

## 4 原水水質試験結果

### (4) 貯水池

玉瀬浄水場及び惣川浄水場の水源である川下川貯水池3箇所、惣川浄水場の水源である渓流取水口3箇所、本市予備水源である深谷貯水池の計7箇所において水質調査を実施しています。

#### 調査地点

- 川下川貯水池取水塔付近（貯水池上流部）
- 川下川貯水池（貯水池下流部 惣川浄水場取水口付近）
- 川下川（貯水池入口）
- 惣川（長尾山渓流取水口）
- 僧川（切畠渓流取水口）
- 新田川（立合新田渓流取水口）
- 深谷貯水池（水位観測点）

### 測定地点別年集計 : 水源(貯水池系)

平成21年度（2009）検査又は試験結果(年集計)

測定地点別年集計：水源(貯水池系)

平成21年度(2009)検査又は試験結果(年集計)

試験項目 No.	水質管理目標設定項目 単位	D1 川下川貯水池(取水塔付近)			D2 川下川貯水池			D3 川下川(川下川貯水池入口)			D4 懸川(長尾山渓流取水口)			D5 僧川(切畠渓流取水口)			D6 新川(立合新田渓流取水口)			D7 稲谷貯水池(水位観測点)									
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満				
2 ラン及びその化合物	mg/L	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.003	0.002	0.002	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.012	0.008	0.009				
3 ニケル及びその化合物	mg/L	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001	0.001未満	0.001未満	4	0.008	0.004	0.005	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満				
4 塵硝酸態窒素	mg/L	4	0.020	0.005未満	0.007	4	0.019	0.005未満	0.010	4	0.023	0.005未満	0.007	4	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.007	0.005未満	0.005未満				
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満				
6 次亜(トライス-1,2-ジクロロエチレン)	mg/L	0				0				0				0				0				0							
7 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	4	0.006未満	0.006未満	0.006未満	4	0.006未満	0.006未満	0.006未満	4	0.006未満	0.006未満	0.006未満	4	0.006未満	0.006未満	0.006未満	4	0.006未満	0.006未満	0.006未満	4	0.006未満	0.006未満	0.006未満				
8 トルエン	mg/L	4	0.02未満	0.02未満	0.02未満	4	0.02未満	0.02未満	0.02未満	4	0.02未満	0.02未満	0.02未満	4	0.02未満	0.02未満	0.02未満	4	0.02未満	0.02未満	0.02未満	4	0.02未満	0.02未満	0.02未満				
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0				0				0				0				0				0							
10 酢酸	mg/L	4	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満	0.06未満	0.06未満				
11 次亜(塩酸)	mg/L	0				0				0				0				0				0							
12 二酸化塩素	mg/L	0				0				0				0				0				0							
13 ジクロロゼトニトリル	mg/L	0				0				0				0				0				0							
14 泡沫コロール	mg/L	0				0				0				0				0				0							
15 農業類	---	0				0				0				0				0				0							
16 残留塩素	mg/L	0				0				0				0				0				0							
17 カルシウム、マグネシウム(硬度)	mg/L	4	36	19	28	4	32	25	29	4	58	16	38	4	150	47	110	4	64	24	45	4	19	8	13	4	40	39	40
18 マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.003	0.040	0.058	4	0.072	0.005	0.045	4	0.044	0.008	0.021	4	1.5	0.37	0.90	4	0.19	0.020	0.12	4	0.072	0.005	0.038	4	0.008	0.003	0.005
19 遊離炭酸	mg/L	4	34	1.5	23	4	3.8	1.6	28	4	1.8	1.1	1.4	4	2.1	1.6	1.8	4	4.1	1.2	2.6	4	6.0	1.5	3.0	4	1.7	0.1未満	0.6
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満				
21 メチルペーチルエーテル	mg/L	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満				
22 有機物等(過マンガノ酸カリウム消費量)	mg/L	4	11	7.7	9.3	4	10	7.8	9.1	4	9.0	5.1	7.7	4	4.8	1.7	3.1	4	7.8	35	5.8	4	6.8	2.3	4.0	4	5.5	3.1	4.4
23 臭気強度(TON)	---	0				0				0				0				0				0							
24 蒸発残留物	mg/L	4	89	52	68	4	80	50	65	4	130	63	91	4	370	140	280	4	120	60	86	4	81	22	50	4	34	50	66
25 酸度	pH	4	9.0	2.1	4.9	4	13	2.5	5.3	4	4.9	1.2	2.5	4	15	4.0	8.5	4	3.2	0.4	1.8	4	1.4	0.4	0.9	4	3.0	0.7	1.8
26 pH値	---	4	7.3	6.7	7.1	4	7.3	7.0	7.2	4	8.0	7.1	7.4	4	2.5	7.0	7.2	4	7.8	7.1	7.3	4	7.5	6.9	7.2	4	8.3	7.4	7.8
27 寄食性(ランゲリア指数)	---	2	-1.9	-2.3	-2.1	2	-1.9	-2.1	-2.0	2	-1.6	-2.7	-2.2	2	-1.5	-2.2	-1.8	2	-1.6	-2.4	-2.0	2	-2.5	-3.3	-2.9	2	-1.1	-1.5	-1.3
28 培養栄養細菌	CFU/ml	0				0				0				0				0				0							
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満				
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.21	0.06	0.10	4	0.18	0.03	0.09	4	0.24	0.11	0.18	4	0.00	0.19	0.08	4	0.11	0.06	0.05	4	0.08	0.02	0.03	4	0.05	0.02	0.03

