

## 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)	2024年								2025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 温	最 高	(℃)	20.3	21.7	22.9	25.5	27.2	25.2	22.8	20.6	18.8	16.9	18.0	19.0	常温	-
		最 低		18.4	19.2	20.2	21.0	22.1	21.6	20.1	17.0	14.2	13.5	11.6	15.8		
		平 均		19.5	20.4	21.4	23.0	23.8	23.3	21.1	19.1	16.6	15.5	16.4	17.8		
2	濁 度	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	—	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7	6.5以上 8.0以下	6.5～8.0
		最 低		7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4		
		平 均		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6		

工業用水道 毎月検査結果

項 目		(単位)	2024年									2025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	(℃)	18.0	19.2	19.5	21.4	22.4	22.0	20.8	19.1	17.5	16.5	16.1	17.8	22.4	16.1	19.2	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	—	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.2	7.4	6.5以上 8.0以下	6.5～8.0
4	ア ル カ リ 度	(mg/L)	104	104	106	107	106	106	108	109	104	108	102	104	109	102	106	-	75mg/L以下
5	硬 度	(mg/L)	85	87	87	88	87	88	88	87	90	88	84	85	90	84	87	-	120mg/L以下
6	蒸 発 残 留 物	(mg/L)	141	135	143	156	162	144	139	141	138	140	129	134	162	129	142	-	250mg/L以下
7	塩 素 イ オ ン	(mg/L)	4.0	4.1	4.0	4.0	4.0	4.2	4.1	4.0	4.3	4.1	4.0	4.0	4.3	4.0	4.1	-	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