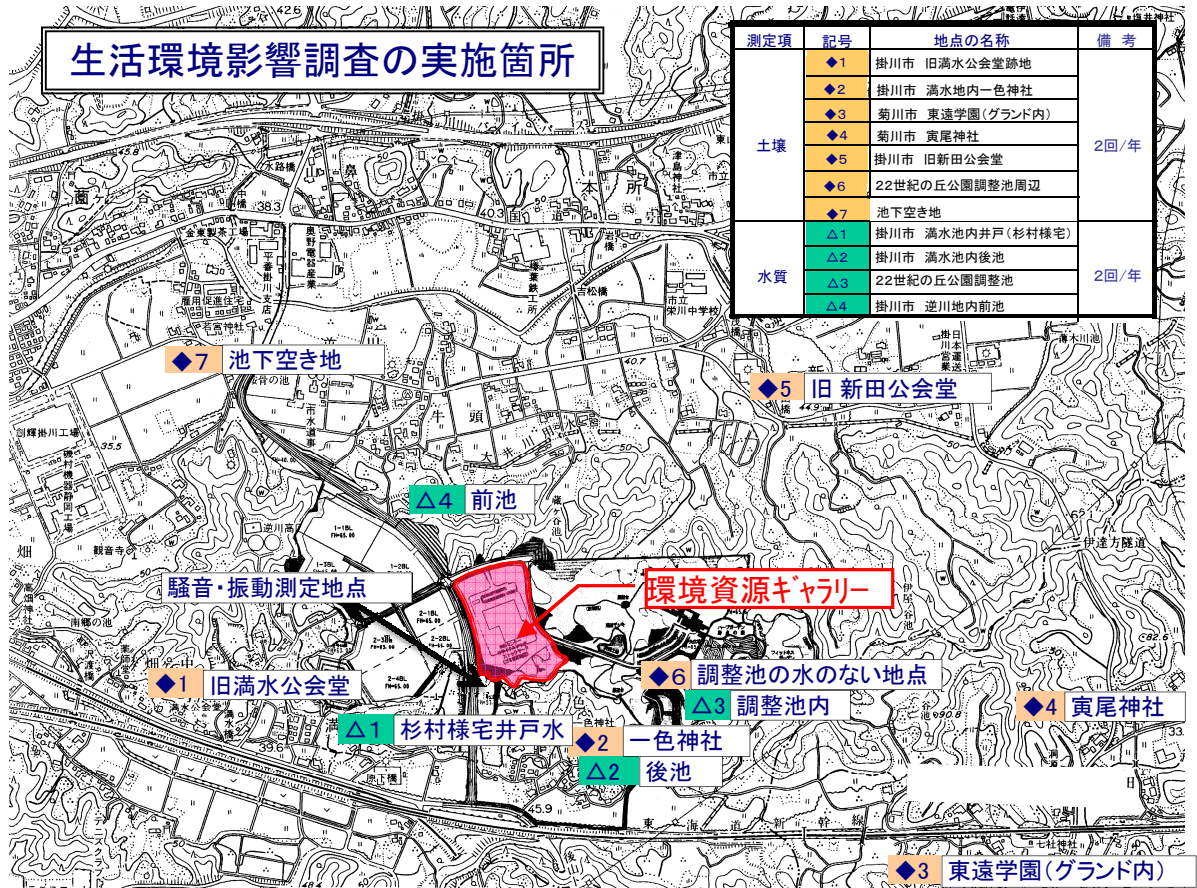


平成24年度 第2回 環境資源ギャラリー生活環境影響調査の報告について



1 ガス化溶解施設 環境測定結果

(1) 排出ガス調査 1号炉 《測定業務委託先》 株式会社 環境ソルテック 兵庫県高砂市荒井町新浜一丁目2番1号
(兵庫県計量証明事業登録 計証第 濃 77 号)

測定項目名称	単位	国基準値	協定値	平成23年度2回目	平成24年度1回目	平成24年度2回目
				平成23年12月28日	平成24年7月18日	平成24年12月5日
ばいじん	g/m ³ _N	0.08	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩化水素	ppm	430	50	17	9.9	8.5
硫黄酸化物	ppm	(K値17.5)	20	9 (K値0.025)	12 (K値0.03)	14 (K値0.040)
一酸化炭素	ppm	100	30	12	10	6
窒素酸化物	ppm	250	50	33	35	42
ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ _N	1	0.05	0.00011	0.016	0.00056

(2) 排出ガス調査 2号炉 《測定業務委託先》 株式会社 環境ソルテック 兵庫県高砂市荒井町新浜一丁目2番1号
(兵庫県計量証明事業登録 計証第 濃 77 号)

