

平成 1 8 年度環境影響評価

事 後 調 査 報 告 書

平成 19 年 5 月

猪名川上流広域ごみ処理施設組合



## 目 次

.大氣質調査結果 .....	1
.水質調査結果 .....	13
.騒音・振動調査結果 .....	22
.発破時騒音・振動・低周波音調査結果 .....	34
.動植物調査結果 .....	45
.文化財調査結果 .....	46

### 資料編

.大氣質調査結果 .....	1
.水質調査結果 .....	37
.騒音・振動調査結果 .....	42



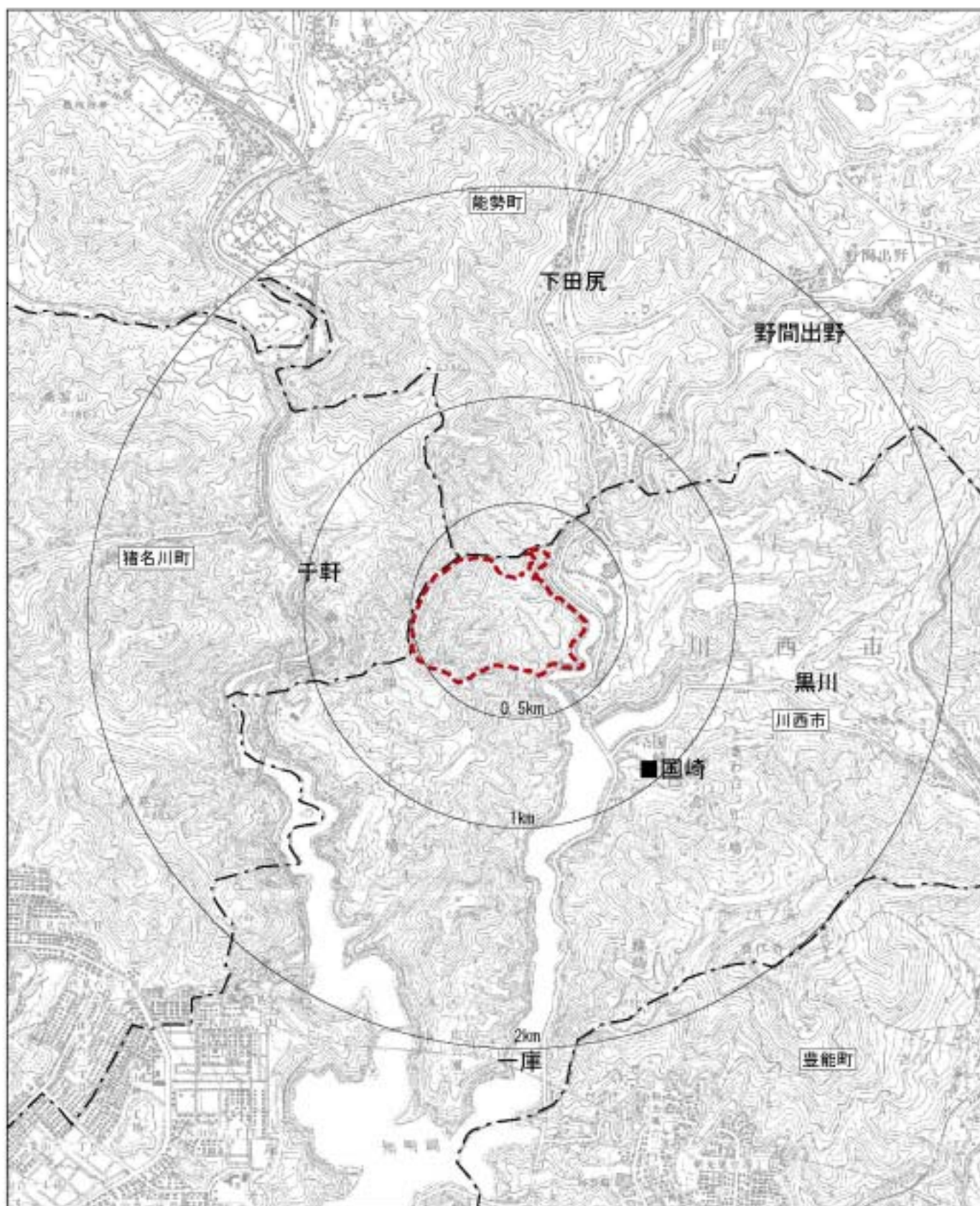
## .大気質調査結果




### 1. 調査内容

大気質に係る事後調査（平成 18 年度 工事中）の内容は、表-1 に示すとおりである。  
調査地点の位置を図-1 に示す。

表-1 調査内容

調査項目	調査時期		調査地点
窒素酸化物 浮遊粒子状物質 光化学オキシダント 風向・風速	春季	平成 18 年 6 月 1 日（木）～ 平成 18 年 6 月 7 日（水）	1 箇所 （国崎）
	夏季	平成 18 年 8 月 23 日（水）～ 平成 18 年 8 月 29 日（火）	
	秋季	平成 18 年 11 月 6 日（月）～ 平成 18 年 11 月 12 日（日）	
	冬季	平成 19 年 1 月 10 日（水）～ 平成 19 年 1 月 16 日（火）	



凡 例	
	事業区域
	行政界
	大気質調査地点

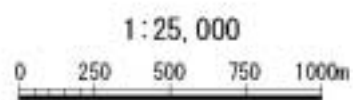


図-1 大気質調査地点位置図

## 2. 調査結果

### 2.1 日別調査結果

#### 2.1.1 工事中春季 [平成 18 年 6 月 1 日 (木) ~ 平成 18 年 6 月 7 日 (水)]

月 日		6 月 1 日	6 月 2 日	6 月 3 日	6 月 4 日	6 月 5 日	6 月 6 日	6 月 7 日	期間	環境基準
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	—
	平均値	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	最高値	0.005	0.027	0.010	0.015	0.014	0.005	0.003	0.027	—
	平均値	0.002	0.010	0.002	0.004	0.005	0.002	0.000	0.004	0.040~ 0.060
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	最高値	0.006	0.028	0.010	0.016	0.015	0.007	0.005	0.028	—
	平均値	0.002	0.010	0.002	0.004	0.006	0.003	0.001	0.004	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	最高値	0.297	0.075	0.066	0.054	0.055	0.059	0.045	0.297	0.200
	平均値	0.059	0.049	0.040	0.035	0.036	0.036	0.029	0.041	0.100
	最低値	0.031	0.029	0.017	0.004	0.010	0.021	0.018	0.004	—
光化学オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	最高値	0.096	0.086	0.082	0.080	0.091	0.080	0.079	0.096	0.060
	平均値	(0.074) 0.063	(0.056) 0.048	(0.059) 0.052	(0.057) 0.050	(0.065) 0.052	(0.057) 0.049	(0.065) 0.059	(0.062) 0.053	—
	最低値	0.020	0.029	0.045	0.037	0.030	0.021	0.038	0.020	—

注: 網掛け部は環境基準を超える値を示す。

注: 光化学オキシダントの ( ) 内は、昼間(5時から20時)の値を示す。

2.1.2 工事中夏季 [平成 18 年 8 月 23 日 (水) ~ 平成 18 年 8 月 29 日 (火)]

項目	月 日	8 月	8 月	8 月	8 月	8 月	8 月	8 月	期間	環境基準
		23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	28 日	29 日		
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.003	0.003	0.004	0.003	0.006	0.005	0.009	0.009	—
	平均値	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	—
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	—
二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	最高値	0.003	0.003	0.004	0.007	0.006	0.017	0.021	0.021	—
	平均値	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.007	0.003	0.040~ 0.060
	最低値	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	—
窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	最高値	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009	0.019	0.026	0.026	—
	平均値	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.009	0.011	0.005	—
	最低値	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.001	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	最高値	0.047	0.041	0.033	0.069	0.086	0.041	0.123	0.123	0.200
	平均値	0.024	0.020	0.020	0.034	0.034	0.024	0.033	0.027	0.100
	最低値	0.004	0.001	0.004	0.004	0.008	0.008	0.010	0.001	—
光化学オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	最高値	0.049	0.059	0.054	0.096	0.094	0.052	0.069	0.096	0.060
	平均値	(0.040) 0.036	(0.043) 0.036	(0.040) 0.036	(0.053) 0.045	(0.047) 0.034	(0.030) 0.023	(0.035) 0.027	(0.041) 0.034	—
	最低値	0.017	0.011	0.010	0.018	0.007	0.005	0.004	0.004	—

注: 網掛け部は環境基準を超える値を示す。

注: 光化学オキシダントの ( ) 内は、昼間(5時から20時)の値を示す。



2.1.3 工事中秋季 [平成 18 年 11 月 6 日 (月) ~ 平成 18 年 11 月 12 日 (日)]

項目	月 日	11 月 6 日	11 月 7 日	11 月 8 日	11 月 9 日	11 月 10 日	11 月 11 日	11 月 12 日	期間	環境基準
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.003	0.001	0.006	0.014	0.011	0.003	0.001	0.014	—
	平均値	0.001	0.000	0.002	0.003	0.003	0.001	0.000	0.001	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—
二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	最高値	0.015	0.009	0.022	0.014	0.013	0.014	0.000	0.022	—
	平均値	0.007	0.003	0.008	0.006	0.006	0.003	0.000	0.005	0.040~ 0.060
	最低値	0.001	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	—
窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	最高値	0.018	0.009	0.026	0.019	0.016	0.016	0.001	0.026	—
	平均値	0.008	0.003	0.010	0.008	0.008	0.004	0.000	0.006	—
	最低値	0.001	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	最高値	0.063	0.039	0.043	0.084	0.044	0.026	0.015	0.084	0.200
	平均値	0.040	0.015	0.018	0.030	0.027	0.013	0.009	0.022	0.100
	最低値	0.029	0.002	0.002	0.013	0.006	0.003	0.002	0.002	—
光化学オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	最高値	0.055	0.043	0.041	0.051	0.050	0.049	0.041	0.055	0.060
	平均値	(0.028) 0.022	(0.037) 0.029	(0.024) 0.018	(0.028) 0.020	(0.027) 0.026	(0.036) 0.039	(0.034) 0.032	(0.030) 0.026	—
	最低値	0.007	0.013	0.004	0.004	0.004	0.026	0.008	0.004	—

注:光化学オキシダントの ( ) 内は、昼間(5時から20時)の値を示す。

2.1.4 工事中冬季 [平成 19 年 1 月 10 日 (水) ~ 平成 19 年 1 月 16 日 (火)]

項目		月 日							期間	環境基準
		1月 10日	1月 11日	1月 12日	1月 13日	1月 14日	1月 15日	1月 16日		
一酸化窒素 NO (ppm)	最高値	0.008	0.005	0.005	0.005	0.004	0.009	0.020	0.020	—
	平均値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.007	0.002	—
	最低値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	—
二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	最高値	0.010	0.006	0.015	0.009	0.004	0.038	0.050	0.050	—
	平均値	0.005	0.002	0.006	0.004	0.001	0.014	0.027	0.008	0.040~ 0.060
	最低値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.012	0.000	—
窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	最高値	0.014	0.010	0.016	0.011	0.008	0.045	0.065	0.065	—
	平均値	0.006	0.003	0.007	0.005	0.001	0.017	0.034	0.011	—
	最低値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.015	0.000	—
浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	最高値	0.042	0.037	0.116	0.091	0.043	0.039	0.048	0.116	0.200
	平均値	0.018	0.019	0.048	0.035	0.017	0.019	0.030	0.026	0.100
	最低値	0.003	0.005	0.001	0.005	0.000	0.000	0.003	0.000	—
光化学オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	最高値	0.042	0.044	0.053	0.045	0.042	0.040	0.026	0.053	0.060
	平均値	(0.026) 0.020	(0.030) 0.024	(0.029) 0.023	(0.032) 0.026	(0.033) 0.029	(0.019) 0.016	(0.011) 0.008	(0.026) 0.021	—
	最低値	0.004	0.010	0.007	0.008	0.014	0.005	0.003	0.003	—

注: 光化学オキシダントの ( ) 内は、昼間(5時から20時)の値を示す。

## 2.2 工事前との比較

調査結果を環境影響評価時（工事前）及び工事中（平成17年度及び平成18年度）の調査結果とあわせ以下に示す。

### 2.2.1 窒素酸化物

#### (1) 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

調査時期		期間 平均値 (ppm)	1時間値		日平均値		
			最高値 (ppm)	最高値 (ppm)	0.04ppm以上 0.06ppm以下の 日数(日)	0.06ppmを超え た日数 (日)	
環境影響評価時 (工事前)	春季	0.003	0.025	0.007	○	0	0
	夏季	0.006	0.023	0.008	○	0	0
	秋季	0.006	0.027	0.011	○	0	0
	冬季	0.005	0.024	0.010	○	0	0
工事中 (H17)	夏季	0.005	0.030	0.012	○	0	0
	秋季	0.002	0.013	0.004	○	0	0
	冬季	0.006	0.048	0.018	○	0	0
工事中 (H18)	春季	0.004	0.027	0.010	○	0	0
	夏季	0.003	0.021	0.007	○	0	0
	秋季	0.005	0.022	0.008	○	0	0
	冬季	0.008	0.050	0.027	○	0	0
環境基準 (ppm)			—	0.04~0.06のゾーン内またはそれ以下			

注) ○：環境基準値以下、●：環境基準値超過を示す。

環境影響評価時の調査日

春季：平成14年5月14日(火)～5月20日(月) 夏季：平成14年8月2日(金)～8月8日(木)  
 秋季：平成14年11月8日(金)～11月14日(木) 冬季：平成15年1月30日(木)～2月5日(水)

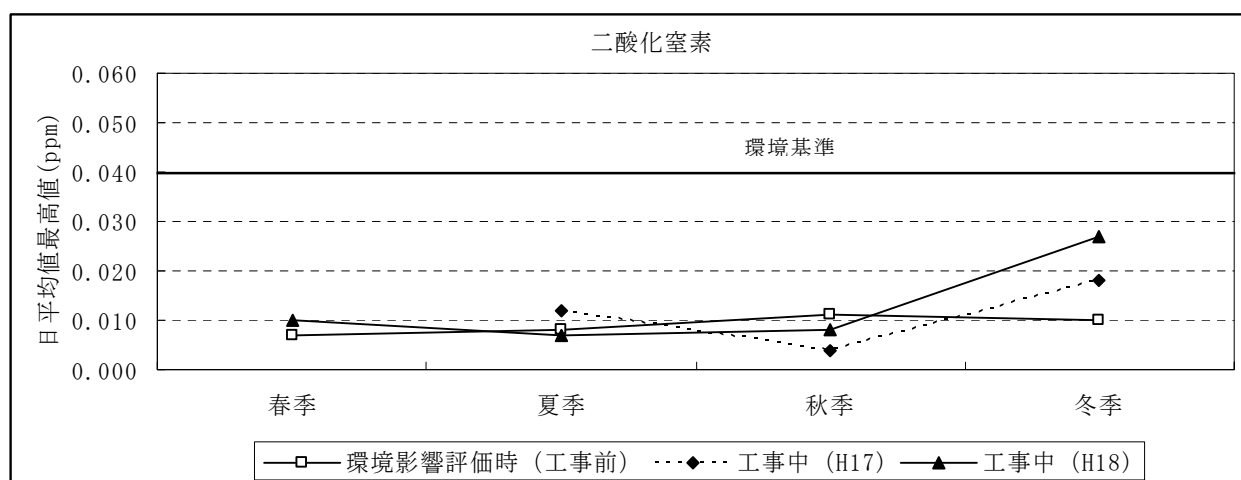
工事中の調査日

(平成17年度)

夏季：平成17年8月27日(土)～9月2日(金) 秋季：平成17年11月12日(土)～11月18日(金)  
 冬季：平成18年1月24日(火)～1月30日(月)

(平成18年度)

春季：平成18年6月1日(木)～6月7日(水) 夏季：平成18年8月23日(水)～8月29日(火)  
 秋季：平成18年11月6日(月)～11月12日(日) 冬季：平成19年1月10日(水)～1月16日(火)



(2) 一酸化窒素 (NO)

調査時期		期間平均値 (ppm)	1時間値	日平均値
			最高値 (ppm)	最高値 (ppm)
環境影響評価時 (工事前)	春季	0.001	0.006	0.002
	夏季	0.002	0.013	0.003
	秋季	0.003	0.018	0.004
	冬季	0.002	0.010	0.003
工事中 (H17)	夏季	0.002	0.018	0.006
	秋季	0.000	0.010	0.001
	冬季	0.003	0.056	0.016
工事中 (H18)	春季	0.000	0.003	0.001
	夏季	0.002	0.009	0.004
	秋季	0.001	0.014	0.003
	冬季	0.002	0.020	0.007

環境影響評価時の調査日

春季：平成 14 年 5 月 14 日(火)～5 月 20 日(月) 夏季：平成 14 年 8 月 2 日(金)～8 月 8 日(木)

秋季：平成 14 年 11 月 8 日(金)～11 月 14 日(木) 冬季：平成 15 年 1 月 30 日(木)～2 月 5 日(水)

工事中の調査日

(平成 17 年度)

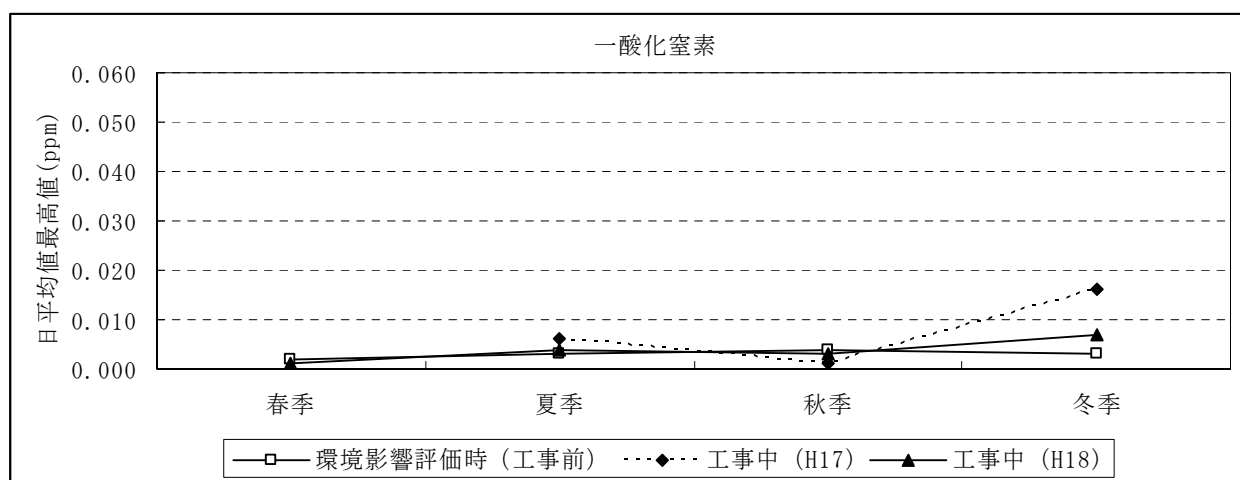
夏季：平成 17 年 8 月 27 日(土)～9 月 2 日(金) 秋季：平成 17 年 11 月 12 日(土)～11 月 18 日(金)

冬季：平成 18 年 1 月 24 日(火)～1 月 30 日(月)

(平成 18 年度)

春季：平成 18 年 6 月 1 日(木)～6 月 7 日(水) 夏季：平成 18 年 8 月 23 日(水)～8 月 29 日(火)

秋季：平成 18 年 11 月 6 日(月)～11 月 12 日(日) 冬季：平成 19 年 1 月 10 日(水)～1 月 16 日(火)



(3) 窒素酸化物 (NOx)

調査時期		期間平均値 (ppm)	1時間値	日平均値
			最高値(ppm)	最高値(ppm)
環境影響評価時 (工事前)	春季	0.004	0.029	0.008
	夏季	0.008	0.027	0.010
	秋季	0.009	0.036	0.014
	冬季	0.007	0.031	0.013
工事中 (H17)	夏季	0.007	0.033	0.018
	秋季	0.002	0.015	0.005
	冬季	0.009	0.101	0.034
工事中 (H18)	春季	0.004	0.028	0.010
	夏季	0.005	0.026	0.011
	秋季	0.006	0.026	0.010
	冬季	0.011	0.065	0.034

環境影響評価時の調査日

春季:平成14年5月14日(火)~5月20日(月) 夏季:平成14年8月2日(金)~8月8日(木)  
 秋季:平成14年11月8日(金)~11月14日(木) 冬季:平成15年1月30日(木)~2月5日(水)

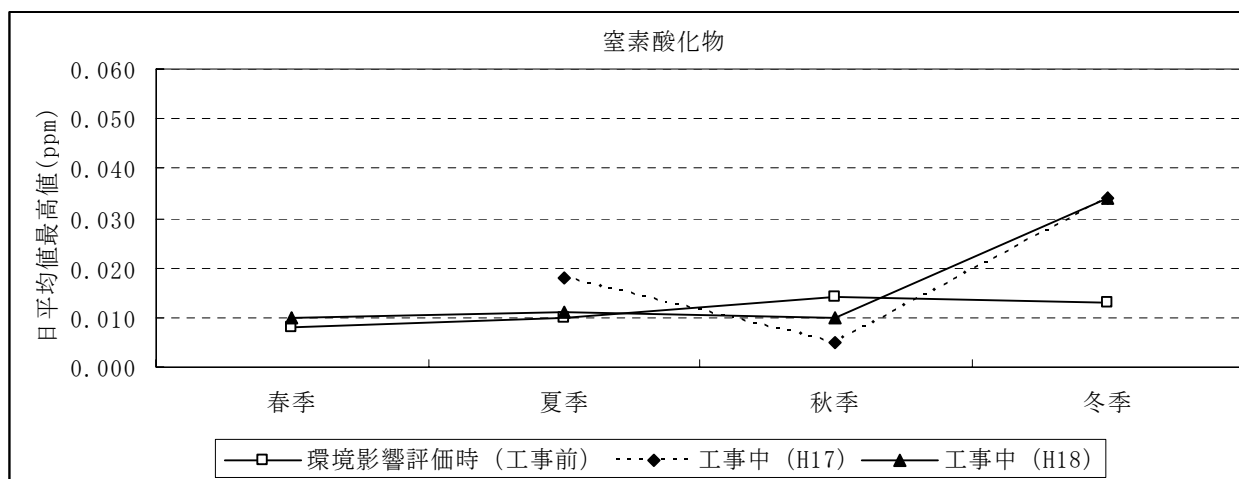
工事中の調査日

(平成17年度)

夏季:平成17年8月27日(土)~9月2日(金) 秋季:平成17年11月12日(土)~11月18日(金)  
 冬季:平成18年1月24日(火)~1月30日(月)

(平成18年度)

春季:平成18年6月1日(木)~6月7日(水) 夏季:平成18年8月23日(水)~8月29日(火)  
 秋季:平成18年11月6日(月)~11月12日(日) 冬季:平成19年1月10日(水)~1月16日(火)



## 2.2.2 浮遊粒子状物質 (SPM)

調査時期		期間 平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	1時間値		日平均値			
			最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.20mg/m <sup>3</sup> を 超えた時間数(時 間)	最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.10mg/m <sup>3</sup> を 超えた日数 (日)		
環境影響評価時 (工事前)	春季	0.021	0.073	○	0	0.041	○	0
	夏季	0.018	0.039	○	0	0.024	○	0
	秋季	0.024	0.138	○	0	0.064	○	0
	冬季	0.014	0.129	○	0	0.030	○	0
工事中 (H17)	夏季	0.031	0.076	○	0	0.045	○	0
	秋季	0.014	0.043	○	0	0.025	○	0
	冬季	0.014	0.040	○	0	0.024	○	0
工事中 (H18)	春季	0.041	0.297	●	1	0.059	○	0
	夏季	0.027	0.123	○	0	0.034	○	0
	秋季	0.022	0.084	○	0	0.040	○	0
	冬季	0.026	0.116	○	0	0.048	○	0
環境基準 (mg/m <sup>3</sup> )		0.20 以下			0.10 以下			

注) ○ : 環境基準値以下、● : 環境基準値超過を示す。

環境影響評価時の調査日

春季:平成14年5月14日(火)~5月20日(月) 夏季:平成14年8月2日(金)~8月8日(木)  
 秋季:平成14年11月8日(金)~11月14日(木) 冬季:平成15年1月30日(木)~2月5日(水)

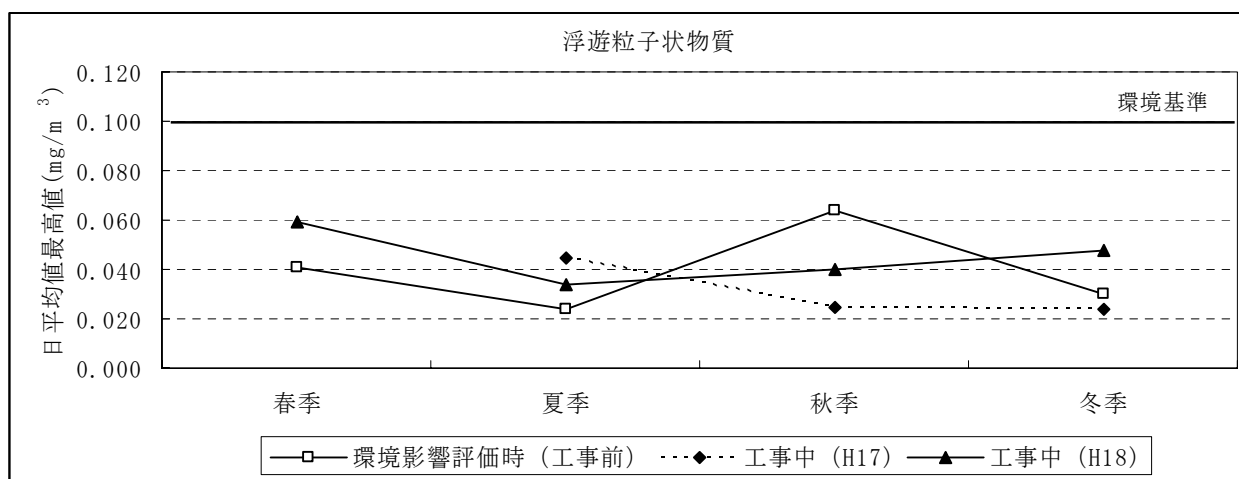
工事中の調査日

(平成17年度)

夏季:平成17年8月27日(土)~9月2日(金) 秋季:平成17年11月12日(土)~11月18日(金)  
 冬季:平成18年1月24日(火)~1月30日(月)

(平成18年度)

春季:平成18年6月1日(木)~6月7日(水) 夏季:平成18年8月23日(水)~8月29日(火)  
 秋季:平成18年11月6日(月)~11月12日(日) 冬季:平成19年1月10日(水)~1月16日(火)



### 2.2.3 光化学オキシダント (Ox)

調査地点		昼間の1時間値の期間平均値 (ppm)	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数及び日数		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた時間数及び日数	
				時間数	日数	時間数	日数
環境影響評価時 (工事前)	春季	0.039	0.065	3	1	0	0
	夏季	0.023	0.085	2	1	0	0
	秋季	0.033	0.064	2	1	0	0
	冬季	0.032	0.065	2	1	0	0
工事中 (H17)	夏季	0.037	0.077	11	3	0	0
	秋季	0.017	0.031	0	0	0	0
	冬季	0.006	0.013	0	0	0	0
工事中 (H18)	春季	0.062	0.096	57	7	0	0
	夏季	0.041	0.096	12	3	0	0
	秋季	0.030	0.055	0	0	0	0
	冬季	0.026	0.053	0	0	0	0

注1) 昼間とは5時～20時。

注2) 光化学オキシダント (Ox) の測定法：環境影響評価時 (工事前) は湿式法、工事中 (H17, H18) は乾式法。

環境影響評価時の調査日

春季：平成14年5月14日(火)～5月20日(月) 夏季：平成14年8月2日(金)～8月8日(木)

秋季：平成14年11月8日(金)～11月14日(木) 冬季：平成15年1月30日(木)～2月5日(水)

工事中の調査日

(平成17年度)

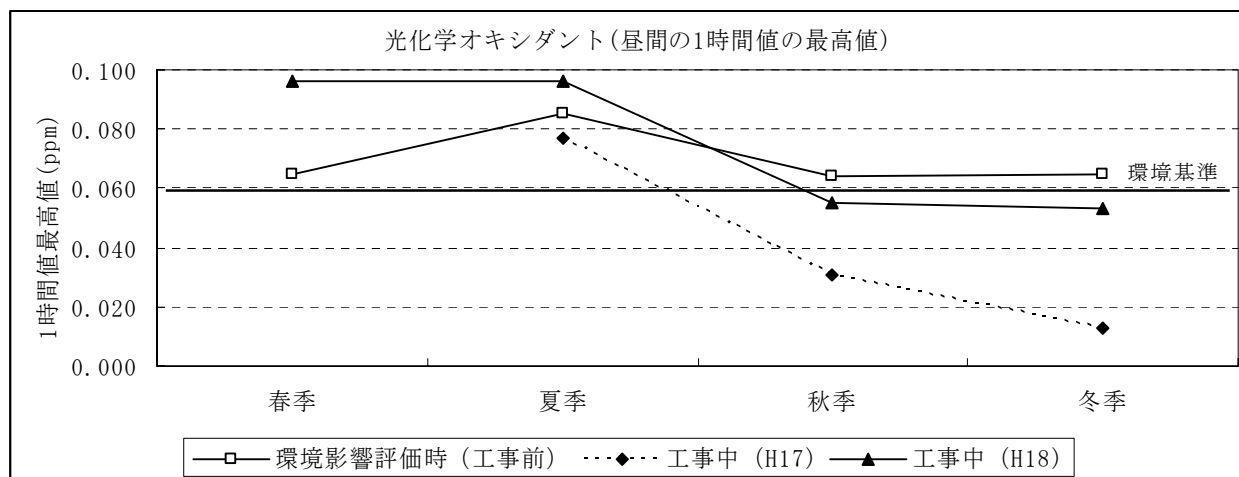
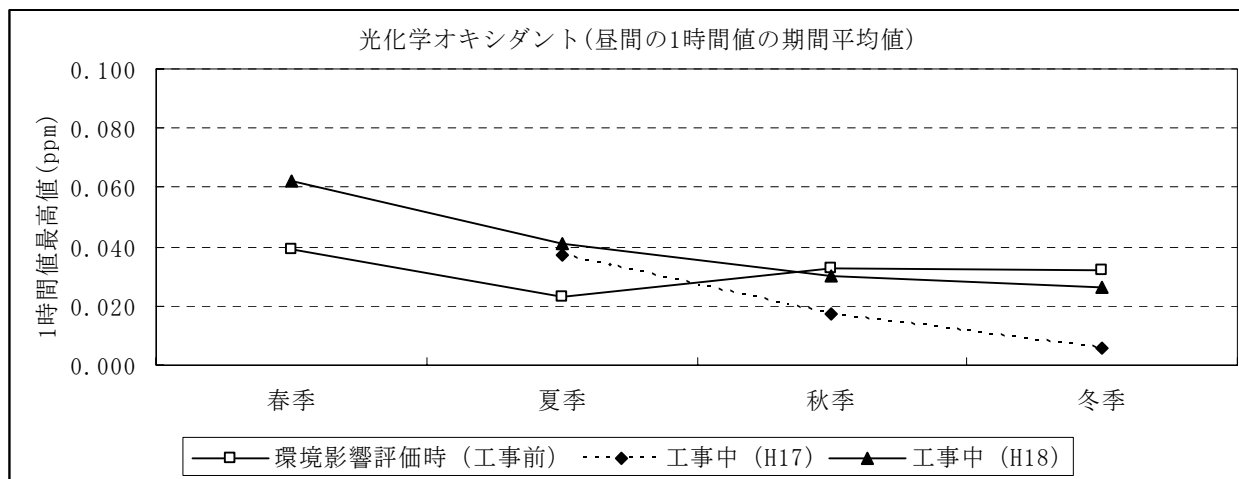
夏季：平成17年8月27日(土)～9月2日(金) 秋季：平成17年11月12日(土)～11月18日(金)

冬季：平成18年1月24日(火)～1月30日(月)

(平成18年度)

春季：平成18年6月1日(木)～6月7日(水) 夏季：平成18年8月23日(水)～8月29日(火)

秋季：平成18年11月6日(月)～11月12日(日) 冬季：平成19年1月10日(水)～1月16日(火)



