

IV 業 務 概 要 (平成 21 年度)

1-1 環境科学部門 水質担当

河川・海域・地下水などの公共用水域及び事業場排水についての水質監視調査並びに環境保全対策のための調査研究を行っており、平成 20 年度より府中湖水質改善に関する調査を実施し、現在継続している。水道原水、給水栓及び井戸水などの飲料水については全項目検査及び化学・細菌試験を温泉水については鉱泉分析を行っている。

また、水質・土壌・底質・水生生物などに含まれるダイオキシン類や農薬、残留性有機汚染物質(POPs)やその他の未規制化学物質について調査研究を行っている。

1 水質汚濁

(1) 行政検査

調 査 名	調査地域	検体区分	地点数	調査月	検体数	項目数
特定事業場排水調査	県内一円	排 水	287	4~3	322	2,302
小規模特定事業場排水調査	県内一円	排 水	55	8~3	55	275
総量規制基準監視調査	県内一円	排 水	2	1,2	48	144
土壌汚染防止法関連調査	県内一円	地下水等	15	1	15	30
水質監視測定調査	県内一円 (海域)	海 水	41	4~3	1,044	採水のみ
	県内一円	河 川 水	31	4~3	300	採水のみ
	県内一円	地 下 水	24	2	24	89
地下水補完調査	観音寺市	地 下 水	1	2	1	7
ゴルフ場使用農薬流出実態調査	県内一円	池 水	13	6	13	507
ダイオキシン類環境監視調査	県内一円	河 川 水	13	9~12	13	39
		海 水	10	6	10	10
		土 壌	10	8,9	10	30
		排 水	3	11	3	3
		河川底質	4	8	4	12
豊島事業場における 周辺環境調査	豊 島	間 隙 水	3	6,8,11,1	12	246
		底 質	3	8	3	15
汚染井戸周辺地区調査	丸亀市	地 下 水	1	4	1	13
公共用水域の水質分析に係る 精度管理	県内一円	海水・ 河川水	5	8,9	5	12
苦情処理等	県内一円	河川水等	20	4~3	20	78

(2) 委託調査

調 査 名	調査地域	検体区分	地点数	調査月	検体数	項目数
瀬戸内海広域総合水質調査	県内一円 (海域)	海 水	10	5,7,10,1	80	1,000
化学物質環境汚染実態調査 (エコ調査)	高松港	海 水	4	10	4	34
		底 質	3	10	3	18
		生 物	5	10	5	10

(3) 調査研究

調査名	調査地域	検体区分	地点数	調査月	検体数	項目数
酸性雨陸水モニタリング調査	綾川町	池水等	1	5, 7, 11, 1	17	291
府中湖水質改善研究事業	坂出市	池水	5	4~3	108	936
		底質	2	11	2	14
		間隙水	2	11	2	12
香川大学連携融合事業 (干潟域の水質・底質等に関する研究)	高松市	底質	4	1, 3	8	26
新たな農林水産政策を推進する実用 技術開発事業 (備讃地域陸海域の水・栄養塩動態解明)	高瀬川 流域	河川水	5	4~8	42	464

(4) 依頼検査

調査名	調査地域	検体区分	地点数	調査月	検体数	項目数
事業場排水	県内一円	排水	21	4~3	208	1, 157
港湾内底質ダイオキシン類	県内一円	海域底質	8	12	8	30
市町等	直島町	海水	4	5, 11	8	86
	坂出市	・底質	2	5	6	60

2 水道・温泉・海水浴場・プール

(1) 行政検査

調査名	調査地域	検体区分	地点数	調査月	検体数	項目数
クリプトスポリジウム等対策事業	県内一円	水道原水 ・浄水	10	1~3	20	30
海水浴場水質試験		海水	23	5, 7, 8	104	208

(2) 依頼検査

調査名	調査地域	検体区分	地点数	調査月	検体数	項目数
水道水定期検査 (浄水)	県内一円	水道浄水	350	4~3	350	2, 450
水道水定期検査 (原水)		水道原水	47		47	282
飲料水化学試験		水道水・井戸水	1, 135		1, 135	11, 350
飲料水細菌試験		水道水・井戸水	1, 485		1, 485	2, 900
飲料水項目別試験		水道水・井戸水	2		2	2
鉱泉小分析		温泉水	4		4	27
鉱泉分析		温泉水	22		22	734
ラドン測定		温泉水	24		24	24
遊泳用プール化学試験		プール水	63		63	189
遊泳用プール細菌試験		プール水	63		63	126

