

石越浄水場

危害原因事象、関連水質項目、リスクレベル、管理措置及び監視方法の整理表

番号	箇所	種別	危害原因事象	関連する水質項目	水質番号	発生頻度	影響程度	リスクレベル	監視方法の有無	監視方法の分類	監視項目	水供給経路	水源	取水	取水	取水	取水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	貯水	貯水
													表流水	取水	導水	導水ポンプ井	着水井	前塩素混和渠等	薬品混和池等	フロック形成池	薬品沈澱池	中間塩素混和渠等	急速ろ過池	後塩素混和渠等	浄水池	浄水池	配水池	塩素・次亜など	凝集剤	粉末活性炭	アルカリ剤	場内管路関係	計装設備	配水管	給配	給配	貯水槽水道			
											残留塩素 R																											★		
											外観 W																											☆		
											臭気 O																											☆		
											濁度 T																													
											高感度濁度 S																													
											pH値 P																													
											アルカリ度 A																													
											塩素要求量 H																													
											アンモニア N																													
											油膜 G																													
											紫外線吸光度 U																													
											シアン C																													
											バイオアッセイ B																													
											電気伝導率 E																													
											水位 L																													
											流量 M																													
											★:自動計器 ☆:手分析																													
1	流域	鉍・工業	廃水処理の不具合	フェノール	145	A	b	1	有り	0																														
2	流域	鉍・工業	廃水処理の不具合	シアン	109	A	b	1	有り	4		予防					B																							
3	流域	鉍・工業	廃水処理の不具合	ヒ素	107	A	b	1	無し	4							B																							
4	流域	鉍・工業	廃水処理の不具合	油	301	A	b	1	有り	3		予防																												
5	流域	鉍・工業	廃水処理の不具合	六価クロム	108	A	b	1	無し	0																														
6	流域	鉍・工業	廃水処理の不具合	鉛	106	A	b	1	無し	0																														
7	流域	鉍・工業	廃水処理の不具合	水銀	104	A	b	1	無し	4							B																							
8	流域	鉍・工業	廃水処理の不具合	ジクロロメタン	117	A	b	1	有り	0																														
9	流域	鉍・工業	廃水処理の不具合	ベンゼン	120	A	b	1	有り	0																														
10	流域	鉍・工業	廃水処理の不具合	1,4-ジオキサン	114	A	b	1	無し	0																														
11	流域	鉍・工業	廃水処理の不具合	カビ臭(一臭気検知)	149	A	b	1	有り	1		予防																												
12	流域	鉍・工業	廃水処理の不具合	浄水処理対応困難物質	351	A	c	1	無し	0																														
13	流域	鉍・工業	鉍山廃水の流出	ヒ素	107	A	b	1	無し	4							B																							
14	流域	鉍・工業	鉍山廃水の流出	マンガン	137	A	a	1	有り	3								凝沈				凝沈		ろ過																
15	流域	鉍・工業	鉍山廃水の流出	アンチモン	201	A	a	1	無し	0																														
16	流域	鉍・工業	工場、クリーニング排水	トリクロロエチレン	119	A	b	1	有り	0																														
17	流域	鉍・工業	工場、クリーニング排水	テトラクロロエチレン	118	A	b	1	有り	0																														
18	流域	鉍・工業	廃水処理の不具合	カドミウム	103	A	b	1	無し	0																														
19	流域	農業	暖房燃料の油流出	油(臭味)	301	A	b	1	有り	3		予防																												
20	流域	農業	防虫駆除	農薬類	215	A	b	1	有り	4							B																							

番号	箇所	種別	危害原因事象	関連する水質項目	水番号	発生頻度	影響程度	リスクレベル	監視方法の有無	監視方法の分類	水供給経路																										
											監視項目	水源	取水	取水	取水	取水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	浄水	貯水								
21	流域	農業	肥料流出(窒素、リン)	硝酸態窒素	110	A	a	1	なし	0																											
22	流域	農業	肥料流出(窒素、リン)	アンモニア態窒素	302	A	a	1	有り	4																											
23	流域	畜産業	畜舎排水の流出	アンモニア態窒素	302	A	a	1	有り	4																											
24	流域	畜産業	畜舎排水の流出	ウイルス	003	A	b	1	有り	4																											
25	流域	畜産業	養鶏場からの流出	ウイルス	003	A	b	1	有り	4																											
26	流域	下水処理施設等	浄化槽から漏水、破損	アンモニア態窒素	302	A	a	1	有り	4																											
27	流域	下水処理施設等	浄化槽から漏水、破損	大腸菌	102	A	b	1	有り	4																											
28	流域	下水処理施設等	処理施設からの放流水	アンモニア態窒素	302	A	a	1	有り	4																											
29	流域	下水処理施設等	処理施設からの放流水	耐塩素性病原体	002	A	b	1	有り	4																											
30	流域	その他	野生動物等からの流出	耐塩素性病原体	002	A	b	1	有り	4																											
31	流域	その他	地盤凝固剤の流出	その他(アガル、フィトモルマン)	351	A	c	1	なし	0																											
32	流域	その他	地盤凝固剤の流出	スルホン酸(→残渣に影響)	001	A	b	1	有り	4																											
33	流域	その他	生活雑排水	陰イオン界面活性剤	141	A	a	1	有り	1																											
34	流域	その他	生活雑排水	油(臭味)	301	A	b	1	有り	3																											
35	水源	表流水	富栄養化	2-MIB	143	C	b	1	有り	1																											
36	水源	表流水	富栄養化	ジェオスミン	142	C	b	1	有り	1																											
37	水源	表流水	富栄養化	臭気	149	C	b	1	有り	1																											
38	水源	表流水	降雨	耐塩素性病原体	002	A	b	1	有り	4																											
39	水源	表流水	降雨	一般細菌	101	E	a	1	有り	4																											
40	水源	表流水	降雨	大腸菌	102	E	b	4	有り	4																											
41	水源	表流水	降雨	濁度(→外観で検知)	303	D	a	1	有り	4																											
42	水源	表流水	降雨	アンモニア態窒素	302	A	a	1	有り	4																											
43	水源	表流水	濁水	残留塩素	001	C	b	1	有り	4																											
44	水源	表流水	濁水	アンモニア態窒素	302	A	a	1	有り	4																											
45	水源	表流水	濁水	pH	147	C	a	1	有り	4																											
46	水源	表流水	濁水	有機物	146	C	a	1	有り	0																											
47	水源	表流水	河川工事	濁度(→外観で検知)	303	A	a	1	有り	4																											
48	水源	表流水	橋梁工事	濁度(→外観で検知)	303	A	a	1	有り	4																											







