Water Quality Tests Results
（Source Water of Saigawa Water Purification Plant）

No.	Items	Source Water of Saigawa Water Purification Plant						Unit
		23-Apr-2025	29-May-2025	18-Jun-2025	9-Jul-2025	20-Aug-2025	2-Sep-2025	
	Water temperature	10.0	12.7	14.5	16.2	18.4	19.6	（ ℃ ）
1	Common Bacteria	9	14	65	340	160	150	（number/mL）
2	E.coli	17	8.6	23	770	37	73	（MPN/100mL）
3	Cadmium		< 0.0003			< 0.0003		（mg/L）
4	Mercury		< 0.00005			< 0.00005		（mg/L）
5	Selenium	< 0.001			< 0.001			（mg/L）
6	Lead			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
7	Arsenic	< 0.001			< 0.001			（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	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	（mg/L）
12	Fluoride	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	（mg/L）
13	Boron			< 0.1			< 0.1	（mg/L）
14	Carbon tetrachloride			< 0.0002			< 0.0002	（mg/L）
15	1, 4-dioxane	< 0.005			< 0.005			（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							（mg/L）
23	Chloroform			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
24	Dichloroacetic acid							（mg/L）
25	Dibromochloromethane			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
26	Bromate			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
27	Total trihalomethanes			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
28	Trichloroacetic acid							（mg/L）
29	Bromodichloromethane			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
30	Bromoform			< 0.001			< 0.001	（mg/L）
31	Formaldehyde							（mg/L）
32	Zinc			< 0.01			< 0.01	（mg/L）
33	Aluminium	0.10	0.07	0.08	0.22	0.19	0.08	（mg/L）
34	Iron	0.05	0.04	0.04	0.13	0.12	0.06	（mg/L）
35	Copper	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	（mg/L）
36	Sodium	4.8	5.0	5.2	5.5	5.5	6.2	（mg/L）
37	Manganese	0.004	0.006	0.007	0.010	0.013	0.004	（mg/L）
38	Chloride ion	5.1	4.5	4.6	4.5	4.2	4.7	（mg/L）
39	Calcium, Magnesium (Hardness)	15	17	19	20	20	22	（mg/L）
40	Total residue	38			32			（mg/L）
41	Anionic surface active agent	< 0.02			< 0.02			（mg/L）
42	Geosmin			< 0.000001	< 0.000001	0.000002	< 0.000001	（mg/L）
43	2-Methylisobolneol			< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	（mg/L）
44	Nonionic surface active agent	< 0.005			< 0.005			（mg/L）
45	Phenols		< 0.0005			< 0.0005		（mg/L）
46	Organic substances (Total Organic Carbon)	0.4	0.5	0.6	1.0	0.9	0.8	（mg/L）
47	pH Value	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	
48	Taste							
49	Odor	None	None	None	None	None	None	
50	Color	2	2	3	6	5	3	（ degree ）
51	Turbidity	3.9	2.8	2.9	6.2	4.5	1.9	（ degree ）
	Free residual chlorine							（mg/L）

※1 *N.D.* = Not detected

Water Quality Tests Results
（Source Water of Saigawa Water Purification Plant）

No.	Items	Source Water of Saigawa Water Purification Plant						Unit
		8-Oct-2025	19-Nov-2025	24-Dec-2025	14-Jan-2026	5-Feb-2026		
	Water temperature	17.7	10.9	8.6	6.1	4.8		（ ℃ ）
1	Common Bacteria	190	55	40	26	27		（number/mL）
2	E.coli	110	40	15	24	11		（MPN/100mL）
3	Cadmium		< 0.0003			< 0.0003		（mg/L）
4	Mercury		< 0.00005			< 0.00005		（mg/L）
5	Selenium	< 0.001			< 0.001			（mg/L）
6	Lead			< 0.001				（mg/L）
7	Arsenic	< 0.001			< 0.001			（mg/L）
8	Chromium (Ⅵ)	< 0.002			< 0.002			（mg/L）
9	Nitrite nitrogen	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004		（mg/L）
10	Cyanide ion and Cyanogens chloride			< 0.001				（mg/L）
11	Nitrate and Nitrite	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4		（mg/L）
12	Fluoride	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08		（mg/L）
13	Boron			< 0.1				（mg/L）
14	Carbon tetrachloride			< 0.0002				（mg/L）
15	1, 4-dioxane	< 0.005			< 0.005			（mg/L）
16	*cis*-1,2-Dichloroethylene and *trans*-1,2- Dichloroethylene			< 0.004				（mg/L）
17	Dichloromethane			< 0.002				（mg/L）
18	Tetrachloroethylene			< 0.001				（mg/L）
19	Trichloroethylene			< 0.001				（mg/L）
20	Benzene			< 0.001				（mg/L）
21	Chlorate	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06		（mg/L）
22	Chloroacetic acid							（mg/L）
23	Chloroform			< 0.001				（mg/L）
24	Dichloroacetic acid							（mg/L）
25	Dibromochloromethane			< 0.001				（mg/L）
26	Bromate			< 0.001				（mg/L）
27	Total trihalomethanes			< 0.001				（mg/L）
28	Trichloroacetic acid							（mg/L）
29	Bromodichloromethane			< 0.001				（mg/L）
30	Bromoform			< 0.001				（mg/L）
31	Formaldehyde							（mg/L）
32	Zinc			< 0.01				（mg/L）
33	Aluminium	0.19	0.12	0.17	0.11	0.09		（mg/L）
34	Iron	0.14	0.12	0.10	0.07	0.05		（mg/L）
35	Copper	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		（mg/L）
36	Sodium	6.8	5.8	7.1	7.1	6.7		（mg/L）
37	Manganese	0.018	0.018	0.008	0.008	0.003		（mg/L）
38	Chloride ion	4.8	4.8	6.6	8.2	7.6		（mg/L）
39	Calcium, Magnesium (Hardness)	22	22	24	21	21		（mg/L）
40	Total residue	62			54			（mg/L）
41	Anionic surface active agent	< 0.02			< 0.02			（mg/L）
42	Geosmin	< 0.000001	< 0.000001					（mg/L）
43	2-Methylisobolneol	< 0.000001	< 0.000001					（mg/L）
44	Nonionic surface active agent	< 0.005			< 0.005			（mg/L）
45	Phenols		< 0.0005			< 0.0005		（mg/L）
46	Organic substances (Total Organic Carbon)	1.0	0.6	0.6	0.5	0.5		（mg/L）
47	pH Value	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4		
48	Taste							
49	Odor	None	None	None	None	None		
50	Color	4	3	3	3	2		（ degree ）
51	Turbidity	5.3	3.8	4.8	3.7	2.3		（ degree ）
	Free residual chlorine							（mg/L）

※1 *N.D.* = Not detected