67%	200	1.707	62
		氷の川第1 浄化センター	6465.8	50724.5	4227.0	139.0	328.0	42.37%	950	1.530	256
		氷の川第2 浄化センター	7208.4	78258.8	6521.6	214.4	343.0	62.51%	1,200	1.105	410
		春日町	野村 浄化センター	9803.8	85282.7	7106.9	233.7	591.0	39.53%	2,050	1.379
	総合計			783032.5	7146011.1	595500.9	19578.1	33531.0	58.39%	80,180	1.315

### 3. 不明水調査箇所の選定

雨量の多いときに通常より多くの水が処理場に流入しているところは、不明水が多いと判断します。そのため、平成26年度の1か月の平均流入量と、雨量の多かった平成26年8月の流入量から、流入量の増加率を算出しています。その増加率が「1,200」を超えている処理区を対象として、平成27年度から不明水の調査を実施しています。（オレンジ色の浄化センターの処理区）

### 4. 不明水調査及び止水工事対象処理区数

- ・公共（1処理区/3処理区）
- ・特環（6処理区/8処理区）
- ・農集（13処理区/19処理区）
- ・コミプラ（4処理区/5処理区）

### 5. 不明水調査及び止水工事 計画と実施状況 ※実施状況及び予定箇所数、（）書きは、止水工事箇所数

処理区名	年度						
	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33
氷上中央 処理区	260箇所(24)	209箇所	350箇所				
氷上南 処理区						○	
黒井 処理区					○		
和田 処理区		200箇所					
谷川 処理区			350箇所				
竹田 処理区						○	
吉見 処理区				○			
氷上西 処理区	253箇所						
氷の川第3 処理区					○		
棚原 処理区						○	
春日西部 処理区					○		
大路 処理区							○
春日部西 処理区						○	
草部・南中 処理区			80箇所				
和田西 処理区		269箇所					
川東 処理区					○		
美和西 処理区	260箇所(2)						
鴨庄 処理区	383箇所(1)						
前山 処理区				○			
柿柴東 処理区				○			
下油利 処理区			65箇所				
氷の川第1 処理区		96箇所					
野村 処理区				○			

### 6. 不明水調査進捗状況

対象処理区である24処理区中、調査済が6処理区、未調査が18処理区です。進捗率としては、25%です。

対象マンホール箇所13,698箇所中、調査済が1,930箇所（調査の必要がない数も含む）です。