

# 第13章 關係資料

(大氣・水環境)

## 第 1 3 章 関係資料 (大気・水環境)

### 1 大気環境資料

資料-1 平成 27 年度 二酸化硫黄における月別測定結果 (月平均値) (ppm)

場 所	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	平均
光高等学校	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
浅江中学校	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
虹ヶ丘公園	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
室積公民館	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
丸山団地	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
三島公民館	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003

資料-2 平成 27 年度 浮遊粒子状物質における月別測定結果 (月平均値) (mg/m<sup>3</sup>)

場 所	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	平均
光高等学校	0.017	0.016	0.017	0.020	0.026	0.011	0.013	0.008	0.009	0.012	0.011	0.014	0.015
浅江中学校	0.016	0.017	0.020	0.019	0.025	0.011	0.013	0.008	0.007	0.008	0.008	0.011	0.014
虹ヶ丘公園	0.020	0.020	0.020	0.021	0.024	0.014	0.016	0.010	0.012	0.016	0.014	0.018	0.017
室積公民館	0.024	0.022	0.020	0.021	0.026	0.014	0.018	0.013	0.014	0.019	0.017	0.019	0.019

資料-3 平成 27 年度 二酸化窒素における月別測定結果 (月平均値) (ppm)

場 所	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	平均
光高等学校	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.007	0.008	0.010	0.008	0.008	0.007
浅江中学校	0.010	0.010	0.008	0.006	0.006	0.006	0.008	0.007	0.009	0.010	0.010	0.010	0.008
虹ヶ丘公園	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.007	0.007	0.009	0.010	0.008	0.008	0.007

資料-4 平成 27 年度 光化学オキシダントにおける月別測定結果 (1 時間値の月平均値) (ppm)

場 所	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	平均
光高等学校	0.045	0.053	0.042	0.026	0.037	0.038	0.042	0.030	0.027	0.029	0.035	0.042	0.037
虹ヶ丘公園	0.041	0.047	0.037	0.022	0.033	0.034	0.039	0.028	0.023	0.026	0.032	0.037	0.033

資料-5 平成 27 年度 微小粒子状物質における月別測定結果 (月平均値) (μg/m<sup>3</sup>)

場 所	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	平均
光高等学校	14.2	18.3	14.3	14.5	18.3	12.6	13.9	7.9	9.1	11.2	9.7	12.5	13.0

## 2 水環境資料

資料-6 平成 27 年度 島田川水系における水質汚濁状況調査結果(生活環境項目及び健康項目)  
市〔調査地点別〕

測定点		S-1 永代橋 (A類型)			S-2 笠野川			S-3 小野橋 (A類型)		
項目		平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n
生活環境項目	pH	7.5	7.2～7.7	0/4	7.5	7.1～7.8	0/4	7.4	7.2～7.6	0/4
	BOD(75%値)	0.8(1.1)	ND～1.3	0/4	0.9(1.3)	ND～1.3	0/4	0.8(1.2)	ND～1.2	0/4
	SS	2	ND～4	0/4	2	ND～4	0/4	1	ND～4	0/4
	DO	10.4	8.5～13	0/4	10.4	8.8～13	0/4	10.5	9.1～13	0/4
	大腸菌群数	4.8E+03	7.9E+02～1.3E+04	3/4	1.2E+04	7.9E+02～2.4E+04	3/4	3.9E+03	4.9E+02～7.9E+03	3/4

測定点		S-4 束荷川			S-5 束荷川合流点下100m (A類型)			S-6 三島橋 (A類型)		
項目		平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n
生活環境項目	pH	7.7	7.5～7.8	0/4	7.5	7.3～7.7	0/4	7.6	7.5～7.7	0/4
	BOD(75%値)	0.8(1.0)	ND～1.3	0/4	0.5(0.7)	ND～0.9	0/4	0.8(1.3)	ND～1.5	0/4
	SS	2	ND～3	0/4	2	1～5	0/4	2	1～4	0/4
	DO	10.5	8.3～13	0/4	10.6	8.7～14	0/4	10.4	8.3～14	0/4
	大腸菌群数	1.5E+04	7.9E+02～2.4E+04	3/4	8.0E+03	3.3E+02～1.4E+04	3/4	5.0E+03	7.9E+02～7.9E+03	3/4