### 3.まとめ

#### (1) 二酸化窒素

二酸化窒素の調査結果は、4季とも環境基準を下回る値であった。

環境影響評価時（工事前）及び工事中（平成17年度）との比較では、今回調査結果の冬季に若干高めの値となったが、冬季の調査結果については、周辺の一般環境大気測定局でも同様の傾向がみられたことから、広域的な影響を受けているものと考えられる。

#### (2) 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質の調査結果は、春季の1時間値が環境基準値を上回る時間が1時間あったが、その他は、日平均値、1時間値ともに4季とも環境基準値を下回る値であった。

春季の1時間値が環境基準値を上回った時間については、調査地点近辺において炭焼き・野焼きを実施していたことからその影響を受けたものと考えられる。

環境影響評価時（工事前）及び工事中（平成17年度）との比較では、浮遊粒子状物質の場合変動が大きいためバラツキがあるがほぼ同程度の値となっている。

#### (3) 光化学オキシダント

光化学オキシダントについては、春季及び夏季において昼間の1時間値が環境基準値である0.060ppmを超える値が観測された。秋季及び冬季では昼間の1時間値が環境基準値である0.060ppmを超える値は観測されなかった。春季及び夏季については時間別の値をみると、日射量の上昇に合わせて濃度が高くなっていた。

環境影響評価時（工事前）及び工事中（平成17年度）との比較では、昼間の1時間値の最高値は春季、夏季は今回調査の結果が大きな値となり、秋季及び冬季における今回調査結果は、工事中（平成17年度）よりも大きく、環境影響評価時（工事前）よりもやや小さい値であった。なお、環境影響評価時（工事前）における1時間値の最高値は4季とも環境基準値である0.060ppmを超えていた。



## 水質調査結果

### 1. 調査内容

水質に係る事後調査（平成 18 年度 工事中）の内容は、表-1 に示すとおりである。  
調査地点は表-2、図-1～2 の通りである。

表-1 調査内容

調査時期	調査時期	調査項目	調査地点
降雨時（第 1 回）	平成 18 年 6 月 16 日 (9:00～15:15)	水温、透視度、濁度、pH、SS、硫酸イオン、鉛（溶解性、懸濁性の別）、砒素（同）	3 箇所
降雨時（第 2 回）	平成 18 年 7 月 3 日 (8:55～11:00)	水温、透視度、濁度、pH、SS、硫酸イオン、鉛（溶解性、懸濁性の別）、砒素（同）	2 箇所 <sup>※1</sup>
降雨時（第 3 回）	平成 18 年 7 月 21 日 (9:00～15:15)	水温、透視度、濁度、pH、SS、硫酸イオン <sup>※2</sup> 、鉛（溶解性、懸濁性の別）、砒素（同）	3 箇所
降雨時（第 4 回）	平成 18 年 9 月 11 日 (10:10～16:15)	水温、透視度、濁度、pH、SS、硫酸イオン <sup>※2</sup> 、鉛（溶解性、懸濁性の別）、砒素（同）	3 箇所
降雨時（第 5 回）	平成 18 年 12 月 14 日 (9:00～17:00)	水温、透視度、濁度、pH、SS、硫酸イオン <sup>※2</sup> 、鉛（溶解性、懸濁性の別）、砒素（同）	2 箇所
降雨時（第 6 回）	平成 19 年 3 月 26 日 (9:00～17:00)	水温、透視度、濁度、pH、SS、硫酸イオン <sup>※2</sup> 、鉛（溶解性、懸濁性の別）、砒素（同）	2 箇所 <sup>※3</sup>

※1 第 2 回の採水は、W-1 及び W-3 の 2 箇所。

※2 第 3 回～6 回の硫酸イオン濃度の測定は、W-1 地点の貯留水（処理前の原水）のみ。

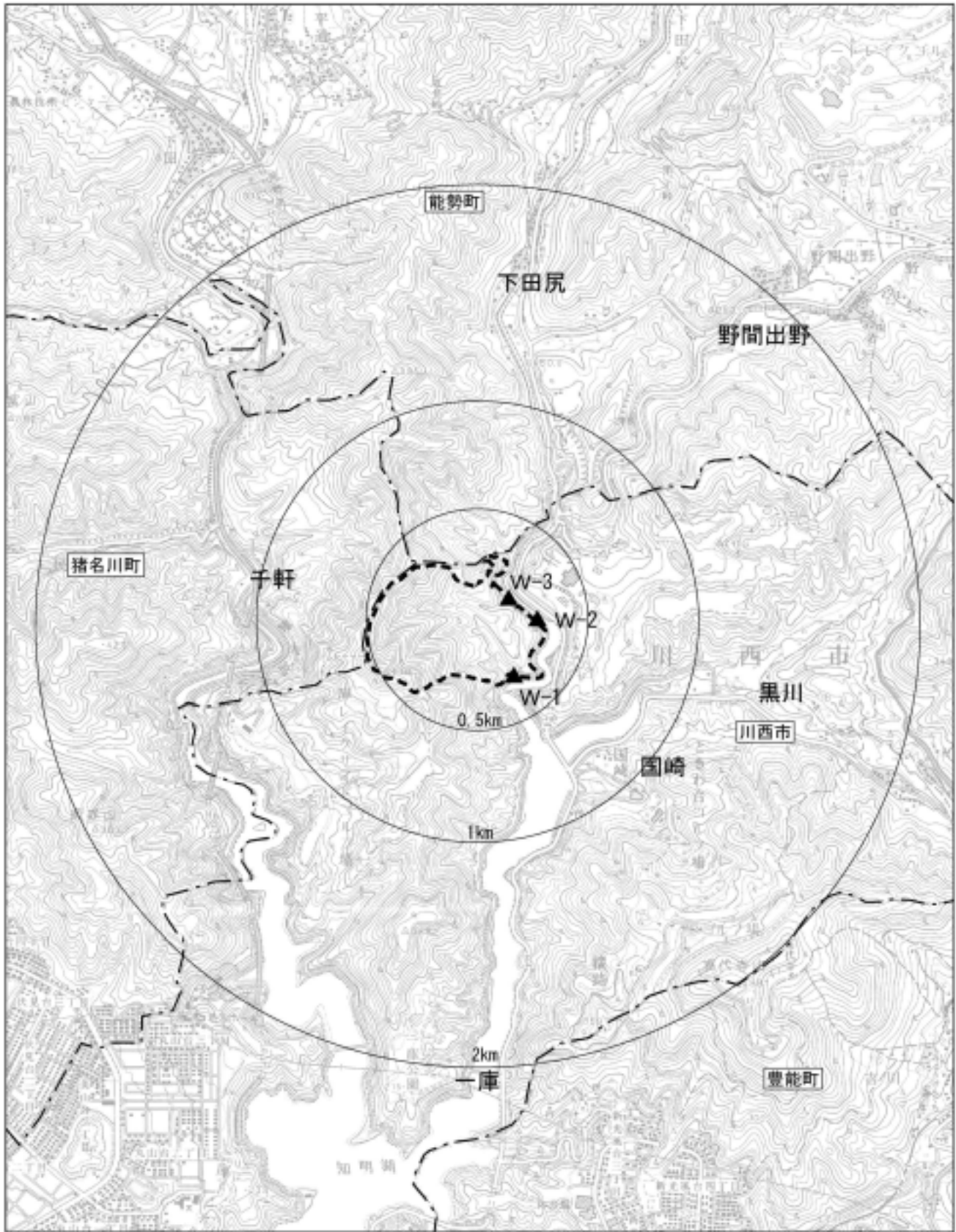
※3 第 6 回の採水は、W-1 及び W-2 の 2 箇所。

表-2 水質調査地点

区分	地点番号	調査地点
降雨時水質	W-1	事業地南側 処理水（田尻川への放流水）及び貯留水（処理前の原水）
	W-2	事業地東側 処理水（田尻川への放流水）
	W-3	事業地北側 伏流水（田尻川へ放流する手前の沢水） <sup>※1</sup> 処理水及び伏流水の混合水（田尻川へ放流する手前） <sup>※2</sup>

※1 第 1、2 回の調査

※2 第 3～5 回の調査



凡 例	
	事業計画地
	行政界
	水質調査地点

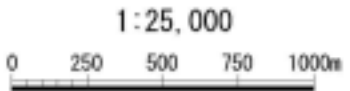
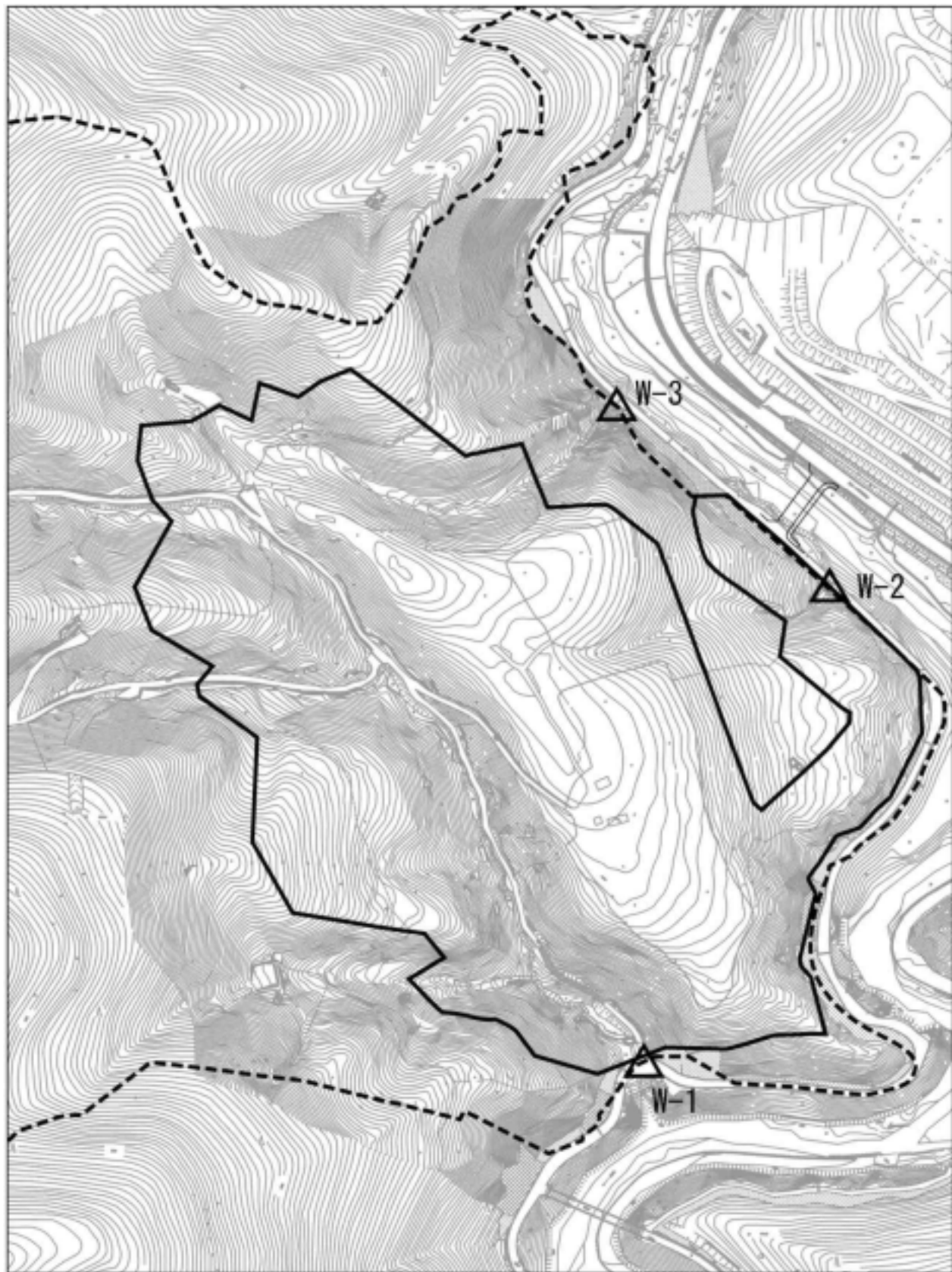





図-1 水質調査地点位置図



凡 例	
	造成区域
	事業計画地
	水質調査地点



1:3,000

0 50 100m

図-2 水質調査地点詳細位置図

## 2. 調査結果

### 2.1 第1回 [採水日：平成18年6月16日]

項目 試料	調査日	採取時刻	水温 (°C)	透視度 (度)	濁度 (度)	pH	SS (mg/l)	硫酸 イオン (mg/l)	全鉛 (mg/l)	溶解性 鉛 (mg/l)	懸濁性 鉛 (mg/l)	全砒素 (mg/l)	溶解性 砒素 (mg/l)	懸濁性 砒素 (mg/l)
W-1 (原水)	6月 16日	① 9:06	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—
W-1 (南側 放流水)	6月 16日	① 9:30	18.1	>30	5.6	7.3	9	95	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		② 11:30	18.4	>30	5.7	7.4	9	93	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		③ 13:30	18.4	27	13	7.2	14	74	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		④ 15:30	18.5	>30	4.3	7.2	5	92	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
W-2 (東側 放流水)	6月 16日	① 9:15	21.3	>30	3.9	7.2	6	120	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		② 11:15	21.6	15	27	7.5	30	92	0.013	<0.005	0.013	<0.005	<0.005	<0.005
		③ 13:15	22.1	28	18	7.2	18	88	0.010	<0.005	0.010	<0.005	<0.005	<0.005
		④ 15:15	21.5	>30	3.6	6.8	3	85	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
W-3 (北側 放流水)	6月 16日	① 9:55	14.1	>30	6.5	7.9	5	20	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
管理目標			—	—	—	—	70 (90)	—	0.1			0.1		
参 考	排水基準		—	—	—	5.8~ 8.6	150 (200)	—	0.1			0.1		
	上乘せ 排水基準		—	—	—	—	70 (90)	—	0.1			0.05		

(注1) 懸濁性は全量から溶解性を差し引いた値(溶解性が検出せずの場合、0として計算した)。

(注2) 排水基準は水質汚濁防止法に基づく排水基準、上乘せ基準は兵庫県の上乗せ排水基準(その他の特定事業場：排水量1000m<sup>3</sup>以上5000m<sup>3</sup>未満の値)である。

なお、2段書きについては、上段が日間平均値、( )は最大値を示した。

### 2.2 第2回 [採水日：平成18年7月3日]

項目 試料	調査日	採取時刻	水温 (°C)	透視度 (度)	濁度 (度)	pH	SS (mg/l)	硫酸 イオン (mg/l)	全鉛 (mg/l)	溶解性 鉛 (mg/l)	懸濁性 鉛 (mg/l)	全砒素 (mg/l)	溶解性 砒素 (mg/l)	懸濁性 砒素 (mg/l)
W-1 (原水)	7月 3日	① 10:40	21.1	13	35	7.7	23	32	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
W-1 (南側 放流水)	7月 3日	① 8:55	21.2	>30	2.7	7.4	4	130	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		② 11:00	20.8	>30	4.7	7.7	10	170	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
W-3 (北側 放流水)	7月 3日	① 9:30	16	>30	4.5	7.8	5	120	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
管理目標			—	—	—	—	70 (90)	—	0.1			0.1		
参 考	排水基準		—	—	—	5.8~ 8.6	150 (200)	—	0.1			0.1		
	上乘せ 排水基準		—	—	—	—	70 (90)	—	0.1			0.05		

(注1) 懸濁性は全量から溶解性を差し引いた値(溶解性が検出せずの場合、0として計算した)。

(注2) 排水基準は水質汚濁防止法に基づく排水基準、上乘せ基準は兵庫県の上乗せ排水基準(その他の特定事業場：排水量1000m<sup>3</sup>以上5000m<sup>3</sup>未満の値)である。

なお、2段書きについては、上段が日間平均値、( )は最大値を示した。

### 2.3 第3回 [採水日：平成18年7月21日]

項目 試料	調査日	採取時刻		水温 (°C)	透視度 (度)	濁度 (度)	pH	SS (mg/ℓ)	硫酸 イオン (mg/ℓ)	全鉛 (mg/ℓ)	溶解性 鉛 (mg/ℓ)	懸濁性 鉛 (mg/ℓ)	全砒素 (mg/ℓ)	溶解性 砒素 (mg/ℓ)	懸濁性 砒素 (mg/ℓ)
		①	時刻												
W-1 (原水)	7月 21日	①	11:35	18.6	19	25	7.0	18	18	0.007	<0.005	0.007	0.005	0.005	<0.005
W-1 (南側 放流水)	7月 21日	①	9:00	17.0	19	29	7.1	22	-	0.009	<0.005	0.009	0.005	0.005	<0.005
		②	11:00	16.5	>30	16	7.2	13	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005	<0.005
		③	13:05	16.2	>30	12	7.2	9	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		④	15:00	16.3	>30	11	7.3	10	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.006	<0.005
W-2 (東側 放流水)	7月 21日	①	9:15	21.8	22	23	6.9	17	-	0.007	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005
		②	11:10	21.5	26	17	6.8	13	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		③	13:15	21.5	>30	12	7.1	7	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		④	15:10	21.3	>30	9.0	7.1	6	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
W-3 (北側 放流水)	7月 21日	①	9:25	20.0	>30	8.3	7.6	4	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		②	11:15	17.9	>30	16	7.7	6	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		③	13:20	17.8	>30	16	7.7	9	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		④	15:15	18.1	>30	9.1	7.8	2	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
管理目標				-	-	-	-	70 (90)	-	0.1			0.1		
参 考	排水基準			-	-	-	5.8~ 8.6	150 (200)	-	0.1			0.1		
	上乗せ 排水基準			-	-	-	-	70 (90)	-	0.1			0.05		

(注1) 懸濁性は全量から溶解性を差し引いた値(溶解性が検出せずの場合、0として計算した)。

(注2) 排水基準は水質汚濁防止法に基づく排水基準、上乗せ基準は兵庫県の上乗せ排水基準(その他の特定事業場：排水量1000m<sup>3</sup>以上5000m<sup>3</sup>未満の値)である。

なお、2段書きについては、上段が日間平均値、( )は最大値を示した。

2.4 第4回 [採水日：平成18年9月11日]

項目 試料	調査日	採取 時刻	水温 (°C)	透視度 (度)	濁度 (度)	pH	SS (mg/ℓ)	硫酸 イオン (mg/ℓ)	全鉛 (mg/ℓ)	溶解性 鉛 (mg/ℓ)	懸濁性 鉛 (mg/ℓ)	全砒素 (mg/ℓ)	溶解性 砒素 (mg/ℓ)	懸濁性 砒素 (mg/ℓ)
W-1 (原水)	9月 11日	① 10:20	20.4	4	130	7.5	200	27	0.040	<0.005	0.040	0.009	<0.005	0.009
W-1 (南側 放流水)	9月 11日	① 10:10	20.5	24	14	7.2	20	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		② 12:10	20.9	>30	5.4	7.7	11	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		③ 14:00	20.8	15	22	7.2	29	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		④ 16:00	20.4	15	14	7.3	28	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
W-2 (東側 放流水)	9月 11日	① 10:30	24.0	>30	5.8	7.8	5	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		② 12:20	24.1	>30	6.7	7.8	5	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		③ 14:10	24.1	>30	6.2	7.8	4	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		④ 16:05	23.9	>30	8.9	7.8	5	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
W-3 (北側 放流水)	9月 11日	① 10:40	20.5	>30	2.3	7.7	1	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		② 12:00	19.6	>30	2.2	8.1	3	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		③ 14:25	18.3	>30	8.8	8.3	10	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		④ 16:15	20.3	>30	3.5	8.1	3	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
管理目標			-	-	-	-	70 (90)	-	0.1		0.1			
参 考	排水基準		-	-	-	5.8~ 8.6	150 (200)	-	0.1		0.1			
	上乗せ 排水基準		-	-	-	-	70 (90)	-	0.1		0.05			

(注1) 懸濁性は全量から溶解性を差し引いた値(溶解性が検出せずの場合、0として計算した)。

(注2) 排水基準は水質汚濁防止法に基づく排水基準、上乗せ基準は兵庫県の上乗せ排水基準(その他の特定事業場：排水量1000m<sup>3</sup>以上5000m<sup>3</sup>未満の値)である。

なお、2段書きについては、上段が日間平均値、( )は最大値を示した。

2.5 第5回 [採水日：平成18年12月14日]

項目 試料	調査日	採取		水温 (°C)	透視度 (度)	濁度 (度)	pH	SS (mg/l)	硫酸 イオン (mg/l)	全鉛 (mg/l)	溶解性 鉛 (mg/l)	懸濁性 鉛 (mg/l)	全砒素 (mg/l)	溶解性 砒素 (mg/l)	懸濁性 砒素 (mg/l)
		時刻													
W-1 (原水)	12月 14日	①	9:08	9.0	6	94	7.8	54	37	0.019	<0.005	0.019	0.006	0.006	<0.005
W-1 (南側 放流水)	12月 14日	①	9:00	9.0	28	10	8.0	18	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		②	10:40	9.2	27	7.4	7.8	15	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		③	13:00	9.2	>30	3.2	7.8	4	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		④	15:05	9.2	>30	2.5	7.8	4	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		⑤	17:00	9.2	>30	3.7	7.7	9	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
W-2 (東側 放流水)	12月 14日	①	9:25	9.5	19	13	8.2	23	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		②	10:30	9.3	15	30	7.2	34	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
W-3 (北側 放流水)	12月 14日	①	13:05	8.5	15	23	9.0	44	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		②	15:15	8.8	19	12	9.0	28	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
管理目標				-	-	-	-	70 (90)	-	0.1		0.1			
参 考	排水基準			-	-	-	5.8~ 8.6	150 (200)	-	0.1		0.1			
	上乘せ 排水基準			-	-	-	-	70 (90)	-	0.1		0.05			

(注1) 懸濁性は全量から溶解性を差し引いた値(溶解性が検出せずの場合、0として計算した)。

(注2) 排水基準は水質汚濁防止法に基づく排水基準、上乘せ基準は兵庫県の上乗せ排水基準(その他の特定事業場：排水量1000m<sup>3</sup>以上5000m<sup>3</sup>未満の値)である。

なお、2段書きについては、上段が日間平均値、( )は最大値を示した。

2.6 第6回 [ 採水日 : 平成 19 年 3 月 26 日 ]

項目 試料	調査日	採取 時刻	水温 (℃)	透視度 (度)	濁度 (度)	pH	SS (mg/ℓ)	硫酸 イオン (mg/ℓ)	全鉛 (mg/ℓ)	溶解性 鉛 (mg/ℓ)	懸濁性 鉛 (mg/ℓ)	全砒素 (mg/ℓ)	溶解性 砒素 (mg/ℓ)	懸濁性 砒素 (mg/ℓ)
W-1 (原水)	3月 26日	① 10:10	8.6	11	46	8.6	30	26	0.011	<0.005	0.011	0.006	<0.005	0.006
W-1 (南側 放流水)	3月 26日	① 10:05	8.7	>30	5.3	7.8	10	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		② 11:45	8.8	28	4.8	7.4	18	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		③ 13:50	9.2	>30	1.9	7.4	6	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		④ 15:50	8.9	>30	1.7	7.6	6	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
W-2 (東側 放流水)	3月 26日	① 10:30	11.7	14	30	7.8	32	—	0.008	<0.005	0.008	<0.005	<0.005	<0.005
		② 12:25	13.1	10	28	7.9	57	—	0.006	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005
管理目標			—	—	—	—	70 (90)	—	0.1		0.1			
参 考	排水基準		—	—	—	5.8~ 8.6	150 (200)	—	0.1		0.1			
	上乘せ 排水基準		—	—	—	—	70 (90)	—	0.1		0.05			

(注1) 懸濁性は全量から溶解性を差し引いた値 (溶解性が検出せずの場合、0として計算した)。

(注2) 排水基準は水質汚濁防止法に基づく排水基準、上乘せ基準は兵庫県の上乗せ排水基準 (その他の特定事業場 : 排水量 1000m<sup>3</sup> 以上 5000m<sup>3</sup> 未満の値) である。

なお、2段書きについては、上段が日間平均値、( ) は最大値を示した。



### 3.まとめ

平成 18 年度調査結果では、管理目標値を設けている項目については、管理目標値以下の水質であった。

平成 18 年 12 月 14 日調査のW-3（北側放流水）の pH 値が 2 回とも、9.0 と特定事業場に対する公共用水域への一律排水基準（5.8～8.6）を超えているが、放流量は約 60m<sup>3</sup>と少なく、下流域への影響はほとんどなかったものと思われる。pH 値超過の原因は、凝集沈殿処理過程で pH 調整が適切に行われなかったため、今後は、濁水処理装置出口での pH 値にも注意を払って運転を行う。

なお、独立行政法人水資源機構一庫ダム管理所で実施されている一庫ダムの水質調査結果では、問題となる結果はなかった。

## 騒音・振動調査結果

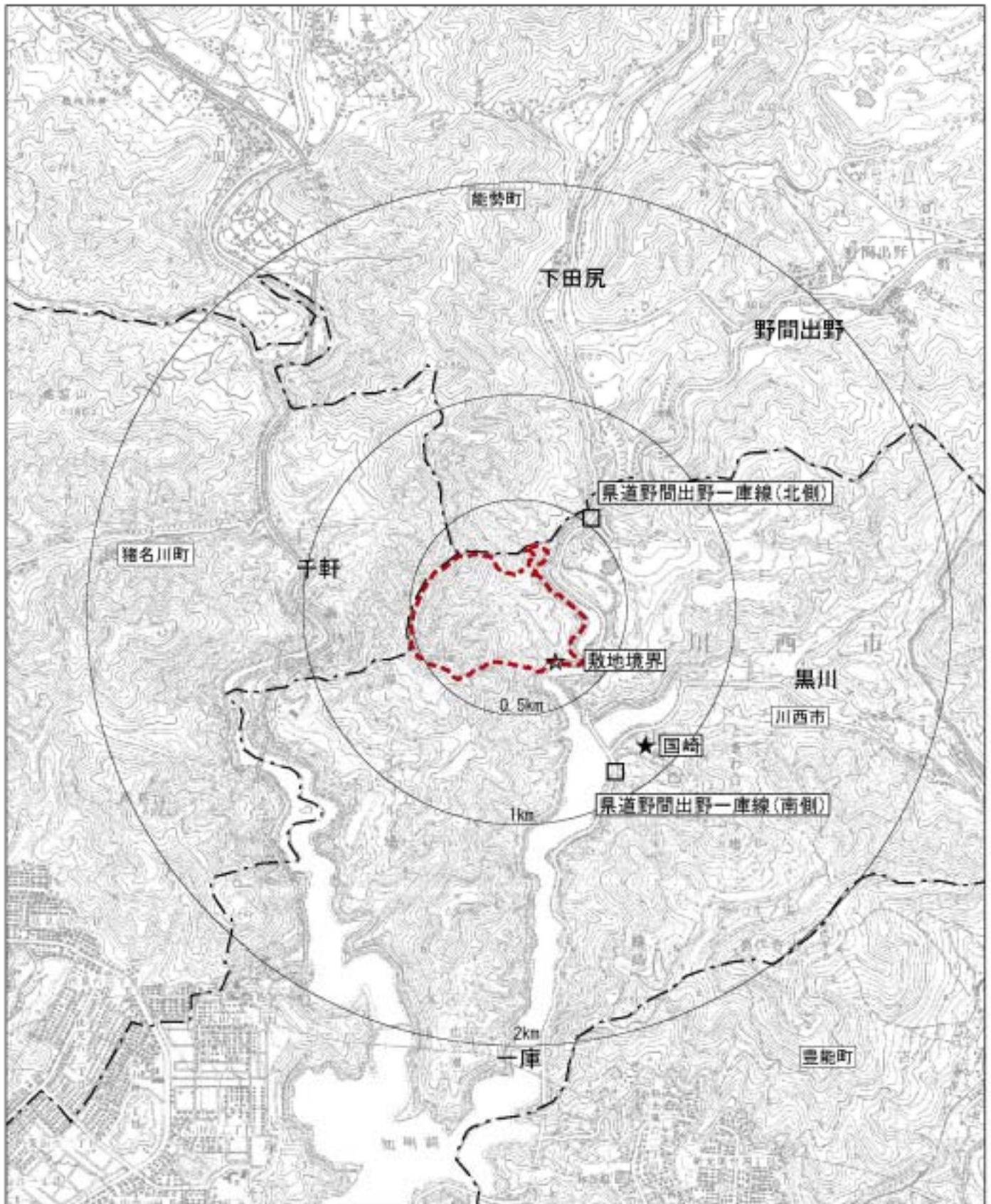
### 1. 調査内容






騒音・振動に係る事後調査（平成 18 年度、工事中）の内容は、表-1 に示すとおりである。  
調査地点の位置を図-1 に示す。

表-1 調査内容

調査項目	調査時期	調査地点
環境騒音・振動	平成 18 年 8 月 29 日（火） (7:00~19:00) ※ 平成 19 年 1 月 12 日（金） (7:00~19:00) ※	1 箇所
工事騒音・振動	同上	1 箇所
道路交通騒音・振動・ 交通量	同上	2 箇所

※騒音は、12 時間連続測定。振動は、毎正時 10 分間測定。



凡 例	
	事業区域
	行政界
	環境騒音・振動調査地点
	工事騒音・振動調査地点
	道路交通騒音・振動・交通量調査地点

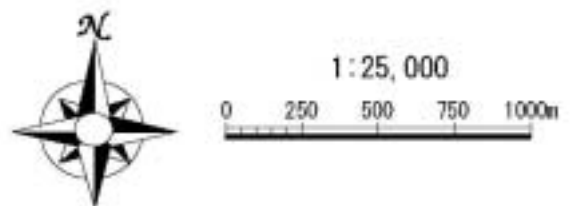


図-1 騒音・振動調査地点位置図

## 2. 騒音

### 2.1 騒音調査結果

#### 2.1.1 環境騒音 [ 国崎 ]

##### (1) 平成 18 年 8 月 29 日 (火)

時間	等価騒音レベル(dB(A))		時間率騒音レベル(dB(A))					
	L <sub>Aeq</sub>	パワー平均	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>max</sub>
7時	41.5	48	45	44	40	38	37	66
8時	51.2		59	56	43	40	40	71
9時	52.5		60	56	44	41	40	71
10時	43.4		48	46	41	38	37	66
11時	46.0		50	47	42	39	38	69
12時	46.5		52	48	43	41	41	66
13時	47.8		53	50	45	42	41	68
14時	47.5		53	50	43	41	41	67
15時	46.8		52	49	44	42	41	63
16時	52.3		56	56	51	44	43	63
17時	44.9		49	47	43	41	40	61
18時	44.3		47	46	42	37	37	75

##### (2) 平成 19 年 1 月 12 日 (金)

時間	等価騒音レベル(dB(A))		時間率騒音レベル(dB(A))					
	L <sub>Aeq</sub>	パワー平均	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>max</sub>
7時	43.5	44	49	46	41	37	36	61
8時	45.1		49	48	44	40	39	63
9時	45.9		51	49	44	36	35	63
10時	46.6		49	47	42	37	36	70
11時	48.2		50	47	40	36	34	71
12時	40.3		44	42	38	34	33	60
13時	44.9		50	48	42	37	36	70
14時	42.9		47	45	40	35	34	66
15時	41.5		45	43	37	33	32	65
16時	45.1		48	46	40	35	33	75
17時	39.7		44	42	37	34	33	59
18時	39.4		43	41	36	34	33	61

#### 2.1.2 工事騒音 [ 敷地境界 ]

##### (1) 平成 18 年 8 月 29 日 (火)

時間	等価騒音レベル(dB(A))		時間率騒音レベル(dB(A))					
	L <sub>Aeq</sub>	パワー平均	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>max</sub>
7時	51.6	59	55	52	49	48	48	76
8時	64.1		69	66	60	48	48	86
9時	57.0		61	59	53	49	49	82
10時	57.1		62	59	54	51	51	79
11時	56.6		61	59	54	50	49	74
12時	57.9		63	59	48	46	46	86
13時	56.7		62	59	52	49	48	81
14時	58.8		64	62	56	49	48	76
15時	59.9		65	63	55	51	50	80
16時	58.7		63	60	52	48	47	85
17時	61.0		67	60	51	48	48	86
18時	49.4		53	51	48	46	46	65

##### (2) 平成 19 年 1 月 12 日 (金)

時間	等価騒音レベル(dB(A))		時間率騒音レベル(dB(A))					
	L <sub>Aeq</sub>	パワー平均	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>max</sub>
7時	41.9	42	45	43	37	33	32	69
8時	38.6		43	41	37	33	33	59
9時	39.9		43	41	36	33	33	65
10時	45.5		46	43	37	33	32	69
11時	45.1		50	46	38	34	33	68
12時	41.4		46	43	37	32	32	71
13時	41.8		46	44	37	33	32	65
14時	39.8		44	42	37	33	33	62
15時	42.4		46	44	37	33	32	68
16時	40.3		43	41	36	32	31	66
17時	37.4		42	40	35	31	31	54
18時	36.4		41	39	34	31	30	61

