

---

## 第 19 回「エコフロンティアかさま」環境保全委員会

---

I. 令和元年廃棄物処理量 .....	1
II. 環境への配慮 .....	3
III. 令和元年環境モニタリング結果 .....	4
○令和元年環境モニタリング計画表及び実施工程表 .....	4
1 大気 .....	5
2 騒音・振動 .....	18
3 悪臭 .....	24
4 最終処分場発生ガス .....	27
5 水質 .....	30
6 底質 .....	51
7 土壌 .....	52
8 最終処分場底盤の沈下量 .....	53
IV. 令和2年環境モニタリング計画(案) .....	62
V. 第18回「エコフロンティアかさま」環境保全委員会における質疑と回答 .....	65

---

令和2年3月8日

2) 道路交通騒音

① 交通量

交通量調査結果は、7,168~7,677台/日、大型車混入率は21.4~26.2%であった。

② 等価騒音レベル

調査結果は、昼間68~71dB、夜間64~67dBであり、冬季の昼間及び夜間、春季の夜間に環境基準を超過していた。

表 2.1.2 騒音調査結果

調査種別	調査地点	季節	令和元年		平成30年		環境基準		工事前現況調査結果					
			昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間				
環境騒音	No.1	冬季	43	42	43	38	60	50	52	49				
		春季	44	43	45	45								
		夏季	59	54	62	52								
		秋季	44	39	43	39								
	No.2	冬季	54	49	51	46					70	65	72	69
		春季	53	49	54	52								
		夏季	61	54	60	50								
		秋季	52	47	52	46								
道路交通騒音	No.3	冬季	71	67	71	66	70	65	72	69				
		春季	70	67	71	67								
		夏季	68	64	71	67								
		秋季	69	64	70	65								

(備考) 調査結果はすべて等価騒音レベル (dB)。昼間は6~22時、夜間は22~6時。

工事前現況調査は平成13年5月17日~5月18日に実施。

網掛けは環境基準を超過していることを示す。

茨城県の幹線道路における評価区間の環境基準達成率：14.3% (1区間/7区間、平成30年度)

表 2.1.3 交通量調査結果

時期	季節	大型車 (台/日)	小型車 (台/日)	合計 (台/日)	大型車混入率	施設関係車両	
						(台/日)	混入率 (%)
令和元年	冬季	1,877	5,258	7,168	26.2	452 (208)	6.3 (2.9)
	春季	1,644	5,981	7,677	21.4	429 (178)	5.6 (2.3)
	夏季	1,700	5,602	7,338	23.2	477 (197)	6.5 (2.7)
	秋季	1,914	5,572	7,539	25.4	486 (228)	6.4 (3.0)
平成30年	冬季	2,036	4,951	7,005	29.1	475 (298)	6.8 (4.3)
	春季	1,611	5,736	7,392	21.8	470 (248)	6.4 (3.3)
	夏季	1,846	5,291	7,177	25.7	574 (217)	8.0 (3.0)
	秋季	1,682	6,345	8,064	20.9	525 (224)	6.5 (2.8)
平成13年 (工事前現況調査結果)	春季	2,071	6,524	8,595	24.1	-	-
	夏季	1,984	6,695	8,679	22.9		
	秋季	1,977	5,935	7,912	25.0		
	冬季	2,298	5,923	8,221	28.0		

(備考) 合計車両台数には二輪車も含む。

表中の ( ) は大型車の値を示す。

(5) 工事前現況調査結果との比較

1) 環境騒音

① No.1 地点

工事前現況調査結果と比較すると、昼間が-9~7dB、夜間が-10~5dBの範囲にあった。

② No.2 地点

工事前現況調査結果と比較すると、昼間が-7~2dB、夜間が-8~-1dBの範囲にあった。

2) 道路交通騒音

① 交通量

工事前現況調査結果と比較すると、交通量はいずれの調査回でも減少しており、減少率は冬季が約13%、春季が約11%、夏季が約15%、秋季が約5%であった。大型車混入率は21.4~26.2%で、前年と比較すると秋季に若干多く、その他の調査回では若干少ない結果であり、工事前現況調査と比較すると冬季及び春季に若干少なく、他の調査回では同程度の結果であった。