試験項目 No.	浄水処理工事管理項目 単位	D1 川下川貯水池(取水塔付近)			D2 川下川貯水池			D3 川下川(川下川貯水池入口)			D4 懸川(長尾山渓流取水口)			D5 僧川(切畠渓流取水口)			D6 新川(立合新田渓流取水口)			D7 稲谷貯水池(水位観測点)										
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	
1 水温	℃	5	26.1	9.0	16.0	5	256	9.0	15.8	5	23.1	7.9	13.1	4	21.6	8.6	14.2	5	23.1	7.9	13.5	5	22.1	7.5	12.6	5	28.1	84	16.3	
2 外観-色調	---	0				0				0				0				0				0								
3 外観-濁り	---	0				0				0				0				0				0								
4 外観-浮上物	---	0				0				0				0				0				0								
5 外観-浮遊物	---	0				0				0				0				0				0								
6 外観-沈殿物	---	0				0				0				0				0				0								
7 外観-危立石	---	0				0				0				0				0				0								
8 外観-生物	---	0				0				0				0				0				0								
9 大腸菌群	(定量)	MPN/100ml	4	13.00	7.90	6.200	4	13.00	3.30	5.400	4	33.000	7.90	20.00	4	24.00	240	10,000	4	33.000	330	17.000	4	49.000	240	15,000	4	4,900	23	1,200
10 嫌気性芽胞菌	個/ml	4	1	0	1	4	1	0	0	4	4	4	2	3	4	1	0	0	4											

## 測定地点別年集計：水源(貯水池系)

平成21年度(2009)検査又は試験結果(年集計)

No.	試験項目 淨水処理工程管理項目	単位	D1 川下川貯水池(取水塔付近)			D2 川下川貯水池			D3 川下川(川下川貯水池入口)			D4 懸川(長尾山溪流取水口)			D5 僧川(切畠溪流取水口)			D6 新田川(立合新田溪流取水口)			D7 深谷貯水池(水位観測点)											
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均		
23	紫外線吸光度(F230)	mg/L	4	0.085	0.055	0.068	4	0.084	0.049	0.069	4	0.088	0.038	0.062	4	0.030	0.016	0.021	4	0.098	0.034	0.050	4	0.057	0.017	0.033	4	0.034	0.025	0.029		
24	カリウム	mg/L	4	28	1.9	25	4	2.7	24	26	4	4.6	1.7	3.4	4	2.9	1.5	2.3	4	3.7	1.9	2.9	4	1.6	0.91	1.3	4	16	1.5	1.5		
25	リチウム	mg/L	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.02	0.01未満	0.01未満	4	0.02	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満	0.01未満	0.01未満		
26	臭化物イオン	mg/L	4	0.03	0.01	0.02	4	0.03	0.02	0.02	4	0.06	0.01	0.03	4	0.04	0.02	0.03	4	0.06	0.01	0.04	4	0.03	0.01未満	0.02	4	0.02	0.01	0.01		
27	総アルカリ度	mg/L	4	33	16	24	4	28	23	25	4	58	13	36	4	37	20	28	4	57	15	38	4	20	6	13	4	33	32	33		
28	イオウイットウム	mg/L	0				0				0				0				0				0				0					
29	p-ジクロロベンゼン	mg/L	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満	0.03未満	0.03未満		
30	総リコメンジン(定性)	mg/L	0				0				0				0				0				0				0					
31	1,2-ジクロロブノン	mg/L	4	0.006未満	0.006未満	0.006未満	4	0.006未満	0.006未満	0.006未満	4	0.006未満	0.006未満	0.006未満	4	0.006未満	0.006未満	0.006未満	4	0.006未満	0.006未満	0.006未満	4	0.006未満	0.006未満	0.006未満	4	0.006未満	0.006未満	0.006未満		
32	優先性遊離炭酸	mg/L	4	3.2	1.2	2.1	4	3.6	1.5	2.5	4	1.1	0.9	1.0	4	1.9	1.4	1.6	4	3.2	1.2	2.1	4	5.8	1.6	3.0	4	14	0.1未満	0.4		
33	塩素要求量	mg/L	4	4.1	3.1	3.7	4	4.4	2.5	3.4	4	4.9	2.2	3.6	4	3.0	1.3	2.2	4	3.8	1.3	2.8	4	3.2	1.3	2.0	4	32				
34	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	0.008未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満		
35	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	4	0.006未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満	0.004未満	0.004未満		
36	クロロホルム生成能	mg/L	0				0				0				0				0				0				0					
37	ジプロトクロメタジン生成能	mg/L	0				0				0				0				0				0				0					
38	プロモジクロメタジン生成能	mg/L	0				0				0				0				0				0				0					
39	プロモホルム生成能	mg/L	0				0				0				0				0				0				0					
40	総トリメタン生成能	mg/L	0				0				0				0				0				0				0					
41	純窒素化合物	mg/L	3	0.32	0.32	0.42	3	0.48	0.33	0.40	3	1.1	0.93	0.99	3	0.41	0.31	0.37	3	0.55	0.40	0.48	3	0.31	0.10	0.21	3	0.56	0.42	0.51		
42	純いん化合物	mg/L	1	0.054	0.054	0.054	1	0.052	0.052	0.052	1	0.15	0.15	0.15	1	0.050	0.050	0.050	1	0.055	0.055	0.055	1	0.053	0.053	0.053	1	0.050	0.050	0.050		
43	総硬度	mg/L	4	3.9	1.7	2.7	4	4.3	1.8	3.1	4	2.0	1.2	1.5	4	2.4	1.8	2.0	4	4.7	1.3	2.9	4	6.8	1.8	3.5	4	2.0	0.1未満	0.7		
44	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0				0				0				0				0				0				0					
45	化粧の酸素要求量(COD)	mg/L	0				0				0				0				0				0				0					
46	浮遊物質(SS)	mg/L	2	5	4	5	2	9	6	8	2	6	4	5	2	37	8	22	2	1	1	1	2	2	1未満	1	2	2	2	2		
47	透明度(川下川貯水池取水塔付近)	cm	2	180	170	175	0				0				0				0				0				0					
48	水位(川下川貯水池)	m	0				3	168	163	169	0				0				0				0				0					

