

第6章

工業用水道検査

1 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、下記項目の毎日検査及び年12回の毎月検査を行った。

毎日検査 検査項目※	毎月検査 検査項目※
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)	2020年						
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
1	水	最 高	(°C)	19.5	21.3	22.3	22.9	24.3	23.6	22.4
		最 低		17.4	19.7	20.4	20.8	22.3	20.5	18.3
		平 均		18.5	20.5	21.5	21.7	23.2	21.8	20.1
2	濁	最 高	(度)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
		最 低		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
		平 均		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
3	水素イオン濃度	最 高	—	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8
		最 低		7.4	7.4	7.4	7.1	7.3	6.9	7.3
		平 均		7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5

工業用水道 毎月検査結果

項 目			(単位)	2020年						
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
1	水	温	(°C)	17.4	19.6	20.0	21.9	22.1	20.7	19.4
2	濁	度	(度)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
3	水	素イオン濃度	—	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6
4	ア	ルカリ度	(mg/L)	110	110	105	111	113	111	111
5	硬	度	(mg/L)	88	90	88	88	92	92	90
6	蒸	発残留物	(mg/L)	155	152	165	162	153	163	153
7	塩	素イオン	(mg/L)	4.1	3.9	4.0	4.0	4.1	4.0	3.9
8	鉄	イオン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

		2021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
11月	12月	1月	2月	3月		
19.6	17.8	17.7	18.5	20.0	常温	-
15.0	12.9	12.7	14.0	15.6		
18.1	15.7	15.1	16.1	18.0		
< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	20度以下	20mg/L以下
< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		
7.8	8.0	7.6	7.7	7.7	6.5以上 8.0以下	6.5~8.0
7.3	7.3	7.2	7.3	7.3		
7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		

		2021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
11月	12月	1月	2月	3月					
18.2	17.4	16.8	17.5	17.5	22.1	16.8	19.0	常温	-
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10			<0.10	20度以下	20mg/L以下
7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	6.5以上 8.0以下	6.5~8.0
111	105	102	102	105	113	102	108	-	75mg/L以下
89	89	88	88	88	92	88	89	-	120mg/L以下
154	156	155	148	145	165	145	155	-	250mg/L以下
3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1	3.8	4.0	-	80mg/L以下
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01	-	0.3mg/L以下