測定項目名称	単位	国基準値	協定値	平成23年度2回目	平成24年度1回目	平成24年度2回目
				平成23年12月28日	平成24年7月18日	平成24年12月5日
ばいじん	g/m ³ _N	0.08	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩化水素	ppm	430	50	22	5.9	8.7
硫黄酸化物	ppm	(K値17.5)	20	18 (K値0.05)	14 (K値0.04)	13 (K値0.037)
一酸化炭素	ppm	100	30	8	4	8
窒素酸化物	ppm	250	50	33	38	32
ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ _N	1	0.05	0.00011	0.0030	0.0034

※ ガス測定機器の設置場所は、排気筒2本の途中とする。

2 環境影響調査 測定結果

(1) 土壌調査

《測定業務委託先》 株式会社 静環検査センター 藤枝市高柳2310番地(静岡県公認登録 第148-6号)

測定項目名称	単位	国基準値	協定値	平成23年度2回目	平成24年度1回目	平成24年度2回目
				平成23年12月10日	平成24年5月19日	平成24年12月1日

① 旧満水公会堂跡地 (掛川市)

ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1,000以下	1,000以下	3.2	11	4.9
カドミウム	mg/トレル	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/トレル	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
全シアン	mg/トレル	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/トレル	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

② 一色神社境内 (掛川市)

ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1,000以下	1,000以下	0.031	21	17
カドミウム	mg/トレル	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/トレル	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
全シアン	mg/トレル	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/トレル	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

③ 東遠学園グラウンド内 (菊川市)

ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1,000以下	1,000以下	0.064	0.059	0.080
カドミウム	mg/トレル	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/トレル	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
全シアン	mg/トレル	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/トレル	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

④ 寅尾神社境内 (菊川市)

ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1,000以下	1,000以下	9.9	12	9.2
カドミウム	mg/トレル	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/トレル	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
全シアン	mg/トレル	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/トレル	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

⑤ 旧新田公会堂 (掛川市)

ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1,000以下	1,000以下	3.9	8.3	6.5
カドミウム	mg/トレル	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/トレル	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
全シアン	mg/トレル	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/トレル	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

⑥ 22世紀の丘調整池周辺 (掛川市)

ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1,000以下	1,000以下	15	21	16
カドミウム	mg/トレル	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/トレル	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
全シアン	mg/トレル	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/トレル	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

⑦ 池下空き地 (掛川市)

ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1,000以下	1,000以下	6.5	6.4
カドミウム	mg/トレル	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/トレル	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満
全シアン	mg/トレル	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出
総水銀	mg/トレル	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満

(2) 水質調査

《測定業務委託先》 株式会社 静環検査センター 藤枝市高柳2310番地(静岡県公認登録 第148-6号)

測定項目名称	単位	国基準値	協定値	平成23年度2回目	平成24年度1回目	平成24年度2回目
				平成23年12月10日	平成24年5月19日	平成24年12月1日

① 井戸(杉村様宅)

測定項目名称	単位	国基準値	協定値	平成23年度2回目	平成24年度1回目	平成24年度2回目
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	1以下	1以下	0.035	0.042	0.039
カドミウム	mg/ℓ	0.003以下	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
鉛	mg/ℓ	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
全シアン	mg/ℓ	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/ℓ	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

② 後池

測定項目名称	単位	国基準値	協定値	平成23年度2回目	平成24年度1回目	平成24年度2回目
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	1以下	1以下	0.21	0.25	0.32
カドミウム	mg/ℓ	0.003以下	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
鉛	mg/ℓ	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
全シアン	mg/ℓ	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/ℓ	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

③ 22世紀の丘調整池

測定項目名称	単位	国基準値	協定値	平成23年度2回目	平成24年度1回目	平成24年度2回目
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	1以下	1以下	0.069	0.11	0.061
カドミウム	mg/ℓ	0.003以下	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
鉛	mg/ℓ	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
全シアン	mg/ℓ	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/ℓ	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

④ 前池

測定項目名称	単位	国基準値	協定値	平成23年度2回目	平成24年度1回目	平成24年度2回目
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	1以下	1以下	0.061	0.033	0.037
カドミウム	mg/ℓ	0.003以下	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
鉛	mg/ℓ	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
全シアン	mg/ℓ	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
総水銀	mg/ℓ	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

※ 測定結果が「未満」のものは測定限界値以下であることを示します。

※ 全シアンの分析結果「0.1未満」は、環境基準の「検出されないこと」と同意である。

※ カドミウムの国基準値は、平成23年10月27日より0.003mg/ℓに改正。

(3) スラグ溶出試験結

《測定業務委託先》 株式会社 環境ソルテック 兵庫県高砂市荒井町新浜一丁目2番1号

(兵庫県計量証明事業登録 計証第 濃 77 号)