No.	試験項目 要検討項目	単位	D1 川下川貯水池(取水塔付近)			D2 川下川貯水池			D3 川下川(川下川貯水池入口)			D4 懸川(長尾山溪流取水口)			D5 僧川(切畠溪流取水口)			D6 新田川(立合新田溪流取水口)			D7 深谷貯水池(水位観測点)									
			回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
1	銀	mg/L	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			
2	ノバリウム	mg/L	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			
3	ビスマス	mg/L	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			
4	モリブデン	mg/L	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満	0.007未満	0.007未満
5	アクリルアミド	mg/L	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			
6	アクリル酸	mg/L	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			
7	17-β-エストラジオール	mg/L	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			
8	エチニルエストラジオール	mg/L	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			
9	エチレンジアミン四酢酸(EDTA)	mg/L	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			
10	エピクロロヒドリン	mg/L	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			
11	塩化ビニル	mg/L	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			
12	酢酸ビニル	mg/L	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			
13	2,4-ジアミントルエン	mg/L	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			
14	2,6-ジアミントルエン	mg/L	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			
15	N,N-ジメチルアミン	mg/L	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			
16	スマレン	mg/L	0			0	0			0	0	</																		

## 測定地点別年集計：水源(貯水池系)

平成21年度(2009)検査又は試験結果(年集計)

No.	試験項目 要検討項目	D1 川下川貯水池(取水塔付近)			D2 川下川貯水池			D3 川下川(川下川貯水池入口)			D4 懸川(長尾山渓流取水口)			D5 嵩川(切畠渓流取水口)			D6 新田川(立合新田渓流取水口)			D7 筏谷貯水池(水位観測点)						
		単位	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
27	有機ナフタレン化合物	TBTQ	0				0				0				0				0				0			
28	ブロモクロロ酢酸	mg/L	0				0				0				0				0				0			
29	ブロモジクロロ酢酸	mg/L	0				0				0				0				0				0			
30	ジブロモクロロ酢酸	mg/L	0				0				0				0				0				0			
31	ジブロモ酢酸	mg/L	0				0				0				0				0				0			
32	ジブロモ酢酸	mg/L	0				0				0				0				0				0			
33	トリブロモ酢酸	mg/L	0				0				0				0				0				0			
34	トリクロロアセトニトリル	mg/L	0				0				0				0				0				0			
35	ブロモクロロアセトニトリル	mg/L	0				0				0				0				0				0			
36	ジブロモアセトニトリル	mg/L	0				0				0				0				0				0			
37	アセトアルデヒド	mg/L	0				0				0				0				0				0			
38	MX	mg/L	0				0				0				0				0				0			
39	クロロビクリン	mg/L	0				0				0				0				0				0			
40	キシレン	mg/L	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満	0.04未満	0.04未満
41	過塩素酸	mg/L	0				0				0				0				0				0			
42	バーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	mg/L	0				0				0				0				0				0			
43	バーフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	0				0				0				0				0				0			
44	N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	mg/L	0				0				0				0				0				0			

