

第6章

工業用水道検査

工業用水道検査概要

熊本市工業用水道事業について、工業用水道事業法第19条に基づき、以下に示す項目の毎日検査及び年12回の毎月検査を行った。

工業用水の検査項目※

毎日検査	毎月検査
1 水温	1 水温
2 濁度	2 濁度
3 水素イオン濃度	3 水素イオン濃度
	4 アルカリ度
	5 硬度
	6 蒸発残留物
	7 塩素イオン
	8 鉄イオン

測定地点：工業用水道配水池（熊本市南区城南町藤山）

※検査項目名は、工業用水道事業法施行令に定める名称である。

なお、「毎日検査 検査項目」については、工業用水道事業法施行令第一条の但し書きに基づき、一部検査項目について測定を省略している。

工業用水道 毎日検査結果

項 目			(単位)	2022年								2023年			熊本市 水質基準	日本工業用水協会 工業用水道の 供給標準水質	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月			3月
1	水	最高	(°C)	21.6	21.1	22.9	24.6	25.7	24.4	23.2	20.4	17.6	17.6	17.5	19.5	常温	-
		最低		17.4	19.1	20.0	21.9	21.9	21.3	17.9	17.9	13.5	13.6	14.6	16.9		
		平均		19.3	20.3	21.6	23.0	23.4	22.4	20.7	19.3	16.0	15.7	16.5	18.2		
2	濁	最高	(度)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	20度以下	20度以下
		最低		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
		平均		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
3	水素イオン濃度	最高	—	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.9	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5	7.7	6.5以上 8.0以下	6.5~8.0
		最低		7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2		
		平均		7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4		

工業用水道 毎月検査結果

項 目			(単位)	2022年								2023年			最高	最低	平均	熊本市 水質基準	日本工業用水協会 工業用水道の 供給標準水質	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月						3月
1	水	温	(°C)	18.6	19.0	19.9	21.0	21.6	21.2	20.3	18.6	16.8	16.6	16.7	17.3	21.6	16.6	19.0	常温	-
2	濁	度	(度)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10			<0.10	20度以下	20度以下
3	水	素イオン濃度	—	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	6.5以上 8.0以下	6.5~8.0
4	ア	ルカリ度	(mg/L)	102	102	103	111	108	107	108	105	106	105	102	101	111	101	105	-	75mg/L以下
5	硬	度	(mg/L)	87	88	88	89	89	89	89	88	85	86	84	84	89	84	87	-	120mg/L以下
6	蒸	発残留物	(mg/L)	147	140	161	160	162	148	144	140	142	143	137	144	162	137	147	-	250mg/L以下
7	塩	素イオン	(mg/L)	4.0	4.0	4.1	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	3.9	4.0	-	80mg/L以下
8	鉄	イオン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01	-	0.3mg/L以下