2.1.3 道路交通騒音 [ 県道野間出野一庫線 (北側) ]

(1) 平成 18 年 8 月 29 日 (火)

時間	等価騒音レベル(dB(A))		時間率騒音レベル(dB(A))					
	L <sub>Aeq</sub>	パワー平均	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>max</sub>
7時	66.5	66	73	71	58	50	49	86
8時	66.5		73	71	56	49	49	88
9時	66.4		72	69	54	49	49	87
10時	66.4		72	69	54	49	48	87
11時	67.1		73	70	54	49	48	98
12時	64.9		71	67	52	49	49	96
13時	65.0		71	68	53	50	50	88
14時	65.2		72	68	53	50	49	90
15時	66.6		71	68	53	50	49	97
16時	64.7		72	69	54	50	50	88
17時	65.6		72	70	56	50	50	87
18時	66.1		72	69	55	50	49	93

(2) 平成 19 年 1 月 12 日 (金)

時間	等価騒音レベル(dB(A))		時間率騒音レベル(dB(A))					
	L <sub>Aeq</sub>	パワー平均	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>max</sub>
7時	67.8	67	74	72	58	49	49	89
8時	68.6		74	72	57	49	49	96
9時	66.9		74	70	54	49	48	89
10時	67.3		73	70	55	49	49	91
11時	68.2		74	71	56	49	48	93
12時	64.3		71	66	50	48	48	88
13時	66.7		73	69	54	48	48	91
14時	66.4		73	70	55	48	48	89
15時	67.4		74	70	55	48	48	91
16時	67.2		74	71	56	49	48	94
17時	66.9		74	71	57	50	49	86
18時	65.1		72	69	54	49	49	86

2.1.4 道路交通騒音 [ 県道野間出野一庫線 (南側) ]

(1) 平成 18 年 8 月 29 日 (火)

時間	等価騒音レベル(dB(A))		時間率騒音レベル(dB(A))					
	L <sub>Aeq</sub>	パワー平均	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>max</sub>
7時	68.6	67	75	73	60	46	44	89
8時	67.8		75	72	57	44	43	88
9時	67.6		74	71	54	44	43	89
10時	66.8		73	70	55	43	41	87
11時	68.0		74	71	57	44	43	94
12時	65.7		73	69	55	44	44	85
13時	66.4		73	70	55	45	45	86
14時	66.2		73	69	54	45	44	86
15時	66.5		73	70	54	46	45	89
16時	66.4		74	71	56	46	45	85
17時	67.7		75	72	59	48	47	85
18時	68.3		74	71	58	48	46	96

(2) 平成 19 年 1 月 12 日 (金)

時間	等価騒音レベル(dB(A))		時間率騒音レベル(dB(A))					
	L <sub>Aeq</sub>	パワー平均	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>A95</sub>	L <sub>max</sub>
7時	69.2	68	75	73	62	48	45	92
8時	68.5		75	72	60	44	42	89
9時	67.2		74	70	55	41	39	90
10時	66.5		73	69	53	41	40	87
11時	67.6		74	70	54	41	40	93
12時	65.4		72	68	49	38	37	85
13時	66.4		73	69	52	40	39	89
14時	66.0		73	69	52	40	39	87
15時	66.8		74	70	54	40	38	87
16時	68.2		75	72	56	42	39	88
17時	68.6		76	73	59	44	42	88
18時	67.7		74	71	57	43	41	90

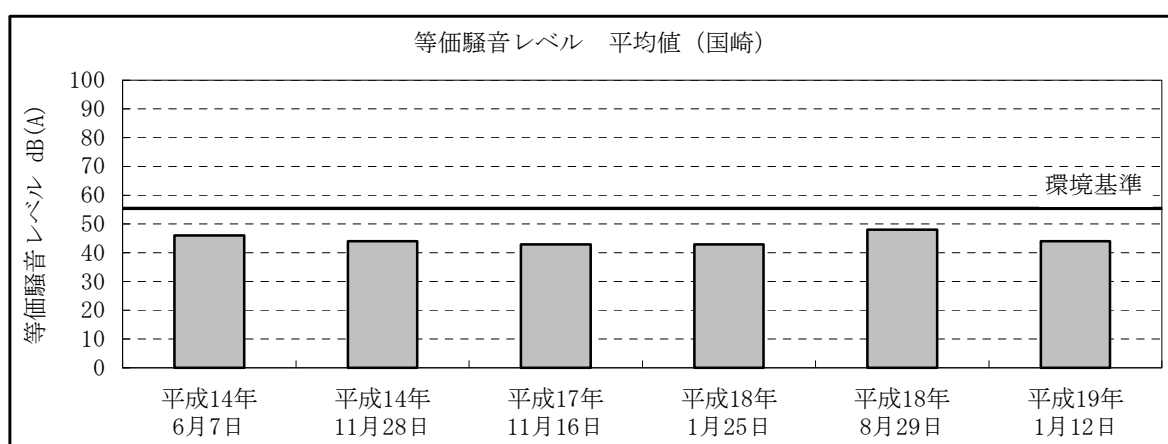
## 2.2 工事前との比較

調査結果を環境影響評価時（工事前）及び平成17年度の調査結果とあわせ以下に示す。

### 2.2.1 環境騒音

調査地点	等価騒音レベルの平均値（一時間値の最小～最大）						備 考
	環境影響評価時 （工事前） [dB(A)]		工事中 （H17） [dB(A)]		工事中 （H18） [dB(A)]		
	平成14年 6月7日	平成14年 11月28日	平成17年 11月16日	平成18年 1月25日	平成18年 8月29日	平成19年 1月12日	
国 崎	46 (41.6 ～50.1)	44 (40.6 ～47.7)	43 (40.9 ～45.0)	43 (39.5 ～44.9)	48 (41.5 ～52.5)	44 (39.4 ～48.2)	環境基準B類型 昼間：55dB(A)

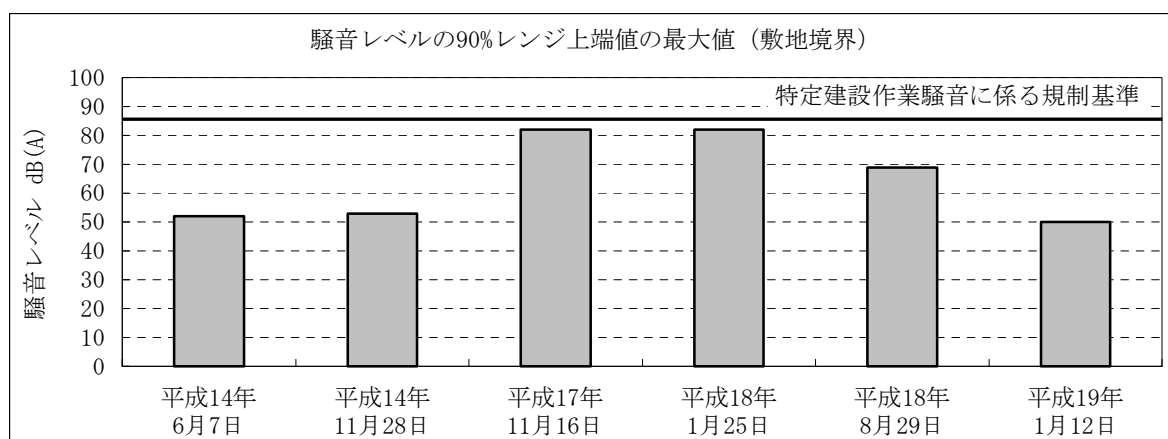
注) 環境影響評価時の値は、工事中の調査結果と比較するため7：00～19：00の値を用いた。



### 2.2.2 工事騒音

調査地点	騒音レベルの90%レンジ上端値の最大値						備 考
	環境影響評価時 （工事前） [dB(A)]		工事中 （H17） [dB(A)]		工事中 （H18） [dB(A)]		
	平成14年 6月7日	平成14年 11月28日	平成17年 11月16日	平成18年 1月25日	平成18年 8月29日	平成19年 1月12日	
敷地境界	52	53	82	82	69	50	特定建設作業騒音 に係る規制基準 85 dB(A)

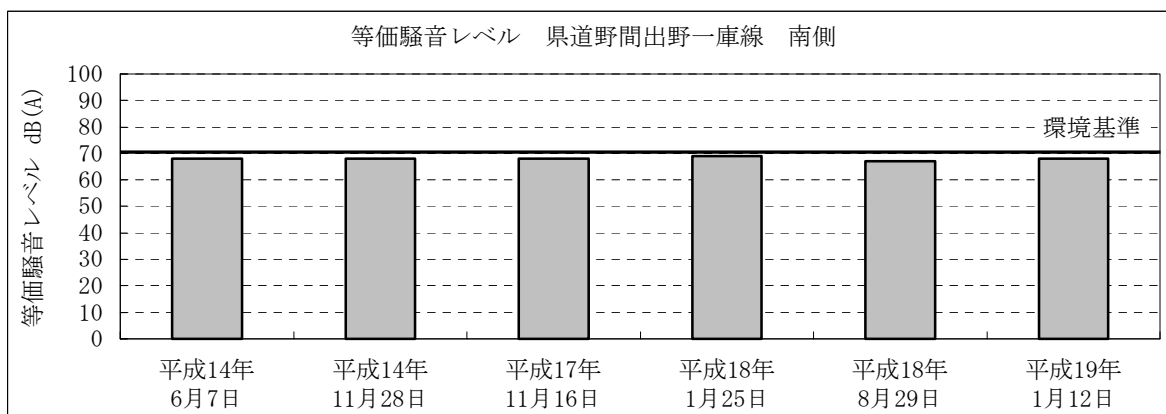
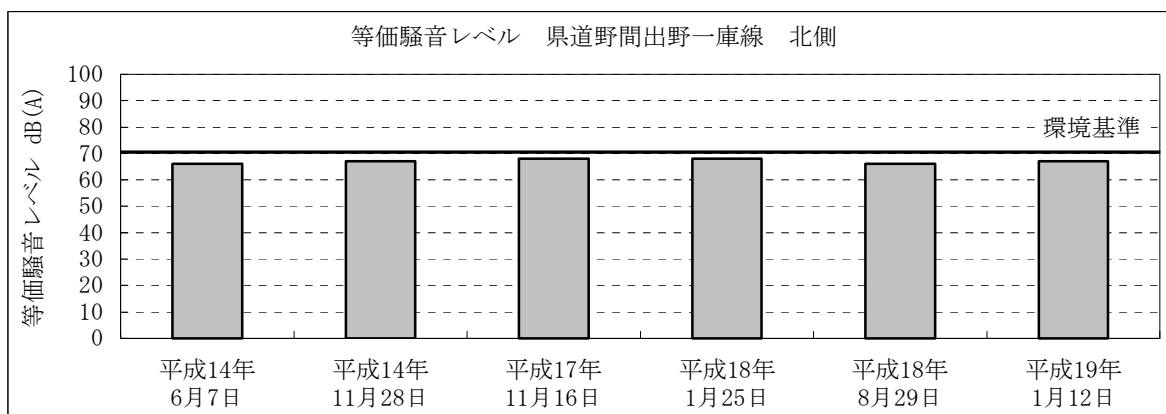
注) 環境影響評価時の値は、工事中の調査結果と比較するため7：00～19：00の値を用いた。



### 2.2.3 道路交通騒音・交通量

調査地点	項目	等価騒音レベル平均値 (一時間値の最小～最大)						備考	
		環境影響評価時 (工事前)		工事中 (H17)		工事中 (H18)			
		平成14年 6月7日	平成14年 11月28日	平成17年 11月16日	平成18年 1月25日	平成18年 8月29日	平成19年 1月12日		
県道野間出野一庫線 (北側)	騒音 [dB(A)] L <sub>Aeq</sub>	66 (61.8 ～67.9)	67 (64.9 ～69.5)	68 (65.8 ～68.8)	68 (66.1 ～69.8)	66 (64.7 ～67.1)	67 (64.3 ～68.6)	幹線交通の 環境基準 昼間：70dB(A)  大型車交通量の 内、( )内の数 値は工事車両台 数を示す。	
	交通 量 (台)	大型車	396(0)	360(0)	432(38)	400(0)	313(0)		521(147)
		小型車	3,108	2,994	2,851	2,673	2,760		2,606
		合計	3,504	3,554	3,283	3,073	3,073		3,127
県道野間出野一庫線 (南側)	騒音 [dB(A)] L <sub>Aeq</sub>	68 (63.7 ～69.9)	68 (64.1 ～70.6)	68 (66.7 ～70.1)	69 (67.5 ～69.8)	67 (65.7 ～68.6)	68 (65.4 ～69.2)	幹線交通の 環境基準 昼間：70dB(A)  大型車交通量の 内、( )内の数 値は工事車両台 数を示す。	
	交通 量 (台)	大型車	372(0)	348(0)	415(38)	384(1)	327(0)		361(4)
		小型車	2,844	2,490	2,782	2,611	2,745		2,599
		合計	3,216	2,838	3,197	2,995	3,072		2,960

注) 環境影響評価時の値は、工事中の調査結果と比較するため7:00～19:00の値を用いた。交通量は、7:00～19:00の全交通量を示す。環境影響評価時の交通量は、10分間の観測であり、工事中の調査結果と比較するため6倍した値を示した。



### 3. 振 動

#### 3.1 振動調査結果

##### 3.1.1 環境振動 [ 国崎 ]

###### (1) 平成 18 年 8 月 29 日 ( 火 )

時間	振動レベル (dB)		
	80%レンジ上端値(L <sub>10</sub> )	中央値(L <sub>50</sub> )	80%レンジ下端値(L <sub>90</sub> )
7時	30未満	30未満	30未満
8時	30未満	30未満	30未満
9時	30未満	30未満	30未満
10時	30未満	30未満	30未満
11時	30未満	30未満	30未満
12時	30未満	30未満	30未満
13時	30未満	30未満	30未満
14時	30未満	30未満	30未満
15時	30未満	30未満	30未満
16時	30未満	30未満	30未満
17時	30未満	30未満	30未満
18時	30未満	30未満	30未満

###### (2) 平成 19 年 1 月 12 日 ( 金 )

時間	振動レベル (dB)		
	80%レンジ上端値(L <sub>10</sub> )	中央値(L <sub>50</sub> )	80%レンジ下端値(L <sub>90</sub> )
7時	30未満	30未満	30未満
8時	30未満	30未満	30未満
9時	30未満	30未満	30未満
10時	30未満	30未満	30未満
11時	30未満	30未満	30未満
12時	30未満	30未満	30未満
13時	30未満	30未満	30未満
14時	30未満	30未満	30未満
15時	30未満	30未満	30未満
16時	30未満	30未満	30未満
17時	30未満	30未満	30未満
18時	30未満	30未満	30未満

##### 3.1.2 工事振動 [ 敷地境界 ]

###### (1) 平成 18 年 8 月 29 日 ( 火 )

時間	振動レベル (dB)		
	80%レンジ上端値(L <sub>10</sub> )	中央値(L <sub>50</sub> )	80%レンジ下端値(L <sub>90</sub> )
7時	30未満	30未満	30未満
8時	30未満	30未満	30未満
9時	30未満	30未満	30未満
10時	30未満	30未満	30未満
11時	30未満	30未満	30未満
12時	30未満	30未満	30未満
13時	30未満	30未満	30未満
14時	30未満	30未満	30未満
15時	30未満	30未満	30未満
16時	30未満	30未満	30未満
17時	36	30未満	30未満
18時	30未満	30未満	30未満

###### (2) 平成 19 年 1 月 12 日 ( 金 )

時間	振動レベル (dB)		
	80%レンジ上端値(L <sub>10</sub> )	中央値(L <sub>50</sub> )	80%レンジ下端値(L <sub>90</sub> )
7時	30未満	30未満	30未満
8時	30未満	30未満	30未満
9時	30未満	30未満	30未満
10時	30未満	30未満	30未満
11時	30未満	30未満	30未満
12時	30未満	30未満	30未満
13時	30未満	30未満	30未満
14時	30未満	30未満	30未満
15時	30未満	30未満	30未満
16時	30未満	30未満	30未満
17時	30未満	30未満	30未満
18時	30未満	30未満	30未満



### 3.1.3 道路交通振動 [ 県道野間出野一庫線 (北側) ]

#### (1) 平成 18 年 8 月 29 日 (火)

時間	振動レベル (dB)		
	80%レンジ上端値(L <sub>10</sub> )	中央値(L <sub>50</sub> )	80%レンジ下端値(L <sub>90</sub> )
7時	30未満	30未満	30未満
8時	30未満	30未満	30未満
9時	30未満	30未満	30未満
10時	30未満	30未満	30未満
11時	30未満	30未満	30未満
12時	30未満	30未満	30未満
13時	30未満	30未満	30未満
14時	30未満	30未満	30未満
15時	30未満	30未満	30未満
16時	30未満	30未満	30未満
17時	30未満	30未満	30未満
18時	30未満	30未満	30未満

#### (2) 平成 19 年 1 月 12 日 (金)

時間	振動レベル (dB)		
	80%レンジ上端値(L <sub>10</sub> )	中央値(L <sub>50</sub> )	80%レンジ下端値(L <sub>90</sub> )
7時	30未満	30未満	30未満
8時	30未満	30未満	30未満
9時	30未満	30未満	30未満
10時	30未満	30未満	30未満
11時	30未満	30未満	30未満
12時	30未満	30未満	30未満
13時	30未満	30未満	30未満
14時	30未満	30未満	30未満
15時	30未満	30未満	30未満
16時	30未満	30未満	30未満
17時	30未満	30未満	30未満
18時	30未満	30未満	30未満

### 3.1.4 道路交通振動 [ 県道野間出野一庫線 (南側) ]

#### (1) 平成 18 年 8 月 29 日 (火)

時間	振動レベル (dB)		
	80%レンジ上端値(L <sub>10</sub> )	中央値(L <sub>50</sub> )	80%レンジ下端値(L <sub>90</sub> )
7時	30未満	30未満	30未満
8時	30未満	30未満	30未満
9時	30未満	30未満	30未満
10時	30未満	30未満	30未満
11時	30未満	30未満	30未満
12時	30未満	30未満	30未満
13時	30未満	30未満	30未満
14時	30未満	30未満	30未満
15時	30未満	30未満	30未満
16時	30未満	30未満	30未満
17時	30未満	30未満	30未満
18時	30未満	30未満	30未満

#### (2) 平成 19 年 1 月 12 日 (金)

時間	振動レベル (dB)		
	80%レンジ上端値(L <sub>10</sub> )	中央値(L <sub>50</sub> )	80%レンジ下端値(L <sub>90</sub> )
7時	30	30未満	30未満
8時	32	30未満	30未満
9時	30未満	30未満	30未満
10時	30未満	30未満	30未満
11時	30未満	30未満	30未満
12時	30未満	30未満	30未満
13時	30未満	30未満	30未満
14時	30未満	30未満	30未満
15時	30未満	30未満	30未満
16時	30未満	30未満	30未満
17時	30未満	30未満	30未満
18時	30未満	30未満	30未満

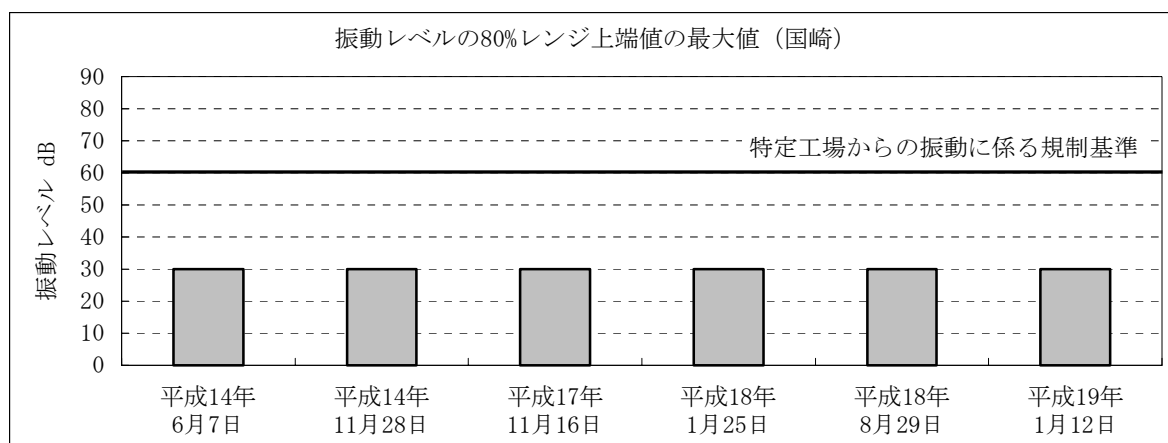
### 3.2 工事前との比較

調査結果を環境影響評価時（工事前）及び平成17年度の調査結果とあわせ以下に示す。

#### 3.2.1 環境振動

調査地点	振動レベルの80%レンジ上端値の最大値						備 考
	環境影響評価時 (工事前) [dB]		工事中 (H17) [dB]		工事中 (H18) [dB]		
	平成14年 6月7日	平成14年 11月28日	平成17年 11月16日	平成18年 1月25日	平成18年 8月29日	平成19年 1月12日	
国 崎	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	第1種区域 (特定工場) 昼間：60 dB※

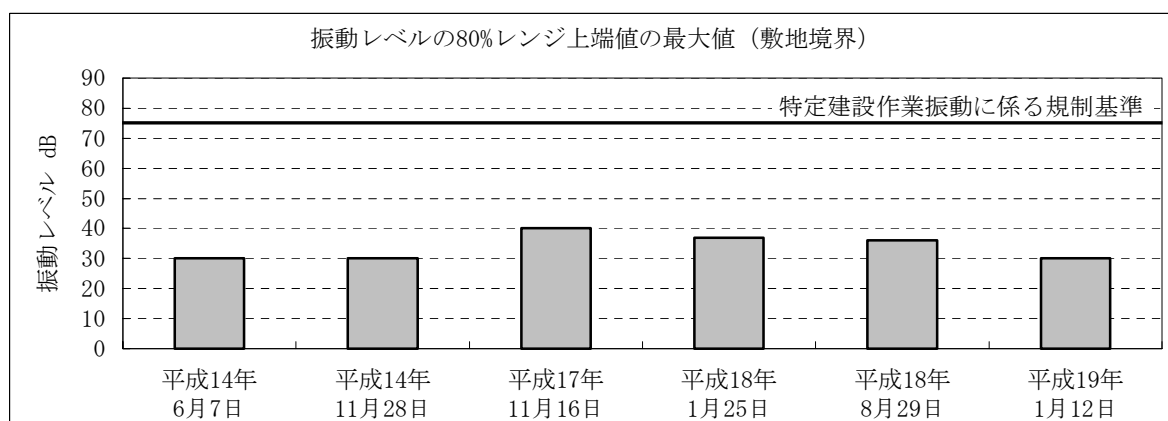
※川西市の特定工場に係る振動規制法に基づく規制基準は、昼間8時～19時：60 dBである。  
注) 環境影響評価時の値は、工事中の調査結果と比較するため7：00～19：00の値を用いた。



#### 3.2.2 工事振動

調査地点	振動レベルの80%レンジ上端値の最大値						備 考
	環境影響評価時 (工事前) [dB]		工事中 (H17) [dB]		工事中 (H18) [dB]		
	平成14年 6月7日	平成14年 11月28日	平成17年 11月16日	平成18年 1月25日	平成18年 8月29日	平成19年 1月12日	
敷地境界	30 未満	30 未満	40	37	36	30 未満	特定建設作業振動 75 dB

注) 環境影響評価時の値は、工事中の調査結果と比較するため7：00～19：00の値を用いた。

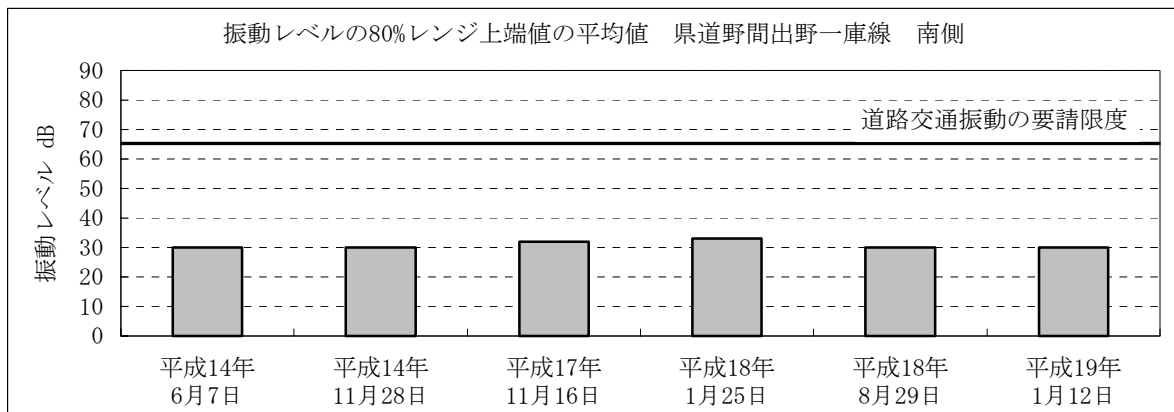
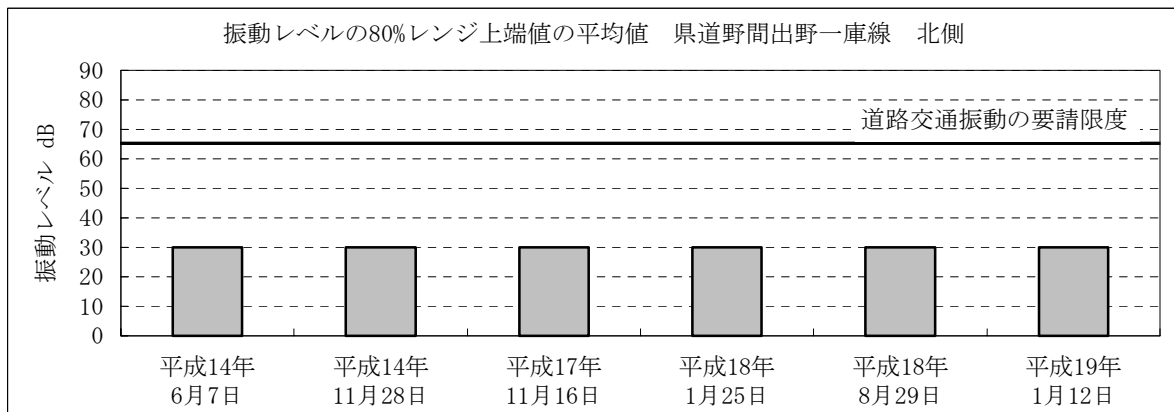


### 3.2.3 道路交通振動・交通量

調査地点	項目	振動レベルの80%レンジ上端値の平均値 (一時間値の最小～最大)						備考	
		環境影響評価時 (工事前)		工事中 (H17)		工事中 (H18)			
		平成14年 6月7日	平成14年 11月28日	平成17年 11月16日	平成18年 1月25日	平成18年 8月29日	平成19年 1月12日		
県道野間出野一庫線 (北側)	振動 [dB] L <sub>10</sub>	30 未満 (30 未満)	30 未満 (30 未満)	30 未満 (30 未満)	30 未満 (30 未満)	30 未満 (30 未満)	30 未満 (30 未満)	第1種区域 [道路の要請限度] 昼間：65 dB 大型車交通量の 内、( ) 内の数 値は工事車両台 数を示す。	
	交通 量 (台)	大型車	396 (0)	360 (0)	432 (38)	400 (0)	313 (0)		521 (147)
		小型車	3,108	2,994	2,851	2,673	2,760		2,606
	合計	3,504	3,554	3,283	3,073	3,073	3,127		
県道野間出野一庫線 (南側)	振動 [dB] L <sub>10</sub>	30 未満 (30 未満)	30 未満 (30 未満)	32 (30 未満 ～36)	33 (30 未満 ～40)	30 未満 (30 未満)	30 (30 未満 ～32)	第1種区域 [道路の要請限度] 昼間：65 dB 大型車交通量の 内、( ) 内の数 値は工事車両台 数を示す。	
	交通 量 (台)	大型車	372 (0)	348 (0)	415 (38)	384 (1)	327 (0)		361 (4)
		小型車	2,844	2,490	2,782	2,611	2,745		2,599
	合計	3,216	2,838	3,197	2,995	3,072	2,960		

※振動の平均値の算出は、30 未満を 30 として計算。

注) 環境影響評価時の値は、工事中の調査結果と比較するため7:00～19:00の値を用いた。  
交通量は、7:00～19:00の全交通量を示す。環境影響評価時の交通量は、10分間の観測であり、工事中の調査結果と比較するため6倍した値を示した。



## 4.まとめ

### 4.1 騒音

#### (1) 環境騒音

環境騒音の調査結果は、2回ともB類型における昼間の環境基準（55dB(A)）を下回る値であった。

環境影響評価時（工事前）及び工事中（平成17年度）との比較では、今回の調査結果は環境影響評価時（工事前）とほぼ同じ値となっている。

#### (2) 工事騒音

敷境界における工事騒音の調査結果（騒音レベルの90%レンジ上端値）は、2回とも特定建設作業騒音に係る規制基準（85dB(A)）を下回る値であった。

環境影響評価時（工事前）及び工事中（平成17年度）との比較では、今回の調査結果は、工事中（平成17年度）よりも小さい値となり、冬季調査結果は環境影響評価時（工事前）とほぼ同じ値となっている。

#### (3) 道路交通騒音

道路交通騒音の調査結果は、全て昼間の幹線交通を担う道路に面する地域の環境基準（70dB(A)）を下回る値であった。

北側調査地点における環境影響評価時（工事前）及び工事中（平成17年度）との比較では、環境影響評価時（工事前）が66～67dB(A)、工事中（平成17年度）が2回とも68dB(A)に対し、今回の調査結果は66～67dB(A)と環境影響評価時（工事前）とほぼ同じ値であった。

南側調査地点では環境影響評価時（工事前）が2回とも68dB(A)、工事中（平成17年度）が68～69dB(A)に対し、今回の調査結果は67～68dB(A)とほぼ同じ値であった。

今回調査において北側調査地点における冬季調査では、工事車量が147台通過したが、合計交通量（3,127台）に対する割合は小さいことと、調査地点付近では走行速度が遅いことなどから影響が大きくならなかったと考えられる。

## 4.2 振 動

### (1) 環境振動

環境振動の調査結果は、2回とも30dB未満であった。なお、環境影響評価時（工事前）及び工事中（平成17年度）の調査結果も全て30dB未満となっている。

### (2) 工事振動

敷地境界における工事振動の調査結果は、2回とも特定建設作業振動に係る規制基準（75dB）を下回る値であった。

環境影響評価時（工事前）及び工事中（平成17年度）との比較では、今回の調査結果は、工事中（平成17年度）よりも小さい値となり、冬季調査結果は環境影響評価時（工事前）と同じ30dB未満となっている。なお、一般的に人が振動を感じはじめるのは55dB程度といわれており、今回の調査結果も55dBを下回っている。

### (3) 道路交通振動

道路交通振動の調査結果は、全て振動規制法における昼間の要請限度（65dB）を下回る値であった。

北側調査地点における環境影響評価時（工事前）及び工事中（平成17年度）との比較では、全ての調査時期において調査結果は30dB未満であった。

南側調査地点では環境影響評価時（工事前）が2回とも30dB未満、工事中（平成17年度）が32～33dBに対し、今回の調査結果は30dB未満及び30dBとほぼ同じ値であった。

騒音と同様に今回調査において北側調査地点における冬季調査では、工事車量が147台通過したが、調査地点付近では走行速度が遅いことなどから影響が大きくならなかったと考えられる。

