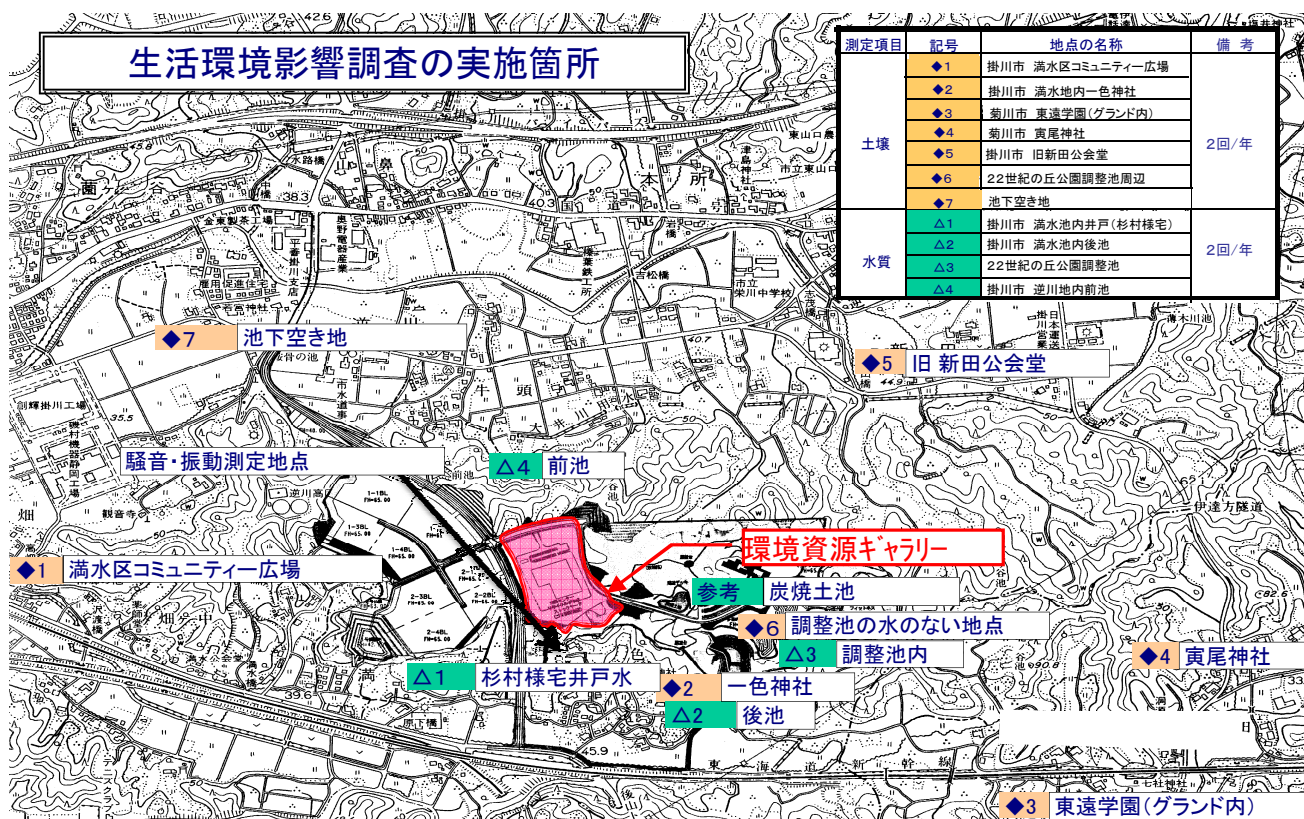


# 平成25年度 第2回 環境資源ギャラリー-生活環境影響調査結果



## 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24年度2回目	平成25年度1回目	平成25年度2回目
				平成24年12月5日	平成25年8月14日	平成25年12月25日
ばいじん	g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	0.08	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩化水素	ppm	430	50	8.5	28	19
硫黄酸化物	ppm	(K値17.5)	20	14 (K値0.040)	15 (K値0.042)	17 (K値0.046)
一酸化炭素	ppm	100	30	6	10	22
窒素酸化物	ppm	250	50	42	32	36
ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	1	0.05	0.00056	0.0011	0.014