(3) 精度管理

調査名	項目数	備考
環境測定分析統一精度管理調査	4	揮発性有機化合物



「香川県生活環境の保全に関する条例」の一部が改正されました。
 H21年10月より、平均排水量が10m³/日以上の水質特定施設を設置する工場又は事業場は届出が必要となりました。
 規制対象の事業場にはH24.4.1より排水規制がかかることになりました。

(改正条例の一部をパンフレットより抜粋)

1-2 環境科学部門 自然環境担当

(1) 行政検査

魚毒性試験

河川、ため池等での魚類のへい死事故にかかる魚毒性試験(急性毒性試験)を実施した。

平成18年9月から、魚による簡易な毒性試験(国土交通省水質事故対策技術による試験法)の方法により実施している。

調査名	件数	検体数
魚による簡易な毒性試験	2	3

(2) 調査研究

①ニッポンバラタナゴの遺伝子解析

絶滅危惧ⅠA類(環境省)に指定される希少淡水魚ニッポンバラタナゴについて、種の同定を行うため、遺伝子解析を香川大学と共同で実施している。

②カンカケイニラの保護・増殖

絶滅危惧ⅠA類(環境省)に指定されるカンカケイニラは小豆島の固有種である。

本種の保護・増殖を図るため、人工増殖栽培試験を行うとともに移植に係る遺伝子解析を香川大学と共同で実施している。

③カジカ(大卵型)保護対策

カジカ(大卵型)は四国では香川県のみで生息し、絶滅危惧Ⅰ類(香川県)に指定されている。

本種の保護・増殖を図るため、河川で採取した卵の孵化・飼育実験を行った。今後の保護養殖や移植試験の検討を行った。



カンカケイニラ

《香川県の指定希少野生生物》

ユリ科 花期 7～8月

小豆島の寒霞溪を中心とした岸壁の岩棚にのみ自生する固有種

2-1 環境科学部門 大気担当

工場や自動車等から排出される大気汚染物質(ダイオキシン類・揮発性有機化合物・金属・アスベスト等)の分析を行い環境基準等の達成状況の把握に努める他、工場・事業場等のばい煙発生施設から排出されるばい煙の採取・分析を行い、排出基準が遵守されているかを調査している。

また、空港周辺における航空機騒音、与島・櫃石島高架橋下における瀬戸大橋鉄道騒音及び主要道路における自動車騒音調査を実施している。

その他、地球環境問題である酸性雨や大気中のフロンの調査等も実施している。

(1) 行政検査

1-1 大気汚染

調査名	地点数	調査月	項目数	備考
ダイオキシン類対策調査				
環境大気測定	6	5, 7, 11, 1	24	
排ガス測定	16	5~2	16	
有害大気汚染物質モニタリング調査	4	4~3	864	アセトアルデヒド等 18 項目
	4	偶数月	24	酸化エチレン
アスベスト調査				
大気環境測定	8	4, 7, 10, 2	96	
除去等に伴う環境測定	5	5~9	24	
県有施設の環境測定	1	7	5	
酸性雨調査				
全降雨	1	4~3	52	
降下物	2	4~3	97	
フロン環境調査	2	4, 7, 10, 2	96	フロン 11, フロン 12, フロン 113, フロン 22
ばい煙発生施設等立入調査	32	4~1	114	ばいじん 32, 硫黄酸化物 21, 窒素酸化物 19, 塩化水素 11, カドミウム 2, 銅 2, 鉛 2, 重油中硫黄分 25
煙道排ガス測定 (県有施設)	6	4~7	6	
豊島廃棄物処理事業に伴う調査				
中間処理施設自主検査 (煙道排ガス測定)	3	6~3	115	ばいじん, ダイオキシン類等 11 項目
直島敷地境界環境測定	1	9	11	ベンゼン, ダイオキシン類等 11 項目
豊島敷地境界環境測定	1	11~12	12	ベンゼン, ダイオキシン類等 11 項目
直島作業環境測定	1	6, 12	2	アスベスト
豊島作業環境測定	1	5, 11	2	アスベスト
番の州地区降下ばいじん測定	3	4	3	降下ばいじん

