🖊 1 化学物質の適正管理・適正利用の推進

(1) PRTRについて

① PRTR制度(Pollutant Release and Transfer Register)

化学物質は、私たちの生活を豊かにし、便利で快適な毎日の生活を維持するうえで 欠かせないものとなっており、その種類は数万種類といわれています。その一方で、 これらを用いた製品やその原材料の製造から廃棄までの間にさまざまな化学物質が大 気や水、土壌といった環境へ排出されており、その中には人の健康や生活環境に悪影 響を及ぼすものもあります。そこで、有害性のある多種多様な化学物質が、どのよう な発生源から、どれくらい環境に排出されたか(排出量)、あるいは廃棄物に含まれて 事業所の外に運び出されたか(移動量)というデータを把握し、集計し、公表する仕組 みであるPRTR制度が設けられました。

この制度により、住民や行政は、化学物質の排出に関するより詳しい情報を入手することができるようになりました。また、事業者は、毎年どのような化学物質がどれだけ環境中に排出されているかを把握でき、化学物質の自主的な管理の改善が期待されるようになりました。

PRTRの対象物質は、研究、調査等によって新たに判明した環境リスク等に対応するため、2023年度から462物質から515物質に変更されています。

② 結果

佐賀県における令和 4 年度分の届出件数は 278 件で、届出排出量は約 1,433 トン、移動量は約 1,119 トン、排出量・移動量の合計は約 2,552 トンでした。(表 2-2-68 参照) 届出があったのは、対象の 462 物質のうち 118 物質でした。

排出量・移動量の合計は令和 3 年度分(排出量約 1,390 トン、移動量約 873 トン、合計約 2,263 トン)より約 289 トン増加しました。

また、届出外の推計排出量は約1,643トンであり、令和3年度分の約1,609トンより やや増加しました。届出、届出外の合計排出量は約3,076トンで、全国の約0.99%で した。(表2-2-69参照)

届出があった事業所のうち、業種別排出量・移動量が最も多かったのは船舶製造・ 修理、舶用機関製造業でした。(表 2-2-70、図 2-2-55 参照)

物質別届出排出量・移動量が多かったのはトルエン、次いでキシレンでした。(表 2-2-71、図 2-2-56 参照)トルエンやキシレンは主に塗料、樹脂等の溶剤や、ガソリン等の含有物として多く用いられています。

表 2-2-68 届出排出量・移動量(令和4年度)

資料:有明海再生・環境課

(単位:トン/年)

	届出事業			排出量			排出・移動			
	所数	大気	水域	土壌	埋立	計	廃棄物	下水道	計	量合計
佐賀県	278	1, 414	19	0	0	1, 433	1, 119	0	1, 119	2, 552
全国	32, 209	110, 995	6, 256	2	5,060	122, 313	246, 295	786	247, 081	369, 394

(注) 各数値は四捨五入しているため、合計が各数値の和と合わない場合があります。

表 2-2-69 届出排出量及び届出外(推計)排出量※1(令和4年度)

資料:有明海再生·環境課 (単位: トン/年)

	届出排出量		合計				
		対象業種	非対象業種	家庭	移動体※2	小計	
佐賀県	1, 433	236	481	303	623	1, 643	3, 076
全国	122, 313	41, 426	61, 425	29, 728	54, 359	186, 938	309, 251

- (注) 各数値は四捨五入しているため、合計が各数値の和と合わない場合があります。
- ※1届出外(推計)排出量とは、届出対象業種に属する事業者からの排出量であるが、従業員数、取扱量の要件を満たさないため、届出対象とならないもの。

※2 自動車等。

表 2-2-70、図 2-2-55 届出排出量・移動量合計上位業種(令和4年度)資料: 有明海再生・環境課

(単位:トン/年)

業種名	移動量·排出量 合計	全体に対する割合
輸送用機械器具製造業	902	35
化学工業	469	18
ゴム製品製造業	395	16
電気機械器具製造業	264	10
金属製品製造業	125	5