測定点		S-7 山田川			S-8 木下橋 (A類型)			S-9 千歳橋 (A類型)		
項目		平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n
生活環境項目	pH	7.7	7.5～7.8	0/4	7.5	7.4～7.6	0/4	7.4	7.3～7.5	0/4
	BOD(75%値)	0.8(1.2)	ND～1.3	0/4	0.6(1.1)	ND～1.3	0/4	0.6(1.0)	ND～1.3	0/4
	SS	6	ND～10	0/4	2	ND～5	0/4	2	1～5	0/4
	DO	9.7	8.1～11	0/4	10.1	8.5～12	0/4	10.4	8.6～13	0/4
	大腸菌群数	2.1E+04	2.4E+03～3.3E+04	4/4	6.1E+03	4.9E+02～1.1E+04	3/4	4.8E+03	3.3E+02～1.3E+04	3/4

(注) m : 環境基準を超える検体数 n : 総検体数

単位等 大腸菌群数 : MPN/100ml、その他 (pHを除く) : mg/lを示す

測定値が ND と標記の場合、定量下限値にて検出なし (Not Detected) を意味する

県〔調査地点別〕

測定点		GC-2 束荷川合流点下100m (A 類型)			GC-3 千歳橋 (A 類型)		
項目		平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n
生活環境項目	p H	7.5	7.3～7.8	0/12	7.5	7.3～7.7	0/12
	BOD(75%値)	0.6(0.7)	ND～0.8	0/12	0.8(0.9)	ND～1.6	0/12
	S S	3	1～10	0/12	4	ND～10	0/12
	D O	10	9.0～13	0/12	10	8.9～12	0/12
	大腸菌群数	1.3E+04	7.9E+02～3.5E+04	10/12	6.6E+03	4.9E+02～2.4E+04	10/12
	全窒素	-	-	-	0.52	0.36～0.64	-/6
	全磷	-	-	-	0.036	0.016～0.073	-/6
健康項目	カドミウム	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1
	全シアン	ND	ND	0/1	ND	ND	0/1
	鉛	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005	0/1
	六価クロム	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	<0.005	0/1
	砒素	0.001	0.001	0/1	0.001	0.001	0/1
	総水銀	<0.0005	<0.0005	0/1	<0.0005	<0.0005	0/1
	ジクロロメタン	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1
	1,1-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.0010	<0.0010	0/1	<0.0010	<0.0010	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1
	トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1
	テトラクロロエチレン	<0.0010	<0.0010	0/1	<0.0010	<0.0010	0/1
	1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1
	チラム	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1
	シマジン	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.0003	<0.0003	0/1
	チオベンカルブ	<0.002	<0.002	0/1	<0.002	<0.002	0/1
	ベンゼン	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	<0.001	0/1
	セレン	<0.002	<0.002	0/1	<0.002	<0.002	0/1
弗素	0.2	0.2	0/1	-	-	-	
ホウ素	<0.10	<0.10	0/1	-	-	-	
硝酸性窒素及亜硝酸性窒素	0.34	0.34	0/1	-	-	-	
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	0/1	-	-	-	

(注) m : 環境基準を超える検体数 n : 総検体数

単位等 大腸菌群数 : MPN/100ml、その他 (pHを除く) : mg/lを示す

測定値が ND と標記の場合、定量下限値にて検出なし (Not Detected) を意味する

資料-7 平成27年度 光井川水系における水質汚濁状況調査結果(生活環境項目及び健康項目)  
市〔調査地点別〕

測定点		MT-1 光井公民館横堰上 (A 類型)			MT-2 鮎掛橋下流 30m (B 類型)		
項目		平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n
生活環境項目	pH	7.5	7.5～7.5	0/4	7.6	7.4～7.7	0/4
	BOD(75%値)	0.8(1.2)	ND～1.2	0/4	0.9(1.3)	ND～1.5	0/4
	SS	6	1～9	0/4	5	2～9	0/4
	DO	10.1	8.2～13	0/4	10.3	9.6～12	0/4
	大腸菌群数	2.2E+04	2.4E+03～4.9E+04	4/4	4.5E+04	1.1E+03～7.9E+04	3/4