1-2 悪臭

調査名	地点数	調査月	項目数	備考
豊島廃棄物処理事業に伴う調査				
敷地境界環境測定	1	10	22	
作業環境測定	3	5, 11	90	

1-3 騒音

調査名	地点数	調査月	項目数	備考
航空機騒音調査	3	5, 10	42	
自動車騒音調査	14	1, 2	941	
瀬戸大橋鉄道騒音調査	3	12	465	
豊島廃棄物処理事業に伴う調査 敷地境界環境測定	1	10	96	

1-4 振動

調査名	地点数	調査月	項目数	備考
豊島廃棄物処理事業に伴う調査 敷地境界環境測定	1	10	72	

(2) 調査研究

調査名	事業所数	調査月	項目数	備考
臭気指数による規制基準の導入に 向けての検討	8	4~3	88	

(3) 環境省委託調査

調査名	地点数	調査月	項目数	備考
化学物質環境汚染実態調査	1	11	12	サンプリングのみ
	2	9, 11	309	

(4) 市町等依頼検査

調査名	地点数	調査月	項目数	備考
硫黄酸化物	2	4~3	24	トリエタノールアミンろ紙法
降下ばいじん	15	4~3	130	
浮遊粒子状物質	2	4~3	24	
二酸化窒素	9	4~3	68	
悪臭物質	19	5~3	54	
重油中の硫黄分	4	2	4	
県有施設の煙道排ガス測定	6	4~7	6	
アスベスト測定	3	4~2	48	

(5) 苦情処理等

調査名	地点数	調査月	項目数	備考
悪臭物質等	4	7	60	硫化水素等 15 項目

(6) 精度管理

調査名	項目数	備考
環境測定分析統一精度管理調査	4	揮発性有機化合物

2-2 環境科学部門 常時監視担当

県下23環境測定局及び6煙源測定局において、自動測定機により大気汚染物質濃度を測定している。

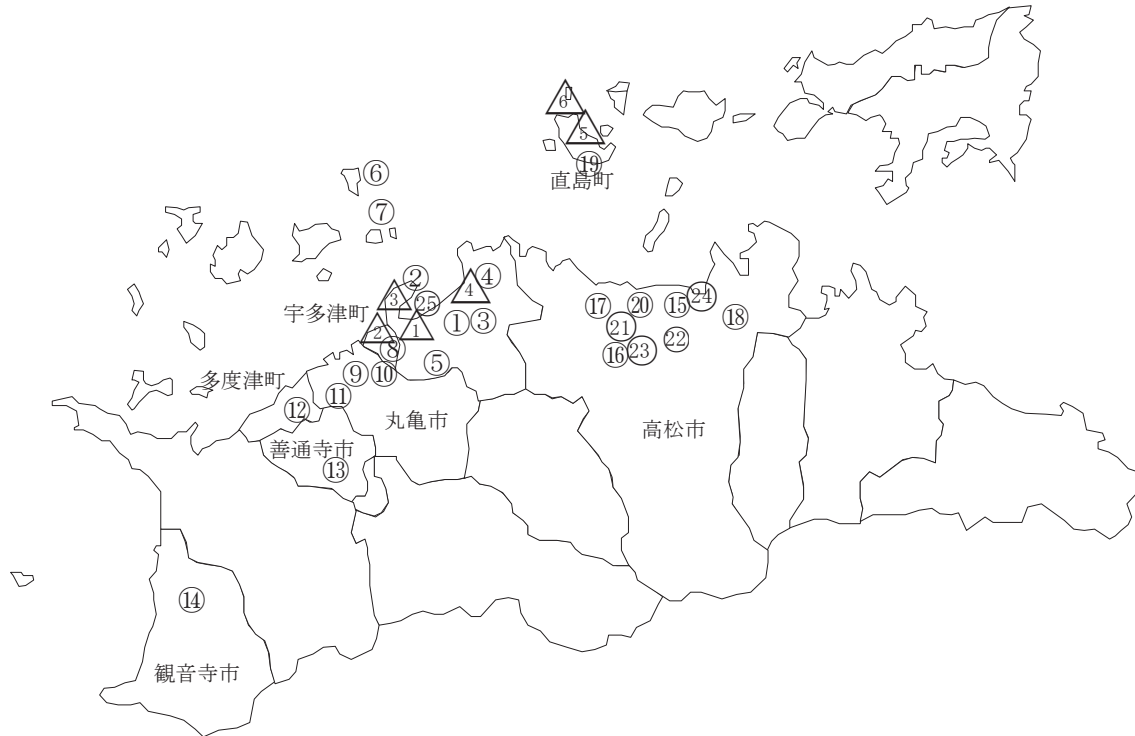
基準を超えた場合、県民の健康を守るため緊急発令を行い、協定により大きな工場などでは燃料等の削減が行われる。(平成21年度においては光化学オキシダントの予報等の発令はなかった。)