(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24年度2回目	平成25年度1回目	平成25年度2回目
				平成24年12月5日	平成25年8月14日	平成25年12月25日
ばいじん	g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	0.08	0.01	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩化水素	ppm	430	50	8.7	7.9	13
硫黄酸化物	ppm	(K値17.5)	20	13 (K値0.037)	18 (K値0.051)	15 (K値0.040)
一酸化炭素	ppm	100	30	8	13	14
窒素酸化物	ppm	250	50	32	37	36
ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	1	0.05	0.0034	0.0076	0.0039

※ 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

測定項目名称	単位	国基準値	協定値	平成24年度2回目	平成25年度1回目	平成25年度2回目
				平成24年12月1日	平成25年5月18日	平成25年12月7日 (①のみ12月20日)

旧満水公会堂跡地(掛川市) →①に変更

ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1,000以下	1,000以下	4.9	5.1	<b>中止</b>
カドミウム	mg/㍑	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	
鉛	mg/㍑	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	
全シアン	mg/㍑	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/㍑	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	

① 満水区コミュニティー広場(掛川市)

ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1,000以下	1,000以下			6.8
カドミウム	mg/㍑	0.01以下	0.01以下			0.001未満
鉛	mg/㍑	0.01以下	0.01以下			0.005未満
全シアン	mg/㍑	検出されないこと	検出されないこと			不検出
総水銀	mg/㍑	0.0005以下	0.0005以下			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	17	23	29
カドミウム	mg/㍑	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/㍑	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/㍑	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/㍑	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	0.080	0.056	0.083
カドミウム	mg/㍑	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/㍑	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/㍑	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/㍑	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	9.2	9.8	12
カドミウム	mg/トリス	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	<b>0.001未満</b>
鉛	mg/トリス	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	<b>0.005未満</b>
全シアン	mg/トリス	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出	<b>不検出</b>
総水銀	mg/トリス	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	<b>0.0005未満</b>

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	6.5	4.5	3.1
カドミウム	mg/トリス	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	<b>0.001未満</b>
鉛	mg/トリス	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	<b>0.005未満</b>
全シアン	mg/トリス	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出	<b>不検出</b>
総水銀	mg/トリス	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	<b>0.0005未満</b>

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	16	16	19
カドミウム	mg/トリス	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	<b>0.001未満</b>
鉛	mg/トリス	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	<b>0.005未満</b>
全シアン	mg/トリス	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出	<b>不検出</b>
総水銀	mg/トリス	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	<b>0.0005未満</b>

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	6.4	2.8	6.6
カドミウム	mg/トリス	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	<b>0.001未満</b>
鉛	mg/トリス	0.01以下	0.01以下	0.005未満	0.005未満	<b>0.005未満</b>
全シアン	mg/トリス	検出されないこと	検出されないこと	不検出	不検出	<b>不検出</b>
総水銀	mg/トリス	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	<b>0.0005未満</b>

## (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

測定項目名称	単位	国基準値	協定値	平成24年度2回目	平成25年度1回目	平成25年度2回目
				平成24年12月1日	平成25年5月18日	平成25年12月7日

## ① 井戸(杉村様宅)

ダイオキシン類	pg-TEQ/トリスル	1以下	1以下	0.039	0.040	0.028
カドミウム	mg/トリスル	0.003以下	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
鉛	mg/トリスル	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/トリスル	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/トリスル	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

## ② 後池

ダイオキシン類	pg-TEQ/トリスル	1以下	1以下	0.32	0.038	0.38
カドミウム	mg/トリスル	0.003以下	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
鉛	mg/トリスル	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/トリスル	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/トリスル	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→次回より、炭焼土池に変更予定

ダイオキシン類	pg-TEQ/トリスル	1以下	1以下	0.061	0.22	0.029
カドミウム	mg/トリスル	0.003以下	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
鉛	mg/トリスル	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/トリスル	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/トリスル	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