## 発破時騒音・振動・低周波音調査結果

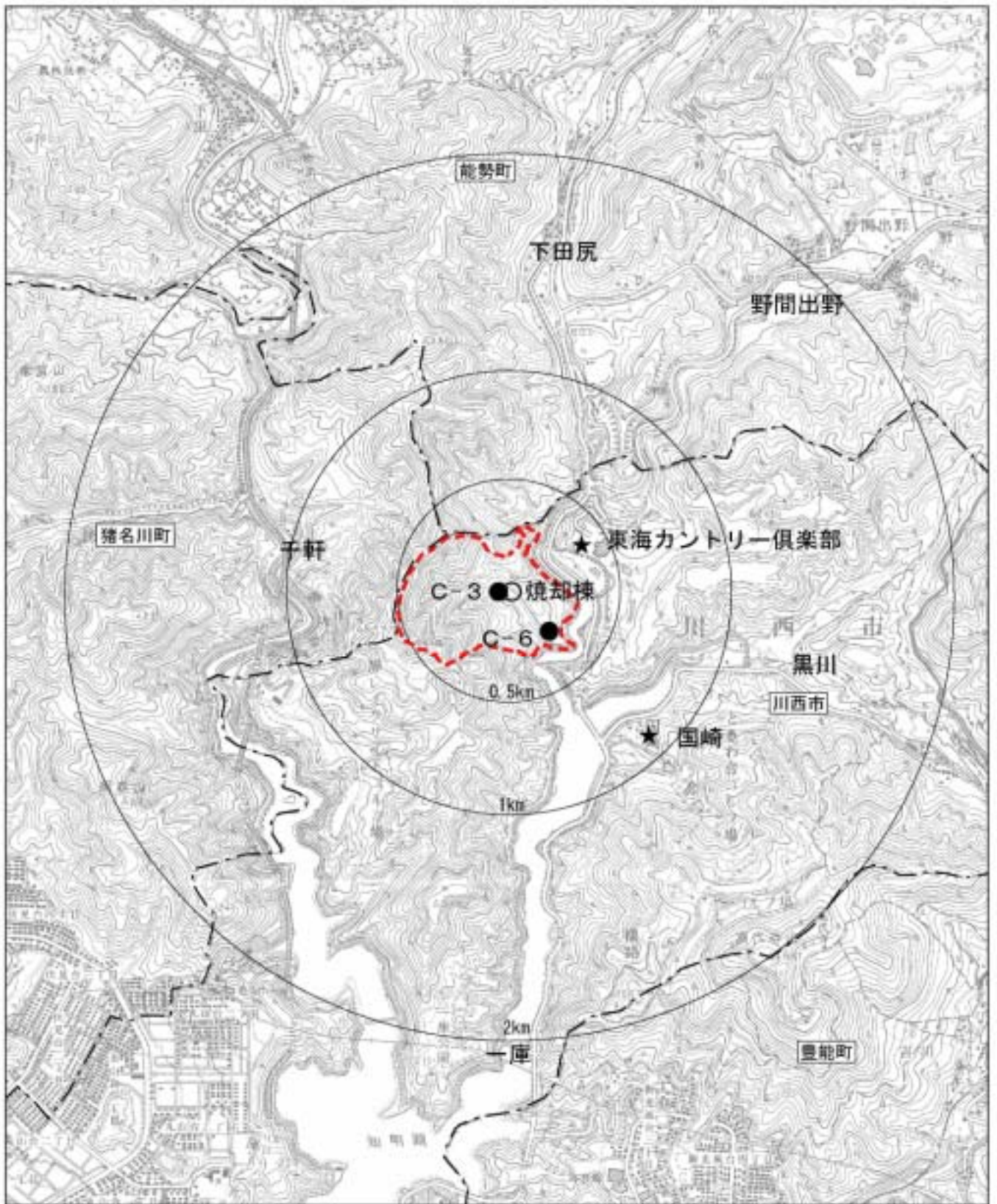
### 1. 調査内容





発破時の騒音・振動・低周波音に係る事後調査（平成 18 年度、工事中）の内容は、表-1 に示すとおりである。

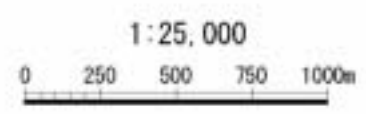
調査地点の位置を図-1 に示す。

表-1 調査内容

調査項目	調査時期	調査地点
騒音 振動 低周波音	第 1 回 平成 18 年 6 月 13 日 (C-3 及び C-6 ブロック発破) 発破前 (工事中) 11:00~11:10 発破前 (工事休止中) 12:15~12:25 発破時 12:30	2 箇所
	第 2 回 平成 18 年 6 月 30 日 (C-3 ブロック発破) 発破前 (工事中) 11:00~11:10 発破前 (工事休止中) 12:15~12:25 発破時 12:30	2 箇所
	第 3 回 平成 18 年 7 月 11 日 (C-3 ブロック発破) 発破前 (工事中) 11:00~11:10 発破前 (工事休止中) 12:15~12:25 発破時 12:30	2 箇所
	第 4 回 平成 18 年 7 月 25 日 (C-3 ブロック発破) 発破前 (工事中) 11:00~11:10 発破前 (工事休止中) 12:15~12:25 発破時 12:30	2 箇所
	第 5 回 平成 18 年 8 月 8 日 (C-3 ブロック発破) 発破前 (工事中) 11:00~11:10 発破前 (工事休止中) 12:15~12:25 発破時 12:30	2 箇所
	第 6 回 平成 18 年 8 月 25 日 (焼却棟発破) 発破前 (工事中) 11:00~11:10 発破前 (工事休止中) 12:15~12:25 発破時 12:30	2 箇所
	第 7 回 平成 18 年 9 月 8 日 (焼却棟発破) 発破前 (工事中) 11:00~11:10 発破前 (工事休止中) 12:15~12:25 発破時 12:30	2 箇所
	第 8 回 平成 18 年 9 月 27 日 (焼却棟発破) 発破前 (工事中) 11:00~11:10 発破前 (工事休止中) 12:15~12:25 発破時 12:30	2 箇所



凡 例	
	事業区域
	行政界
	発破実施位置
	発破騒音・振動・低周波音調査地点



## 2. 調査結果

### 2.1 第1回調査結果 [調査日：平成18年6月13日(火)]

#### ①国崎

項目		発破前 (工事中)			発破前 (工事休止中)			発破時
騒音	極大値(dB)	51	54	64	52	58	62	46
	[要因]	[飛行機]	[車]	[鳥]	[トラック]	[車]	[鳥]	[発破 C-6]
振動	極大値(dB)	30 未満			30 未満			30 未満
	[要因]	[-]			[-]			[-]
低周波音	極大値(dB)	66	73	74	73	75		79
	[要因]	[飛行機]	[トラック]	[風]	[トラック]	[風]		[発破 C-6]

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [車] は、ときわ台カントリー倶楽部への道路を通過する乗用車

表中の [トラック] は、一般県道野間出野一庫線を通過するトラック

表中の [鳥] は、鳥の鳴き声

#### ②東海カントリー倶楽部

項目		発破前 (工事中)		発破前 (工事休止中)			発破時
騒音	極大値(dB)	52	53	57	65	71	51
	[要因]	[工事]	[鳥]	[鳥]	[カート]	[ゴルフ]	[発破 C-6]
振動	極大値(dB)	30 未満		30 未満			45
	[要因]	[-]		[-]			[発破 C-6]
低周波音	極大値(dB)	68	72	75			86
	[要因]	[風]	[不明]	[風]			[発破 C-6]

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [鳥] は、鳥の鳴き声

表中の [カート] は、東海カントリー倶楽部の駐車場におけるカートの移動

表中の [ゴルフ] は、東海カントリー倶楽部の駐車場横に設置されているゴルフ練習場 (ネットで囲まれたもの) での打撃練習



## 2.2 第2回調査結果 [ 調査日：平成 18 年 6 月 30 日 ( 金 ) ]

### ①国崎

項 目		発破前 (工事中)			発破前 (工事休止中)		発破時	
騒音	極大値 (dB) [要因]	56 [トラック]	57 [車]	57 [鳥]	59 [車]	63 [鳥]	48 [発破 C-3, 鳥※1]	
振動	極大値 (dB) [要因]	30 未満 [—]			30 未満 [—]		30 未満 [—]	
低周波音	極大値 (dB) [要因]	66 [トラック]	79 [車]	88 [風]	92 [トラック, 風]	84 [トラック]	93 [風]	75 [発破 C-3]

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [車] は、ときわ台カンツリー倶楽部への道路を通過する乗用車

表中の [トラック] は、一般県道野間出野一庫線を通過するトラック

表中の [鳥] は、鳥の鳴き声

※1：発破実施時に鳥の鳴き声の影響も受けている。

### ②東海カントリー倶楽部

項 目		発破前 (工事中)			発破前 (工事休止中)		発破時
騒音	極大値 (dB) [要因]	61 [工事]	65 [カート]	89 [車]	60 [飛行機]	69 [ゴルフ]	54 [発破 C-3]
振動	極大値 (dB) [要因]	38 [車]		40 [トラック]	30 未満 [—]		36 [発破 C-3]
低周波音	極大値 (dB) [要因]	89 [カート]		94 [風]	94 [風]		88 [発破 C-3]

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [車]、[トラック]、[カート] は、東海カントリー倶楽部の駐車場における乗用車、トラック、カートの移動

表中の [ゴルフ] は、東海カントリー倶楽部の駐車場横に設置されているゴルフ練習場 ( ネットで囲まれたもの ) での打撃練習

## 2.3 第3回調査結果 [ 調査日：平成 18 年 7 月 11 日 (火) ]

### ①国崎

項 目		発破前 (工事中)		発破前 (工事休止中)			発破時
騒音	極大値 (dB) [要因]	58 [鳥]	60 [車]	53 [鳥]	59 [車]	62 [飛行機]	64 [発破 C-3, 車 <sup>※1</sup> ]
振動	極大値 (dB) [要因]	30 未満 [—]		30 未満 [—]			31 [発破 C-3, 車 <sup>※1</sup> ]
低周波音	極大値 (dB) [要因]	74 [トラック]	94 [風]	93 [風, 飛行機]		91 [風]	89 [発破 C-3, 風 <sup>※2</sup> ]

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [車] は、ときわ台カントリー倶楽部への道路を通過する乗用車

表中の [トラック] は、一般県道野間出野一庫線を通過するトラック

表中の [鳥] は、鳥の鳴き声

※1：発破実施時に調査地点家屋への宅配便の車両が進入してきた影響も受けている。

※2：発破実施時に風の影響も受けている。

### ②東海カントリー倶楽部

項 目		発破前 (工事中)		発破前 (工事休止中)		発破時
騒音	極大値 (dB) [要因]	68 [工事]	61 [カート]	67 [ゴルフ]	61 [カート]	60 [発破 C-3]
振動	極大値 (dB) [要因]	30 未満 [—]		30 未満 [—]		45 [発破 C-3]
低周波音	極大値 (dB) [要因]	70 [カート]	89 [風]	78 [風, 飛行機]	81 [風]	91 [発破 C-3]

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [カート] は、東海カントリー倶楽部の駐車場におけるカートの移動

表中の [ゴルフ] は、東海カントリー倶楽部の駐車場横に設置されているゴルフ練習場 (ネットで囲まれたもの) での打撃練習

2.4 第4回調査結果 [ 調査日：平成 18 年 7 月 25 日 (火) ]

①国崎

項 目		発破前 (工事中)			発破前 (工事休止中)			発破時
騒音	極大値 (dB)	58	57	66	49	66	47	
	[要因]	[トラック]	[バイク]	[鳥]	[トラック]	[鳥]	[発破 C-3]	
振動	極大値 (dB)	30 未満			30 未満			30 未満
	[要因]	[-]			[-]			[-]
低周波音	極大値 (dB)	76	67	64	79	62	79	
	[要因]	[トラック]	[バイク]	[風]	[トラック]	[飛行機]	[発破 C-3]	

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [トラック] [バイク] は、一般県道野間出野一庫線を通過するトラック、バイク

表中の [鳥] は、鳥の鳴き声

②東海カントリー倶楽部

項 目		発破前 (工事中)			発破前 (工事休止中)			発破時
騒音	極大値 (dB)	67	64	52	68	50	48	54
	[要因]	[カート]	[車]	[工事]	[ゴルフ]	[鳥]	[飛行機]	[発破 C-3]
振動	極大値 (dB)	30 未満			30 未満			38
	[要因]	[-]			[-]			[発破 C-3]
低周波音	極大値 (dB)	72	67	73	70	70	89	
	[要因]	[風]	[カート]	[風]	[飛行機+風]	[飛行機+風]	[発破 C-3]	

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [カート] は、東海カントリー倶楽部の駐車場におけるカートの移動

表中の [鳥] は、鳥の鳴き声

## 2.5 第5回調査結果 [ 調査日：平成 18 年 8 月 8 日 (火) ]

### ①国崎

項 目		発破前 (工事中)			発破前 (工事休止中)			発破時
騒音	極大値 (dB)	58	60	52	59	55	57	53
	[要因]	[犬の声]	[剪定]	[トラック]	[車]	[トラック]	[重機]	[発破 C-3]
振動	極大値 (dB)	30 未満			30 未満			30 未満
	[要因]	[-]			[-]			[-]
低周波音	極大値 (dB)	99	68	66	75	76	71	77
	[要因]	[風]	[トラック]	[軽トラック]	[風]	[トラック]	[車]	[発破 C-3]

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [車] は、ときわ台カントリー倶楽部への道路を通過する乗用車

表中の [トラック] は、一般県道野間出野一庫線を通過するトラック

表中の [剪定] は、民家の庭における剪定作業

表中の [重機] はときわ台カントリー倶楽部で稼動していた重機

表中の [軽トラック] は、民家の庭へ駐車した軽トラック

セミの音の影響を全ての時間帯で受けている。

### ②東海カントリー倶楽部

項 目		発破前 (工事中)			発破前 (工事休止中)		発破時
騒音	極大値 (dB)	59	57	61	54	60	55
	[要因]	[草刈+飛行機]	[草刈]	[草刈+カート]	[飛行機]	[車]	[発破 C-3]
振動	極大値 (dB)	30 未満			30 未満		45
	[要因]	[-]			[-]		[発破 C-3]
低周波音	極大値 (dB)	100			96		88
	[要因]	[風]			[風]		[発破 C-3]

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [草刈] は、東海カントリー倶楽部の駐車場周辺における草刈作業

表中の [車]、[カート] は、東海カントリー倶楽部の駐車場における乗用車、カートの移動

セミの音の影響を全ての時間帯で受けている。

2.6 第6回調査結果 [ 調査日：平成 18 年 8 月 25 日 ( 金 ) ]

①国崎

項目		発破前 (工事中)			発破前 (工事休止中)			発破時
騒音	極大値 (dB)	52	52	50	54	61	59	44*
	[要因]	[セミの声]	[トラック] (ゴルフ場)	[リヤカー]	[ヘリコプター]	[バイク]	[トラック]	[発破焼却棟]
振動	極大値 (dB)	31			30 未満			30 未満
	[要因]	[人]			[—]			[—]
低周波音	極大値 (dB)	77	73	73	77	73	68	72, 75
	[要因]	[風+トラック]	[風]	[トラック]	[風]	[トラック]	[飛行機]	[発破焼却棟]

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [トラック] (ゴルフ場) は、ときわ台カントリー倶楽部への道路を通過するトラック

表中の [トラック]、[バイク] は、一般県道野間出野一庫線を通過するトラック、バイク

セミの声の影響を全ての時間帯で受けている。

※ 発破時の騒音の数値はほとんどセミの声の影響。

②東海カントリー倶楽部

項目		発破前 (工事中)		発破前 (工事休止中)			発破時
騒音	極大値 (dB)	72	53	68	67	51	50*
	[要因]	[車]	[セミの声]				
振動	極大値 (dB)	30 未満		30 未満			36
	[要因]	[—]		[—]			[発破焼却棟]
低周波音	極大値 (dB)	75	73	69	64		74
	[要因]	[風]	[風]	[風]	[飛行機+風]		[発破焼却棟]

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [散水] は、東海カントリー倶楽部の駐車場における散水作業

表中の [ゴルフ] は、東海カントリー倶楽部の駐車場横に設置されているゴルフ練習場 (ネットで囲まれたもの) での打撃練習

セミの声の影響を全ての時間帯で受けている。

※ 発破時の騒音の数値はほとんどセミの声の影響。

2.7 第7回調査結果 [ 調査日：平成 18 年 9 月 8 日 ( 金 ) ]

①国崎

項 目		発破前 (工事中)			発破前 (工事休止中)			発破時
騒音	極大値 (dB)	50	49		48	49	51	49
	[要因]	[セミの声]	[車] (民家)					
		50	50	52				
		[鳥]	[トラック]	[犬]				
振動	極大値 (dB)	30 未満			30 未満			30 未満
	[要因]	[ー]			[ー]			[ー]
低周波音	極大値 (dB)	69	70		67	68	82	
	[要因]	[不明]	[車] (民家)					[トラック]
		73	74*					
		[風]	[トラック]					

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [車] は、ときわ台カンツリー倶楽部への道路を通過する乗用車

表中の [車] (民家) は、民家の庭へ入る乗用車

表中の [トラック] は、一般県道野間出野一庫線を通過するトラック

表中の [鳥] は、鳥の鳴き声

※ 発破前 (工事中) のトラックによる低周波音の値は、規定の測定開始時間 (11 時) 直前の 10 時 59 分 20 秒～25 秒にかけての値。

②東海カントリー倶楽部

項 目		発破前 (工事中)		発破前 (工事休止中)			発破時
騒音	極大値 (dB)	54	51	66	56	52	69*
	[要因]	[セミの声]	[宣伝]	[ゴルフ]	[人の声]	[セミの声]	[発破焼却棟]
振動	極大値 (dB)	30 未満		30 未満			34
	[要因]	[ー]		[ー]			[発破焼却棟]
低周波音	極大値 (dB)	84		75	73		95
	[要因]	[風]		[風]	[車のドア]		[発破焼却棟]

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [宣伝] は、東海カントリー倶楽部周辺における宣伝カーの音

表中の [カート] は、東海カントリー倶楽部の駐車場におけるカートの移動

セミの音の影響を全ての時間帯で受けている (一匹のみ)

※ 発破箇所の一部で岩の硬さに対して装薬の量が少なかったことが考えられ、岩の破碎時に穿孔穴から噴出したために、騒音が高くなったと思われる。

2.8 第8回調査結果 [ 調査日：平成 18 年 9 月 27 日 (水) ]

①国崎

項 目		発破前 (工事中)			発破前 (工事休止中)			発破時
騒音	極大値 (dB) [要因]	58 [車]	55 [トラック]		58 [稲刈機]	54 [車]	43* [発破焼却棟]	
		56 [鳥]	52 [人の声]		53 [飛行機]	54 [鳥]		
振動	極大値 (dB) [要因]	30 未満 [－]			30 未満 [－]			30 未満 [－]
低周波音	極大値 (dB) [要因]	95 [風]	94 [風+トラック]	70 [車]	91 [風]	72 [車]	83 [風+トラック]	74 [発破焼却棟]
					83 [飛行機]		75 [風+稲刈機]	

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [車] は、ときわ台カントリー倶楽部への道路を通過する乗用車

表中の [トラック] は、一般県道野間出野一庫線を通過するトラック

表中の [鳥] は、鳥の鳴き声

※ 発破時の騒音の数値はほとんど鳥の声の影響。

②東海カントリー倶楽部

項 目		発破前 (工事中)		発破前 (工事休止中)		発破時
騒音	極大値 (dB) [要因]	63 [工事]	48 [バックガザー]	57 [木の葉]	54 [飛行機]	53 [発破焼却棟+木の葉]
振動	極大値 (dB) [要因]	30 未満 [－]		30 未満 [－]		40 [発破焼却棟]
低周波音	極大値 (dB) [要因]	85 [風]		100 以上 [風]		99* [発破焼却棟]

注) 表中の数値は、測定時間内の極大値のうち、各要因における最大値を示す。

表中の [木の葉] は、風により木の葉が擦れ合う音

表中の [工事] は単発的な金属音のような音 (1分おきぐらい)

表中の騒音レベルでの [発破] は、風で木の葉がすれ合う音の影響あり。

表中の [バックガザー] は、一般県道野間出野一庫線におけるトラックのバックガザー音

※ 発破時の低周波音は風の影響を受けている。

### 3. まとめ

#### 3.1 騒音

国崎の調査地点において、発破前（工事中）における騒音レベルの極大値の範囲は 49dB(A)～66dB(A)、発破前（工事休止中）では 48dB(A)～66dB(A)であり、これに対して発破時における騒音レベルの最大値は 64dB(A)（C-3 ブロックにおける発破及び調査地点脇の道路を通った車の騒音レベル）、発破のみによる騒音レベルの最大値は 49dB(A)であり、発破時の騒音レベルは調査地点周辺の日常的な騒音レベルの範囲内であった。

東海カントリー倶楽部の調査地点において、発破前（工事中）における騒音レベルの極大値の範囲は 48dB(A)～89dB(A)、発破前（工事休止中）では 48dB(A)～71dB(A)であり、これに対して発破時における騒音レベルの最大値は 69dB(A)（焼却棟における発破のみによる騒音レベル）であり、発破時の騒音レベルは調査地点周辺の日常的な騒音レベルの範囲内であった。

#### 3.2 振動

国崎の調査地点において、発破前（工事中）における振動レベルの極大値の範囲は 30dB 未満～31dB、発破前（工事休止中）では 30 未満であり、これに対して発破時における振動レベルの最大値は 31dB（C-3 ブロックにおける発破及び調査地点脇の道路を通った車の振動レベル）、発破のみによる振動レベルは 30dB 未満であり、発破時の振動は調査地点周辺の日常的な振動レベルの範囲内であった。

東海カントリー倶楽部の調査地点において、発破前（工事中）における振動の極大値の範囲は 30dB 未満～40dB、発破前（工事休止中）では 30 未満であり、これに対して発破時における振動レベルの最大値は 45dB（C-3 ブロックまたは C-6 ブロックにおける発破のみによる振動レベル）であり、発破時の振動レベルは調査地点周辺の日常的な振動レベルよりも大きい値であったが、人が振動を感じ始める振動レベルである約 55dB よりも小さい値であった。

#### 3.3 低周波音

国崎の調査地点において、発破前（工事中）における低周波音レベルの極大値の範囲は 66dB～95dB、発破前（工事休止中）では 62dB～93dB であり、これに対して発破時における低周波音レベルの最大値は 89dB（C-3 ブロックにおける発破及び風よる低周波音レベル）、発破のみによる低周波音レベルの最大値は 82dB であり、発破時の低周波音レベルは調査地点周辺の風などによる日常的な低周波音レベルの範囲内であった。

東海カントリー倶楽部の調査地点において、発破前（工事中）における低周波音レベルの極大値の範囲は 67dB～100dB、発破前（工事休止中）では 64dB～100dB 以上であり、これに対して発破時における低周波音レベルの最大値は 99dB（焼却棟おける発破及び風よる低周波音レベル）、発破のみによる低周波音レベルの最大値は 95dB であり、発破時の低周波音レベルは調査地点周辺の風などによる日常的な低周波音レベルの範囲内であった。



## 動植物調査結果

工事の施工による動植物への影響調査を実施した。

### 1. 動物調査

#### 1.1 コウモリ調査

調査日 平成19年1月17日

調査間歩数 5 確認頭数 51頭 (他にコウモリの糞あり)

造成工事により、造成地近くの間歩を忌避している兆候はない。

#### 1.2 ヒメボタル調査

##### (1)成虫調査

第1回	平成18年 7月 4日	771頭
第2回	平成18年 7月 7日	967頭

##### (2)幼虫調査

平成18年 10月 24日 ~ 11月 28日	44頭
-------------------------	-----

9.1haもの大規模な造成工事による変化がヒメボタル個体群へ与える影響は、造成1年目においては、まだ限定的であったといえる。

また、幼虫調査では、ヒメボタル幼虫に対するエッジ効果が確認され、林縁から5m以内の区画では、造成後、幼虫がほとんど捕獲されなくなり、強い影響が示唆された。このエッジ効果は5mから10m近くにまで及んでいる可能性がある。

### 2. 植物調査

#### 2.1 クモノスダ

第1回	平成18年 7月 4日	異常なし
第2回	平成18年 7月 7日	異常なし
第3回	平成18年 10月 12日	異常なし
第4回	平成19年 2月 28日	3株の内2株消失

秋期～冬季に2株が消失した。

今後、移植保存中の復植を検討する。

#### 2.2 ヤマザクラ(大木)

早春期の開花状況 平成18年 4月 12日 開花確認

枯れ枝が多いながらも、開花した。なお、平成18年冬に施した樹勢回復措置の効果は、平成19年春以降になる。

## ・文化財調査結果

造成工事中に間歩1口( NO . 1 0 3 ) が新たに発見されたため、発掘調査を実施した。

調査時期 平成18年8月30日～31日

調査主体 川西市教育委員会

調査担当者 岡野慶隆・山田浩史(川西市教育委員会職員)

### 調査の成果

新たに見つかったNO.103間歩は、従来から確認されているNO.14間歩の北北西方向約30mの位置にあたる。東方向に下る尾根の斜面地で、造成工事中表土下約2.5mの高さで坑道断面が露出する形で発見された。

調査方法は、坑道断面が狭く、母岩ももろく崩落の危険性が高いため、開口部より手の届く範囲で実測及び略測を行った。遺物は出土しなかった。

坑道断面は幅約40cm、高さ約70cmと狭いもので、わずかに下り傾斜しながら約1.5m直進(N10°W)した後、50cmの段差で下り、その後水平となる。開口部より約4mの地点でズリが堆積し、坑道はふさがっていた。

坑道内に脈は確認されなかったが、坑道東側は岩の節理に沿って掘られていた。

開口部周辺の岩・土層断面観察では、開口部より約1m下は硬質の岩であるが、開口部の岩質はもろく、西側にはさらに軟弱な風化岩の層が近接し、上部の表層は土壌が厚く覆っていた。

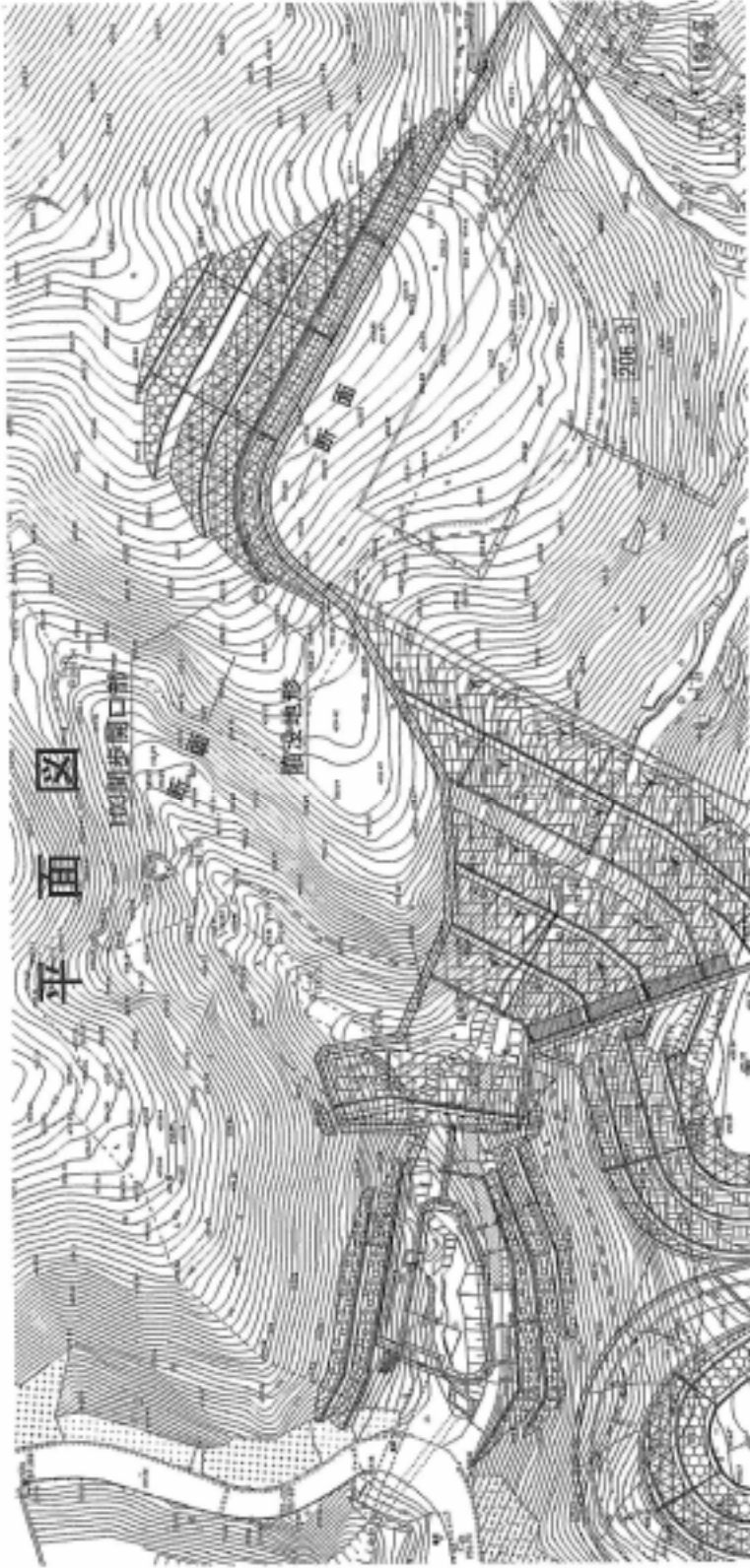
また、開口部の上部南南東約4mの地点には、直径約3m、深さ20～50cmの陥没地形があった。坑道の内部でふさがっている地点と一致することから、坑道上部が崩落したことに伴い陥没したものと考えられる。

### まとめ

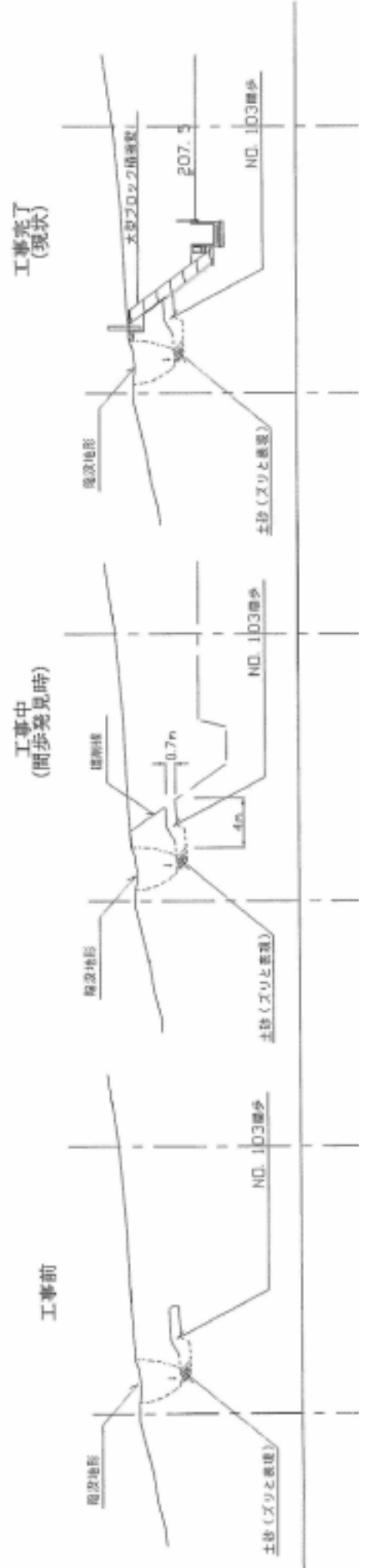
この地点の間歩確認のための追加調査は、昨年度樹木伐採後に実施しており、間歩の開口は確認されていなかった。また、工事関係者によると、掘削工事開始当初は間歩の露出はなく、掘削が進んだ時点で、急に開口したとのことである。また、この地点は表層は土壌が覆っており、岩質が変わった時点で開口したとのことであった。

以上のことから、今回発見の間歩開口部は、坑道の末端部にあたるものと考えられる。鉞脈探査で掘り進むうち、岩質がもろくなり土壌に変化する傾向となったため、また崩落もあり掘進を中断したもので、今回の造成工事で偶然にこの末端部分が露出したものであろう。