そのほか、本県の環境放射能のレベルを把握しておくため、国の委託を受け、降下物等の各種環境試料の放射能濃度を測定している。

(1) 行政検査

1 大気汚染監視

a テレメータシステムによる大気汚染常時監視



大気汚染監視測定網

○ 環境測定局		△ 煙源測定局
1 坂出市役所	14 観音寺市役所	1 四国電力坂出發電所
2 瀬居島	15 高松競輪場	2 三菱化学坂出事業所
3 林田出張所	16 高松南消防署	3 コスモ石油坂出製油所
4 相模坊神社	17 勝賀中学校	4 日本海水讃岐工場
5 川津	18 高松東消防署	5 三菱マテリアル直島製錬所
6 櫃石島	19 直島町役場	6 県直島環境センター
7 岩黒島	20 高松市役所	
8 宇多津町役場	21 栗林公園前	
9 丸亀市役所	22 花園	
10 青の山	23 鶴尾公民館	
11 城坤小学校	(気象観測のみ実施)	
12 多度津町役場	24 環境保健研究センター	
13 普通寺市役所	25 四国電力坂出發電所	

大気汚染自動測定機稼働状況

測定項目	二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	窒素酸化物	光化学オキシダント	一酸化炭素	炭化水素
局数	19	21	21	13	10	5
稼働率 (%)	97.9	97.6	99.3	96.8	98.3	98.3

備考：稼働率が100%に達しない理由は、自動測定機(市・町設置分を含む)の定期点検等による。

緊急時 発令状況 (光化学オキシダント)

状況	地域			
	中讃地域	高松地域	直島地域	
発令日数	0	0	0	
発令回数内訳	予報	0	0	0
	注意報	0	0	0

環境測定局測定項目 測定局 ○ 県設置 ● 市・町・企業設置

設置主体	測定局	測定項目	二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	窒素酸化物	光化学オキシダント	一酸化炭素	炭化水素	風向・風速	気温	湿度	日射量
一般環境大気測定局	坂出市	1 坂出市役所	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		2 瀬居島	●	●	●				●			
		3 林田出張所	●	●	●	●				●		
		4 相模坊神社	●	●	●					●		
		5 川津島	●	●	○	○	○	○	○	○		
		6 櫃石島			○					○		
		7 岩黒島	●	●						●		
	宇多津町	8 宇多津町役場	○	○	○	○	○	○	○			
	丸亀市	9 丸亀市役所	○	○	○	○	○	○	○			
		10 青ノ山	●	●	●					●		
		11 城坤小学校	●	●	●	●				●		
	多度津町	12 多度津町役場	○	○	○	○	○	○	○			
	善通寺市	13 善通寺市役所	○	○	○	○	○		○			
	観音寺市	14 観音寺市役所	○	○	○				○			
高松市	15 高松競輪場	●	●	●	●				●			
	16 高松南消防署	●	●						●			
	17 勝賀中学校	●	●	●	●				●			
	18 高松東消防署	●	●	●	●				●			
直島町	19 直島町役場	●	●	●	●			●				
自動車排出ガス測定局	高松市	20 高松市役所	●	●	●	●	●	●				
		21 栗林公園		●	●		●					
		22 花園			●		●			●		
		23 鶴尾公民館		●	●					●		
その他	高松市	24 環境保健研究センター							○	○	○	○
	坂出市	25 四国電力坂出發電所							●	●		

