

水質関連資料

●消毒副生成物の増加率（※2）

		R3		R2		R元		H30		H29	
		7月		7月		7月		7月		7月	
浄水	クロロホルム	0.020		0.018		0.020		0.022		0.021	
	ジクロロ酢酸	0.011		0.007		0.014		0.018		0.008	
	総トリハロメタン	0.031		0.025		0.027		0.032		0.032	
	トリクロロ酢酸	0.014		0.010		0.015		0.017		0.009	
	ブロモジクロロメタン	0.009		0.006		0.006		0.008		0.009	

		7月（北）	8月（新）	7月（北）	8月（新）	7月（北）	8月（新）	7月（北）	8月（新）	7月（北）	8月（新）
		給水栓	クロロホルム	0.024	0.032	0.032	0.027	0.017	0.044	0.042	0.039
ジクロロ酢酸	<0.002		<0.002	0.002	0.003	0.009	0.004	0.004	<0.002	0.006	<0.002
総トリハロメタン	0.032		0.044	0.041	0.037	0.027	0.067	0.054	0.060	0.047	0.047
トリクロロ酢酸	0.021		0.024	0.018	0.019	0.019	0.016	0.024	0.016	0.017	0.010
ブロモジクロロメタン	0.007		0.010	0.008	0.008	0.008	0.018	0.010	0.016	0.010	0.010

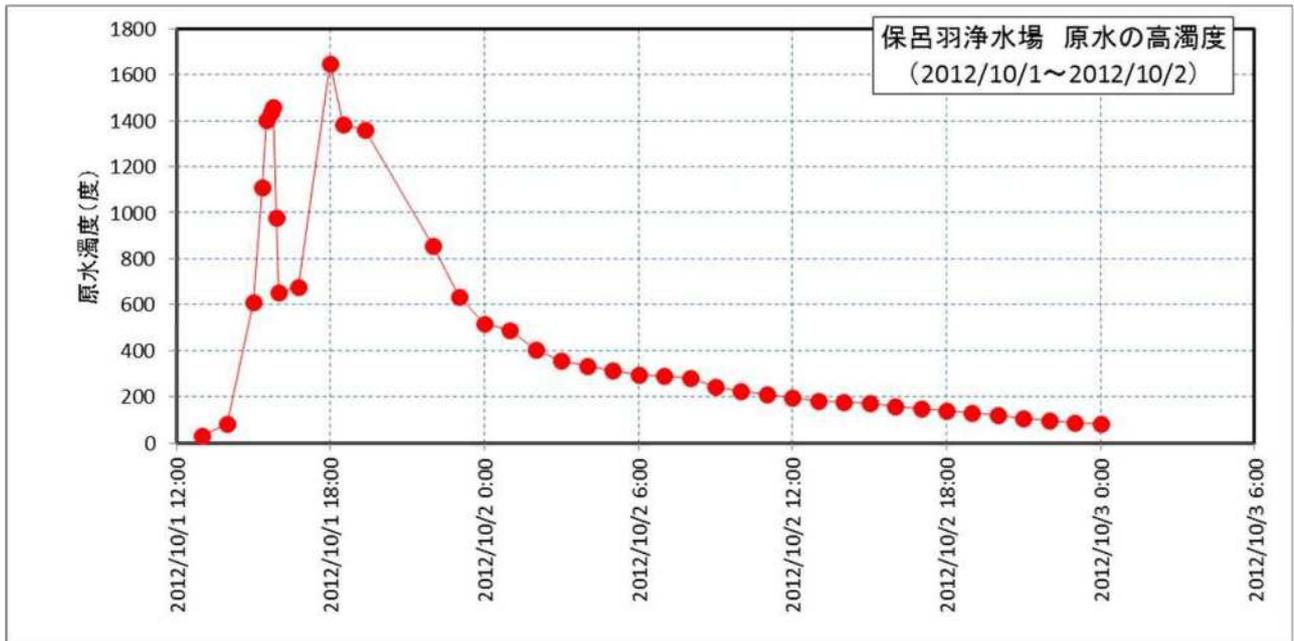
		対浄水	対基準値	対浄水	対基準値	対浄水	対基準値	対浄水	対基準値	対浄水	対基準値
		比較	クロロホルム	140.0%	46.7%	163.9%	49.2%	152.5%	50.8%	184.1%	67.5%
ジクロロ酢酸	18.2%		6.7%	35.7%	8.3%	46.4%	21.7%	16.7%	10.0%	50.0%	13.3%
総トリハロメタン	122.6%		38.0%	156.0%	39.0%	174.1%	47.0%	178.1%	57.0%	146.9%	47.0%
トリクロロ酢酸	160.7%		75.0%	185.0%	61.7%	116.7%	58.3%	117.6%	66.7%	150.0%	45.0%
ブロモジクロロメタン	94.4%		28.3%	133.3%	26.7%	216.7%	43.3%	162.5%	43.3%	111.1%	33.3%