以上「国崎地区間歩群発掘調査実績報告書(第5次調査)」より抜粋



断面図





# 資料編



## I.大氣質調查結果





## 時刻別測定結果(1)

地点名：国崎

測定日：平成18年6月1日（木）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素	二酸化窒素	窒素酸化物	光化学 オキシダント	浮遊粒子状物質	風向	風速
	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	O <sub>x</sub> (ppm)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	WD (16方位)	WS (m/s)
1	0.000	0.005	0.005	0.028	0.043	C	0.4
2	0.000	0.003	0.003	0.028	0.053	C	0.4
3	0.000	0.002	0.002	0.026	0.033	C	0.4
4	0.000	0.001	0.001	0.027	0.047	C	0.3
5	0.000	0.001	0.001	0.022	0.052	C	0.3
6	0.000	0.001	0.001	0.020	0.048	C	0.3
7	0.001	0.001	0.002	0.021	0.031	C	0.3
8	0.003	0.003	0.006	0.045	0.033	C	0.1
9	0.001	0.003	0.004	0.058	0.297	C	0.2
10	0.000	0.003	0.003	0.084	0.088	WSW	1.2
11	0.000	0.003	0.003	0.093	0.052	WSW	1.6
12	0.000	0.001	0.001	0.095	0.065	NE	1.3
13	0.000	0.000	0.000	0.096	0.054	ENE	1.6
14	0.000	0.000	0.000	0.092	0.064	ENE	1.5
15	0.000	0.001	0.001	0.091	0.050	W	1.3
16	0.000	0.002	0.002	0.092	0.051	ENE	1.4
17	0.000	0.001	0.001	0.095	0.044	ENE	1.5
18	0.000	0.001	0.001	0.087	0.047	NE	1.2
19	0.000	0.004	0.004	0.075	0.044	NE	0.9
20	0.000	0.002	0.002	0.070	0.041	E	0.5
21	0.000	0.002	0.002	0.070	0.044	ENE	0.8
22	0.000	0.001	0.001	0.065	0.041	E	0.6
23	0.000	0.001	0.001	0.066	0.044	C	0.4
24	0.000	0.001	0.001	0.062	0.042	C	0.3
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.000	0.002	0.002	0.063	0.059	C	0.8
最高値	0.003	0.005	0.006	0.096	0.297	—	1.6
最低値	0.000	0.000	0.000	0.020	0.031	—	0.1
範囲	0.003	0.005	0.006	0.076	0.266	—	1.5

注：風速は0.4m/s以下を静穏(C:calm)とした。

風向の平均値は最多風向を示す。

網掛けは、1時間値が環境基準を超える値を示す。

## 時刻別測定結果(2)

地点名：国崎

測定日：平成18年6月2日（金）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16方位)	風速 WS (m/s)
1	0.001	0.002	0.003	0.044	0.046	C	0.3
2	0.000	0.001	0.001	0.057	0.043	E	0.5
3	0.000	0.001	0.001	0.046	0.029	NE	0.7
4	0.000	0.000	0.000	0.052	0.037	C	0.3
5	0.000	0.000	0.000	0.046	0.041	NE	0.6
6	0.000	0.000	0.000	0.048	0.042	ENE	0.5
7	0.001	0.002	0.003	0.039	0.042	C	0.4
8	0.002	0.003	0.005	0.038	0.042	ENE	0.5
9	0.001	0.006	0.007	0.033	0.041	C	0.4
10	0.000	0.005	0.005	0.061	0.056	WNW	0.8
11	0.000	0.005	0.005	0.072	0.059	NW	1.2
12	0.000	0.006	0.006	0.071	0.066	W	1.0
13	0.000	0.008	0.008	0.077	0.075	WSW	1.5
14	0.000	0.011	0.011	0.084	0.040	WSW	2.1
15	0.000	0.013	0.013	0.086	0.066	W	1.1
16	0.001	0.019	0.020	0.076	0.075	WSW	1.0
17	0.001	0.027	0.028	0.048	0.065	WSW	0.9
18	0.001	0.024	0.025	0.046	0.041	W	1.0
19	0.001	0.021	0.022	0.033	0.056	C	0.4
20	0.001	0.021	0.022	0.029	0.042	C	0.4
21	0.001	0.017	0.018	0.026	0.045	C	0.3
22	0.001	0.015	0.016	0.019	0.051	C	0.4
23	0.000	0.012	0.012	0.013	0.042	C	0.4
24	0.000	0.011	0.011	0.011	0.038	C	0.3
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.001	0.010	0.010	0.048	0.049	C	0.7
最高値	0.002	0.027	0.028	0.086	0.075	—	2.1
最低値	0.000	0.000	0.000	0.011	0.029	—	0.3
範囲	0.002	0.027	0.028	0.075	0.046	—	1.8

注：風速は0.4m/s以下を静穏(C:calm)とした。

風向の平均値は最多風向を示す。

網掛けは、1時間値が環境基準を超える値を示す。

## 時刻別測定結果(3)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 6 月 3 日（土）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.000	0.010	0.010	0.011	0.050	C	0.4
2	0.000	0.006	0.006	0.012	0.049	C	0.3
3	0.000	0.003	0.003	0.041	0.059	ENE	0.8
4	0.000	0.001	0.001	0.056	0.050	ENE	1.0
5	0.000	0.001	0.001	0.050	0.042	ENE	1.1
6	0.000	0.001	0.001	0.045	0.038	E	1.1
7	0.000	0.001	0.001	0.046	0.024	E	1.2
8	0.001	0.001	0.002	0.048	0.033	NE	1.4
9	0.000	0.001	0.001	0.052	0.037	ENE	1.6
10	0.000	0.001	0.001	0.055	0.033	NE	1.5
11	0.000	0.001	0.001	0.056	0.043	ENE	1.9
12	0.000	0.001	0.001	0.057	0.056	NE	1.9
13	0.000	0.001	0.001	0.062	0.042	NNE	1.8
14	0.000	0.002	0.002	0.072	0.055	N	1.4
15	0.000	0.003	0.003	0.082	0.066	NNE	1.6
16	0.000	0.003	0.003	0.078	0.042	N	1.6
17	0.000	0.002	0.002	0.075	0.055	NE	1.6
18	0.000	0.001	0.001	0.057	0.051	NE	1.9
19	0.000	0.001	0.001	0.052	0.023	NNE	1.7
20	0.000	0.001	0.001	0.047	0.017	NE	1.6
21	0.000	0.001	0.001	0.047	0.037	WNW	1.3
22	0.000	0.001	0.001	0.046	0.025	W	1.1
23	0.000	0.001	0.001	0.046	0.023	N	1.5
24	0.000	0.000	0.000	0.046	0.021	N	1.8
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.000	0.002	0.002	0.052	0.040	NE	1.4
最高値	0.001	0.010	0.010	0.082	0.066	—	1.9
最低値	0.000	0.000	0.000	0.011	0.017	—	0.3
範囲	0.001	0.010	0.010	0.071	0.049	—	1.6

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。

風向の平均値は最多風向を示す。

網掛けは、1時間値が環境基準を超える値を示す。

## 時刻別測定結果(4)

地点名：国崎

測定日：平成18年6月4日（日）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16方位)	風速 WS (m/s)
1	0.000	0.000	0.000	0.045	0.034	E	1.2
2	0.000	0.000	0.000	0.040	0.033	E	0.5
3	0.000	0.001	0.001	0.037	0.034	SE	0.6
4	0.000	0.001	0.001	0.038	0.054	S	0.6
5	0.000	0.001	0.001	0.040	0.041	E	0.6
6	0.000	0.001	0.001	0.046	0.037	ESE	0.9
7	0.000	0.002	0.002	0.040	0.031	C	0.3
8	0.002	0.007	0.009	0.037	0.034	C	0.4
9	0.000	0.002	0.002	0.050	0.041	WSW	0.9
10	0.000	0.002	0.002	0.055	0.041	WSW	1.1
11	0.000	0.001	0.001	0.061	0.043	WSW	1.2
12	0.000	0.001	0.001	0.068	0.030	WSW	2.1
13	0.001	0.004	0.005	0.075	0.050	W	1.8
14	0.000	0.003	0.003	0.080	0.053	WSW	2.0
15	0.000	0.002	0.002	0.069	0.021	W	3.2
16	0.000	0.002	0.002	0.063	0.019	WSW	1.8
17	0.000	0.002	0.002	0.058	0.004	SW	1.0
18	0.000	0.002	0.002	0.055	0.014	ENE	0.9
19	0.000	0.004	0.004	0.049	0.027	ESE	0.7
20	0.000	0.006	0.006	0.043	0.030	SE	0.9
21	0.001	0.015	0.016	0.053	0.047	S	1.0
22	0.001	0.013	0.014	0.038	0.052	C	0.4
23	0.001	0.012	0.013	0.031	0.039	C	0.4
24	0.001	0.011	0.012	0.027	0.041	C	0.4
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.000	0.004	0.004	0.050	0.035	WSW	1.0
最高値	0.002	0.015	0.016	0.080	0.054	—	3.2
最低値	0.000	0.000	0.000	0.027	0.004	—	0.3
範囲	0.002	0.015	0.016	0.053	0.050	—	2.9

注：風速は0.4m/s以下を静穏(C:calm)とした。

風向の平均値は最多風向を示す。

網掛けは、1時間値が環境基準を超える値を示す。

## 時刻別測定結果(5)

地点名：国崎

測定日：平成18年6月5日（月）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16方位)	風速 WS (m/s)
1	0.001	0.009	0.010	0.024	0.041	C	0.2
2	0.000	0.006	0.006	0.023	0.029	C	0.3
3	0.000	0.003	0.003	0.028	0.021	E	0.5
4	0.000	0.002	0.002	0.029	0.031	ENE	0.6
5	0.000	0.002	0.002	0.029	0.025	ENE	0.8
6	0.000	0.002	0.002	0.031	0.034	E	0.6
7	0.001	0.003	0.004	0.030	0.026	ESE	0.6
8	0.001	0.003	0.004	0.041	0.016	E	0.6
9	0.001	0.003	0.004	0.049	0.010	WSW	1.2
10	0.001	0.003	0.004	0.056	0.028	WSW	1.4
11	0.000	0.002	0.002	0.070	0.033	WSW	1.7
12	0.000	0.002	0.002	0.076	0.033	WSW	1.8
13	0.000	0.002	0.002	0.076	0.046	WSW	1.7
14	0.001	0.012	0.013	0.079	0.042	W	2.5
15	0.001	0.010	0.011	0.090	0.045	W	2.6
16	0.001	0.014	0.015	0.091	0.047	W	1.8
17	0.001	0.012	0.013	0.088	0.049	WSW	1.5
18	0.000	0.008	0.008	0.075	0.055	E	1.0
19	0.000	0.006	0.006	0.071	0.046	ENE	1.0
20	0.000	0.007	0.007	0.053	0.037	C	0.4
21	0.000	0.005	0.005	0.046	0.050	C	0.3
22	0.000	0.006	0.006	0.037	0.044	C	0.3
23	0.000	0.005	0.005	0.029	0.041	C	0.4
24	0.000	0.003	0.003	0.030	0.040	E	0.5
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.000	0.005	0.006	0.052	0.036	WSW	1.0
最高値	0.001	0.014	0.015	0.091	0.055	—	2.6
最低値	0.000	0.002	0.002	0.023	0.010	—	0.2
範囲	0.001	0.012	0.013	0.068	0.045	—	2.4

注：風速は0.4m/s以下を静穏(C:calm)とした。

風向の平均値は最多風向を示す。

網掛けは、1時間値が環境基準を超える値を示す。

## 時刻別測定結果(6)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 6 月 6 日（火）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.000	0.002	0.002	0.026	0.040	NE	0.6
2	0.000	0.002	0.002	0.025	0.048	C	0.4
3	0.000	0.002	0.002	0.023	0.046	ENE	0.5
4	0.000	0.002	0.002	0.023	0.039	E	0.8
5	0.000	0.001	0.001	0.022	0.037	NE	0.5
6	0.000	0.001	0.001	0.021	0.025	E	0.5
7	0.001	0.002	0.003	0.023	0.035	C	0.4
8	0.002	0.005	0.007	0.026	0.038	C	0.3
9	0.001	0.005	0.006	0.036	0.037	SW	0.5
10	0.001	0.004	0.005	0.051	0.037	WSW	1.1
11	0.001	0.004	0.005	0.067	0.038	W	1.2
12	0.001	0.003	0.004	0.077	0.044	WSW	1.3
13	0.000	0.002	0.002	0.080	0.059	WSW	1.3
14	0.001	0.002	0.003	0.077	0.054	W	0.9
15	0.000	0.002	0.002	0.074	0.042	W	1.3
16	0.001	0.003	0.004	0.075	0.034	SW	1.5
17	0.000	0.001	0.001	0.078	0.027	NE	1.6
18	0.000	0.001	0.001	0.066	0.029	ENE	0.9
19	0.000	0.001	0.001	0.053	0.029	NE	1.1
20	0.000	0.002	0.002	0.054	0.026	NE	0.6
21	0.000	0.001	0.001	0.052	0.024	E	0.6
22	0.000	0.001	0.001	0.051	0.023	NE	0.7
23	0.000	0.001	0.001	0.054	0.025	NE	0.5
24	0.000	0.001	0.001	0.049	0.021	ENE	0.5
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.000	0.002	0.003	0.049	0.036	NE	0.8
最高値	0.002	0.005	0.007	0.080	0.059	—	1.6
最低値	0.000	0.001	0.001	0.021	0.021	—	0.3
範囲	0.002	0.004	0.006	0.059	0.038	—	1.3

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。

風向の平均値は最多風向を示す。

網掛けは、1 時間値が環境基準を超える値を示す。

## 時刻別測定結果(7)

地点名：国崎

測定日：平成18年6月7日（水）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16方位)	風速 WS (m/s)
1	0.000	0.001	0.001	0.044	0.025	C	0.3
2	0.000	0.001	0.001	0.044	0.022	C	0.4
3	0.000	0.001	0.001	0.051	0.022	E	1.1
4	0.001	0.000	0.001	0.047	0.029	E	1.2
5	0.000	0.000	0.000	0.047	0.026	E	1.2
6	0.000	0.000	0.000	0.038	0.029	ESE	0.5
7	0.001	0.001	0.002	0.042	0.026	E	0.8
8	0.002	0.003	0.005	0.045	0.019	NE	0.6
9	0.001	0.000	0.001	0.062	0.018	ENE	1.3
10	0.001	0.000	0.001	0.066	0.024	ENE	1.4
11	0.000	0.000	0.000	0.067	0.029	E	1.2
12	0.001	0.000	0.001	0.073	0.023	NE	1.5
13	0.000	0.000	0.000	0.073	0.036	W	1.5
14	0.000	0.000	0.000	0.076	0.029	NE	1.8
15	0.000	0.000	0.000	0.079	0.045	NE	2.0
16	0.001	0.001	0.002	0.079	0.026	NE	1.5
17	0.000	0.000	0.000	0.077	0.042	NE	1.3
18	0.000	0.000	0.000	0.072	0.034	NE	1.3
19	0.000	0.000	0.000	0.067	0.031	NE	1.2
20	0.000	0.001	0.001	0.059	0.029	NNE	0.8
21	0.000	0.000	0.000	0.061	0.033	NE	0.6
22	0.000	0.000	0.000	0.057	0.034	ESE	0.9
23	0.000	0.001	0.001	0.049	0.033	E	0.6
24	0.001	0.001	0.002	0.042	0.031	NE	0.5
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.000	0.000	0.001	0.059	0.029	NE	1.1
最高値	0.002	0.003	0.005	0.079	0.045	—	2.0
最低値	0.000	0.000	0.000	0.038	0.018	—	0.3
範囲	0.002	0.003	0.005	0.041	0.027	—	1.7

注：風速は0.4m/s以下を静穏(C:calm)とした。

風向の平均値は最多風向を示す。

網掛けは、1時間値が環境基準を超える値を示す。

## 時刻別測定結果(8)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 8 月 23 日（水）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.001	0.001	0.002	0.029	0.017	NE	1.0
2	0.001	0.001	0.002	0.028	0.030	NE	0.9
3	0.001	0.001	0.002	0.027	0.014	NE	0.8
4	0.001	0.001	0.002	0.025	0.011	NE	0.8
5	0.002	0.002	0.004	0.020	0.016	C	0.4
6	0.002	0.002	0.004	0.017	0.014	C	0.3
7	0.003	0.003	0.006	0.017	0.029	ESE	0.5
8	0.002	0.001	0.003	0.033	0.022	ENE	1.2
9	0.002	0.001	0.003	0.039	0.004	NNE	1.7
10	0.001	0.000	0.001	0.042	0.021	ENE	2.1
11	0.001	0.000	0.001	0.041	0.031	NNE	1.6
12	0.001	0.000	0.001	0.042	0.025	NE	2.0
13	0.002	0.000	0.002	0.043	0.027	NE	2.7
14	0.001	0.000	0.001	0.043	0.018	NE	2.3
15	0.001	0.000	0.001	0.048	0.026	NE	2.5
16	0.002	0.001	0.003	0.048	0.033	NNE	2.3
17	0.002	0.000	0.002	0.049	0.013	NNE	2.1
18	0.001	0.001	0.002	0.049	0.021	NE	1.6
19	0.001	0.001	0.002	0.047	0.034	NE	1.1
20	0.001	0.001	0.002	0.041	0.026	NE	0.8
21	0.001	0.001	0.002	0.038	0.025	NE	1.1
22	0.001	0.001	0.002	0.035	0.022	N	0.6
23	0.001	0.001	0.002	0.031	0.038	N	0.5
24	0.001	0.002	0.003	0.030	0.047	ESE	0.5
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.001	0.001	0.002	0.036	0.024	NE	1.3
最高値	0.003	0.003	0.006	0.049	0.047	—	2.7
最低値	0.001	0.000	0.001	0.017	0.004	—	0.3
範囲	0.002	0.003	0.005	0.032	0.043	—	2.4

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。



## 時刻別測定結果(9)

地点名：国崎

測定日：平成18年8月24日(木)

時刻	大気質					気象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16方位)	風速 WS (m/s)
1	0.001	0.001	0.002	0.025	0.034	C	0.4
2	0.001	0.001	0.002	0.024	0.024	E	0.6
3	0.001	0.002	0.003	0.021	0.011	E	0.5
4	0.001	0.003	0.004	0.020	0.014	ENE	0.7
5	0.001	0.003	0.004	0.017	0.011	C	0.4
6	0.002	0.002	0.004	0.011	0.021	C	0.4
7	0.003	0.003	0.006	0.018	0.012	E	0.9
8	0.003	0.002	0.005	0.025	0.013	C	0.4
9	0.002	0.002	0.004	0.036	0.007	NE	0.7
10	0.001	0.001	0.002	0.044	0.001	NNW	1.0
11	0.002	0.002	0.004	0.048	0.036	S	1.2
12	0.001	0.001	0.002	0.048	0.011	WSW	1.3
13	0.001	0.001	0.002	0.051	0.017	N	1.6
14	0.001	0.001	0.002	0.055	0.026	WNW	1.5
15	0.001	0.001	0.002	0.057	0.028	WSW	1.2
16	0.001	0.002	0.003	0.059	0.024	NE	1.6
17	0.001	0.001	0.002	0.058	0.020	N	1.7
18	0.001	0.001	0.002	0.052	0.041	NE	1.7
19	0.001	0.001	0.002	0.046	0.024	NE	1.7
20	0.001	0.001	0.002	0.038	0.019	ENE	1.9
21	0.001	0.001	0.002	0.034	0.022	NE	1.5
22	0.001	0.002	0.003	0.032	0.025	ENE	1.2
23	0.001	0.001	0.002	0.030	0.017	NE	0.6
24	0.001	0.002	0.003	0.026	0.024	N	0.5
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.001	0.002	0.003	0.036	0.020	NE	1.1
最高値	0.003	0.003	0.006	0.059	0.041	—	1.9
最低値	0.001	0.001	0.002	0.011	0.001	—	0.4
範囲	0.002	0.002	0.004	0.048	0.040	—	1.5

注：風速は0.4m/s以下を静穏(C:calm)とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。

## 時刻別測定結果(10)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 8 月 25 日（金）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.001	0.002	0.003	0.027	0.015	E	0.8
2	0.001	0.001	0.002	0.024	0.017	ENE	0.6
3	0.001	0.002	0.003	0.022	0.017	E	0.8
4	0.001	0.002	0.003	0.020	0.033	E	0.7
5	0.001	0.002	0.003	0.016	0.021	C	0.4
6	0.003	0.004	0.007	0.010	0.021	C	0.2
7	0.004	0.004	0.008	0.012	0.009	E	0.5
8	0.004	0.003	0.007	0.023	0.020	E	0.6
9	0.002	0.002	0.004	0.040	0.026	NE	1.1
10	0.002	0.001	0.003	0.044	0.020	ENE	1.4
11	0.001	0.001	0.002	0.047	0.025	NE	1.3
12	0.001	0.001	0.002	0.047	0.022	NNE	1.6
13	0.001	0.001	0.002	0.047	0.021	NNE	1.4
14	0.002	0.001	0.003	0.046	0.021	NE	1.3
15	0.002	0.001	0.003	0.053	0.018	ENE	1.4
16	0.001	0.001	0.002	0.054	0.017	NE	1.6
17	0.001	0.001	0.002	0.051	0.033	NE	1.3
18	0.001	0.002	0.003	0.045	0.027	NE	1.1
19	0.001	0.001	0.002	0.042	0.004	ENE	1.2
20	0.001	0.001	0.002	0.041	0.030	ENE	1.5
21	0.001	0.001	0.002	0.038	0.020	ENE	1.7
22	0.001	0.001	0.002	0.037	0.005	ENE	1.8
23	0.001	0.001	0.002	0.034	0.019	NE	0.8
24	0.001	0.002	0.003	0.035	0.023	E	0.6
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.002	0.002	0.003	0.036	0.020	NE	1.1
最高値	0.004	0.004	0.008	0.054	0.033	—	1.8
最低値	0.001	0.001	0.002	0.010	0.004	—	0.2
範囲	0.003	0.003	0.006	0.044	0.029	—	1.6

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。

## 時刻別測定結果(11)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 8 月 26 日（土）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素	二酸化窒素	窒素酸化物	光化学 オキシダント	浮遊粒子状物質	風向	風速
	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	O <sub>x</sub> (ppm)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	WD (16 方位)	WS (m/s)
1	0.001	0.002	0.003	0.035	0.014	E	0.5
2	0.001	0.002	0.003	0.035	0.032	E	0.6
3	0.001	0.002	0.003	0.034	0.029	E	0.7
4	0.001	0.003	0.004	0.032	0.013	E	0.9
5	0.001	0.003	0.004	0.026	0.004	ENE	0.5
6	0.002	0.003	0.005	0.026	0.025	E	0.6
7	0.003	0.003	0.006	0.026	0.013	E	0.7
8	0.002	0.002	0.004	0.033	0.057	NNE	0.6
9	0.002	0.002	0.004	0.040	0.016	SSW	0.9
10	0.002	0.002	0.004	0.046	0.036	WSW	1.1
11	0.001	0.001	0.002	0.050	0.030	WSW	1.0
12	0.001	0.002	0.003	0.059	0.047	WSW	1.1
13	0.001	0.001	0.002	0.058	0.037	SW	1.3
14	0.002	0.002	0.004	0.064	0.028	WSW	1.7
15	0.001	0.002	0.003	0.079	0.033	WSW	1.6
16	0.001	0.005	0.006	0.096	0.041	WSW	2.1
17	0.001	0.005	0.006	0.076	0.039	SSW	0.9
18	0.002	0.006	0.008	0.061	0.041	ENE	0.6
19	0.002	0.006	0.008	0.048	0.044	N	0.7
20	0.002	0.005	0.007	0.040	0.039	C	0.4
21	0.002	0.007	0.009	0.039	0.048	C	0.3
22	0.002	0.007	0.009	0.030	0.069	C	0.3
23	0.002	0.005	0.007	0.021	0.037	C	0.4
24	0.002	0.005	0.007	0.018	0.049	C	0.2
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.002	0.003	0.005	0.045	0.034	E	0.8
最高値	0.003	0.007	0.009	0.096	0.069	—	2.1
最低値	0.001	0.001	0.002	0.018	0.004	—	0.2
範囲	0.002	0.006	0.007	0.078	0.065	—	1.9

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。

風向の平均値は最多風向を示す。

網掛けは、1時間値が環境基準を超える値を示す。

## 時刻別測定結果(12)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 8 月 27 日（日）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.002	0.004	0.006	0.016	0.038	C	0.4
2	0.002	0.004	0.006	0.011	0.033	NNE	0.6
3	0.002	0.004	0.006	0.009	0.030	E	0.5
4	0.002	0.004	0.006	0.007	0.034	C	0.2
5	0.002	0.003	0.005	0.007	0.044	C	0.3
6	0.002	0.003	0.005	0.009	0.042	C	0.4
7	0.003	0.002	0.005	0.012	0.036	C	0.2
8	0.006	0.003	0.009	0.019	0.021	C	0.4
9	0.002	0.002	0.004	0.039	0.023	WSW	0.5
10	0.002	0.002	0.004	0.046	0.037	NNE	1.3
11	0.001	0.002	0.003	0.058	0.013	W	1.2
12	0.001	0.002	0.003	0.070	0.063	WSW	1.7
13	0.001	0.002	0.003	0.079	0.035	WSW	1.7
14	0.001	0.003	0.004	0.086	0.008	WSW	1.9
15	0.001	0.003	0.004	0.094	0.044	WSW	2.1
16	0.002	0.004	0.006	0.064	0.022	WSW	1.3
17	0.003	0.004	0.007	0.043	0.033	C	0.4
18	0.002	0.005	0.007	0.034	0.037	ESE	0.7
19	0.002	0.006	0.008	0.027	0.039	ESE	0.5
20	0.002	0.005	0.007	0.024	0.021	ENE	0.6
21	0.002	0.005	0.007	0.021	0.011	E	0.7
22	0.002	0.004	0.006	0.015	0.027	C	0.4
23	0.002	0.003	0.005	0.016	0.086	ENE	0.7
24	0.002	0.003	0.005	0.011	0.042	NE	0.5
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.002	0.003	0.005	0.034	0.034	C	0.8
最高値	0.006	0.006	0.009	0.094	0.086	—	2.1
最低値	0.001	0.002	0.003	0.007	0.008	—	0.2
範囲	0.005	0.004	0.006	0.087	0.078	—	1.9

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。

風向の平均値は最多風向を示す。

網掛けは、1 時間値が環境基準を超える値を示す。

## 時刻別測定結果(13)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 8 月 28 日（月）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.002	0.003	0.005	0.010	0.017	ENE	0.6
2	0.002	0.003	0.005	0.009	0.015	NE	0.5
3	0.002	0.002	0.004	0.008	0.031	NE	0.5
4	0.002	0.002	0.004	0.005	0.020	NNE	0.5
5	0.002	0.002	0.004	0.005	0.008	C	0.4
6	0.004	0.002	0.006	0.005	0.039	C	0.4
7	0.004	0.001	0.005	0.006	0.037	C	0.4
8	0.005	0.002	0.007	0.011	0.021	C	0.1
9	0.003	0.003	0.006	0.016	0.041	C	0.3
10	0.003	0.005	0.008	0.032	0.010	WSW	1.4
11	0.003	0.005	0.008	0.045	0.020	WSW	1.8
12	0.004	0.013	0.017	0.047	0.037	WSW	2.4
13	0.003	0.006	0.009	0.052	0.022	WSW	2.5
14	0.002	0.004	0.006	0.052	0.022	WSW	3.5
15	0.002	0.003	0.005	0.048	0.037	WSW	3.3
16	0.002	0.005	0.007	0.043	0.021	WSW	2.4
17	0.003	0.007	0.010	0.036	0.010	WSW	3.1
18	0.004	0.014	0.018	0.023	0.021	WSW	1.1
19	0.002	0.017	0.019	0.018	0.031	S	0.9
20	0.002	0.015	0.017	0.016	0.026	SSE	0.7
21	0.002	0.011	0.013	0.016	0.023	S	0.5
22	0.002	0.008	0.010	0.016	0.021	C	0.3
23	0.002	0.006	0.008	0.016	0.029	E	0.6
24	0.002	0.007	0.009	0.013	0.023	ESE	0.5
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.003	0.006	0.009	0.023	0.024	WSW	1.2
最高値	0.005	0.017	0.019	0.052	0.041	—	3.5
最低値	0.002	0.001	0.004	0.005	0.008	—	0.1
範囲	0.003	0.016	0.015	0.047	0.033	—	3.4

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。

## 時刻別測定結果(14)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 8 月 29 日（火）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.002	0.008	0.010	0.007	0.013	C	0.2
2	0.003	0.008	0.011	0.005	0.018	C	0.3
3	0.003	0.007	0.010	0.005	0.018	C	0.2
4	0.004	0.006	0.010	0.004	0.013	C	0.2
5	0.005	0.005	0.010	0.004	0.025	C	0.3
6	0.006	0.004	0.010	0.004	0.022	C	0.3
7	0.008	0.004	0.012	0.005	0.016	C	0.3
8	0.009	0.005	0.014	0.010	0.025	C	0.4
9	0.009	0.011	0.020	0.021	0.123	WSW	2.0
10	0.009	0.017	0.026	0.025	0.067	WSW	2.0
11	0.005	0.021	0.026	0.020	0.031	WSW	1.0
12	0.008	0.017	0.025	0.017	0.029	C	0.3
13	0.005	0.010	0.015	0.029	0.025	SSW	0.7
14	0.002	0.006	0.008	0.045	0.030	SW	1.0
15	0.002	0.005	0.007	0.058	0.037	WSW	1.8
16	0.002	0.005	0.007	0.069	0.023	SW	1.3
17	0.002	0.004	0.006	0.068	0.044	WSW	1.1
18	0.002	0.004	0.006	0.053	0.036	NE	0.9
19	0.001	0.002	0.003	0.050	0.010	ENE	1.4
20	0.001	0.002	0.003	0.044	0.044	NE	0.8
21	0.001	0.003	0.004	0.035	0.037	C	0.4
22	0.002	0.003	0.005	0.030	0.039	NE	0.5
23	0.001	0.004	0.005	0.026	0.046	E	0.5
24	0.002	0.003	0.005	0.023	0.029	NE	0.6
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.004	0.007	0.011	0.027	0.033	C	0.8
最高値	0.009	0.021	0.026	0.069	0.123	—	2.0
最低値	0.001	0.002	0.003	0.004	0.010	—	0.2
範囲	0.008	0.019	0.023	0.065	0.113	—	1.8

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。

風向の平均値は最多風向を示す。

網掛けは、1 時間値が環境基準を超える値を示す。

## 時刻別測定結果(15)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 11 月 6 日（月）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.000	0.003	0.003	0.013	0.038	C	0.2
2	0.000	0.002	0.002	0.013	0.038	C	0.0
3	0.000	0.002	0.002	0.011	0.033	NNE	0.7
4	0.000	0.001	0.001	0.010	0.031	C	0.3
5	0.000	0.002	0.002	0.009	0.033	ESE	1.3
6	0.000	0.002	0.002	0.008	0.038	C	0.0
7	0.003	0.003	0.006	0.007	0.035	C	0.1
8	0.002	0.001	0.003	0.009	0.033	C	0.3
9	0.003	0.002	0.005	0.014	0.059	C	0.1
10	0.003	0.004	0.007	0.021	0.041	C	0.1
11	0.002	0.007	0.009	0.030	0.030	C	0.0
12	0.002	0.009	0.011	0.046	0.041	WSW	1.4
13	0.003	0.015	0.018	0.044	0.034	WSW	0.7
14	0.001	0.008	0.009	0.052	0.029	WSW	3.4
15	0.000	0.005	0.005	0.055	0.041	WSW	2.5
16	0.001	0.009	0.010	0.044	0.046	SW	1.7
17	0.001	0.015	0.016	0.029	0.030	C	0.4
18	0.001	0.011	0.012	0.025	0.042	E	0.6
19	0.001	0.008	0.009	0.019	0.063	E	0.5
20	0.001	0.008	0.009	0.013	0.055	C	0.0
21	0.001	0.007	0.008	0.010	0.044	C	0.3
22	0.001	0.010	0.011	0.017	0.038	C	0.3
23	0.001	0.011	0.012	0.019	0.042	ENE	0.9
24	0.000	0.011	0.011	0.018	0.038	SW	0.9
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.001	0.007	0.008	0.022	0.040	C	0.7
最高値	0.003	0.015	0.018	0.055	0.063	—	3.4
最低値	0.000	0.001	0.001	0.007	0.029	—	0.0
範囲	0.003	0.014	0.017	0.048	0.034	—	3.4