煙源測定局測定項目

煙源測定局	測定項目	硫黄酸化物濃度	窒素酸化物濃度	ガス使用量	重油使用量	石炭使用量	ガス中硫黄分	排出ガス流量・流速	空気流量	残存酸素濃度	発電量	ばいじん濃度	塩化水素濃度
1 四国電力坂出發電所		●	●				●			●	●		
2 三菱化学坂出事業所		●	●	●			●			●			
3 コスモ石油坂出製油所		●	●					●					
4 日本海水讃岐工場		●	●		●	●				●			
5 三菱マテリアル直島製錬所		●						●					
6 県直島環境センター		○	○					○				○	○

b 大気移動測定車による大気汚染調査

調査地点	調査日数	調査項目
4 地点	107 日	二酸化硫黄他 6 項目

2 環境放射能監視事業

環境放射能水準調査 (文部科学省委託事業)

調査項目	検体種類数	調査月	検体数
全ベータ放射能測定	1	4～3	79
Ge 検出器による人工γ線放出核種の機器分析	10	4～3	24
モニタリングポストによる空間放射線量率測定	1	4～3	365
放射能分析確認調査事業	5	5, 6, 7, 8	9

(2) 調査研究

調査事業名	備考
C型実施共同研究(光化学オキシダントと粒子状物質等の汚染特性解明に関する研究)	地方環境研究所等と国立環境研究所

3 環境科学部門 廃棄物・リサイクル担当

県下の廃棄物最終処分場の浸出水・地下水中の有害物質調査の他、廃棄物焼却炉から排出されるばいじん・焼却灰中のダイオキシン類の分析を行い排出基準監視をしている。

また、豊島事業場における環境計測や作業環境等の調査において、ダイオキシン類や揮発性有機物質等の分析を行っている。さらに、健康被害に対処するため、吹付け材や建築材中のアスベストの定性・定量分析も実施している。

(1) 行政検査

調査名	調査地域	調査月	検体区分	地点数	項目数
一般・産業廃棄物処分場 浸出水等調査	県下一円	4～3	浸出水, 地下水等	51	1,482
豊島事業場における環境等調査	豊島	4～3	浸出水, 沈砂池水	7	147
			地下水	3	60
			特殊前処理物洗浄水	7	121
			ドラム缶内容物(汚泥等)	0	0
			水洗土壌等	50	624
			地下水位等予測調査	1	12
			作業環境大気	6	126
豊島スラグによる屋外溶出 試験調査	高松市	4～3	溶出水	2	100
直島中間処理施設関連調査	直島町	4～3	ばいじん(飛灰), スラグ	3	10
			土壌熱処理残渣	0	0
			雨水排水	0	0
			作業環境大気	3	21
ばい煙発生施設立入調査	県下一円	4～3	ばいじん, 焼却灰	13	24
廃棄物焼却炉自主検査	県下一円	4～7	ばいじん, 焼却灰	6	7
みどりの条例施行指導事業	県下一円	2	浸透水	2	54
建材中のアスベスト分析	県下一円	4～3	吹き付け材等(定性・定量)	4	4
廃棄物焼却炉・廃棄物処分場 地下水等調査	県下一円	4～3	焼却灰, 地下水, 浸透水等	2	27

(2) 依頼検査

調査名	調査地域	調査月	検体区分	地点数	項目数
一般・産業廃棄物処分場 浸出水等調査	高松市	6～2	浸出水, 地下水等	13	252
廃棄物焼却炉・廃棄物処分場 地下水等調査	県下一円	4～3	焼却灰, 地下水, 浸透水等	3	3