② 等価騒音レベル

工事前現況調査結果と比較すると、昼間は-4~-1dBの範囲内、夜間は-5~-2dBであり、昼間は同程度又は若干低いレベル、夜間は若干低いレベルであった。

(6) 長期経年変化

環境騒音の長期経年変化を図 2.1.3 に、道路交通騒音の長期経年変化を図 2.1.4 に示した。

環境騒音は、夏季に虫の鳴き声の影響で高値になる傾向がみられたが、一定の範囲で推移していた。

道路交通騒音は、昼は70dB前後、夜は65dB前後で推移していた。

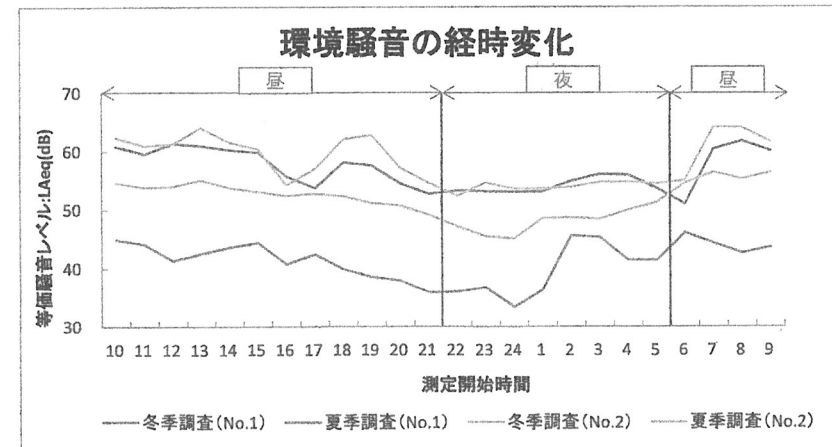


図 2.1.2 環境騒音の経時変化

表 5.1.2 モニタリング井戸水質調査結果

調査項目	単位	令和元年5月16日				平成30年5月9日				平成29年5月10日				平成28年5月11日				定量下限値	水道水質基準
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4		
水温	℃	16.2	15.5	16.1	15	16.0	15.4	15.7	15.0	16.0	15.0	15.9	14.7	17.0	15.5	16.5	16.8	—	—
透明度	度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	—	—
水素イオン濃度	—	6.5	6.7	6.8	7.7	6.2	6.1	6.8	7.5	6.3	6.3	6.9	7.6	6.4	6.3	6.6	7.4	—	5.8以上8.6以下
電気伝導率	ms/cm	11.9	14.8	36.1	34.5	9.3	7.1	36.8	34.7	11.5	10.6	35.3	39.2	13.1	9	37.5	34.7	—	—
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	1.5	2.6	5.2	1.6	1	0.6	4.4	0.9	0.9	1.6	2.8	1.5	1.1	1.4	3.9	1.4	0.2	—
有機物(TOC)	mg/L	N.D.	0.5	1.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.8	N.D.	N.D.	0.4	1.0	N.D.	N.D.	1.2	0.3	0.3	3 以下
フェノール類	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0005	0.005 以下
銅及びその化合物	mg/L	0.01	N.D.	N.D.	0.04	0.01	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	1.0 以下
亜鉛及びその化合物	mg/L	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	1.0 以下
鉄及びその化合物 (全鉄)	mg/L	0.04	0.45	9.1	0.09	0.02	N.D.	13	N.D.	0.95	0.13	9.5	0.01	0.10	0.01	12	N.D.	0.01	0.3 以下
マンガン及びその化合物(全マンガン)	mg/L	0.02	0.61	1.65	0.06	N.D.	0.01	0.97	N.D.	0.03	0.09	1.48	N.D.	0.01	N.D.	1.79	N.D.	0.01	0.05 以下
大腸菌	—	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	検出されないこと
溶存酸素	mg/L	2.8	1.0	3.0	1.0	3.9	4.8	3.7	5.4	4.0	2.1	1.6	2.0	3.7	3.4	1.4	5.6	0.5	—
カドミウム及びその化合物	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0003	0.003 以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.01 以下
鉛及びその化合物	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.001	0.01	0.01 以下
六価クロム化合物	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.05 以下
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.003	0.002	N.D.	N.D.	0.001	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	N.D.	0.009	N.D.	0.002	N.D.	0.009	N.D.	0.001	0.01 以下
水銀及びその化合物	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.00005	0.0005 以下
有機リン化合物	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	—
ジクロロメタン	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.02 以下
四塩化炭素	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0002	0.002 以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	—
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.04 以下
トリクロロエチレン	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.01 以下
テトラクロロエチレン	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0005	0.01 以下
ジトリハロメタン	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.1 以下
