

環境モニタリング（地下水：地下水集排水ピット）

		環境基準	使用開始前 (H26.6.3)	H27. 1.30	H28.2.8	H29.1.30	H30.2.13	H31.2.15	R2.2.14
塩化物イオン	mg/L	***	8.8	5.1	4.4	2.2	2.3	4.1	3.3
電気伝導率	mS/m	***	52.0	44.0	42.0	40.0	40.2	39.3	27.7
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
総水銀	mg/L	0.0005 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
カドミウム	mg/L	0.003 以下	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
鉛	mg/L	0.01 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
六価クロム	mg/L	0.05 以下	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
砒素	mg/L	0.01 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
全シアン	mg/L	検出されないこと	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	検出されないこと	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
四塩化炭素	mg/L	0.002 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004 以下	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04 以下	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006 以下	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
チウラム	mg/L	0.006 以下	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満
シマジン	mg/L	0.003 以下	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
チオベンカルブ	mg/L	0.02 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
ベンゼン	mg/L	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
セレン	mg/L	0.01 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
クロロエチレン（塩化ビニルモノマー）	mg/L	0.0020 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10 以下	1.8	0.3	1.0	0.5	0.7	1.3	0.7
ふっ素	mg/L	0.8 以下	0.31	0.18	0.09	0.15	0.16	0.09	0.08 未満
ほう素	mg/L	1 以下	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1 以下	0.0013	0.0012	0.0015	0.0032	0.0014	0.00049	0.0046

※ 環境基準

環境基本法の規定に基づく環境基準。「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」

「ダイオキシン類による大気汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準」

※ 「検出されないこと」とは、測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

環境モニタリング（地下水：観測井戸 上流）

		環境基準	使用開始前 (H26.6.3)	H27. 1.30	H28.2.8	H29.1.30	H30.2.13	H31.2.15	R2.2.14
塩化物イオン	mg/L	***	10.0	5.2	3.2	1.9	3.4	2.9	2.8
電気伝導率	mS/m	***	28.0	30.0	22.0	21.0	34.8	25.6	22.9
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
総水銀	mg/L	0.0005 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
カドミウム	mg/L	0.003 以下	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
鉛	mg/L	0.01 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
六価クロム	mg/L	0.05 以下	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
砒素	mg/L	0.01 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
全シアン	mg/L	検出されないこと	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	検出されないこと	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
四塩化炭素	mg/L	0.002 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004 以下	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04 以下	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006 以下	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
チウラム	mg/L	0.006 以下	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満
シマジン	mg/L	0.003 以下	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
チオベンカルプ	mg/L	0.02 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
ベンゼン	mg/L	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
セレン	mg/L	0.01 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
クロロエチレン（塩化ビニルモノマー）	mg/L	0.0020 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10 以下	0.2	0.5	0.8	1.0	1.8	2.3	2.4
ふっ素	mg/L	0.8 以下	0.22	0.18	0.12	0.10	0.22	0.17	0.08 未満
ほう素	mg/L	1 以下	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1 以下	0.0043	0.0090	0.0005	0.00072	0.060	0.00068	0.00048

※ 環境基準 環境基本法の規定に基づく環境基準。「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」
「ダイオキシン類による大気汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準」

※ 「検出されないこと」とは、測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

環境モニタリング（地下水：観測井戸 下流）

		環境基準	使用開始前 (H26.6.3)	H27. 1.30	H28.2.8	H29.1.30	H30.2.13	H31.2.15	R2.2.14
塩化物イオン	mg/L	***	6.1	5.2	4.9	4.7	51.0	4.6	4.7
電気伝導率	mS/m	***	19.0	16.0	12.0	13.0	34.1	15.7	14.9
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
総水銀	mg/L	0.0005 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
カドミウム	mg/L	0.003 以下	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
鉛	mg/L	0.01 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
六価クロム	mg/L	0.05 以下	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
砒素	mg/L	0.01 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
全シアン	mg/L	検出されないこと	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	検出されないこと	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
四塩化炭素	mg/L	0.002 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004 以下	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04 以下	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006 以下	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
チウラム	mg/L	0.006 以下	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満
シマジン	mg/L	0.003 以下	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
チオベンカルブ	mg/L	0.02 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
ベンゼン	mg/L	0.01 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
セレン	mg/L	0.01 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
クロロエチレン（塩化ビニルモノマー）	mg/L	0.0020 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10 以下	0.4	0.3	0.4	0.6	0.8	0.7	0.7
ふっ素	mg/L	0.8 以下	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.32	0.08 未満	0.08 未満
ほう素	mg/L	1 以下	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1 以下	0.0067	0.0020	0.00043	0.0045	0.0320	0.0017	0.0014