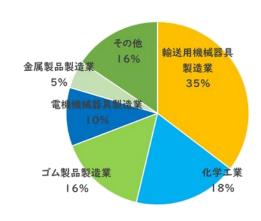
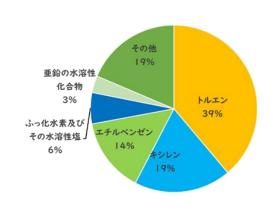


表 2-2-71、図 2-2-56 届出対象物質の届出排出量・移動量上位物質(令和年 4 年度)

資料:有明海再生·環境課

(単位:トン/年)

対象物質名称	移動量·排 出量合計	全体に対する割合(%)	
トルエン	1,003	39	
キシレン	485	19	
エチルベンゼン	373	14	
ふっ化水素及び その水溶性塩	156	6	
亜鉛の水溶性化合物	84	3	



(2) ダイオキシン類

① ダイオキシン類に係る環境基準

ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、ダイオキシン類による環境汚染について、 人の健康を保護するうえで維持されることが望ましい基準として、大気、水質、水底 の底質及び土壌についての環境基準が、表 2-2-72 のとおり定められています。

表 2-2-72 ダイオキシン類に係る環境基準

資料:有明海再生·環境課

媒体	基準値	備考
大 気	0.6 pg-TEQ/m³ 以下	環境基準値は年間平均値とする。
水質	1 pg-TEQ/L 以下	環境基準値は年間平均値とする。
水底の底質	150 pg-TEQ/g 以下	
土壌	1,000 pg-TEQ/g 以下	環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には、必要な調査を実施することとする。

- (注)・ダイオキシン類対策特別措置法では、ポリ塩化ジベンゾーパラージオキシン(PCDD)、ポリ塩 化ジベンゾフラン(PCDF)及びコプラナーポリ塩化ビフェニル(コプラナーPCB)をダイオキ シン類といいます。
 - ・pg (ピコグラム)とは1兆分の1gのことです。
 - ・TEQ とは、毒性等量といわれるもので、各ダイオキシンの濃度を毒性等価係数を用い、ダイオキシン類の中で最も毒性の強い 2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値です。

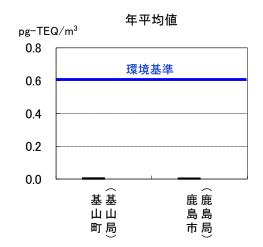
② 常時監視結果

令和5年度は、県及び国土交通省において、県内の大気や水質、土壌など延べ24地点でダイオキシン類の調査を実施しました。

i. 大気

県内の2地点において、年2回調査を実施しましたが、結果は、図2-2-57のとおり、各地点の年平均値は環境基準を下回っていました。

図 2-2-57 大気環境中のダイオキシン類 濃度 資料: 有明海再生・環境課



ii. 水質及び底質

県内の河川・湖沼、海域の 10 地点において、水質・底質の調査を実施しました。 調査結果は、図 2-2-58 のとおりであり、次の1地点(水質、河川)で環境基準を 達成しませんでしたが、直ちに人の健康に影響を与えるものではありませんでした。