## 参考 炭焼土池

ダイオキシン類	pg-TEQ/トリスル	1以下	1以下			0.076
カドミウム	mg/トリスル	0.003以下	0.003以下			0.0003未満
鉛	mg/トリスル	0.01以下	0.01以下			0.005未満
全シアン	mg/トリスル	検出されないこと	検出されないこと			不検出
総水銀	mg/トリスル	0.0005以下	0.0005以下			0.0005未満

## ④ 前池

ダイオキシン類	pg-TEQ/トリスル	1以下	1以下	0.037	0.028	0.044
カドミウム	mg/トリスル	0.003以下	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
鉛	mg/トリスル	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/トリスル	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/トリスル	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。

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

## (3) スラグ溶出試験

《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24年12月27日	平成25年7月30日	平成25年12月25日
カドミウム	mg/トール	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛	mg/トール	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/トール	0.05以下	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
砒素	mg/トール	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総水銀	mg/トール	0.0005以下	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
セレン	mg/トール	0.01以下	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ふっ素	mg/トール	0.8以下	—	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ほう素	mg/トール	1.0以下	—	0.01	0.01未満	0.01未満

(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。

## 参考 スラグダイオキシン分析

《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24年8月17日	平成25年8月26日
ダイオキシン	ng-TEQ/g	3以下	3以下	0 (検出限界値以下)	0 (検出限界値以下)

## (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)

測定項目名称	単位	国基準値	協定値	平成24年度2回目	平成25年度1回目	平成25年度2回目
				平成25年3月18日	平成25年5月18日	平成25年12月7日
水素イオン濃度	pH	5.8~8.6	5.8~8.6	6.7	6.6	5.9
生物学的酸素要求量	mg/トール	160(120)	20(15)	2.0	0.6	7.4
化学的酸素要求量	mg/トール	160(120)	20(15)	4.9	4.7	10
浮遊物質質量	mg/トール	200(150)	30(20)	1.6	2.4	11
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	(3,000)	(3,000)	3000個以下(0)	3000個以下(0)	3000個以下(2200)
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枘からの排水を測定 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	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	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	有機リン化合物	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	リン含有量	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

時間帯区分	時間	単位	基準値	平成24年12月12日	平成25年4月19日	平成25年12月3日
朝	6時～8時	dB	50	41	46	45
昼間	8時～18時	dB	55	42	45	47
夕	18時～22時	dB	50	42	38	43
夜間	22時～6時	dB	45	40	34	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

時間帯区分	時間	単位	基準値	平成24年12月12日	平成25年4月19日	平成25年12月3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

測定項目名称	単位	国基準値	平成24年12月12日	平成25年8月6日	平成25年12月3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	ノルマルパレルアルデヒド	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	イソパレルアルデヒド	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24年10月4日	平成25年5月22日	平成25年10月3日
ダイオキシン類	ng-TEQ/g以下	3	0.13	0.00039	0.000024
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
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	0.005
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)

測定項目名称	単位	国基準値	平成24年10月17日	平成25年4月24日	平成25年10月16日
ダイオキシン類	ng-TEQ/g以下	3	0.00030	0.00110	0.00028
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	0.01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未満	0.01未満	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24年11月1日	平成25年5月9日	平成25年11月7日
ダイオキシン類	ng-TEQ/g以下	3	0.00014	0.000033	0.014
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24年11月1日	平成25年5月9日	平成25年11月7日
ダイオキシン類	ng-TEQ/g以下	3	0.0013	0.00013	0.0024
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掛川市生物循環パビリオン 《測定業務委託先》 (財)静岡県産業環境センター(静岡県公認登録 第319-6号)

測定項目名称	単位	国基準値	平成24年12月12日	平成25年6月7日	平成25年12月9日
ダイオキシン類	ng-TEQ/g以下	3	0.0060	0.00085	0.00024
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	0.01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	0.004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	0.02未満	0.005未満	0.005未満
シアン化合物	mg/リットル	1以下	0.1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	0.05未満	0.05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。

※ その他物質は下記によります。

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:総務管理係

TEL (0537) 23-2273