※ 環境基準 環境基本法の規定に基づく環境基準。「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」

「ダイオキシン類による大気汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準」

※ 「検出されないこと」とは、測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

環境モニタリング（悪臭）

		環境基準	H27.2.24	H28.2.8	H29.2.24	H30.2.22	H31.2.20	R2.2.25	
臭気指数		15	10 未満	10 未満	10 未満	10 未満	10 未満	10 未満	
(特定悪臭物質22項目)			臭気指数が基準値内のため、検査を省略	臭気指数が基準値内のため、検査を省略	臭気指数が基準値内のため、検査を省略	臭気指数が基準値内のため、検査を省略	臭気指数が基準値内のため、検査を省略	臭気指数が基準値内のため、検査を省略	
アンモニア	ppm	2							
メチルメルカプタン	ppm	0.004							
硫化水素	ppm	0.06							
硫化メチル	ppm	0.05							
二硫化メチル	ppm	0.03							
トリメチルアミン	ppm	0.02							
アセトアルデヒド	ppm	0.1							
プロピオンアルデヒド	ppm	0.1							
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0.03							
イソブチルアルデヒド	ppm	0.07							
ノルマルバレリルアルデヒド	ppm	0.02							
イソバレリルアルデヒド	ppm	0.006							
イソブタノール	ppm	4							
酢酸エチル	ppm	7							
メチルイソブチルケトン	ppm	3							
トルエン	ppm	30							
スチレン	ppm	0.8							
キシレン	ppm	2							
プロピオン酸	ppm	0.07							
ノルマル酪酸	ppm	0.002							
ノルマル吉草酸	ppm	0.002							
イソ吉草酸	ppm	0.004							

※ 環境基準
 ※ 臭気指数

悪臭防止法の規定に基づく規制基準。地域の類型は、B地域(溝辺地区全域、牧園地区全域、福山地区全域)
 人間の嗅覚によって臭いの度合いを数値化したもの

環境モニタリング（大気質）

		環境基準	H27.2.24 ～H27.2.25	H28.2.8 ～H28.2.9	H29.2.23 ～H29.2.24	H30.2.22 ～H30.2.23	H31.2.20 ～H31.2.21	R2.2.26 ～R2.2.27
大気質(粉じん濃度)	mg/m ³	0.1 以下	0.048	0.057	0.005	0.047	0.045	0.031

- ※ 環境基準 環境基本法の規定に基づく環境基準。粉じんはSPM(浮遊粒子状物質)を重量濃度測定方法で測定。
 ※ 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒子が10μm以下のものをいう。

環境モニタリング（騒音）

		環境基準		H27.2.24		H28.2.8		H29.2.24	
		昼間	夜間	昼間(作業時)	昼間(暗騒音)	昼間(作業時)	昼間(暗騒音)	昼間(作業時)	昼間(暗騒音)
騒音レベル	dB	55 以下	45 以下	34	34	32	32	35	35

- ※ 環境基準 環境基本法の規定に基づく環境基準。地域の類型は、A及びB。
 Aは、専ら住居の用に供される地域。Bは、主として住居の用に供される地域。
 ※ 夜間は環境保全協定書に基づき作業を行わないため、昼間の暗騒音を測定。

		H30.2.22		H31.1.30		R2.2.27	
		昼間(作業時)	昼間(暗騒音)	昼間(作業時)	昼間(暗騒音)	昼間(作業時)	昼間(暗騒音)
		38	38	34	34	41	41

環境モニタリング（振動）

		環境基準		H27.2.24	H28.2.8	H29.2.24	H30.2.22	H31.1.30	R2.2.27
		昼間	夜間	昼間(作業時)	昼間(作業時)	昼間(作業時)	昼間(作業時)	昼間(作業時)	昼間(作業時)
振動レベル	dB	60 以下	55 以下	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満

- ※ 環境基準 環境基本法の規定に基づく環境基準。地域の類型は、第1種区域。
 ※ 夜間は環境保全協定書に基づき作業を行わないため、昼間の作業時を測定。