Water Quality Tests Results（Tsuchishimizu）

No.	Items	Tsuchishimizu						Unit
		24-Apr-2023	10-May-2023	28-Jun-2023	12-Jul-2023	29-Aug-2023	28-Sep-2023	
	Water temperature	14.2	15.6	20.8	21.7	25.1	22.6	（℃）
1	Common Bacteria	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	（number/mL）
2	E.coli	N.D. ※1	N.D. ※1	N.D. ※1	N.D. ※1	N.D. ※1	N.D. ※1	（MPN/100mL）
3	Cadmium							（mg/L）
4	Mercury							（mg/L）
5	Selenium							（mg/L）
6	Lead			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
7	Arsenic							（mg/L）
8	Chromium (Ⅵ)	< 0.002			< 0.002			（mg/L）
9	Nitrite nitrogen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	（mg/L）
10	Cyanide ion and Cyanogens chloride			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
11	Nitrate and Nitrite	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	（mg/L）
12	Fluoride	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	（mg/L）
13	Boron							（mg/L）
14	Carbon tetrachloride			< 0.0002			< 0.0002	（mg/L）
15	1, 4-dioxane							（mg/L）
16	*cis*-1,2-Dichloroethylene and *trans*-1,2- Dichloroethylene			< 0.004			< 0.004	（mg/L）
17	Dichloromethane			< 0.002			< 0.002	（mg/L）
18	Tetrachloroethylene			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
19	Trichloroethylene			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
20	Benzene			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
21	Chlorate	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.06	0.11	0.15	（mg/L）
22	Chloroacetic acid			< 0.002			< 0.002	（mg/L）
23	Chloroform			0.012			0.014	（mg/L）
24	Dichloroacetic acid			0.004			0.005	（mg/L）
25	Dibromochloromethane			0.001			< 0.001	（mg/L）
26	Bromate			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
27	Total trihalomethanes			0.017			0.022	（mg/L）
28	Trichloroacetic acid			0.005			0.006	（mg/L）
29	Bromodichloromethane			0.004			0.006	（mg/L）
30	Bromoform			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
31	Formaldehyde			< 0.008			< 0.008	（mg/L）
32	Zinc			< 0.01			< 0.01	（mg/L）
33	Aluminium	< 0.01	< 0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	（mg/L）
34	Iron	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	（mg/L）
35	Copper	0.02	0.02	0.02	0.01	< 0.01	< 0.01	（mg/L）
36	Sodium	3.9	4.2	5.4	5.6	6.8	6.9	（mg/L）
37	Manganese	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	（mg/L）
38	Chloride ion	4.1	4.2	4.3	4.4	5.0	5.4	（mg/L）
39	Calcium, Magnesium (Hardness)	20	20	27	24	37	35	（mg/L）
40	Total residue	48			24			（mg/L）
41	Anionic surface active agent							（mg/L）
42	Geosmin			< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	（mg/L）
43	2-Methylisobolneol			< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	（mg/L）
44	Nonionic surface active agent							（mg/L）
45	Phenols							（mg/L）
46	Organic substances (Total Organic Carbon)	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.6	（mg/L）
47	pH Value	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	
48	Taste	None	None	None	None	None	None	
49	Odor	None	None	None	None	None	None	
50	Color	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	（ degree ）
51	Turbidity	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	（ degree ）
	Free residual chlorine ※2	0.38	0.38	0.32	0.32	0.42	0.33	（mg/L）

※1 *N.D.* = Not detected

※2 Necessary sanitation measures: Free residual chlorine ≧0.1 mg/L

Water Quality Tests Results（Tsuchishimizu）

No.	Items	Tsuchishimizu						Unit
		19-Oct-2023	21-Nov-2023	14-Dec-2023	29-Jan-2024	15-Feb-2024	13-Mar-2024	
	Water temperature	18.3	12.6	11.9	5.7	7.8	6.2	（℃）
1	Common Bacteria	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	（number/mL）
2	E.coli	N.D. ※1	N.D. ※1	N.D. ※1	N.D. ※1	N.D. ※1	N.D. ※1	（MPN/100mL）
3	Cadmium							（mg/L）
4	Mercury							（mg/L）
5	Selenium							（mg/L）
6	Lead			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
7	Arsenic							（mg/L）
8	Chromium (Ⅵ)	< 0.002			< 0.002			（mg/L）
9	Nitrite nitrogen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	（mg/L）
10	Cyanide ion and Cyanogens chloride			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
11	Nitrate and Nitrite	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	（mg/L）
12	Fluoride	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	（mg/L）
13	Boron							（mg/L）
14	Carbon tetrachloride			< 0.0002			< 0.0002	（mg/L）
15	1, 4-dioxane							（mg/L）
16	*cis*-1,2-Dichloroethylene and *trans*-1,2- Dichloroethylene			< 0.004			< 0.004	（mg/L）
17	Dichloromethane			< 0.002			< 0.002	（mg/L）
18	Tetrachloroethylene			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
19	Trichloroethylene			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
20	Benzene			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
21	Chlorate	0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	（mg/L）
22	Chloroacetic acid			< 0.002			< 0.002	（mg/L）
23	Chloroform			0.002			0.002	（mg/L）
24	Dichloroacetic acid			< 0.003			< 0.003	（mg/L）
25	Dibromochloromethane			0.002			0.002	（mg/L）
26	Bromate			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
27	Total trihalomethanes			0.008			0.006	（mg/L）
28	Trichloroacetic acid			< 0.003			< 0.003	（mg/L）
29	Bromodichloromethane			0.003			0.003	（mg/L）
30	Bromoform			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
31	Formaldehyde			< 0.008			< 0.008	（mg/L）
32	Zinc			< 0.01			< 0.01	（mg/L）
33	Aluminium	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	（mg/L）
34	Iron	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	（mg/L）
35	Copper	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	0.03	< 0.01	（mg/L）
36	Sodium	5.3	5.3	5.3	5.2	5.8	6.1	（mg/L）
37	Manganese	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	（mg/L）
38	Chloride ion	4.3	6.3	6.3	6.5	6.3	6.8	（mg/L）
39	Calcium, Magnesium (Hardness)	30	26	25	24	30	29	（mg/L）
40	Total residue	41			43			（mg/L）
41	Anionic surface active agent							（mg/L）
42	Geosmin	< 0.000001	< 0.000001					（mg/L）
43	2-Methylisobolneol	< 0.000001	< 0.000001					（mg/L）
44	Nonionic surface active agent							（mg/L）
45	Phenols							（mg/L）
46	Organic substances (Total Organic Carbon)	0.5	0.4	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	（mg/L）
47	pH Value	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
48	Taste	None	None	None	None	None	None	
49	Odor	None	None	None	None	None	None	
50	Color	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	（ degree ）
51	Turbidity	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	（ degree ）
	Free residual chlorine ※2	0.38	0.40	0.44	0.38	0.46	0.40	（mg/L）

※1 *N.D.* = Not detected

※2 Necessary sanitation measures: Free residual chlorine ≧0.1 mg/L