・環境基準を達成しなかった地点:新直代橋(井柳川)の水質

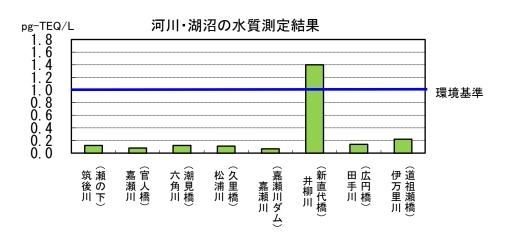
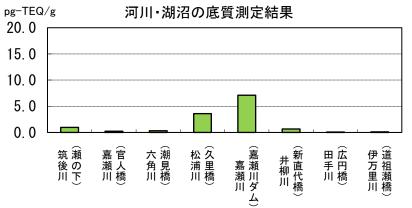
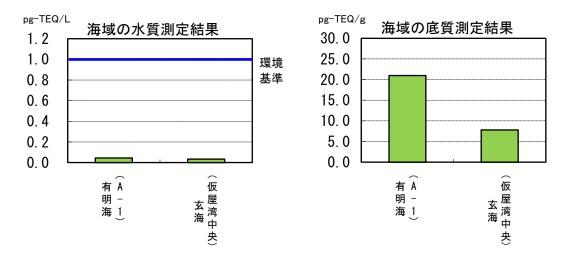


図 2-2-58 水質・底質のダイオキシン類濃度 資料:有明海再生・環境課



(注) 河川・湖沼、海域の底質の基準値は、150 pg-TEQ/g 以下である。

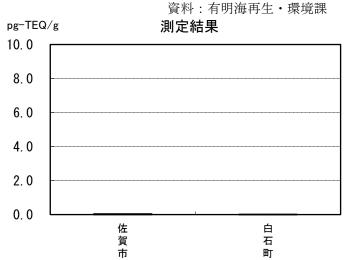


(注) 河川・湖沼、海域の底質の基準値は、150 pg-TEQ/g 以下である。

iii. 土壌

日常生活で使用する公園等2地点で調査を実施しましたが、その結果は、図2-2-59のとおりであり、全ての地点で環境基準を下回りました。

図 2-2-59 土壌中のダイオキシン類濃度



(注) 土壌の基準値は、1,000 pg-TEQ/g 以下である。

(3) ダイオキシン類対策特別措置法による工場・事業場の規制

ダイオキシン類対策特別措置法により、ダイオキシン類を発生する施設を特定施設と して指定し、排出規制が行われています。

県内の特定施設の設置状況は表 2-2-73 のとおりであり、これらを設置している事業場を対象に立入検査を実施し、監視・指導を行いました。

表 2-2-73 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の設置状況 (令和6年3月末)

資料:有明海再生·環境課

	特	定	施	設	の	区	分		設置基数	立入件数
	製鋼の用に供する電気炉								1	
大気基準	アル	アルミニウム合金の製造の用に供する溶解炉								
適用施設	廃棄物 焼却能力 4t/h 以上						6	5		
迪用心改	焼却	炉	:	焼却能ス	b 2t/	h 以上	から4t	/h 未満	9	
			:	焼却能ス	ታ 2t/	h 未満			51	
	廃棄	物焼却	炉	発ガス》	先浄施詞	殳、湿:	式集じん	施設	6	
水質基準	に係	る施設	: .	灭の貯留	冒施設				2	0
対象施設 フロン類破壊施設 2								U		
	廃 P(况 等又	は PCE	処理物	の分解	施設等	Ē		1	

(4) ダイオキシン類対策特別措置法に基づく自主測定結果

ダイオキシン類対策特別措置法第28条に基づき、特定施設設置者は、毎年1回以上、 排出ガス又は排出水について自主測定を実施し、県に報告することとされています。

令和5年度、排出ガス等のダイオキシン類の自主測定結果について、県内の50施設から報告があり、全ての施設で排出基準を下回っていました。

表 2-2-74 特定施設設置者の自主測定結果(令和 5 年度)資料: 有明海再生・環境課

	区分	測定報告施 設 数	基準超過施 設 数	測定値の範囲
大気基準	製鋼用電気炉	1	0	0 . 11 (ng-TEQ/m ³ N)
入丸基準 適用施設	アルミニウム溶解炉	2	0	0. 032 ~ 2. 2 (ng-TEQ/m ³ N)
	廃棄物焼却炉	47	0	0 ~ 10 (ng-TEQ/m ³ N)
水質基準 対象施設 (注)	廃棄物焼却炉に係る 廃ガス洗浄施設	-	-	_