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。

## 時刻別測定結果(16)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 11 月 7 日（火）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.000	0.009	0.009	0.016	0.038	WSW	0.5
2	0.000	0.007	0.007	0.014	0.039	C	0.0
3	0.000	0.006	0.006	0.013	0.034	C	0.0
4	0.000	0.005	0.005	0.014	0.025	C	0.0
5	0.000	0.005	0.005	0.034	0.029	ESE	0.7
6	0.000	0.006	0.006	0.035	0.028	S	1.4
7	0.000	0.002	0.002	0.038	0.025	WSW	3.6
8	0.001	0.001	0.002	0.040	0.017	SE	1.7
9	0.001	0.002	0.003	0.040	0.010	SW	3.1
10	0.001	0.002	0.003	0.041	0.002	WSW	3.4
11	0.000	0.001	0.001	0.040	0.003	SW	2.0
12	0.000	0.000	0.000	0.042	0.002	S	4.6
13	0.000	0.000	0.000	0.043	0.002	SSW	3.9
14	0.000	0.000	0.000	0.042	0.010	SSW	3.0
15	0.000	0.000	0.000	0.040	0.013	SSW	3.6
16	0.000	0.000	0.000	0.039	0.014	N	1.8
17	0.000	0.001	0.001	0.038	0.009	SSW	1.0
18	0.000	0.002	0.002	0.031	0.019	SSW	1.8
19	0.000	0.004	0.004	0.022	0.015	C	0.4
20	0.000	0.003	0.003	0.019	0.006	C	0.1
21	0.000	0.002	0.002	0.017	0.002	C	0.2
22	0.000	0.003	0.003	0.015	0.008	C	0.2
23	0.000	0.003	0.003	0.015	0.010	C	0.3
24	0.000	0.002	0.002	0.014	0.009	C	0.1
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.000	0.003	0.003	0.029	0.015	C	1.6
最高値	0.001	0.009	0.009	0.043	0.039	—	4.6
最低値	0.000	0.000	0.000	0.013	0.002	—	0.0
範囲	0.001	0.009	0.009	0.030	0.037	—	4.6

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。



## 時刻別測定結果(17)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 11 月 8 日（水）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.000	0.002	0.002	0.014	0.003	ESE	0.7
2	0.000	0.002	0.002	0.012	0.002	C	0.1
3	0.000	0.001	0.001	0.010	0.013	C	0.2
4	0.000	0.001	0.001	0.011	0.010	C	0.1
5	0.000	0.000	0.000	0.012	0.007	C	0.2
6	0.000	0.000	0.000	0.011	0.003	ESE	0.9
7	0.001	0.000	0.001	0.009	0.002	C	0.3
8	0.006	0.001	0.007	0.010	0.005	C	0.1
9	0.005	0.002	0.007	0.018	0.007	C	0.2
10	0.002	0.003	0.005	0.031	0.002	C	0.0
11	0.003	0.004	0.007	0.035	0.006	SW	0.8
12	0.003	0.005	0.008	0.036	0.009	N	2.2
13	0.002	0.005	0.007	0.038	0.029	SW	2.8
14	0.002	0.006	0.008	0.041	0.029	SW	2.0
15	0.002	0.008	0.010	0.039	0.028	WSW	2.5
16	0.003	0.013	0.016	0.031	0.022	WSW	2.5
17	0.002	0.017	0.019	0.023	0.031	WSW	1.7
18	0.001	0.016	0.017	0.018	0.037	ESE	1.4
19	0.001	0.019	0.020	0.011	0.026	C	0.2
20	0.004	0.022	0.026	0.004	0.035	C	0.1
21	0.004	0.019	0.023	0.004	0.043	C	0.2
22	0.002	0.015	0.017	0.004	0.025	C	0.0
23	0.002	0.012	0.014	0.004	0.019	C	0.0
24	0.001	0.010	0.011	0.004	0.027	C	0.0
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.002	0.008	0.010	0.018	0.018	C	0.8
最高値	0.006	0.022	0.026	0.041	0.043	—	2.8
最低値	0.000	0.000	0.000	0.004	0.002	—	0.0
範囲	0.006	0.022	0.026	0.037	0.041	—	2.8

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。

## 時刻別測定結果(18)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 11 月 9 日（木）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素	二酸化窒素	窒素酸化物	光化学 オキシダント	浮遊粒子状物質	風向	風速
	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	O <sub>x</sub> (ppm)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	WD (16 方位)	WS (m/s)
1	0.001	0.007	0.008	0.004	0.019	C	0.2
2	0.001	0.005	0.006	0.005	0.018	C	0.2
3	0.001	0.004	0.005	0.005	0.015	C	0.2
4	0.001	0.003	0.004	0.005	0.022	C	0.1
5	0.001	0.003	0.004	0.004	0.017	C	0.0
6	0.001	0.003	0.004	0.004	0.022	C	0.0
7	0.006	0.003	0.009	0.004	0.021	C	0.0
8	0.014	0.004	0.018	0.005	0.019	C	0.2
9	0.010	0.003	0.013	0.010	0.084	C	0.0
10	0.004	0.003	0.007	0.023	0.067	C	0.3
11	0.003	0.006	0.009	0.039	0.013	SSW	0.8
12	0.005	0.014	0.019	0.039	0.037	SW	1.4
13	0.004	0.011	0.015	0.043	0.031	WSW	2.0
14	0.001	0.003	0.004	0.051	0.016	W	3.0
15	0.001	0.003	0.004	0.051	0.022	WSW	2.4
16	0.001	0.003	0.004	0.051	0.037	WSW	1.7
17	0.000	0.004	0.004	0.044	0.043	WSW	2.7
18	0.000	0.006	0.006	0.031	0.035	ESE	0.9
19	0.001	0.011	0.012	0.017	0.027	C	0.2
20	0.001	0.010	0.011	0.011	0.048	C	0.4
21	0.001	0.010	0.011	0.007	0.046	C	0.0
22	0.001	0.009	0.010	0.006	0.018	C	0.3
23	0.001	0.007	0.008	0.005	0.015	C	0.0
24	0.001	0.007	0.008	0.004	0.021	C	0.1
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.003	0.006	0.008	0.020	0.030	C	0.7
最高値	0.014	0.014	0.019	0.051	0.084	—	3.0
最低値	0.000	0.003	0.004	0.004	0.013	—	0.0
範囲	0.014	0.011	0.015	0.047	0.071	—	3.0

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。

## 時刻別測定結果(19)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 11 月 10 日（金）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.002	0.007	0.009	0.004	0.025	C	0.0
2	0.002	0.007	0.009	0.004	0.023	C	0.2
3	0.002	0.006	0.008	0.004	0.013	C	0.0
4	0.002	0.006	0.008	0.004	0.013	WSW	0.5
5	0.002	0.005	0.007	0.004	0.019	C	0.1
6	0.003	0.005	0.008	0.004	0.018	C	0.0
7	0.010	0.005	0.015	0.004	0.015	C	0.0
8	0.011	0.004	0.015	0.005	0.026	C	0.1
9	0.008	0.004	0.012	0.011	0.038	C	0.0
10	0.006	0.005	0.011	0.017	0.031	SE	0.6
11	0.002	0.005	0.007	0.033	0.007	C	0.3
12	0.003	0.005	0.008	0.039	0.022	S	0.6
13	0.001	0.006	0.007	0.044	0.044	WSW	0.7
14	0.001	0.007	0.008	0.042	0.037	SSW	1.4
15	0.001	0.012	0.013	0.044	0.043	SW	1.9
16	0.001	0.012	0.013	0.040	0.041	SSW	2.4
17	0.003	0.013	0.016	0.030	0.043	ESE	0.8
18	0.001	0.011	0.012	0.024	0.038	C	0.3
19	0.001	0.010	0.011	0.020	0.042	C	0.3
20	0.000	0.002	0.002	0.043	0.025	ENE	1.0
21	0.000	0.000	0.000	0.045	0.018	C	0.2
22	0.000	0.000	0.000	0.050	0.006	NE	0.8
23	0.000	0.000	0.000	0.050	0.018	SSW	0.7
24	0.000	0.000	0.000	0.048	0.042	C	0.3
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.003	0.006	0.008	0.026	0.027	C	0.6
最高値	0.011	0.013	0.016	0.050	0.044	—	2.4
最低値	0.000	0.000	0.000	0.004	0.006	—	0.0
範囲	0.011	0.013	0.016	0.046	0.038	—	2.4

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。

## 時刻別測定結果(20)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 11 月 11 日（土）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.000	0.000	0.000	0.043	0.011	NNE	1.0
2	0.000	0.000	0.000	0.042	0.023	WSW	0.6
3	0.000	0.000	0.000	0.045	0.025	ENE	1.5
4	0.000	0.000	0.000	0.045	0.026	E	1.9
5	0.000	0.000	0.000	0.043	0.014	N	0.9
6	0.000	0.001	0.001	0.040	0.014	S	1.1
7	0.001	0.001	0.002	0.039	0.005	E	0.5
8	0.001	0.003	0.004	0.036	0.008	E	0.9
9	0.002	0.007	0.009	0.029	0.017	NNE	0.5
10	0.003	0.011	0.014	0.026	0.005	C	0.0
11	0.002	0.014	0.016	0.028	0.013	C	0.1
12	0.003	0.013	0.016	0.026	0.013	WSW	0.6
13	0.001	0.008	0.009	0.030	0.021	C	0.3
14	0.001	0.007	0.008	0.033	0.023	C	0.3
15	0.000	0.004	0.004	0.037	0.014	WSW	0.9
16	0.000	0.002	0.002	0.037	0.016	C	0.2
17	0.000	0.003	0.003	0.033	0.018	C	0.0
18	0.000	0.000	0.000	0.047	0.008	ENE	1.2
19	0.000	0.000	0.000	0.047	0.019	ENE	1.7
20	0.000	0.000	0.000	0.049	0.010	ENE	2.5
21	0.000	0.000	0.000	0.047	0.006	NNE	1.5
22	0.000	0.000	0.000	0.044	0.003	ENE	2.5
23	0.000	0.000	0.000	0.043	0.005	S	1.4
24	0.000	0.000	0.000	0.041	0.005	NNE	1.8
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.001	0.003	0.004	0.039	0.013	C	1.0
最高値	0.003	0.014	0.016	0.049	0.026	—	2.5
最低値	0.000	0.000	0.000	0.026	0.003	—	0.0
範囲	0.003	0.014	0.016	0.023	0.023	—	2.5

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。

## 時刻別測定結果(21)

地点名：国崎

測定日：平成 18 年 11 月 12 日（日）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.000	0.000	0.000	0.041	0.011	ENE	1.9
2	0.000	0.000	0.000	0.041	0.008	NNE	1.7
3	0.000	0.000	0.000	0.041	0.011	N	1.4
4	0.000	0.000	0.000	0.040	0.007	NNE	2.9
5	0.000	0.000	0.000	0.041	0.013	SW	2.5
6	0.000	0.000	0.000	0.040	0.006	ESE	0.7
7	0.000	0.000	0.000	0.041	0.006	ENE	1.5
8	0.001	0.000	0.001	0.039	0.007	E	1.4
9	0.001	0.000	0.001	0.039	0.008	SSE	1.0
10	0.001	0.000	0.001	0.037	0.008	NNE	1.8
11	0.000	0.000	0.000	0.037	0.003	E	1.3
12	0.000	0.000	0.000	0.039	0.014	ENE	1.2
13	0.000	0.000	0.000	0.040	0.009	NNE	2.7
14	0.000	0.000	0.000	0.041	0.002	ENE	1.5
15	0.000	0.000	0.000	0.038	0.003	S	1.7
16	0.000	0.000	0.000	0.038	0.012	NE	1.9
17	0.001	0.000	0.001	0.031	0.010	ESE	0.5
18	0.000	0.000	0.000	0.023	0.014	ESE	0.9
19	0.000	0.000	0.000	0.017	0.013	C	0.3
20	0.000	0.000	0.000	0.014	0.015	C	0.3
21	0.000	0.000	0.000	0.013	0.011	ENE	0.6
22	0.000	0.000	0.000	0.012	0.005	C	0.1
23	0.000	0.000	0.000	0.008	0.011	C	0.1
24	0.000	0.000	0.000	0.008	0.007	C	0.2
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.000	0.000	0.000	0.032	0.009	ENE	1.3
最高値	0.001	0.000	0.001	0.041	0.015	—	2.9
最低値	0.000	0.000	0.000	0.008	0.002	—	0.1
範囲	0.001	0.000	0.001	0.033	0.013	—	2.8

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。

風向の平均値は最多風向を示す。

## 時刻別測定結果(22)

地点名：国崎

測定日：平成 19 年 1 月 10 日（水）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素	二酸化窒素	窒素酸化物	光化学 オキシダント	浮遊粒子状物質	風向	風速
	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	O <sub>x</sub> (ppm)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	WD (16 方位)	WS (m/s)
1	0.001	0.010	0.011	0.005	0.007	C	0.3
2	0.001	0.009	0.010	0.005	0.030	C	0.2
3	0.001	0.008	0.009	0.006	0.009	C	0.3
4	0.001	0.007	0.008	0.006	0.003	C	0.4
5	0.001	0.007	0.008	0.005	0.042	C	0.2
6	0.001	0.007	0.008	0.005	0.022	C	0.4
7	0.004	0.007	0.011	0.004	0.014	NNE	0.5
8	0.005	0.006	0.011	0.005	0.014	C	0.1
9	0.008	0.006	0.014	0.008	0.038	C	0.4
10	0.006	0.005	0.011	0.015	0.011	C	0.3
11	0.003	0.005	0.008	0.029	0.022	S	0.6
12	0.002	0.004	0.006	0.035	0.017	S	1.3
13	0.001	0.003	0.004	0.040	0.014	SSW	0.9
14	0.001	0.001	0.002	0.041	0.015	ENE	1.5
15	0.001	0.001	0.002	0.042	0.009	NE	1.4
16	0.001	0.002	0.003	0.041	0.017	SSW	1.3
17	0.001	0.004	0.005	0.039	0.025	SW	1.2
18	0.000	0.003	0.003	0.035	0.022	E	1.0
19	0.000	0.002	0.002	0.028	0.010	ENE	0.5
20	0.000	0.003	0.003	0.022	0.009	NE	0.6
21	0.001	0.003	0.004	0.019	0.030	C	0.4
22	0.000	0.004	0.004	0.016	0.006	C	0.2
23	0.000	0.003	0.003	0.016	0.017	C	0.2
24	0.000	0.003	0.003	0.016	0.027	NE	0.6
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.002	0.005	0.006	0.020	0.018	C	0.6
最高値	0.008	0.010	0.014	0.042	0.042	—	1.5
最低値	0.000	0.001	0.002	0.004	0.003	—	0.1
範囲	0.008	0.009	0.012	0.038	0.039	—	1.4

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。

## 時刻別測定結果(23)

地点名：国崎

測定日：平成19年1月11日（木）

時刻	大気質					気象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16方位)	風速 WS (m/s)
1	0.000	0.002	0.002	0.014	0.022	C	0.4
2	0.000	0.002	0.002	0.012	0.029	C	0.2
3	0.000	0.002	0.002	0.012	0.005	C	0.3
4	0.000	0.002	0.002	0.012	0.019	C	0.3
5	0.000	0.001	0.001	0.011	0.006	C	0.2
6	0.000	0.001	0.001	0.012	0.009	C	0.3
7	0.002	0.003	0.005	0.012	0.017	C	0.2
8	0.004	0.006	0.010	0.010	0.018	C	0.2
9	0.005	0.003	0.008	0.015	0.017	E	0.6
10	0.001	0.002	0.003	0.023	0.007	C	0.4
11	0.001	0.002	0.003	0.039	0.007	WSW	1.2
12	0.001	0.004	0.005	0.040	0.029	SW	1.7
13	0.001	0.003	0.004	0.041	0.037	SW	1.3
14	0.001	0.003	0.004	0.043	0.026	SW	1.4
15	0.001	0.002	0.003	0.044	0.010	SW	1.3
16	0.000	0.001	0.001	0.043	0.019	ENE	1.5
17	0.001	0.002	0.003	0.037	0.017	NE	0.9
18	0.000	0.002	0.002	0.029	0.029	E	0.6
19	0.000	0.003	0.003	0.027	0.023	NE	0.5
20	0.000	0.002	0.002	0.028	0.009	ESE	1.0
21	0.000	0.003	0.003	0.021	0.025	C	0.4
22	0.000	0.003	0.003	0.018	0.014	C	0.3
23	0.000	0.003	0.003	0.016	0.035	C	0.2
24	0.000	0.002	0.002	0.014	0.019	C	0.2
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.001	0.002	0.003	0.024	0.019	C	0.7
最高値	0.005	0.006	0.010	0.044	0.037	—	1.7
最低値	0.000	0.001	0.001	0.010	0.005	—	0.2
範囲	0.005	0.005	0.009	0.034	0.032	—	1.5

注：風速は0.4m/s以下を静穏(C:calm)とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。

## 時刻別測定結果(24)

地点名：国崎

測定日：平成 19 年 1 月 12 日（金）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.000	0.001	0.001	0.013	0.007	C	0.4
2	0.000	0.001	0.001	0.011	0.013	NNE	0.5
3	0.000	0.001	0.001	0.012	0.005	C	0.4
4	0.000	0.001	0.001	0.011	0.003	C	0.2
5	0.000	0.001	0.001	0.010	0.018	C	0.3
6	0.000	0.001	0.001	0.009	0.014	C	0.2
7	0.001	0.002	0.003	0.007	0.001	C	0.3
8	0.003	0.003	0.006	0.007	0.003	C	0.3
9	0.004	0.003	0.007	0.008	0.023	C	0.1
10	0.005	0.004	0.009	0.012	0.017	C	0.1
11	0.002	0.005	0.007	0.033	0.038	S	0.7
12	0.002	0.005	0.007	0.040	0.030	SSW	1.3
13	0.003	0.008	0.011	0.041	0.025	WSW	2.3
14	0.001	0.006	0.007	0.047	0.072	SW	1.7
15	0.001	0.008	0.009	0.047	0.067	WSW	1.9
16	0.001	0.007	0.008	0.050	0.076	SW	1.6
17	0.001	0.006	0.007	0.053	0.094	S	1.3
18	0.001	0.008	0.009	0.038	0.083	E	0.5
19	0.001	0.011	0.012	0.028	0.068	C	0.1
20	0.001	0.015	0.016	0.021	0.076	C	0.2
21	0.001	0.012	0.013	0.017	0.096	C	0.2
22	0.001	0.012	0.013	0.015	0.110	C	0.2
23	0.001	0.011	0.012	0.011	0.116	C	0.1
24	0.001	0.010	0.011	0.011	0.094	C	0.3
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.001	0.006	0.007	0.023	0.048	C	0.6
最高値	0.005	0.015	0.016	0.053	0.116	—	2.3
最低値	0.000	0.001	0.001	0.007	0.001	—	0.1
範囲	0.005	0.014	0.015	0.046	0.115	—	2.2

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。



## 時刻別測定結果(25)

地点名：国崎

測定日：平成 19 年 1 月 13 日（土）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素	二酸化窒素	窒素酸化物	光化学 オキシダント	浮遊粒子状物質	風向	風速
	NO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	O <sub>x</sub> (ppm)	SPM (mg/m <sup>3</sup> )	WD (16 方位)	WS (m/s)
1	0.001	0.009	0.010	0.009	0.086	C	0.3
2	0.001	0.009	0.010	0.009	0.091	C	0.4
3	0.001	0.008	0.009	0.008	0.074	C	0.3
4	0.001	0.007	0.008	0.008	0.076	C	0.4
5	0.001	0.006	0.007	0.010	0.059	C	0.4
6	0.001	0.005	0.006	0.010	0.046	C	0.2
7	0.005	0.006	0.011	0.009	0.038	C	0.2
8	0.004	0.005	0.009	0.008	0.035	C	0.2
9	0.002	0.004	0.006	0.015	0.015	C	0.1
10	0.001	0.004	0.005	0.031	0.014	S	0.7
11	0.001	0.003	0.004	0.043	0.053	SSW	1.6
12	0.001	0.004	0.005	0.042	0.026	WSW	1.9
13	0.001	0.002	0.003	0.044	0.015	NE	1.9
14	0.001	0.001	0.002	0.045	0.035	NE	2.3
15	0.000	0.001	0.001	0.043	0.031	NE	2.2
16	0.001	0.001	0.002	0.041	0.014	NE	1.9
17	0.000	0.001	0.001	0.042	0.022	NNE	2.0
18	0.000	0.001	0.001	0.041	0.015	NE	1.0
19	0.000	0.002	0.002	0.033	0.015	ENE	0.8
20	0.000	0.003	0.003	0.029	0.019	NNE	0.8
21	0.000	0.001	0.001	0.030	0.021	NE	0.7
22	0.000	0.001	0.001	0.028	0.019	C	0.3
23	0.000	0.001	0.001	0.024	0.005	NE	0.5
24	0.000	0.001	0.001	0.023	0.015	C	0.3
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.001	0.004	0.005	0.026	0.035	C	0.9
最高値	0.005	0.009	0.011	0.045	0.091	—	2.3
最低値	0.000	0.001	0.001	0.008	0.005	—	0.1
範囲	0.005	0.008	0.010	0.037	0.086	—	2.2

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。

## 時刻別測定結果(26)

地点名：国崎

測定日：平成 19 年 1 月 14 日（日）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.000	0.001	0.001	0.023	0.011	ESE	0.5
2	0.000	0.001	0.001	0.025	0.014	ESE	0.5
3	0.000	0.000	0.000	0.021	0.006	ENE	0.5
4	0.000	0.000	0.000	0.021	0.006	C	0.4
5	0.000	0.000	0.000	0.021	0.015	C	0.2
6	0.000	0.000	0.000	0.018	0.023	NE	0.5
7	0.004	0.002	0.006	0.015	0.000	C	0.1
8	0.004	0.004	0.008	0.014	0.026	C	0.3
9	0.002	0.003	0.005	0.017	0.029	C	0.4
10	0.002	0.002	0.004	0.033	0.025	C	0.4
11	0.000	0.001	0.001	0.039	0.017	NNE	1.1
12	0.000	0.000	0.000	0.040	0.031	NE	1.2
13	0.000	0.000	0.000	0.041	0.006	SSW	1.1
14	0.000	0.000	0.000	0.042	0.043	NE	1.6
15	0.001	0.000	0.001	0.041	0.019	NE	2.1
16	0.000	0.000	0.000	0.042	0.002	NE	2.2
17	0.001	0.000	0.001	0.042	0.019	NE	1.8
18	0.000	0.000	0.000	0.041	0.010	ENE	1.5
19	0.000	0.000	0.000	0.040	0.015	ENE	0.8
20	0.000	0.001	0.001	0.035	0.011	ESE	0.5
21	0.001	0.001	0.002	0.029	0.017	C	0.4
22	0.000	0.002	0.002	0.022	0.022	C	0.4
23	0.000	0.001	0.001	0.021	0.018	C	0.3
24	0.000	0.001	0.001	0.020	0.025	C	0.4
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.001	0.001	0.001	0.029	0.017	C	0.8
最高値	0.004	0.004	0.008	0.042	0.043	—	2.2
最低値	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	—	0.1
範囲	0.004	0.004	0.008	0.028	0.043	—	2.1

注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。

## 時刻別測定結果(27)

地点名：国崎

測定日：平成19年1月15日（月）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16方位)	風速 WS (m/s)
1	0.000	0.001	0.001	0.015	0.013	C	0.3
2	0.000	0.001	0.001	0.014	0.010	C	0.2
3	0.000	0.001	0.001	0.016	0.010	C	0.3
4	0.000	0.000	0.000	0.013	0.021	C	0.4
5	0.000	0.001	0.001	0.014	0.011	C	0.1
6	0.000	0.001	0.001	0.011	0.005	C	0.3
7	0.002	0.002	0.004	0.010	0.031	C	0.2
8	0.003	0.003	0.006	0.010	0.015	C	0.4
9	0.003	0.002	0.005	0.013	0.003	C	0.3
10	0.001	0.001	0.002	0.022	0.000	C	0.3
11	0.003	0.007	0.010	0.029	0.010	S	0.6
12	0.003	0.006	0.009	0.035	0.014	SSW	1.0
13	0.002	0.006	0.008	0.040	0.014	SSW	1.4
14	0.009	0.022	0.031	0.031	0.026	WSW	1.7
15	0.009	0.025	0.034	0.028	0.025	WSW	1.7
16	0.009	0.031	0.040	0.021	0.037	SW	1.2
17	0.007	0.038	0.045	0.012	0.037	S	0.5
18	0.002	0.036	0.038	0.010	0.030	C	0.4
19	0.002	0.032	0.034	0.008	0.039	C	0.2
20	0.003	0.030	0.033	0.006	0.023	C	0.2
21	0.002	0.028	0.030	0.005	0.014	C	0.1
22	0.002	0.024	0.026	0.005	0.030	C	0.2
23	0.002	0.022	0.024	0.005	0.011	C	0.2
24	0.002	0.020	0.022	0.005	0.017	C	0.4
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.003	0.014	0.017	0.016	0.019	C	0.5
最高値	0.009	0.038	0.045	0.040	0.039	—	1.7
最低値	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	—	0.1
範囲	0.009	0.038	0.045	0.035	0.039	—	1.6

注：風速は0.4m/s以下を静穏(C:calm)とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。

## 時刻別測定結果(28)

地点名：国崎

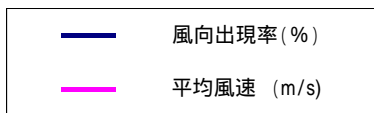
測定日：平成 19 年 1 月 16 日（火）

時刻	大 気 質					気 象	
	一酸化窒素 NO (ppm)	二酸化窒素 NO <sub>2</sub> (ppm)	窒素酸化物 NO <sub>x</sub> (ppm)	光化学 オキシダント O <sub>x</sub> (ppm)	浮遊粒子状物質 SPM (mg/m <sup>3</sup> )	風向 WD (16 方位)	風速 WS (m/s)
1	0.001	0.018	0.019	0.005	0.007	C	0.4
2	0.001	0.017	0.018	0.005	0.033	C	0.3
3	0.001	0.016	0.017	0.006	0.022	E	0.5
4	0.001	0.014	0.015	0.005	0.022	C	0.3
5	0.001	0.014	0.015	0.005	0.003	C	0.3
6	0.001	0.014	0.015	0.006	0.009	E	0.5
7	0.002	0.013	0.015	0.005	0.041	C	0.4
8	0.006	0.013	0.019	0.005	0.021	C	0.3
9	0.009	0.012	0.021	0.007	0.033	C	0.3
10	0.009	0.013	0.022	0.010	0.043	C	0.2
11	0.007	0.015	0.022	0.021	0.030	C	0.4
12	0.007	0.020	0.027	0.026	0.026	WSW	2.1
13	0.020	0.037	0.057	0.017	0.044	WSW	2.7
14	0.017	0.039	0.056	0.018	0.039	WSW	3.2
15	0.012	0.040	0.052	0.018	0.017	WSW	2.7
16	0.015	0.050	0.065	0.010	0.043	WSW	1.1
17	0.013	0.047	0.060	0.005	0.039	ESE	0.6
18	0.010	0.043	0.053	0.004	0.037	ENE	0.5
19	0.012	0.041	0.053	0.003	0.047	C	0.4
20	0.010	0.040	0.050	0.003	0.048	C	0.4
21	0.011	0.036	0.047	0.003	0.033	C	0.4
22	0.008	0.035	0.043	0.004	0.027	C	0.4
23	0.002	0.031	0.033	0.005	0.037	C	0.2
24	0.001	0.031	0.032	0.006	0.023	C	0.3
観測数	24	24	24	24	24	24	24
平均値	0.007	0.027	0.034	0.008	0.030	C	0.8
最高値	0.020	0.050	0.065	0.026	0.048	—	3.2
最低値	0.001	0.012	0.015	0.003	0.003	—	0.2
範囲	0.019	0.038	0.050	0.023	0.045	—	3.0

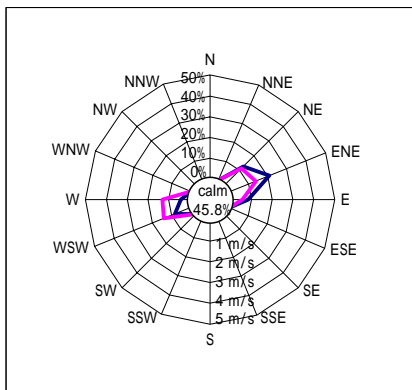
注：風速は 0.4m/s 以下を静穏 (C:calm) とした。  
風向の平均値は最多風向を示す。

○日別風配図

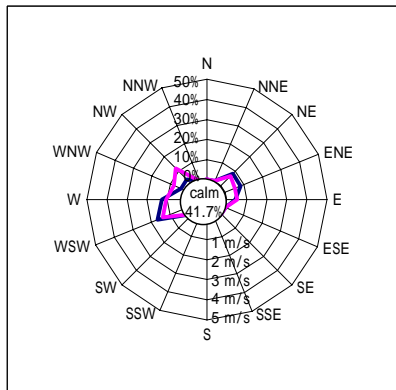
工事中春季：平成18年6月1日（木）～平成18年6月7日（水）



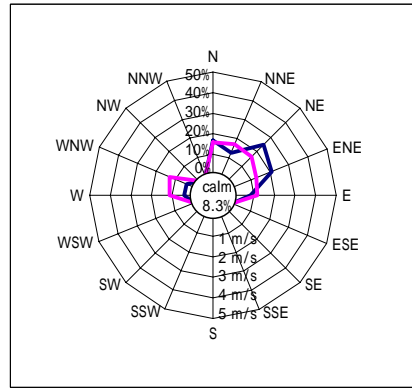
平成18年6月1日(木)



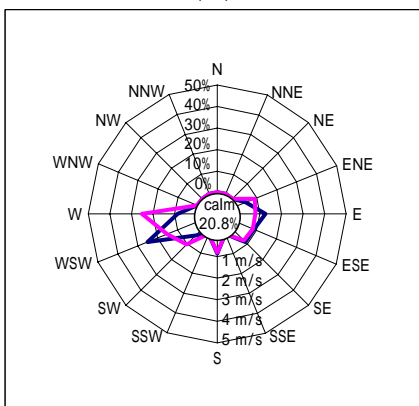
平成18年6月2日(金)



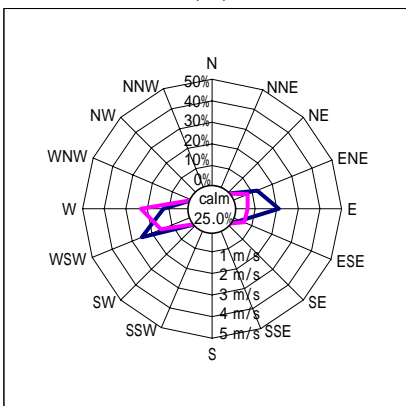
平成18年6月3日(土)



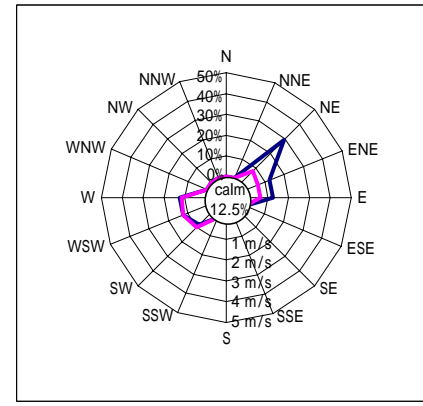
平成18年6月4日(日)



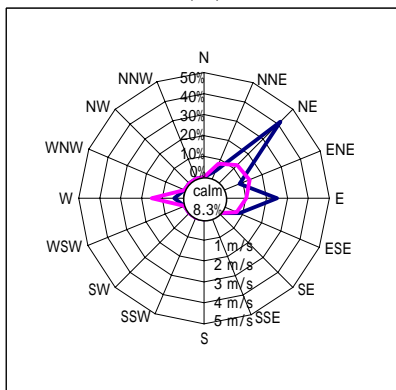
平成18年6月5日(月)



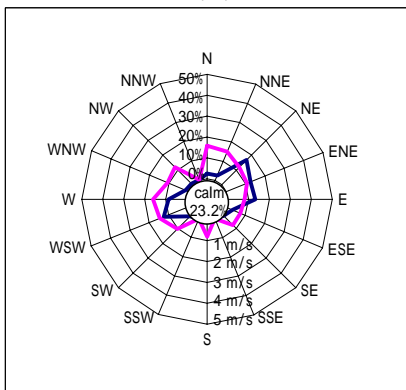
平成18年6月6日(火)



平成18年6月7日(水)



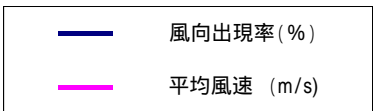
期間：平成18年6月1日(木)～平成18年6月7日(水)