県〔調査地点別〕

測定点		HC-2 宮田橋上流 300m (A 類型)			HC-1 鮎掛橋下流 30m (B 類型)		
項目		平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n
生活環境項目	pH	7.7	7.6～8.0	0/12	7.8	7.5～8.1	0/12
	BOD(75%値)	0.8(0.9)	ND～1.0	0/12	0.7(0.8)	ND～0.9	0/12
	SS	5	ND～9	0/12	5	1～15	0/12
	DO	10	8.8～12	0/12	10	9.0～12	0/12
	大腸菌群数	2.5E+04	7.9E+02～7.9E+04	11/12	2.5E+04	7.9E+02～1.3E+05	6/12
	全窒素	-	-	-	0.60	0.38～0.78	-/6
	全磷	-	-	-	0.045	0.033～0.059	-/6
健康項目	カドミウム	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1
	全シアン	-	-	-	ND	ND	0/1
	鉛	-	-	-	<0.005	<0.005	0/1
	六価クロム	-	-	-	<0.005	<0.005	0/1
	砒素	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1
	総水銀	-	-	-	<0.0005	<0.0005	0/1
	ジクロロメタン	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1
	1,2-ジクロロエタン	-	-	-	<0.0004	<0.0004	0/1
	1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	-	-	-	<0.0010	<0.0010	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン	-	-	-	<0.0006	<0.0006	0/1
	トリクロロエチレン	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1
	テトラクロロエチレン	-	-	-	<0.0010	<0.0010	0/1
	1,3-ジクロロプロペン	-	-	-	<0.0002	<0.0002	0/1
	チウラム	-	-	-	<0.0006	<0.0006	0/1
	シマジン	-	-	-	<0.0003	<0.0003	0/1
チオベンカルブ	-	-	-	<0.002	<0.002	0/1	
ベンゼン	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1	
セレン	-	-	-	<0.005	<0.005	0/1	

(注) m: 環境基準を超える検体数 n: 総検体数

単位等 大腸菌群数: MPN/100ml、その他 (pHを除く): mg/lを示す

測定値がNDと標記の場合、定量下限値にて検出なし (Not Detected) を意味する

資料-8 平成 27 年度 田布施水系における水質汚濁状況調査結果(生活環境項目)  
市〔調査地点別〕

測定点		TB-1 新市橋 (A 類型)		
項目		平均値	最小値～最大値	m/n
生活環境項目	pH	7.6	7.4～7.6	0/4
	BOD(75%値)	0.9(1.3)	0.5～1.4	0/4
	SS	3	1～5	0/4
	DO	10.2	8.4～13	0/4
	大腸菌群数	8.8E+03	1.7E+03～1.7E+04	4/4

(注) m: 環境基準を超える検体数 n: 総検体数

単位等 大腸菌群数: MPN/100ml、その他 (pHを除く): mg/lを示す

測定値が ND と標記の場合、定量下限値にて検出なし (Not Detected) を意味する

資料-9 平成 27 年度 光地先海域における水質汚濁状況調査結果(生活環境項目及び健康項目)  
市〔調査地点別〕

測定点		H-1 屎処理場沖 (A 及II類型)			H-2 島田川沖 (A 及II類型)			H-3 御崎町沖 (A 及II類型)		
項目		平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n
生活環境項目	pH	7.9	7.7～8.0	0/4	8.1	8.0～8.2	0/4	8.0	7.8～8.2	0/4
	COD(75%値)	2.6(3.0)	1.6～3.2	3/4	2.6(2.8)	2.3～2.9	4/4	2.6(2.5)	2.2～3.1	4/4
	DO	8.3	7.5～10.0	0/4	8.6	8.0～10.0	0/4	8.4	7.6～10.0	0/4
	大腸菌群数	6.6E+01	ND～2.4E+02	0/4	7.1E+01	ND～2.8E+02	0/4	5.6E+00	ND～2.3E+01	0/4
	全窒素	0.38	0.15～0.87	2/4	0.19	0.11～0.34	1/4	0.16	0.12～0.25	0/4
	全磷	0.049	0.028～0.094	3/4	0.026	0.022～0.030	0/4	0.023	0.019～0.026	0/4