(注) 水質基準対象施設を設置する事業場で公共用水域に排出する事業場が対象。

(1) 農薬安全使用対策

県では、環境の維持保全や消費者の食の安全に対する関心の高まりに対処し、化学合成農薬や化学肥料の使用回数や使用量を低減した農業、いわゆる「環境保全型農業」の 取組を推進しています。

このような中、農薬安全使用対策については以下のとおりです。

① 農薬販売業者への立入検査の実施

農薬の不適切な管理等による危・被害を未然に防止するため、令和6年度には40件の農薬販売業者等に対し、農薬の管理状況等についての立入検査を行い、必要に応じて改善事項等の指示を行いました。

② 農薬適正使用の啓発

農薬の適正な管理及び使用の徹底を図るとともに、化学合成農薬の使用を低減した 農業技術の普及を推進するため、「佐賀県病害虫総合防除計画」及び「佐賀県施肥・雑 草防除のてびき」を策定し、その内容の周知を図るための研修会を開催しました。

また、農薬販売業者、造園業者及びゴルフ場のグリーンキーパー等を対象に、農薬 指導士養成研修と認定試験を実施し、令和6年度には新たに14名を農薬指導士として 認定しました。

この結果、令和7年3月31日現在で、582名の農薬指導士が認定されており、各組織等における農薬の適正な管理及び使用の指導に取り組んでいただいています。

さらに、6月~8月を「農薬危害防止運動期間」として設定し、行政・団体・農薬販売業者等を対象とした農薬適正使用研修会の開催や、ポスター・パンフレット等の配布等による啓発活動を実施するなどして、農薬による事故等の未然防止、ひいては県民の健康保持と生活環境の保全に努めました。

③ 農作物の残留農薬分析調査の実施

農薬の適正使用を徹底することにより、県産農産物に対する消費者の信頼を確保し、「安全・安心な農産物を供給する産地」として評価を高めるため、平成 15 年度から県内全域の主要農作物を対象に、農家や直売所から農作物を採取し、その残留農薬を調査する残留農薬分析調査を実施しています。令和 6 年度は、出荷前の農産物13件について農薬成分の有無を調べたところ、1件から適用外農薬が検出されたため、流通を未然に食い止め、適正使用について指導を行いました。(表2-2-75参照)

分析結果 作物名 調査件数 適用外農薬が 適用外農薬が 検出された件数 検出されなかった件数 直売所 ブロッコリ-しゅんぎく 0 0 ほうれんそう 1 0 1 チンゲンサイ キャベツ 0 1 3 2 1 3 2 レタス 0 こまつな こねぎ 0 2 Ō 2 合 計 13 1 12

資料:農業経営課

資料:生活衛生課

(2) 食品中の残留農薬等

食品に残留する農薬については、食品衛生法に基づき残留基準が定められており、平成 18 年 5 月 29 日から、残留農薬等に関する新しい制度が施行されました。この制度は、基準がない農薬等が一定量 (0.01ppm) を超えて残留する食品の販売等を原則禁止するというものであり、この制度を施行するに当たり、799 農薬等に残留基準が定められ規制が強化されました。

食品の安全性を確保するため、県内流通農産物等について、令和5年度は、国産品10種類49検体の残留農薬等の検査を実施しました。

検査結果については、表 2-2-76 のとおりでした。

表 2-2-76 令和 5 年度収去検査

残留農薬

品名	国産品	検査項目数	総検体数	違反件数
加伯	検体数(A)	(B)		建 及件数
アスパラガス	2	88	176	0
たまねぎ	7	98	686	0
トマト	2	93	186	0
きゅうり	6	92	552	0
日本なし	5	93	465	0
ぶどう	5	86	430	0
ほうれんそう	2	91	182	0
かき	4	85	340	0
いちご	4	87	348	0
みかん	12	73	876	0
計	49	886	4, 241	0