クロロホルム	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.06 以下
ブロモジクロロメタン	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.03 以下
ジブロモクロロメタン	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.1 以下
ブロモホルム	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.09 以下
陰イオン界面活性剤	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	0.2 以下
ベンゼン	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.01 以下
塩素酸	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.6 以下
セレン及びその化合物	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	0.3	N.D.	0.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	N.D.	0.3	0.1	10 以下
亜硝酸性窒素	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	0.04 以下
フッ素及びその化合物	mg/L	N.D.	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	N.D.	0.12	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	0.8 以下
ホウ素及びその化合物	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	1.0 以下
味	—	異常なし	異常なし	金気味	金気味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—	異常でないこと
塩化物イオン	mg/L	4.1	5.2	43.3	5.3	3.6	4.8	40.7	4.1	3.8	4.9	35.1	4.6	3.5	5	48	3.8	0.2	200 以下
硫酸イオン	mg/L	5.5	3.4	11.9	7.4	4.1	2.9	16.2	13.7	5.1	4.0	21.7	14.6	5.1	3.6	32	12.8	1	—
一般細菌	CFU/mL	850	690	0	890	>2000	>2000	160	650	560	>2000	21	150	130	1100	0	99	0	100 以下
ナトリウム及びその化合物	mg/L	8.5	8.3	19.5	11.5	6.9	7.5	19.5	15.0	6.4	7.5	15.4	16.5	6.5	7.6	19.7	16.3	0.1	200 以下
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	40	49	130	156	28	17	123	155	33	35	130	184	31	24	137	164	1	300 以下
溶解性有機物	mg/L	94	99	223	188	77	63	248	200	86	86	254	238	72	78	272	211	1	500 以下
臭気	—	異常なし	硫化水素臭	油様臭	硫化水素臭	異常なし	異常なし	油様臭	異常なし	青草臭	青草臭	金気臭	異常なし	異常なし	異常なし	油様臭	異常なし	—	異常でないこと
色度	度	0.5	5.3	68	3.0	0.7	N.D.	89	N.D.	3.9	0.6	76	N.D.	1	N.D.	87	N.D.	0.5	5 以下
濁度	度	0.9	1.6	47	0.8	0.7	0.4	62	0.1	4.0	1.0	29	0.1	0.8	0.4	42	N.D.	0.1	2 以下
1,4-ジオキサン	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.05 以下
クロロ酢酸	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.02 以下
ジクロロ酢酸	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.03 以下
臭素酸	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.01 以下
トリクロロ酢酸	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.03 以下
ホルムアルデヒド	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.008	0.08 以下
アルミニウム及びその化合物	mg/L	N.D.	0.02	N.D.	0.04	0.07	0.15	0.05	0.05	0.04	0.07	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	0.02	0.2 以下
ジオキシミン	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.000001	0.00001 以下
2-メチルイソボルネオール	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.000001	0.00001 以下
非イオン界面活性剤	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	0.02 以下
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.037	0.041	0.037	0.038	0.040	0.041	0.040	0.041	0.038	0.042	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.038	—	1 以下

備考 1) □ は基準超過を示す。

2) N.D. は調査時の定量下限値未満を示す。