※（北）北方配水池系

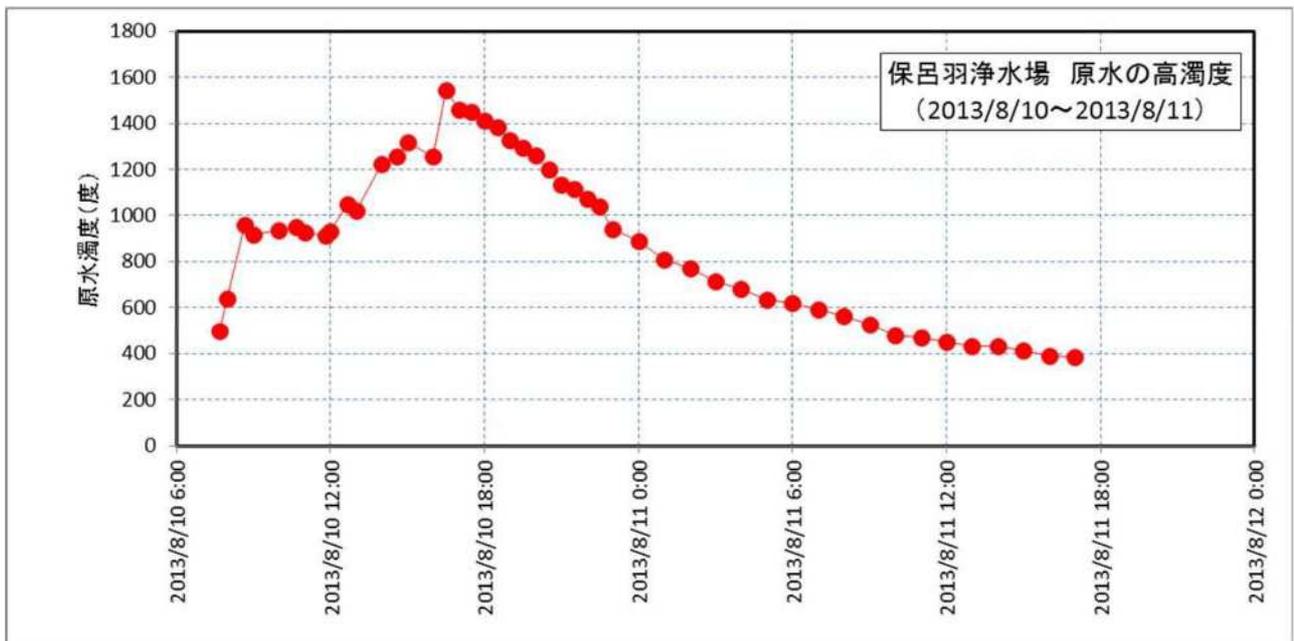
（新）新田配水池系

●過去に発生した高濁度記録（※3）

① 2012年10月1日～2日の記録



② 2013年8月10日～11日の記録



●過去の原水水質・浄水水質（※6）

① 原水水質

保呂羽浄水場原水(北上川)の水質状況(平成14年度～令和2年度)