(3) ダイオキシン類調査

本年度に分析したダイオキシン類の内訳件数を再掲したものである。

調査名	調査地域	検体区分		地点数	検体数	担当	
ダイオキシン類 監視調査	県下一円	環境 監視	大気	環境大気	6	24	大気
			水質	河川水	13	13	水質
				海水	10	10	水質
				地下水	0	0	水質
			土壌	一般環境土壌	0	0	水質
				発生源土壌	10	10	水質
			底質	河川底質	4	4	水質
				海域底質	0	0	水質
	県下一円	発生源 監視	大気	排出ガス	21	22	大気
				ばいじん	11	11	廃棄物
				焼却灰	9	9	廃棄物
			水質	排水	3	3	水質
				浸出水	18	18	廃棄物
	直島町における 環境等調査	直島	大気	環境大気	1	1	大気
土壌	一般環境土壌		0	0	水質		
直島中間処理施設 管理等調査	大気		ばいじん(飛灰)	1	9	廃棄物	
			燃え殻・スラグ	2	3	廃棄物	
			作業環境大気	3	14	廃棄物	
			排出ガス	3	5	大気	
水質	排水(雨水)		0	0	廃棄物		
豊島事業場におけ る環境等調査	豊島		大気	環境大気	1	1	大気
		作業環境大気		3	20	廃棄物	
		水質	海水	0	0	水質	
			間隙水	3	6	水質	
			地下水	0	0	廃棄物	
			浸出水	6	21	廃棄物	
			溶出水	1	1	廃棄物	
			洗浄水	6	6	廃棄物	
		底質	底質	3	3	水質	
土壌	土壌	41	41	廃棄物			
港湾工事に伴う 環境調査	県下一円	底質	底質	7	7	水質	
廃棄物焼却炉自主 検査	県下一円	大気	底質溶出	7	7	水質	
排出ガス			6	6	大気		
ばいじん			1	1	廃棄物		
環境測定分析統一 精度管理調査	—	大気	焼却灰	6	6	廃棄物	
		大気	ばいじん	1	1	廃棄物	
合 計					283		

(4) 調査研究

調査名	地点数	検体数	備考
中小食品製造企業における汚泥減量化対策に関する研究	69	588	公設試験研究機関共同研究事業

(5) 精度管理

調査名	項目	備考
環境測定分析統一精度管理調査	4	ばいじん(ダイオキシン類), 都市下水汚泥(鉛, カルシウム, 銅)

4 保健科学部門 生活科学担当

生活科学担当では県民の衣食住にかかる行政検査、依頼検査、調査研究を実施している。

野菜、果実中の残留農薬や畜水産物に残留する動物用医薬品や汚染物質、また、健康食品や違法ドラッグ中の無承認無許可医薬品などの検査を実施している。残留農薬の検査では、高度な分析機器であるガスクロマトグラフ・タンデム型質量分析計や液体クロマトグラフ・タンデム型質量分析計が導入され、より多くの成分の分析を迅速に実施できるようになった。他に遺伝子組み換え食品の安全性検査、アレルギー物質の検査等、食品や医薬品の表示等を科学的に評価し、安全性を検証している。

本年度は、保健所検査室の整理統合に伴い、東讃保健所管内の食品衛生監視指導に係る検査を行うこととなったため、食品添加物等の検査件数が増加した。甘味料（サッカリンナトリウム、ズルチン、アスパルテーム、アセスルファムカリウム）、保存料（ソルビン酸、安息香酸、デヒドロ酢酸）、酸化防止剤（亜硫酸塩）等の検査や、成分規格試験（清涼飲料水中の重金属や食肉製品中の亜硝酸根等）を実施しており、科学的かつ継続的な食品衛生監視指導を支えている。

(1) 行政検査

①食品衛生検査事業

事業名・検査項目	検体数	項目数	備考
輸入食品の衛生対策事業 ・残留農薬 ・防黴剤 ・食品添加物 ・成分規格試験	67 16 53 33	14,740 48 545 58	有機リン系農薬等 220 成分 オルトフェニルフェノール, ジフェニル, チアベンダゾール, 法定外着色料, EDTA 等 清涼飲料水 (ヒ素, カドミウム, 鉛, スズ), 食肉製品 (亜硝酸根), 即席めん類 (酸価, 過酸化価)
農産物及び輸入加工食品の残留農薬検査事業(県内産)	24	5,280	有機リン系農薬等 220 成分
食品(魚, 肉, 卵, 牛乳等)中に残留する PCB 等の検査事業	16	632	魚介類 (PCB, 水銀), 肉, 牛乳 (有機塩素系農薬等)
畜水産食品中の残留有害物質モニタリング調査	4	452	卵について合成抗菌剤 31 成分 (サルファ剤 9 種, オキシリン酸, ナリジクス酸, ピロミド酸, クロピドール, チアンフェニコール, トリメトプリム, 他残留農薬)
魚介類中の水銀, PCB 汚染状況調査	27	42	
遺伝子組換え食品衛生対策事業	18	18	大豆加工食品について定量試験 トウモロコシ加工食品について定性試験
食品アレルギー物質検査事業	16	16	特定原材料: そば
食品衛生監視機動班事業	35	353	食品添加物 (保存料, 甘味料, 合成着色料等)
夏期食品一斉取締り事業	53	371	食品添加物 (保存料, 甘味料, 合成着色料等)
年末食品等一斉取締り事業	30	285	食品添加物 (保存料, 甘味料, 合成着色料等)
食品添加物規格試験 (県内製造食品添加物: 食品添加物公定書に基づく規格試験)	5	50	塩化マグネシウム, パーム油カロテン, ポリアクリル酸ナトリウム, 安息香酸, 安息香酸ナトリウム
その他 苦情処理	1	61	異臭 (農薬, 消毒薬等)
計	415	24,052	