測定点		H-4 海浜荘沖 (A 及II類型)			H-5 御手洗湾沖 (A 及II類型)		
項目		平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n
生活環境項目	pH	8.0	8.0～8.1	0/4	8.0	7.8～8.1	0/4
	COD(75%値)	2.3(2.4)	1.8～2.7	3/4	2.5(2.6)	2.0～2.7	3/4
	DO	8.4	7.5～10.0	0/4	8.4	7.4～10.0	1/4
	大腸菌群数	6.3E+00	ND～2.3E+01	0/4	1.1E+01	ND～3.3E+01	0/4
	全窒素	0.15	0.11～0.19	0/4	0.14	0.11～0.16	0/4
	全磷	0.023	0.019～0.029	0/4	0.021	0.016～0.026	0/4

(注) m: 環境基準を超える検体数 n: 総検体数

単位等 大腸菌群数: MPN/100ml、その他 (pHを除く): mg/lを示す

測定値が ND と標記の場合、定量下限値にて検出なし (Not Detected) を意味する

県〔調査地点別〕

測定点		TD-8 西河原川沖 (A 及II類型)			TD-24 岩屋沖 (A 及II類型)			TD-15 製鐵・武田沖 (B 及II類型)		
項目		平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n	平均値	最小値～最大値	m/n
生活環境項目	pH	8.2	8.0～8.2	0/12	8.2	8.0～8.2	0/12	8.2	8.1～8.3	0/12
	COD(75%値)	1.8(2.1)	1.2～2.3	4/12	1.7(1.8)	1.3～2.2	2/12	1.8(1.9)	1.3～2.4	0/12
	DO	8.5	7.5～9.7	0/12	8.4	7.2～9.5	1/12	8.5	7.0～9.5	0/12
	大腸菌群数	1.1E+02	ND～2.4E+02	0/12	6.5E+00	ND～2.3E+01	0/12	-	-	-
	SS(油分等)	ND	ND～ND	0/2	-	-	-	ND	ND～ND	0/2
	全窒素	0.16	0.10～0.28	0/12	0.12	0.08～0.23	0/12	0.17	0.10～0.33	1/6
	全燐	0.019	0.011～0.027	0/12	0.016	0.007～0.027	0/12	0.018	0.013～0.026	0/6
健康項目	カドミウム	<0.001	<0.001	0/1	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1
	全シアン	ND	ND	0/1	-	-	-	ND	ND	0/1
	鉛	<0.005	<0.005	0/1	-	-	-	<0.005	<0.005	0/1
	六価クロム	<0.005	<0.005	0/1	-	-	-	<0.005	<0.005	0/1
	砒素	<0.001	<0.001	0/1	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1
	総水銀	<0.0005	<0.0005	0/1	-	-	-	<0.0005	<0.0005	0/1
	ジクロロメタン	<0.001	<0.001	0/1	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	0/1	-	-	-	<0.0004	<0.0004	0/1
	1,1-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	0/1	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	0/1	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.0010	<0.0010	0/1	-	-	-	<0.0010	<0.0010	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	0/1	-	-	-	<0.0006	<0.0006	0/1
	トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	0/1	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1
	テトラクロロエチレン	<0.0010	<0.0010	0/1	-	-	-	<0.0010	<0.0010	0/1
	1,3-ジクロロプロペン	-	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	0/1
	チウラム	-	-	-	-	-	-	<0.0006	<0.0006	0/1
	シマジン	-	-	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	0/1
	チオベンカルブ	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1
	ベンゼン	<0.001	<0.001	0/1	-	-	-	<0.001	<0.001	0/1
	セレン	<0.002	<0.002	0/1	-	-	-	<0.002	<0.002	0/1
硝酸性窒素及亜硝酸性窒素	<0.030	<0.030	0/1	-	-	-	<0.030	<0.030	0/1	
NO <sub>2</sub> -N	-	<0.02	-/1	-	-	-	-	<0.02	-/1	
1,4-ジオキサン	-	-	-	-	-	-	<0.005	<0.005	0/1	

(注) m : 環境基準を超える検体数 n : 総検体数

単位等 大腸菌群数: MPN/100ml、その他 (pHを除く): mg/lを示す

測定値が ND と標記の場合、定量下限値にて検出なし (Not Detected) を意味する