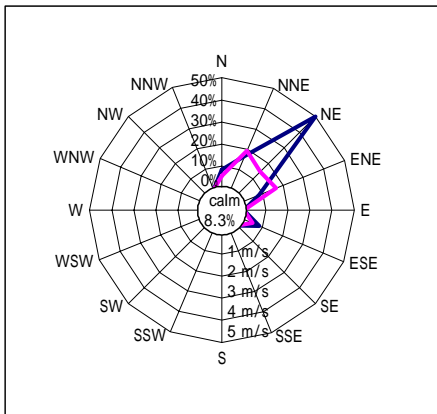
注：calm とは、全データに占める無風（風速:0.4m/s 以下）をいう。

○日別風配図

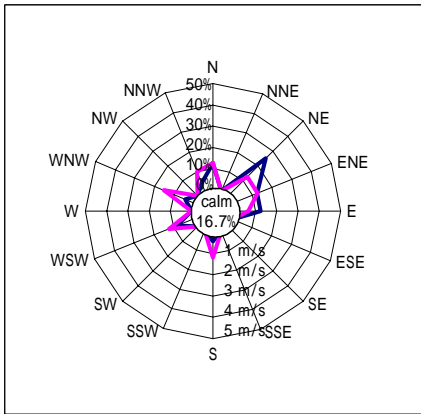
工事中夏季：平成18年8月23日（水）～平成18年8月29日（火）



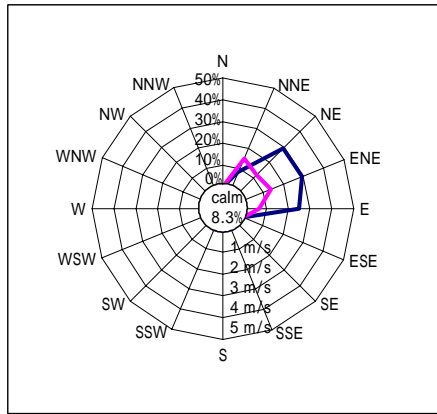
平成18年8月23日(水)



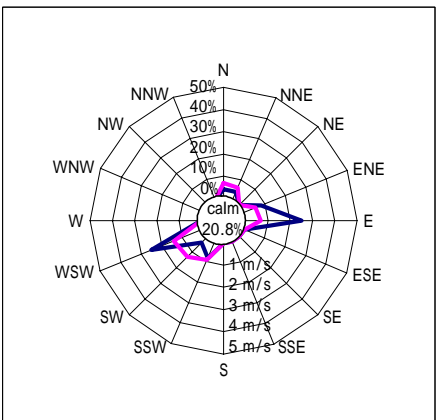
平成18年8月24日(木)



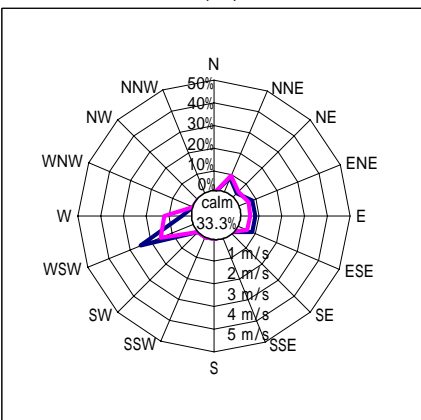
平成18年8月25日(金)



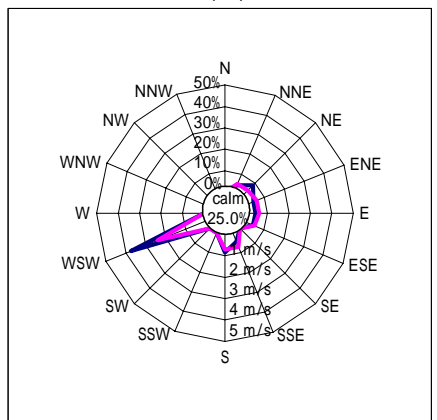
平成18年8月26日(土)



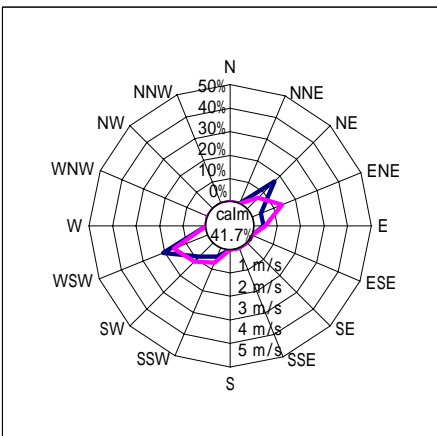
平成18年8月27日(日)



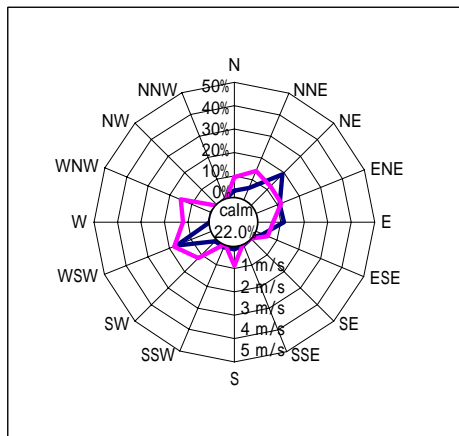
平成18年8月28日(月)



平成18年8月29日(火)



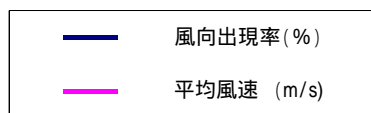
期間：平成18年8月23日(水)～平成18年8月29日(火)



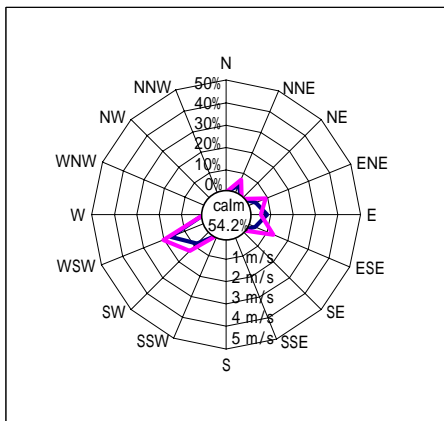
注：calm とは、全データに占める無風（風速:0.4m/s 以下）をいう。

○日別風配図

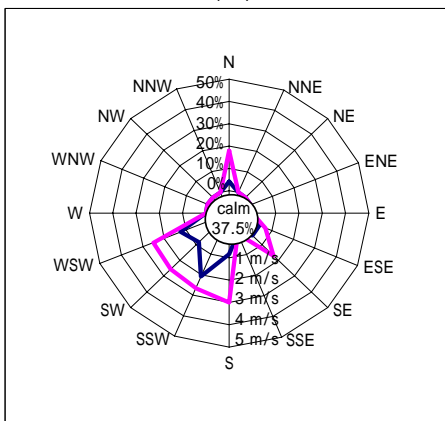
工事中秋季：平成18年11月6日（月）～平成18年11月12日（日）



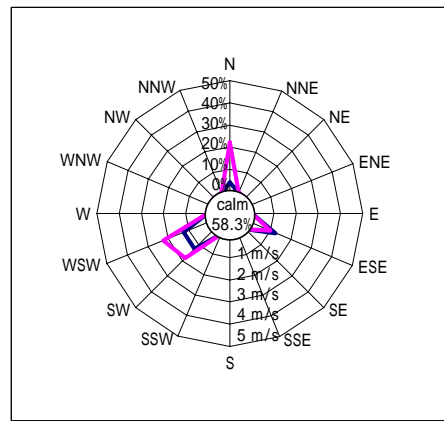
平成18年11月6日(月)



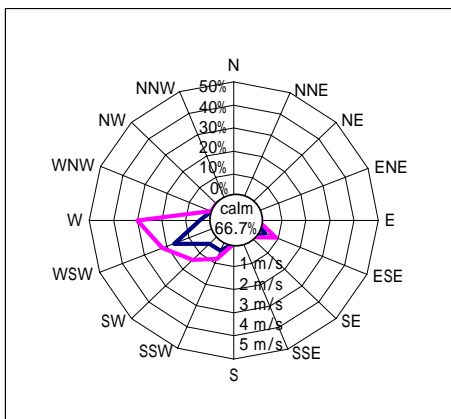
平成18年11月7日(火)



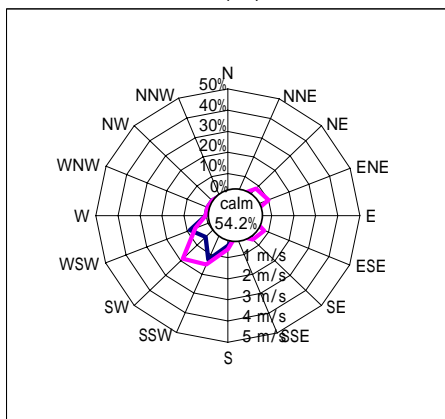
平成18年11月8日(水)



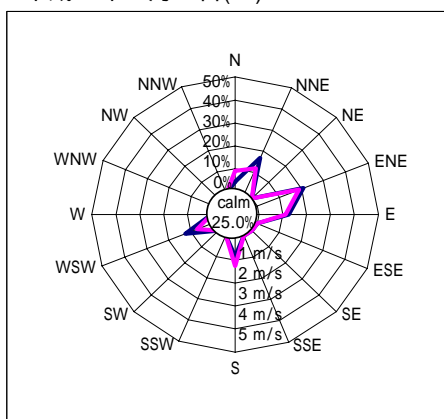
平成18年11月9日(木)



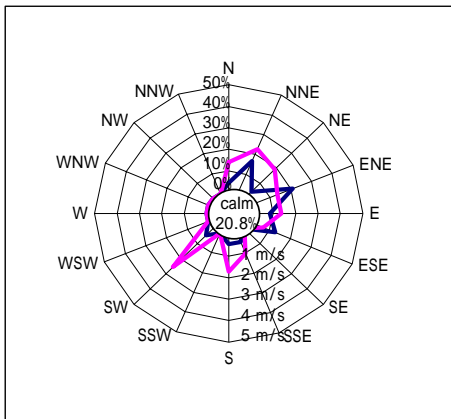
平成18年11月10日(金)



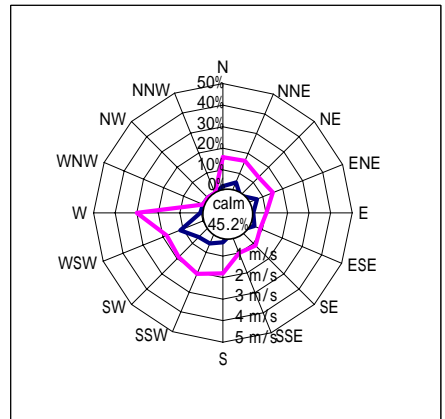
平成18年11月11日(土)



平成18年11月12日(日)



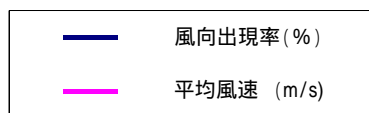
期間：平成18年11月6日(月)～平成18年11月12日(日)



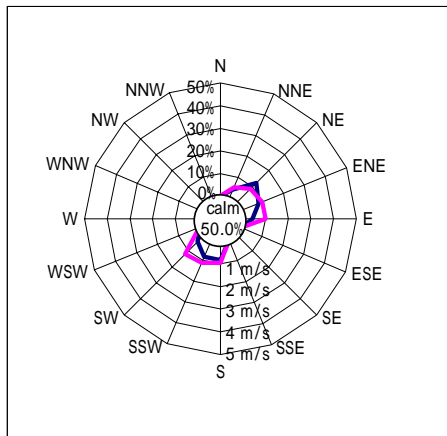
注：calm とは、全データに占める無風（風速:0.4m/s 以下）をいう。

○日別風配図

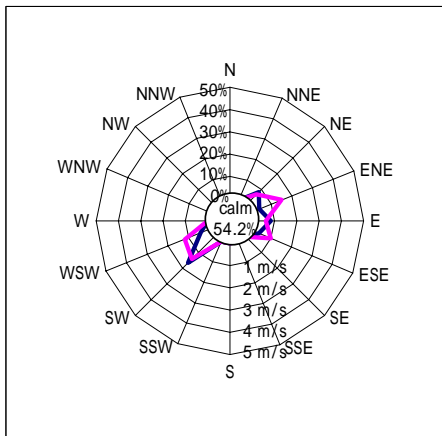
工事中冬季：平成19年1月10日（水）～平成18年1月16日（火）



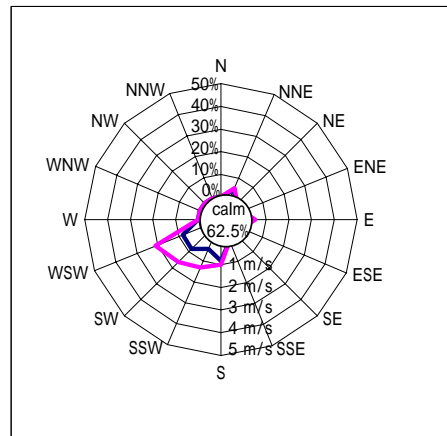
平成19年1月10日(水)



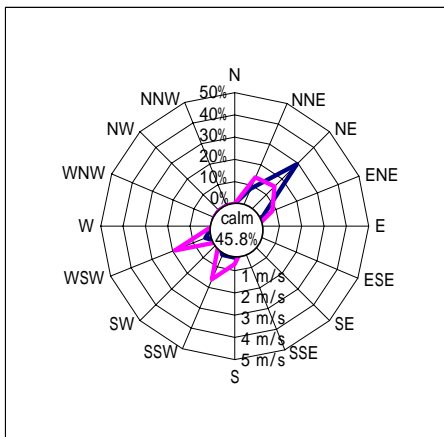
平成19年1月11日(木)



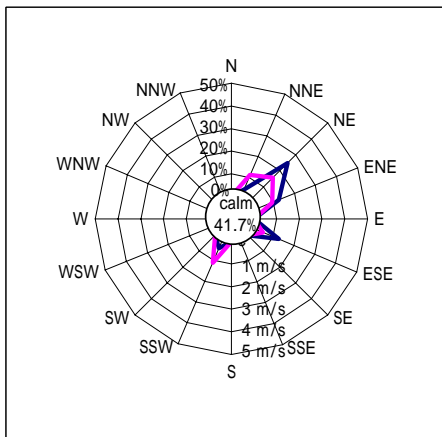
平成19年1月12日(金)



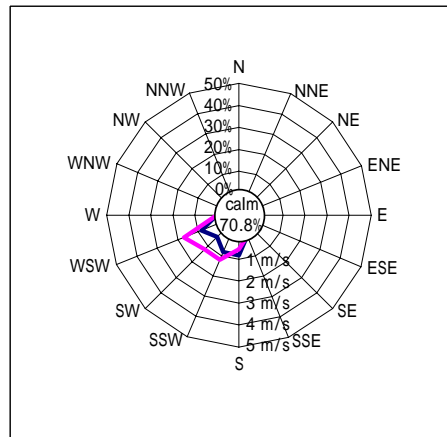
平成19年1月13日(土)



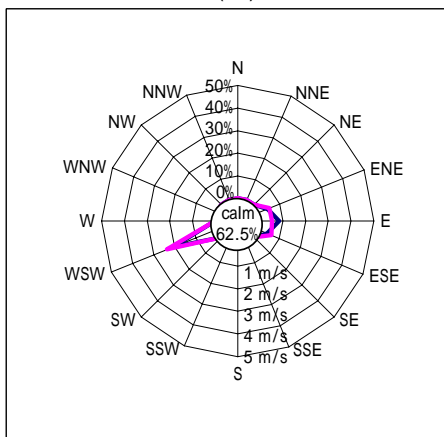
平成19年1月14日(日)



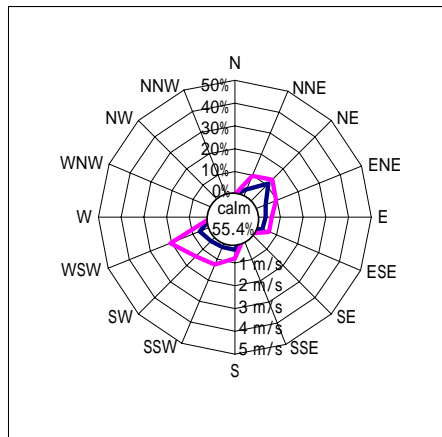
平成19年1月15日(月)



平成19年1月16日(火)



期間：平成19年1月10日(水)～平成19年1月16日(火)







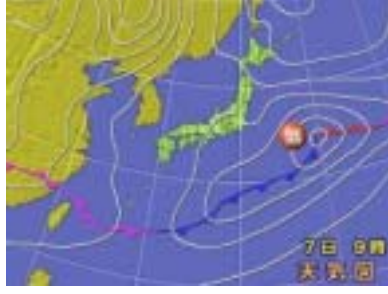


注：calm とは、全データに占める無風（風速:0.4m/s 以下）をいう。








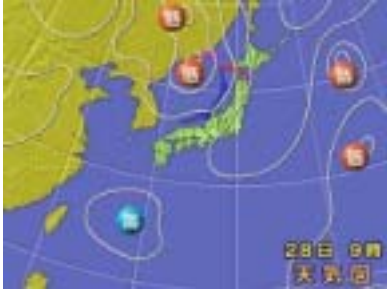

○天気図

工事中春季：平成 18 年 6 月 1 日（木）～平成 18 年 6 月 7 日（水）

		
<p><b>6月1日</b> 日本海中部に高気圧、太平洋側は弱い前線帯だが、東日本を中心に晴れた所が多い。関東、東海、瀬戸内側で朝から昇温、東京では、午前10時前に25℃を超えた。午後は真夏日の所も出現したが、湿度が低く乾いた暑さに。</p>	<p><b>6月2日</b> 東シナ海の低気圧が発達、全国的に雲が多め。夜には低気圧が日本の南海上を東進するが、南西諸島付近には500hPaのトラフに伴う低気圧が残る形。</p>	<p><b>6月3日</b> 本州南海上の低気圧は順調に東進するが、九州南海上に寒冷渦直下の低気圧がありほとんど停滞。ただし、沖縄付近には目立った雨雲はなく、那覇の03時、06時の実況は「晴れ」。</p>
		
<p><b>6月4日</b> 梅雨前線は日本の南海上に停滞、本州付近は上空トラフに対応する薄雲が広がるが、降水を観測した所はほとんどない。</p>	<p><b>6月5日</b> 上層雲は東進して西日本～東北は晴れエリア。東北と東日本太平洋側は下層の東～北東風が吹き込み、下層雲の取れにくい状態が続いていたが、午後には千葉や茨城など一部を除いて晴れ。</p>	<p><b>6月6日</b> 東北から東・西日本の広範囲で大気の状態が不安定。昼前後から東日本内陸部を中心に対流雲が発達した。</p>
		
<p><b>6月7日</b> 明け方までは関東沿岸部～東北太平洋側で降水、朝のうちから東北日本海側や関東で再び対流雲が発達。関東では、昼前後に地上の北東風も強まった。また、昼前後には山梨や静岡県でも所々で対流雲が発達。夕方以降は上空の寒気も東に抜けて、雨の地点も減少。</p>		


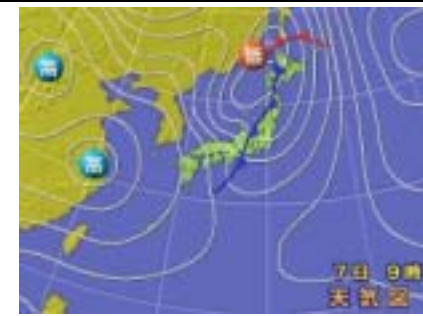





○天気図

工事中夏季：平成 18 年 8 月 23 日（水）～平成 18 年 8 月 29 日（火）

		
<p><b>8 月 23 日</b> 北海道は前線が停滞、降水が続くが特に強い降り方ではない。東北～関東地方は、下層収束場にあたり雲が多めに。対流雲の発達も見られ、夜遅くに関東北部などで激しい雨も。東海から西日本にかけては日中晴れた所が多いが、山沿いを中心に時間 20～30 ミリの不安定降水も。先島諸島付近は低圧部で、こちらも対流雲が発達した。</p>	<p><b>8 月 24 日</b> 西日本は朝から晴天、関東周辺は下層雲が多い。午前中から所々にわか雨となり、東京都心（赤坂）でも午前 10 時から 30 分程度雨が降った。</p>	<p><b>8 月 25 日</b> 日本付近（東日本太平洋側～西日本）は、太平洋高気圧、日本海の高気圧に挟まれ、湿った空気が流れ込みやすい形に。下層暖湿流と上空寒気の間で不安定、昼過ぎから東日本太平洋側、西日本で局地的に激しい雨。</p>
		
<p><b>8 月 26 日</b> 関東地方はオホーツク海高気圧から冷気が流れ込み、850hPa で 15℃以下、東京では 10 日ぶりに、最高気温が 30℃を下回った。</p>	<p><b>8 月 27 日</b> 東海、西日本は南海上と千島付近にある 2 つの高気圧の境界。下層に暖湿流が流れ込んでいる西日本を中心に対流雲が発達、特に紀伊半島～東海沖には活発な雨雲が見られる。</p>	<p><b>8 月 28 日</b> 沿海州には低気圧があり、活発な前線が北日本に近づく。北海道や東北部では夕方から、1 時間に 30 ミリ～50 ミリの非常に強い雨となった。全国的にはくもりが 6 割、晴れが 3 割、雨が 1 割。オホーツク海高気圧から吹き出す風で関東はくもり、気温も上がらず涼しい。東京 max28.6℃、3 日連続の 30℃以下。</p>
		
<p><b>8 月 29 日</b> 北日本には低気圧や前線があり、昨日夕方から局地的に強い雨が降っている。今朝も檜山地方や青森県で 1 時間に 50 ミリ前後の雨。</p>		

○天気図

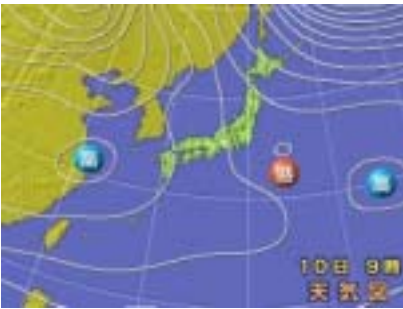



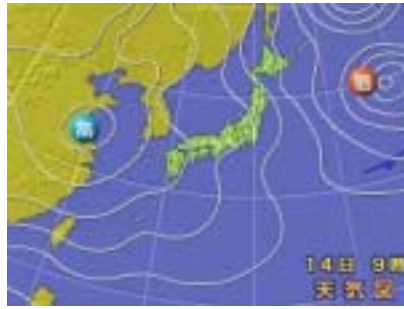


工事中秋季：平成 18 年 11 月 6 日（月）～平成 18 年 11 月 12 日（日）

		
<p>11月6日 中国東北区の上空には切離低気圧があり、500hPa で-36℃以下の強い寒気を伴っていた。日本付近には暖気が入り、北陸や東海、北海道で雨となっていた。雲の帯は明瞭だが、雨域は狭かった。朝鮮半島北部にある低気圧は急速に発達中で、日本海側で南よりの風が強まり、平均で10～15m/sであった。</p>	<p>11月7日 低気圧が北海道付近で急速に発達し、気圧は24時間で16hPa低下した。下層の寒気移流が強く、今秋初めて九州北部や山陰沖にすじ状雲が見られた。山陰から北の日本海側では雨となり、西日本の山では初冠雪を記録した。</p>	<p>11月8日 東北南部から南の各地は、高気圧圏内で晴天であった。東北北部～北海道は引続き風が強く、朝のうちまで、所々で25m/sを超す突風を観測した。北日本の山沿い、峠では積雪もあった。</p>
		
<p>11月9日 寒冷前線が北海道に接近し、前線前面で対流雲が発達した。江差では13時10分に径10ミリのひょうを観測した。前線の南下スピードはゆっくりであった。北海道渡島半島では、時間30ミリを超す激しい雨もあった。</p>	<p>11月10日 寒冷前線が北日本～山陰沖を南下し、朝のうちまで日本海側で時間10～20ミリの雨が降った。午後は前線もいったん不明瞭になるが、夜には山陰～九州北部で健在化し、21時には朝鮮半島の南に低気圧も発生した。九州では18時以降、時間20～25ミリの降水があり、夜遅くには四国でもやや強い雨を観測した。</p>	<p>11月11日 四国付近に低気圧、日本海の低気圧と共に東に進んだ。9時に1010hPa、15時に1002hPa、21時に996hPa（関東沖）、その後12日にかけては三陸沖を北上し、急速に発達した。西日本は下層に湿った空気が入り、大気の状態が不安定であった。四国や近畿では、明け方まで時間20～30ミリ前後の雨を記録した。室戸岬では1時30分に径10ミリのひょうを観測した。</p>
		
<p>11月12日 低気圧が北海道の道東をかすめるようにオホーツク海へ移動した。6時に976hPa、12時には972hPaまで発達した。低気圧近傍の道東では大雨であった。24時間降水量の日最大値は、根室で108ミリとなり11月の1位を記録した。</p>		



○天気図

工事中冬季：平成 19 年 1 月 10 日（水）～平成 18 年 1 月 16 日（火）

		
<p>1月10日 日本海では、寒気に伴う筋状雲が北部を中心に持続した。北日本の日本海側は雪、北陸は雪と雨が混在していた。富山県以西の平野部では、ほとんど雨やアラレであった。北海道では多くの地点で真冬日となり、沿岸部では20m/sを超える最大瞬間風速を観測した。太平洋側は乾燥した晴天、東京の最小湿度は23%であった。</p>	<p>1月11日 日本海の寒気移流雲はゆっくりと減少傾向であった。北陸以北の日本海側では、午後から降水も弱まってきた。雪と雨の境目はきょうも北陸付近にあり、金沢では時折みぞれを観測した。太平洋側は西日本を中心に晴れたが、午後は関東で風の収束に伴い南部から雲が広がった。</p>	<p>1月12日 日中は寒気移流も弱まり北日本の降水地点も減少傾向。北陸山間部～北日本の雪も、午後は小康状態になった。日本海のシアーラインが12日夜～13日にかけて活発化し、夕方にはすでに北陸西部で時間5ミリ前後の降水があった。気温が高く北陸平野部はほとんどで雨であった。太平洋側は関東で雲が取れにくかった他は晴れであり、西日本太平洋側で乾燥が顕著であった。</p>
		
<p>1月13日 北日本を上空トラフが通過、寒気移流がやや強まった。東北太平洋側でも雪であった。850hPa-6℃ラインは九州北部まで南下し、九州では気温が上がりにくく真冬並の寒さであった。平野部の雪ラインも北陸～山陰あたりまで南下し、各地でにわか雪が降った。南西諸島は潜在的な前線帯（13日に明瞭化）が発生した。</p>	<p>1月14日 北日本で寒気移流が続いた。日本海北部に寒気吹き出しに伴う筋状の雲、日本海側では北日本を中心に降雪が続いた。前日に続き、14日も北陸平野部が雨と雪の境目になった。千島列島東方で13日午後には発生した地震の影響で中之島（鹿児島）でも14日00:04に40センチの津波を観測した。</p>	<p>1月15日 高気圧が西日本に移動し、冬型の気圧配置は緩んだ。寒気はだいぶ弱まって、北日本の日本海側の一部で雪が残る程度であった。日中は西・東日本で穏やかに晴れた。日本海側の積雪は平年の半分以下で、平野部では積雪のない所が多く、新潟、富山、金沢、福井の各市内では積雪がゼロであった。</p>
		
<p>1月16日 冬型の気圧配置は崩れ、九州の西には前線が停滞していた。上空の流れは東西流（ゾーナル）で、雨雲の発達はなかった。九州や四国では朝から1mm程度の弱い雨が降っていた。一方、東日本は天気の崩れがゆっくりで、日中は晴れたところが多かった。関東は10日連続の晴れ、乾燥も続いた。</p>		

## II. 水質調査結果



(1) 第1回 [採水日：平成18年6月15日] 調査前後降雨状況

		6月													
		4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	26	19	0	0	0	0	40	0		
	国崎	0	23	0	0	19	16	0	0	0	0	48	0		

		6月15日											
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	国崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	

		6月15日											
		13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
降水量 (mm)	能勢	1	3	2	2	2	7	10	6	1	0	4	
	国崎	2	4	3	3	3	9	12	7	1	0	2	

各時刻の前の1時間の降水量（5時：4～5時の1時間の値）

- ・ 能勢：アメダス（地域気象観測システム）のデータ
- ・ 国崎：水資源機構一庫ダム管理所のデータ

(2) 第2回 [採水日：平成18年7月3日] 調査前後降雨状況

		6月										7月		
		21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	1日	2日	3日
降水量 (mm)	能勢	0	30	3	0	7	29	0	0	0	0	2	18	8
	国崎	0	34	4	0	8	28	1	0	0	0	1	20	11

		7月2日											
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	0	0
	国崎	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10	0	0

		7月2日											
		13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
	国崎	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0

		7月3日								
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	0	0	0	
	国崎	0	0	0	0	0	0	0	0	

各時刻の前の1時間の降水量（5時：4～5時の1時間の値）

- ・ 能勢：アメダス（地域気象観測システム）のデータ
- ・ 国崎：水資源機構一庫ダム管理所のデータ

(3) 第3回 [採水日：平成18年7月21日] 調査前後降雨状況

		7月												
		9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	12	17	21	68	38	69	35	25
	国崎	0	0	0	0	0	18	5	18	67	31	64	35	25

		7月20日												
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	2	8	8	2	1	0	0	
	国崎	0	0	0	0	0	2	9	6	2	2	0	0	

		7月20日												
		13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
降水量 (mm)	能勢	0	1	4	2	1	1	3	2	0	0	0	0	
	国崎	0	1	4	1	2	1	3	2	0	0	0	0	

		7月21日												
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	
降水量 (mm)	能勢	3	1	0	0	0	6	6	0	9	0	0	0	
	国崎	3	0	0	0	1	5	5	1	10	0	0	0	

		7月21日												
		13時	14時	15時										
降水量 (mm)	能勢	0	0	0										
	国崎	0	0	0										

各時刻の前の1時間の降水量（5時：4～5時の1時間の値）

- ・ 能勢：アメダス（地域気象観測システム）のデータ
- ・ 国崎：水資源機構一庫ダム管理所のデータ

(4) 第4回 [採水日：平成18年9月11日] 調査前後降雨状況

		8月		9月										
		30日	31日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日
降水量 (mm)	能勢	0	3	26	0	0	0	0	29	31	7	0	46	0
	国崎	1	4	26	0	0	0	0	29	24	4	0	67	0

		9月10日												
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	0	0	0	3	30	0	0	
	国崎	0	0	0	0	0	0	0	0	2	48	0	0	

		9月10日												
		13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
降水量 (mm)	能勢	3	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	国崎	11	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	

		9月11日												
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	国崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

		9月11日												
		13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	国崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

各時刻の前の1時間の降水量（5時：4～5時の1時間の値）

- ・ 能勢：アメダス（地域気象観測システム）のデータ
- ・ 国崎：水資源機構一庫ダム管理所のデータ



(5) 第5回 [採水日：平成18年12月14日] 調査前後降雨状況

		12月													
		2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	15	3	4	0	0	9	20	7	
	国崎	0	0	0	0	0	14	3	2	0	0	6	18	5	

		12月13日											
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
	国崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3

		12月13日											
		13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
降水量 (mm)	能勢	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	国崎	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		12月14日											
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	国崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		12月14日											
		13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1
	国崎	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	1

各時刻の前の1時間の降水量（5時：4～5時の1時間の値）

- ・ 能勢：アメダス（地域気象観測システム）のデータ
- ・ 国崎：水資源機構一庫ダム管理所のデータ

(6) 第6回 [採水日：平成19年3月26日] 調査前後降雨状況

		3月													
		14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	14	0	
	国崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	10	0	

		3月24日											
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
	国崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		3月24日											
		13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
降水量 (mm)	能勢	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	国崎	0	1	1	0	1	0	1	3	2	1	3	1

		3月25日											
		1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時
降水量 (mm)	能勢	2	5	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0
	国崎	1	3	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0

		3月25日											
		13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
降水量 (mm)	能勢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	国崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