②医薬品・毒物劇物等検査事業

事業名・検査項目	検体数	項目数	備考
医薬品一斉取締りに伴う検査 (後発用医薬品評価試験)	8	8	アズレンスルホン酸ナトリウム溶出試験
健康食品買い上げ検査 (無承認無許可医薬品の検査)	10	190	健康食品等について、N-ニトロソフェンフルラミン、フェンフルラミン、トリヨードチロニン、チロキシニン、シブトラミン、センノシド、利尿剤、マジンドール等 19 成分
電気メッキ事業場排水検査	3	3	遊離シアン
計	21	201	

③家庭用品衛生検査事業

事業名・検査項目	検体数	項目数	備考
家庭用品の衛生検査 ・繊維製品 ・家庭用接着剤 ・繊維製品、家庭用毛糸	21 4 5	21 12 10	ホルムアルデヒド 有機水銀化合物、トリフェニル錫化合物、トリブチル錫化合物 ディルドリン、DTTB (防虫加工剤)
計	30	43	

(2) 依頼検査

事業名・検査項目	検体数	項目数	備考
輸入食品中の残留農薬等検査 ・残留農薬 ・防かび剤	16 2	3,520 6	高松市依頼:有機リン系農薬等 220 成分 高松市依頼:オルトフェニルフェノール, ジフェニル,チアベンダゾール
県内産農作物中の残留農薬検査	5	1,100	高松市依頼:有機リン系農薬等 220 成分
食品(魚介類)中の水銀, PCB 等検査	6	12	高松市依頼:PCB, 水銀
遺伝子組換え食品検査	3	3	高松市依頼:大豆加工食品定量
計	32	4,641	

(3) 調査研究

調査事業名	備考
日常食品中の汚染物質摂取量調査	協力研究(国立医薬品食品衛生研究所 食品部)
食品添加物一日摂取量調査(サッカリン)について	協力研究(国立医薬品食品衛生研究所 食品添加物部)

(4) 精度管理

調査名	検体数	項目数	備考
食品検査内部精度管理	15	1,095	農薬, 動物用医薬品, 食品添加物等
食品検査外部精度管理 (農薬, 着色料)	2	6	農薬定量(クロルピリホス, マラチオン, チオベンカルブ) 農薬一斉分析(5成分中3成分の定性, 定量) 着色料定性(赤 102, 黄 4, 黄 5)

5-1 保健科学部門 微生物(細菌)担当

微生物は、細菌、ウイルス、真菌、原虫等の多岐に亘る分野を担当しており、食品衛生・食中毒・有症苦情・感染症など、県民生活に係わる行政検査、それらに関連する調査研究並びに行政機関及び一般からの依頼検査を実施した。

1 食品細菌

(1) 行政検査

①食品衛生に係る事業

調査事業名	検体数	項目数	備考
腸炎ビブリオ食中毒防止対策事業	50	90	腸炎ビブリオ消長調査(腸炎ビブリオ、NAGビブリオ)、生食用鮮魚介類(腸炎ビブリオ等)
カンピロバクター等汚染状況実態調査事業	18	54	食鳥肉等の汚染調査(細菌数、カンピロバクター、サルモネラ属菌)
サルモネラ食中毒防止対策事業	21	50	卵、卵製品、液卵(細菌数、サルモネラ属菌、大腸菌、黄色ブドウ球菌)
輸入食品の食品衛生対策事業	138	387	輸入チーズ、アイスクリーム、ミネラルウォーター、製造原料、鮮魚介類等(異物、細菌数、大腸菌群、黄色ブドウ球菌、リステリア菌、腸球菌、緑膿菌、残留抗生物質等)
腸管出血性大腸菌 0157 汚染実態調査	21	21	腸管出血性大腸菌 0157
食品衛生監視機動班事業	123	258	冷凍食品、漬物、食肉製品、乳酸菌飲料、乳製品、ビン詰・缶詰食品、魚肉ねり製品(細菌数、大腸菌群、腸炎ビブリオ、E.coli、黄色ブドウ球菌、サルモネラ属菌、ボツリヌス菌、乳酸菌)
指導基準設定済食品の衛生対策事業	180	564	指導基準設定済食品(細菌数、大腸菌群、黄色ブドウ球菌、セレウス菌)

