

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)	2021年									2022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	21.1	22.7	22.5	24.3	24.5	25.0	23.6	20.2	17.2	16.7	17.3	20.1	常温	-
		最低	15.6	18.5	20.4	21.2	21.0	21.1	18.6	15.7	13.4	13.5	11.4	14.7		
		平均	19.2	20.2	21.7	22.8	22.9	22.7	21.1	18.1	15.7	15.3	14.9	17.6		
2	濁 度	最高	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	20度以下	20mg/L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	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	6.5以上 8.0以下	6.5~8.0
		最低	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3		
		平均	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		

工業用水道 毎月検査結果

項目		(単位)	2021年									2022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)	17.3	19.8	20.7	20.3	20.1	20.0	20.8	18.7	17.4	16.6	16.7	17.0	20.8	16.6	18.8	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	20mg/L以下
3	水素イオン濃度	—	7.7	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.8	7.7	7.6	7.8	7.4	7.6	6.5以上 8.0以下	6.5~8.0
4	アルカリ度	(mg/L)	102	101	109	109	104	107	109	108	107	103	103	105	109	101	106	-	75mg/L以下
5	硬 度	(mg/L)	87	87	90	88	87	86	87	87	88	87	86	86	90	86	87	-	120mg/L以下
6	蒸発残留物	(mg/L)	158	140	155	151	135	156	154	140	158	144	131	144	158	131	147	-	250mg/L以下
7	塩素イオン	(mg/L)	3.8	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	4.0	4.0	3.9	4.0	3.8	3.9	-	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