No.	水質項目	水道水質基準or単位	最高	最低	平均
1	一般細菌	100 個/ml以下	33,900	55	1,431
2	大腸菌群数	検出されないこと(大腸菌)	検出	検出	検出
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.005	< 0.001	0.002
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.003	< 0.001	0.001
8	六価クロム化合物	0.05 mg/L以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	0.036	<0.004	0.012
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10.0 mg/L以下	1.29	0.40	0.68
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	0.12	< 0.08	< 0.08
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L以下	0.1	<0.05	<0.05
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
15	1,4-ジオキサン	mg/L以下	< 0.004	< 0.004	< 0.004
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
19	トリクロロエチレン	0.03 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
21	亜鉛及びその化合物	1 mg/L以下	0.87	< 0.01	0.05
22	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	3.53	0.03	0.59
23	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	4.69	0.12	0.53
24	銅及びその化合物	1 mg/L以下	0.03	< 0.01	0.01
25	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	12.0	3.1	7.8
26	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	0.50	0.01	0.03
27	塩化物イオン	200 mg/L以下	16.1	5.1	9.4
28	カルシウム・マグネシウム等	300 mg/L以下	57.0	23.7	39.1
29	蒸発残留物	500 mg/L以下	189	36	99
30	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02
31	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000006	<0.000001	0.0000017
32	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	0.000007	<0.000001	0.0000012
33	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002
34	フェノール類	0.005 mg/L以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
35	TOC	3 mg/L以下	4.8	0.7	1.4
36	pH値	6.5以上8.5以下	8.2	6.9	7.4
37	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし
38	色度	5 度以下	68	4	13
39	濁度	2 度以下	106	0.4	8
40	嫌気性芽胞菌		検出6回	不検出12回	-
41	水温	°C	29.0	1.3	13.3
42	アルカリ度	mg/L	45.8	13.0	27.8
43	電導度	μs/cm	195	58	123
44	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	4.2	0.1	1.3
45	溶存酸素量(DO)	mg/L	12.2	4.7	8.2
46	アンモニア態窒素	mg/L	1.1	0.0	0.07

42アルカリ度～46アンモニア態窒素はH14～H27

② 浄水水質

保呂羽浄水場 浄水の水質状況(平成14年度～令和2年度)

No.	水質項目	水道水質基準or単位	最高	最低	平均
1	一般細菌	100個/mL以下	2	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	0.001	< 0.0003	< 0.0003
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.005	< 0.001	0.002
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	6価クロム化合物	0.05 mg/L以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	< 0.004	< 0.004	< 0.004
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	1.13	0.41	0.69
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	0.17	< 0.08	0.10
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L以下	< 0.1	< 0.1	< 0.1
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	< 0.004	< 0.004	< 0.004
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
19	トリクロロエチレン	0.03 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	0.18	< 0.06	0.11
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	0.004	< 0.002	< 0.002
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	0.039	0.002	0.014
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.028	0.002	0.008
25	ジブromクロロメタン	0.1 mg/L以下	0.022	0.001	0.003
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	0.004	< 0.001	0.001
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	0.061	0.004	0.023
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	0.028	0.002	0.011
29	ブromジクロロメタン	0.03 mg/L以下	0.017	0.002	0.007
30	ブromホルム	0.09 mg/L以下	0.0010	0.0005	< 0.001
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	< 0.008	< 0.008	< 0.008
32	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L以下	0.05	< 0.01	0.01
33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	0.11	0.01	0.03
34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	0.02	< 0.01	< 0.01
35	銅及びその化合物	1.0 mg/L以下	0.04	< 0.01	0.01
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	13.0	3.7	8.7
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	0.005	< 0.005	< 0.005
38	塩化物イオン	200 mg/L以下	20.8	7.9	13.2
39	カルシウム・マグネシウム等	300 mg/L以下	66.0	25.2	39.1
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	142	20	89
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	0.000004	0.000001	0.000001
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	0.000005	0.000	0.000002
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	0.005	< 0.002	< 0.002
45	フェノール類	0.005 mg/L以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
46	TOC	3 mg/L以下	1.4	0.4	0.8
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.7	6.6	7.2
48	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし
49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	5 度以下	2	< 0.5	1
51	濁度	2 度以下	0.06	< 0.05	0.01
52	残留塩素(消毒の残留効果)	0.1 mg/L以上	1.1	0.3	0.7
53	アンモニア性窒素	mg/L	0.13	<0.04	<0.04
54	アルカリ度	mg/L	43	9	25
55	水温	°C	28.9	1.3	13.6

アンモニア態窒素～アルカリ度はH14～H27

アンモニア態窒素最大値0.13mg/LはH14の異常値