測定項目名称	単位	国基準値	協定値	平成23年12月27日	平成24年7月30日	平成24年12月27日
カドミウム	mg/ℓ	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/ℓ	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	mg/ℓ	0.05以下	0.05以下	0.005未満	0.006	0.005未満
砒素	mg/ℓ	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001	0.001未満
総水銀	mg/ℓ	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
セレン	mg/ℓ	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ふっ素	mg/ℓ	0.8以下	—	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ほう素	mg/ℓ	1.0以下	—	0.01未満	0.01	0.01

(注) 測定結果が未満のものは測定限界値以下であることを示します。

(4) 生活排水調査

《測定業務委託先》 株式会社 静環検査センター 藤枝市高柳2310番地(静岡県公認登録 第148-6号)

測定項目名称	単位	国基準値	協定値	平成23年度2回目	平成24年度1回目	平成24年度2回目
				平成23年12月10日	平成24年6月7日	平成25年3月18日
水素イオン濃度	pH	5.8~8.6	5.8~8.6	7.2	6.2	6.7
生物化学的酸素要求量	mg/リットル	160(120)	20(15)	2.5	1.1	2.0
化学的酸素要求量	mg/リットル	160(120)	20(15)	5.2	4	4.9
浮遊物質量	mg/リットル	200(150)	30(20)	2	2.4	1.6
大腸菌群数	個/cm ³	(3,000)	(3,000)	3000個以下(0)	3000個以下(0)	3000個以下(0)
ほか37物質※				異常なし	異常なし	異常なし

(注)測定場所：環境資源ギャラリー最終枡からの排水を測定 基準値・協定値の()内は日間平均値とする。

※ その他物質は下記によります。

n-ヘキサン抽出物質(鉱油類)	溶解性鉄含有量	カドミウム及びその化合物	砒素及びその化合物	四塩化炭素	1,1,2-トリクロロエタン	シマジン	フッ素及びその化合物
n-ヘキサン抽出物質(動植物油類)	溶解性マンガン含有量	シアン化合物	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	1,2-ジクロロエタン	トリクロロエチレン	チオベンカルブ	アンモニア他
フェノール類含有量	クロム含有量	有機燐化合物	アルキル水銀化合物	1,1-ジクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ベンゼン	
銅含有量	窒素含有量	鉛及びその化合物	ポリ塩化ビフェニル	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	セレン及びその化合物	
亜鉛含有量	燐含有量	六価クロム化合物	ジクロロメタン	1,1,1-トリクロロエタン	チラウム	ホウ素及びその化合物	

(5) 騒音調査

《測定業務委託先》 株式会社 静環検査センター 藤枝市高柳2310番地(静岡県公認登録 第148-6号)

時間帯区分	時間	単位	基準値	平成23年12月14日	平成24年4月27日	平成24年12月12日
朝	6時~8時	dB	50	44	43	41
昼間	8時~18時	dB	55	43	44	42
夕	18時~22時	dB	50	42	43	42
夜間	22時~6時	dB	45	43	45	40

測定場所：環境資源ギャラリー周囲1地点において測定

(6) 振動調査

《測定業務委託先》 株式会社 静環検査センター 藤枝市高柳2310番地(静岡県公認登録 第148-6号)

時間帯区分	時間	単位	基準値	平成23年12月14日	平成24年4月27日	平成24年12月12日
昼間	8時~20時	dB	65	30未満	30未満	30未満
夜間	20時~8時	dB	55	30未満	30未満	30未満

(注)測定場所：環境資源ギャラリー周囲1地点において測定

(7) 悪臭(環境空気)測定

《測定業務委託先》 株式会社 静環検査センター 藤枝市高柳2310番地(静岡県公認登録 第148-6号)

測定項目名称	単位	国基準値	平成23年12月14日	平成24年7月25日	平成24年12月12日
アンモニア	ppm	2	0.1未満	0.1未満	0.1未満
硫化水素	ppm	0.02	0.002未満	0.002未満	0.002未満
トリメチルアミン	ppm	0.02	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ノルマル酪酸	ppm	0.002	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ノルマル吉草酸	ppm	0.002	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満
イソ吉草酸	ppm	0.004	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ほか16物質※			異常なし	異常なし	異常なし
臭気指数		15	10未満	10未満	10未満

(注)測定場所：環境資源ギャラリー周囲1地点において測定

※ その他物質は下記によります。

メチルメルカプタン	アセトアルデヒド	イソブチルアルデヒド	イソブタノール	トルエン	プロピオン酸
硫化メチル	プロピオンアルデヒド	ノルマルバレルアルデヒド	酢酸エチル	スチレン	
二硫化メチル	ノルマルブチルアルデヒド	イソバレルアルデヒド	メチルイソブチルケトン	キシレン	