各時刻の前の1時間の降水量（5時：4～5時の1時間の値）

- ・ 能勢：アメダス（地域気象観測システム）のデータ
- ・ 国崎：水資源機構一庫ダム管理所のデータ

○一庫ダム水質調査結果（速報）

採水場所：基準地点（貯水池表層 0.5m）

項目	単位	採取月日 (採取時刻)	平成 18 年 6 月 16 日 (10:40)	平成 18 年 8 月 1 日 (14:00)	平成 19 年 2 月 8 日 (14:00)	平成 19 年 3 月 28 日 (13:36)	基準値	
生活環境項目	溶存酸素	mg/L	—	11.7	11.4	—	生活環境の保全に関する環境基準（河川 B 類型）※	5mg/L 以上
	pH	pH(°C)	—	7.8(23.9)	7.6(16.7)	—		6.5 以上 8.5 以下
	BOD	mg/L	—	1.6	0.9	—		3mg/L 以下
	CODMn	mg/L	—	3.4	2.4	—		—
	浮遊物質	mg/L	—	2	2	—		25mg/L 以下
	大腸菌群数	MPN/100ml	—	330	33	—		5,000MPN/100ml 以下
	総窒素	mg/L	—	0.86	0.62	—		—
	総リン	mg/L	—	0.066	0.021	—		—
水質健康項目	カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	人の健康の保護に関する環境基準	0.01mg/L 以下
	全シアン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		検出されないこと
	鉛	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		0.01mg/L 以下
	六価クロム	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		0.05mg/L 以下
	砒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		0.01mg/L 以下
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		0.0005mg/L 以下
	アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		検出されないこと
	P C B	mg/L	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005		検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/L	—	<0.002	<0.002	<0.002		0.02mg/L 以下
	四塩化炭素	mg/L	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002		0.002mg/L 以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002		0.004mg/L 以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	—	<0.002	<0.002	<0.002		0.02mg/L 以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	—	<0.002	<0.002	<0.002		0.04mg/L 以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002		1mg/L 以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002		0.008mg/L 以下
	トリクロロエチレン	mg/L	—	<0.001	<0.001	<0.001		0.03mg/L 以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002		0.01mg/L 以下
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002		0.002mg/L 以下
	チラウム	mg/L	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005		0.006mg/L 以下
	シマジン	mg/L	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003		0.003mg/L 以下
	チオベンカルブ	mg/L	—	<0.002	<0.002	<0.002		0.02mg/L 以下
	ベンゼン	mg/L	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002		0.01mg/L 以下
	セレン	mg/L	—	<0.001	<0.001	<0.001		0.01mg/L 以下
	フッ素	mg/L	—	<0.1	0.2	0.11		1mg/L 以下
ホウ素	mg/L	—	0.01	0.02	0.02	0.8mg/L 以下		
その他の項目	濁度	度	—	1.5	2.2	—	—	
	亜硝酸態窒素	mg/L	—	0.042	0.019	—	—	
	硝酸態窒素	mg/L	—	0.46	0.43	—	—	
	アンモニウム態窒素	mg/L	—	0.01	<0.01	—	—	
	溶解性総リン	mg/L	—	0.056	0.009	—	—	
	オルトリン酸態リン	mg/L	—	0.056	0.009	—	—	
	溶解性オルトリン酸態リン	mg/L	—	0.046	0.006	—	—	
	クロロフィル a	mg/m <sup>3</sup>	—	14.1	11.3	—	—	
	フェオフィチン	mg/m <sup>3</sup>	—	2.5	<0.5	—	—	
	ケルダール窒素	mg/L	—	0.35	0.17	—	—	
	糞便性大腸菌	個/100ml	—	0	3	—	—	

データは、独立行政法人水資源機構一庫ダム管理所より提供を受けたものである。

※一庫ダムは湖沼に係る環境基準の類型指定が未指定であるため、参考として一庫ダムのある猪名川上流における河川に係る環境基準の類型指定 B 類型の基準値を記載した。

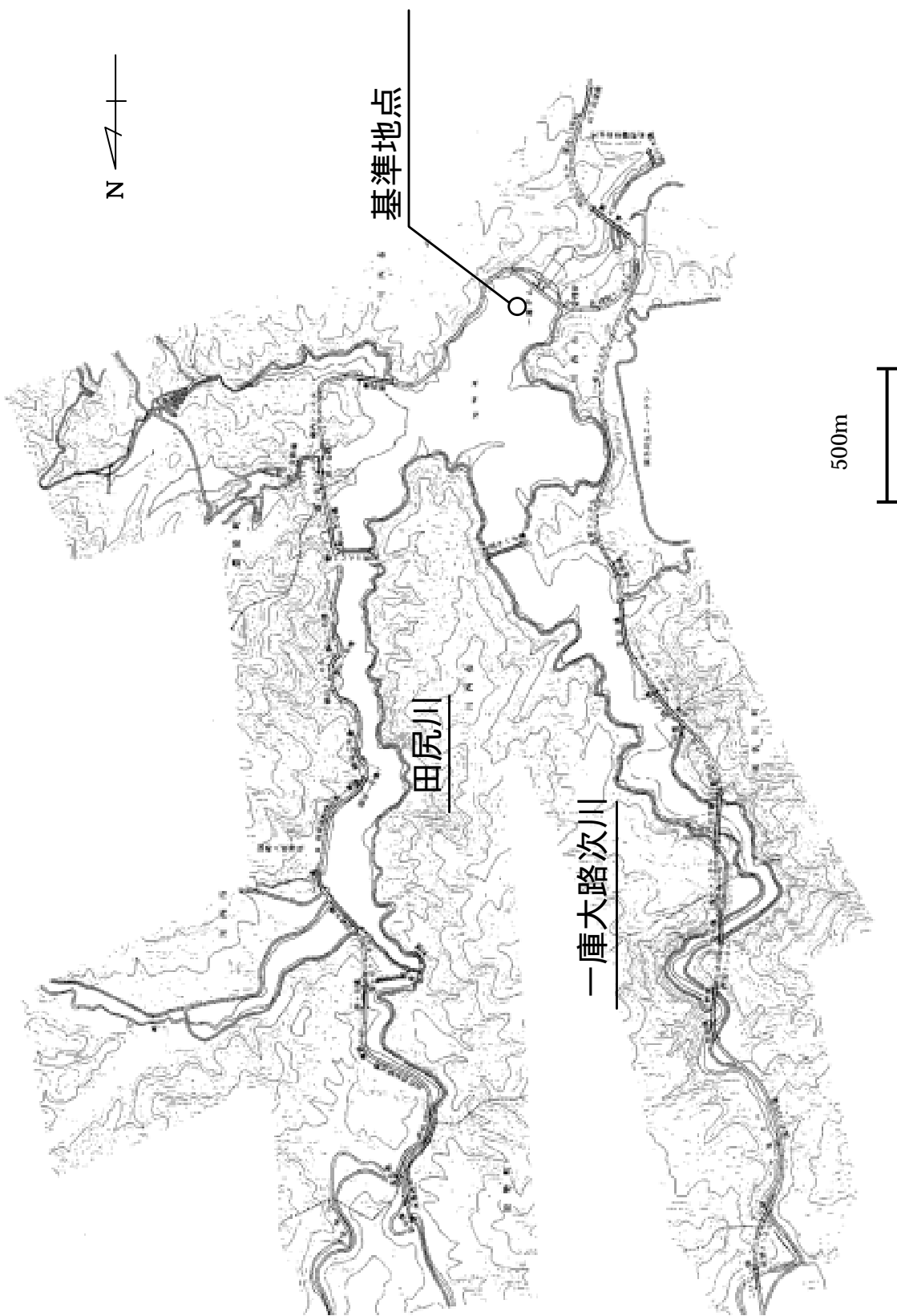


図 一庫ダム水質調査地点



### Ⅲ.騒音・振動調査結果



【交通量】

工事中夏季：平成18年8月29日

・北側騒音調査地点前

調査地点：県道野間出野一庫線（北側）  
調査時間：毎正時より1時間

調査方向：南行き  
調査期日：平成18年8月29日

	小型車類						大型車類					合計	参考		
	軽貨物車	小型貨物車	軽乗用車	小型乗用車	普通乗用車	小型車類小計	工事車両	普通貨物車	特殊車	乗合自動車(バス)	大型車類小計		二輪車類(原付含む)	自転車	歩行者
7時台	18	12	33	58	28	149	0	8	3	3	14	163	7	0	0
8時台	18	15	17	72	11	133	0	10	0	1	11	144	0	0	0
9時台	14	13	30	27	24	108	0	16	5	1	22	130	5	0	0
10時台	16	9	19	31	14	89	0	16	3	0	19	108	1	1	0
11時台	8	8	13	30	12	71	0	7	1	1	9	80	1	0	0
12時台	9	7	22	27	18	83	0	6	4	1	11	94	3	0	0
13時台	4	9	23	32	20	88	0	7	3	0	10	98	5	1	0
14時台	9	13	15	30	18	85	0	8	5	2	15	100	4	0	1
15時台	9	8	20	36	17	90	0	9	2	0	11	101	5	0	0
16時台	12	8	35	75	17	147	0	6	1	0	7	154	5	0	0
17時台	13	14	43	84	30	184	0	6	0	2	8	192	7	0	1
18時台	11	13	32	62	14	132	0	6	3	1	10	142	5	0	0
合計	141	129	302	564	223	1359	0	105	30	12	147	1506	48	2	2

調査地点：県道野間出野一庫線（北側）  
調査時間：毎正時より1時間

調査方向：北行き  
調査期日：平成18年8月29日

	小型車類						大型車類					合計	参考		
	軽貨物車	小型貨物車	軽乗用車	小型乗用車	普通乗用車	小型車類小計	工事車両	普通貨物車	特殊車	乗合自動車(バス)	大型車類小計		二輪車類(原付含む)	自転車	歩行者
7時台	24	10	48	123	52	257	0	14	2	2	18	275	6	1	0
8時台	17	17	36	105	11	186	0	8	1	3	12	198	0	0	0
9時台	12	13	9	36	13	83	0	9	2	0	11	94	4	1	0
10時台	17	4	10	46	13	90	0	9	2	1	12	102	2	0	0
11時台	12	10	26	40	17	105	0	15	3	1	19	124	2	0	0
12時台	9	11	14	30	14	78	0	11	0	2	13	91	2	0	0
13時台	6	9	14	36	20	85	0	13	4	1	18	103	0	0	0
14時台	14	14	4	32	11	75	0	9	8	1	18	93	2	0	0
15時台	8	12	26	34	16	96	0	6	3	1	10	106	2	0	0
16時台	11	12	21	34	11	89	0	10	4	1	15	104	1	0	1
17時台	13	18	37	55	15	138	0	9	3	0	12	150	9	1	0
18時台	15	12	25	59	8	119	0	6	1	1	8	127	7	0	0
合計	158	142	270	630	201	1401	0	119	33	14	166	1567	37	3	1

調査地点：県道野間出野一庫線（北側）  
調査時間：毎正時より1時間

調査方向：南北上下線合計  
調査期日：平成18年8月29日

	小型車類						大型車類					合計	参考		
	軽貨物車	小型貨物車	軽乗用車	小型乗用車	普通乗用車	小型車類小計	工事車両	普通貨物車	特殊車	乗合自動車(バス)	大型車類小計		二輪車類(原付含む)	自転車	歩行者
7時台	42	22	81	181	80	406	0	22	5	5	32	438	13	1	0
8時台	35	32	53	177	22	319	0	18	1	4	23	342	0	0	0
9時台	26	26	39	63	37	191	0	25	7	1	33	224	9	1	0
10時台	33	13	29	77	27	179	0	25	5	1	31	210	3	1	0
11時台	20	18	39	70	29	176	0	22	4	2	28	204	3	0	0
12時台	18	18	36	57	32	161	0	17	4	3	24	185	5	0	0
13時台	10	18	37	68	40	173	0	20	7	1	28	201	5	1	0
14時台	23	27	19	62	29	160	0	17	13	3	33	193	6	0	1
15時台	17	20	46	70	33	186	0	15	5	1	21	207	7	0	0
16時台	23	20	56	109	28	236	0	16	5	1	22	258	6	0	1
17時台	26	32	80	139	45	322	0	15	3	2	20	342	16	1	1
18時台	26	25	57	121	22	251	0	12	4	2	18	269	12	0	0
合計	299	271	572	1194	424	2760	0	224	63	26	313	3073	85	5	3

・南側騒音調査地点前

調査地点： 県道野間出野一庫線（南側）  
調査時間： 毎正時より1時間

調査方向： 南行き  
調査期日： 平成18年8月29日

	小型車類						大型車類					合計	参考		
	軽貨物車	小型貨物車	軽乗用車	小型乗用車	普通乗用車	小型車類小計	工事車両	普通貨物車	特殊車	乗合自動車(バス)	大型車類小計		二輪車類(原付含む)	自転車	歩行者
7時台	8	11	3	79	22	123	0	8	1	3	12	135	0	0	0
8時台	11	14	20	54	13	112	0	10	2	2	14	126	1	0	1
9時台	6	17	2	53	23	101	0	15	6	0	21	122	1	0	1
10時台	17	6	15	21	17	76	0	15	4	0	19	95	0	1	0
11時台	8	10	1	57	7	83	0	7	3	1	11	94	1	0	0
12時台	13	8	22	25	15	83	0	9	3	1	13	96	2	0	0
13時台	8	6	5	59	20	98	0	7	6	0	13	111	0	1	0
14時台	8	13	9	46	22	98	0	9	5	2	16	114	0	0	0
15時台	7	7	2	58	29	103	0	8	2	0	10	113	0	0	0
16時台	11	14	38	71	27	161	0	5	1	1	7	168	1	0	0
17時台	18	17	9	123	40	207	0	5	3	1	9	216	0	0	0
18時台	14	12	24	52	24	126	0	4	3	1	8	134	0	0	1
合計	129	135	150	698	259	1371	0	102	39	12	153	1524	6	2	3

調査地点： 県道野間出野一庫線（南側）  
調査時間： 毎正時より1時間

調査方向： 北行き  
調査期日： 平成18年8月29日

	小型車類						大型車類					合計	参考		
	軽貨物車	小型貨物車	軽乗用車	小型乗用車	普通乗用車	小型車類小計	工事車両	普通貨物車	特殊車	乗合自動車(バス)	大型車類小計		二輪車類(原付含む)	自転車	歩行者
7時台	9	11	8	161	39	228	0	13	5	2	20	248	2	1	0
8時台	16	13	34	99	30	192	0	8	3	2	13	205	3	0	1
9時台	3	15	2	51	14	85	0	7	6	0	13	98	4	0	0
10時台	21	7	15	43	19	105	0	9	3	0	12	117	7	0	0
11時台	6	13	4	63	20	106	0	18	5	1	24	130	3	0	0
12時台	13	8	12	33	13	79	0	9	2	1	12	91	3	0	0
13時台	7	10	2	39	20	78	0	12	6	1	19	97	0	0	0
14時台	8	14	8	39	18	87	0	12	4	0	16	103	3	0	0
15時台	6	13	3	61	19	102	0	5	4	1	10	112	1	0	0
16時台	10	16	20	32	18	96	0	10	6	1	17	113	4	1	0
17時台	12	12	5	67	14	110	0	8	4	0	12	122	6	1	0
18時台	13	14	24	46	9	106	0	5	0	1	6	112	8	0	1
合計	124	146	137	734	233	1374	0	116	48	10	174	1548	44	3	2

調査地点： 県道野間出野一庫線（南側）  
調査時間： 毎正時より1時間

調査方向： 南北上下線合計  
調査期日： 平成18年8月29日

	小型車類						大型車類					合計	参考		
	軽貨物車	小型貨物車	軽乗用車	小型乗用車	普通乗用車	小型車類小計	工事車両	普通貨物車	特殊車	乗合自動車(バス)	大型車類小計		二輪車類(原付含む)	自転車	歩行者
7時台	17	22	11	240	61	351	0	21	6	5	32	383	2	1	0
8時台	27	27	54	153	43	304	0	18	5	4	27	331	4	0	2
9時台	9	32	4	104	37	186	0	22	12	0	34	220	5	0	1
10時台	38	13	30	64	36	181	0	24	7	0	31	212	7	1	0
11時台	14	23	5	120	27	189	0	25	8	2	35	224	4	0	0
12時台	26	16	34	58	28	162	0	18	5	2	25	187	5	0	0
13時台	15	16	7	98	40	176	0	19	12	1	32	208	0	1	0
14時台	16	27	17	85	40	185	0	21	9	2	32	217	3	0	0
15時台	13	20	5	119	48	205	0	13	6	1	20	225	1	0	0
16時台	21	30	58	103	45	257	0	15	7	2	24	281	5	1	0
17時台	30	29	14	190	54	317	0	13	7	1	21	338	6	1	0
18時台	27	26	48	98	33	232	0	9	3	2	14	246	8	0	2
合計	253	281	287	1432	492	2745	0	218	87	22	327	3072	50	5	5



工事中冬季：平成19年1月12日

・北側騒音調査地点前

調査地点： 県道野間出野一庫線（北側）  
調査時間： 毎正時より1時間

調査方向： 南行き  
調査期日： 平成19年1月12日

	小型車類						大型車類					合計	参考		
	軽貨物車	小型貨物車	軽乗用車	小型乗用車	普通乗用車	小型車類小計	工事車両	普通貨物車	特殊車	乗合自動車(バス)	大型車類小計		二輪車類(原付含む)	自転車	歩行者
7時台	20	8	37	41	40	146	2	8	3	3	16	162	5	0	0
8時台	10	15	44	51	23	143	0	10	5	1	16	159	4	0	0
9時台	8	11	20	27	15	81	0	15	0	1	16	97	0	0	0
10時台	17	11	20	22	8	78	0	13	3	1	17	95	4	0	0
11時台	11	10	20	28	19	88	0	16	4	1	21	109	1	0	0
12時台	6	5	14	24	12	61	0	10	2	1	13	74	3	0	0
13時台	13	2	13	32	24	84	1	10	4	0	15	99	3	0	0
14時台	4	16	14	34	17	85	0	11	1	1	13	98	2	0	0
15時台	15	8	21	31	16	91	0	16	4	4	24	115	0	0	0
16時台	18	10	36	49	31	144	0	9	2	5	16	160	2	0	0
17時台	12	5	47	94	41	199	0	5	0	3	8	207	1	0	0
18時台	5	4	49	53	32	143	0	2	0	0	2	145	3	0	0
合計	139	105	335	486	278	1343	3	125	28	21	177	1520	28	0	0

調査地点： 県道野間出野一庫線（北側）  
調査時間： 毎正時より1時間

調査方向： 北行き  
調査期日： 平成19年1月12日

	小型車類						大型車類					合計	参考		
	軽貨物車	小型貨物車	軽乗用車	小型乗用車	普通乗用車	小型車類小計	工事車両	普通貨物車	特殊車	乗合自動車(バス)	大型車類小計		二輪車類(原付含む)	自転車	歩行者
7時台	12	9	52	79	93	245	0	13	2	2	17	262	3	0	0
8時台	6	11	40	68	28	153	0	9	1	4	14	167	2	0	0
9時台	16	7	14	22	17	76	21	12	6	0	39	115	1	0	0
10時台	11	8	19	22	12	72	13	17	6	2	38	110	0	1	0
11時台	14	6	15	28	12	75	28	19	4	0	51	126	2	3	0
12時台	8	4	19	12	10	53	0	11	4	1	16	69	1	1	0
13時台	7	6	16	32	15	76	19	14	2	1	36	112	2	0	0
14時台	9	7	16	26	21	79	17	12	4	1	34	113	0	1	0
15時台	14	9	14	39	22	98	20	13	2	1	36	134	2	1	0
16時台	13	10	18	30	13	84	20	14	5	2	41	125	3	1	1
17時台	21	12	30	48	20	131	5	14	1	0	20	151	2	0	1
18時台	13	4	38	45	21	121	1	0	0	1	2	123	6	0	0
合計	144	93	291	451	284	1263	144	148	37	15	344	1607	24	8	2

調査地点： 県道野間出野一庫線（北側）  
調査時間： 毎正時より1時間

調査方向： 南北上下線合計  
調査期日： 平成19年1月12日

	小型車類						大型車類					合計	参考		
	軽貨物車	小型貨物車	軽乗用車	小型乗用車	普通乗用車	小型車類小計	工事車両	普通貨物車	特殊車	乗合自動車(バス)	大型車類小計		二輪車類(原付含む)	自転車	歩行者
7時台	32	17	89	120	133	391	2	21	5	5	33	424	8	0	0
8時台	16	26	84	119	51	296	0	19	6	5	30	326	6	0	0
9時台	24	18	34	49	32	157	21	27	6	1	55	212	1	0	0
10時台	28	19	39	44	20	150	13	30	9	3	55	205	4	1	0
11時台	25	16	35	56	31	163	28	35	8	1	72	235	3	3	0
12時台	14	9	33	36	22	114	0	21	6	2	29	143	4	1	0
13時台	20	8	29	64	39	160	20	24	6	1	51	211	5	0	0
14時台	13	23	30	60	38	164	17	23	5	2	47	211	2	1	0
15時台	29	17	35	70	38	189	20	29	6	5	60	249	2	1	0
16時台	31	20	54	79	44	228	20	23	7	7	57	285	5	1	1
17時台	33	17	77	142	61	330	5	19	1	3	28	358	3	0	1
18時台	18	8	87	98	53	264	1	2	0	1	4	268	9	0	0
合計	283	198	626	937	562	2606	147	273	65	36	521	3127	52	8	2

・南側騒音調査地点前

調査地点： 県道野間出野一庫線（南側）  
 調査時間： 毎正時より1時間

調査方向： 南行き  
 調査期日： 平成19年1月12日

	小型車類						大型車類					合計	参考		
	軽貨物車	小型貨物車	軽乗用車	小型乗用車	普通乗用車	小型車類小計	工事車両	普通貨物車	特殊車	乗合自動車(バス)	大型車類小計		二輪車類(原付含む)	自転車	歩行者
7時台	19	7	30	45	21	122	0	8	2	2	12	134	4	0	0
8時台	9	10	19	46	11	95	0	10	2	3	15	110	3	0	0
9時台	10	11	20	27	13	81	0	15	4	1	20	101	0	0	0
10時台	22	6	16	23	12	79	0	11	5	0	16	95	3	0	0
11時台	14	13	19	26	24	96	0	13	6	1	20	116	1	0	1
12時台	7	6	16	22	11	62	0	9	2	1	12	74	2	0	0
13時台	14	4	12	30	24	84	0	10	5	0	15	99	3	0	0
14時台	8	15	16	37	18	94	0	8	1	2	11	105	3	0	0
15時台	14	12	19	44	20	109	0	12	3	4	19	128	3	0	1
16時台	20	15	32	43	31	141	0	12	4	5	21	162	4	0	0
17時台	14	11	45	84	47	201	0	4	2	3	9	210	1	0	1
18時台	8	2	36	64	27	137	4	3	3	1	11	148	2	0	0
合計	159	112	280	491	259	1301	4	115	39	23	181	1482	29	0	3

調査地点： 県道野間出野一庫線（南側）  
 調査時間： 毎正時より1時間

調査方向： 北行き  
 調査期日： 平成19年1月12日

	小型車類						大型車類					合計	参考		
	軽貨物車	小型貨物車	軽乗用車	小型乗用車	普通乗用車	小型車類小計	工事車両	普通貨物車	特殊車	乗合自動車(バス)	大型車類小計		二輪車類(原付含む)	自転車	歩行者
7時台	16	17	53	116	62	264	0	12	9	3	24	288	3	1	0
8時台	13	12	45	81	41	192	0	5	7	3	15	207	1	0	0
9時台	15	8	16	27	18	84	0	11	6	0	17	101	0	0	0
10時台	14	9	15	29	8	75	0	13	6	1	20	95	0	1	0
11時台	12	5	14	28	12	71	0	14	3	0	17	88	2	3	1
12時台	8	5	16	19	13	61	0	9	5	1	15	76	1	1	0
13時台	12	4	17	35	20	88	0	14	2	1	17	105	4	0	0
14時台	10	8	14	26	16	74	0	10	1	0	11	85	1	1	1
15時台	11	14	14	31	26	96	0	7	2	2	11	107	4	1	0
16時台	15	8	13	33	12	81	0	14	4	1	19	100	4	1	1
17時台	17	11	24	35	22	109	0	10	2	0	12	121	3	0	0
18時台	13	4	29	45	12	103	0	1	0	1	2	105	5	0	0
合計	156	105	270	505	262	1298	0	120	47	13	180	1478	28	9	3

調査地点： 県道野間出野一庫線（南側）  
 調査時間： 毎正時より1時間

調査方向： 南北上下線合計  
 調査期日： 平成19年1月12日

	小型車類						大型車類					合計	参考		
	軽貨物車	小型貨物車	軽乗用車	小型乗用車	普通乗用車	小型車類小計	工事車両	普通貨物車	特殊車	乗合自動車(バス)	大型車類小計		二輪車類(原付含む)	自転車	歩行者
7時台	35	24	83	161	83	386	0	20	11	5	36	422	7	1	0
8時台	22	22	64	127	52	287	0	15	9	6	30	317	4	0	0
9時台	25	19	36	54	31	165	0	26	10	1	37	202	0	0	0
10時台	36	15	31	52	20	154	0	24	11	1	36	190	3	1	0
11時台	26	18	33	54	36	167	0	27	9	1	37	204	3	3	2
12時台	15	11	32	41	24	123	0	18	7	2	27	150	3	1	0
13時台	26	8	29	65	44	172	0	24	7	1	32	204	7	0	0
14時台	18	23	30	63	34	168	0	18	2	2	22	190	4	1	1
15時台	25	26	33	75	46	205	0	19	5	6	30	235	7	1	1
16時台	35	23	45	76	43	222	0	26	8	6	40	262	8	1	1
17時台	31	22	69	119	69	310	0	14	4	3	21	331	4	0	1
18時台	21	6	65	109	39	240	4	4	3	2	13	253	7	0	0
合計	315	217	550	996	521	2599	4	235	86	36	361	2960	57	9	6

平成18年度環境影響評価事後調査結果報告書に対する意見

平成 19 年 6 月 5 日

猪名川上流広域ごみ処理施設環境保全委員会  
竺委員長 様

猪名川上流広域ごみ処理施設環境保全委員会  
委員 中垣内 吉信

平成 18 年度環境影響評価事後調査結果報告書にかかる意見

\*事後調査結果報告書に関する意見

当初委員となっていなかった 3 回ほどの「環境保全委員会」を除いて、全会出席し、報告される「事後調査データ」等を検討させていただいた。「事後調査報告書」が発行されるに当たり、この調査報告は、データそのものに大きな意味を持っている事を理解しているが、その部分は各分野の学識経験者の意見を尊重させて頂くとして、住民の代表としての委員の立場で考えた時、むしろこの調査やデータで住民は安心できるのだろうか？調査方法は果たして妥当なのだろうか？など色々と考えさせられる。また報告された調査結果をどの様に使っていくか？住民の目線で考えなくてはならないと感じてきた。

他の委員は、どの様に考えておられるのか？を気を付けて見てくると、この委員会の位置付けについて、各委員の受け止め方に非常に大きな温度差を感じてきたのである。当委員会は、手続き上「施設組合管理者からの諮問」を受けて設置されており、委員各位も「当該管理者からの委嘱」であるが、その立場は「当該施設に係る自治体住民ならびに、当該施設が直接、間接に影響する全ての地球住民からの信託を受けた第三者評価機関である」と理解すべきであろう。

もし「行政手続上の必要充分条件の一つとして、この委員会が設置され、義務的に意見を述べる事が役割」とされるなら、この委員会は「第三者評価機関」では無くなり、「当事者評価機関」となってしまう恐れがある。よく世間で、行政の「環境アセスメント」は、「環境アワズメント」と揶揄される所以は、その委員会の目的が「当事者評価機関」になってしまう事が多いからである。

本来行政も住民組織であるから、いつも「第三者の立場や住民の目線」でなくてはならない。例えば「電力会社の原子力発電所の運営に関するデータ改竄事案」等では、地元行政から電力会社に対して厳しい指導がなされているが、逆に「能勢ダイオキシン問題」の様に、行政自らの事業となると、この立場が変わってしまう所に問題が生じるのである。

私が、これまで「環境保全委員会」に出席して発言してきた事は、この様な曖昧な立場にならない様に委員会で十分に議論し、「環境の見張り番」として真に住民からの信託に応えられる「第三者評価機関」としてのコンセンサス作りの必要性である。特に、「施設組合」と「環境保全委員会」との役割と関係については、曖昧では済まされない。これまでの経過から、この「事後調査」について追加の調査などを「保全委員会」からの要望として「施設組合」に出しても、殆どが実行されていない。

あくまで「事後調査」に関しての主体は「施設組合」であり、「環境保全委員会」の存在は、施設組合が「義務的に意見を聞く」「参考の為に意見を聞く」だけで開催されているとしたら、「環境保全委員会」は、市民の信託には応えられない。もし、これまでの委員会で出てきた「追加調査」の要望が実行されていたら、可能性は少ないかも知れないが「異なる結果が出てきたかも？」と言う意見を完全に否定できないのである。「施設組合」は、「環境保全委員会」の意見を、全ての主権者である住民の意見として重く受け止めていただきたいと思うのである。

以上の理由で、私は当該報告書に対し、特に次の通り要望を付け加える。

- 1、猪名川上流広域ごみ処理施設組合は、当該環境保全委員会の要望、意見を尊重し、実行されたい。特に事後調査に関して、これまでは当該委員会の要望に応えられない理由として「当初からの予算に挙げていないから」と言う理由が多数あったが、第9回委員会で約束されたとおり、今後は補正予算を組んででも、最大限実行されたい。
- 2、万一、施設組合の判断で実行しない場合は、その理由と判断した根拠を当該委員会に文書で説明されたい。
- 3、これまでの事業進捗においては、造成工事中の濁水処理の基準違反、計画には無かった発破工事等、当初計画のずさんさが目立った。これらの事実について、一市三町それぞれの議会において誤った事実経過が答弁されたり、報告されている。施設組合は、当該報告書に、これらの事実経過について正しい経過説明を加えて報告されたい。
- 4、当該委員会の議事録、調査データ等に変更を加える場合、訂正する理由と訂正内容を明らかにして、当該委員会に諮ること。

以上、全文を意見書とする。

# 平成18年度環境影響評価事後調査結果報告書にかかる意見について

委員長 竺 文彦 様

まず始めに、井上様、地図のコピーを有難うございました。お礼を伝えてください、お願いします。

そして次に、提案が取り入れられた表記報告書は是非現保全委員に配布をお願いします。それでは、私の意見を申し述べます。

## 2. 2. 3 光化学オキシダントについて。

平成17年(工事中)春季のデータが、なぜないのですか。それは基準値と比較してどうなっているのでしょうか。

グラフでの比較が出来ません。H18年の春季も大きな数値で時間も日数も大きいので、データが必要です。

注釈として入れた乾式法は良かったと思います。

## P 12 3 まとめ (3) 光化学オキシダントについて

工事中よりも数値が大きくなったのは、一閃としては、山林から山を削り山林のときより緑がなくなり、面積が多くなり、日照部分が増加し局地的な温度上昇を招き、上昇気流も今までより大きくなり大きな対流がおこり今までより以上のオキシダントを引き寄せたと考えられる。

またさらに、工事が進み稼働しだすと、煙突、焼却施設等からの放熱及び輻射熱も加わりさらに条件が悪くなり光化学オキシダントが増え滞留する誘引の一つと考えられる。

よって基準値0.06をこえると住民、その周辺でいる人達に避難の警報を出して避難を呼びかけるなどの処置、対策がいます。

放っておくわけにはいきません。

## P 21 3 まとめについて

放流水のPHが基準値を超え2回も放流したことに、「一庫ダムの水質調査結果では問題となる結果はなかった」となっているが、知明湖が希釈の役目をしてはたいへんなことになる。

もしそこで調査結果が基準値を上回るようなことになれば大問題になる。

また、「下流域への影響はほとんどなかったと思われる」とあるが事務局の一方的な思いだけで、実際には知明湖に影響を及ぼしていることである。

60万人の水がめと言われるように、飲料水、生活の源、生命の源である。

「放流量は約60立方メートルと少なく」とあるが、60トンの水が、水量の少ない田尻川に放流したことを考えれば大きな問題で、川の生物に影響を与えかねない。

反省をしている文はよいが、放流水60トンが少ないと言うのは問題である。

再考を求めます。

## P 46 IV 文化財調査結果について

103問歩について

「ズリが堆積し、坑道はふさがっていた」とあるが、そのズリを科学的に調査した結果の公表を環境保全委員会で検討すべき問題である。

それを今までに調べているから大丈夫と言うが、新発見の間歩を前もって調べているのなら文化財調査をしなくても良いはずではないのか。

新しく発見されたからこそズリ、間歩の内容を科学的に調査して、公表してくださいと言っているのです。この内容では納得できませんし、許すことは出来ません。

平成18年度環境影響評価事後調査結果報告書は、組合が勝手に出した文章で、環境保全委員会のお墨付ではありません。

#### 一庫ダム水質調査結果（速報）

この資料を付けるのは大変よいと思います。

しかし、なぜ採水場所は地図にある基準地点なのか、また貯水池表層50センチのところなのかその根拠は何か。

水位が変わればその考え方がそのまま移行するのか、また濁水になれば湖底の水質調査になるのか。

通常飲用水として採水している場所、深度等と同じなのかなど、この表のような資料の公表を希望します。

2007.6.6 環境保全委員

森内