3 脱水汚泥基準値等

①掛川市 水質保全パビリオン

《測定業務委託先》 日本総研株式会社 浜松市南区西島町1622番地(静岡県公認登録 第145-6号)

測定項目名称	単位	国基準値	平成23年10月20日	平成24年5月17日	平成24年10月4日
ダイオキシン類	ng-TEQ/g以下	3	0.0014	0.00045	0.13
水銀又はその化合物	mg/リットル	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
鉛又はその化合物	mg/リットル	0.3以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
カドミウム及びその化合物	mg/リットル	0.3以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
砒素及びその化合物	mg/リットル	0.3以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
シアン化合物	mg/リットル	1以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
六価クロム化合物	mg/リットル	1.5以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
ほか18物質※			異常なし	異常なし	異常なし

②菊川 浄化センター

《測定業務委託先》 株式会社 静環検査センター 藤枝市高柳2310番地(静岡県公認登録 第148-6号)

測定項目名称	単位	国基準値	平成23年10月20日	平成24年4月18日	平成24年10月17日
ダイオキシン類	ng-TEQ/g以下	3	0.00029	0.00040	0.00030
水銀又はその化合物	mg/リットル	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
鉛又はその化合物	mg/リットル	0.3以下	0.02	0.01未満	0.01未満
カドミウム及びその化合物	mg/リットル	0.3以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満
砒素及びその化合物	mg/リットル	0.3以下	0.01	0.02	0.01未満
シアン化合物	mg/リットル	1以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
六価クロム化合物	mg/リットル	1.5以下	0.04未満	0.04未満	0.04未満
ほか18物質※			異常なし	異常なし	異常なし

③掛川市旭ヶ丘団地終末処理場

《測定業務委託先》 (社)浜松市薬剤師会 浜松環境衛生研究所 浜松市南区増楽町1132番地の4号(静岡県公認登録 第139-6号)

測定項目名称	単位	国基準値	平成23年11月10日	平成24年5月10日	平成24年11月1日
ダイオキシン類	ng-TEQ/g以下	3	0.00011	0.0072	0.00014
水銀又はその化合物	mg/リットル	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
鉛又はその化合物	mg/リットル	0.3以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満
カドミウム及びその化合物	mg/リットル	0.3以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
砒素及びその化合物	mg/リットル	0.3以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シアン化合物	mg/リットル	1以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
六価クロム化合物	mg/リットル	1.5以下	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ほか18物質※			異常なし	異常なし	異常なし

④掛川市葛ヶ丘団地終末処理場

《測定業務委託先》 (社)浜松市薬剤師会 浜松環境衛生研究所 浜松市南区増楽町1132番地の4号(静岡県公認登録 第139-6号)

測定項目名称	単位	国基準値	平成23年11月10日	平成24年5月10日	平成24年11月1日
ダイオキシン類	ng-TEQ/g以下	3	0.0011	0.00012	0.0013
水銀又はその化合物	mg/リットル	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
鉛又はその化合物	mg/リットル	0.3以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満
カドミウム及びその化合物	mg/リットル	0.3以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
砒素及びその化合物	mg/リットル	0.3以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シアン化合物	mg/リットル	1以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
六価クロム化合物	mg/リットル	1.5以下	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ほか18物質※			異常なし	異常なし	異常なし

⑤掛川市生物循環へりり

《測定業務委託先》 環境総合研究機構㈱ 浜松市北区都田町9165番地の2(静岡県公認登録 第335-6号)

測定項目名称	単位	国基準値	平成24年2月2日	平成24年7月10日	平成24年12月12日
ダイオキシン類	ng-TEQ/g以下	3	0.0002	0.0072	0.0060
水銀又はその化合物	mg/トール	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
鉛又はその化合物	mg/トール	0.3以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
カドミウム及びその化合物	mg/トール	0.3以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満
砒素及びその化合物	mg/トール	0.3以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
シアン化合物	mg/トール	1以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
六価クロム化合物	mg/トール	1.5以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
ほか18物質※			異常なし	異常なし	異常なし

(注) 測定結果が未満のものは測定限界値以下であることを示します。

※ その他物質は右記によります。

有機燐化合物	トリクロロエチレン	ジクロロメタン	1,1-ジクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	シマジン
アルキル水銀化合物	テトラクロロエチレン	四塩化炭素	シス-1,2-ジクロロエタン	ベンゼン	チオベンカルブ
ポリ塩化ビフェニル	1,1,1-トリクロロエタン	1,2-ジクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	チラウム	セレン及びその化合物

この資料に関する問い合わせ先

掛川市・菊川市衛生施設組合 (環境資源ギャラリー)
 担当：管理係
 TEL (0537)23-2273