②乳肉衛生事業

調査事業名	検体数	項目数	備考
畜水産物中の残留抗生物質検査	18	18	鶏卵、養殖魚
ナシフグ毒性検査	38	38	香川・岡山両県の瀬戸内海域産ナシフグの安全確認調査
かき及びかき養殖海域の海水検査	20	50	海水(大腸菌群最確数)、生かき(大腸菌最確数、腸炎ビブリオ、VTEC、細菌数)

③食中毒・有症苦情調査

調査事業名	検体数	項目数	備考
細菌性食中毒・有症苦情	518	10,878	腸炎ビブリオ, サルモネラ属菌, 病原性大腸菌等食中毒起因菌 21 種, 細菌数, 大腸菌群等
ウイルス性食中毒・有症苦情	123	369	Norovirus, Adeno40/41, Rota A

(2) 調査研究

事業名	検体数	項目数	備考
食品由来感染症調査における分子疫学手法に関する研究	15	30	厚生労働省新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業

2 病原細菌

(1) 行政検査

①感染症発生動向調査事業

調査事業名	検体数	項目数	備考
感染性胃腸炎	5	95	サルモネラ属菌, カンピロバクター, 病原大腸菌, ブドウ球菌, エルシニア等 19 菌種
感染性髄膜炎	5	15	髄膜炎菌, ヘモフィルス属菌, 真菌等 3 項目
サルモネラ属菌同定	12	12	血清型別

②疫学調査事業

調査事業名	検体数	項目数	備考
三類感染症検査	50	50	腸管出血性大腸菌
遺伝子学的疫学調査	56	56	感染症及び浴槽水分離菌の PFGE 検査 (腸管出血性大腸菌, レジオネラ属菌)
感染症関連調査	280	327	腸管出血性大腸菌 O26, 溶血性レンサ球菌 (血清型別), レジオネラ属菌 (細菌数・大腸菌群)

③その他の細菌検査

項目名	検体数	項目数	備考
抗酸菌検査	3	3	結核菌及び非結核性抗酸菌
サルモネラ属菌同定	1	1	血清型別

④クリプトスポリジウム等実態調査

調査事業名	検体数	項目数	備考
水道水源水域におけるクリプトスポリジウム等実態調査	10	20	クリプトスポリジウム, ジアルジア

⑤水浴に供される公共用水域の水質調査

項目名	検体数	項目数	備考
水浴場調査	104	114	糞便性大腸菌, 腸管出血性大腸菌 0157

(2) 依頼検査

項目名	検体数	項目数	備考	
高松市	畜水産物中の残留抗生物質検査	10	10	鶏卵
	0157 遺伝子検査	1	1	0157 の PFGE 検査
一般	食品細菌検査	15	33	細菌数, 大腸菌群, 黄色ブドウ球菌, 腸炎ビブリオ, 腸管出血性大腸菌 0157
	無菌試験	40	40	血液製剤等 (細菌, 真菌)

5-2 保健科学部門 微生物(ウイルス)担当

(1) 行政検査

①感染症発生動向調査事業

疾患名	検体数	項目数	対象ウイルス
呼吸器系疾患	226	2,034	インフルエンザウイルス等 9項目
感染性胃腸炎	78	780	ロタウイルス等 10項目
無菌性髄膜炎	71	497	コクサッキーウイルス B 群, エコーウイルス等 7項目
眼疾患	12	60	アデノウイルス等 5項目
ヘルパンギーナ	6	24	コクサッキーA 群等 4項目
その他の疾患	169	1,859	ムンプスウイルス等 11項目

②食中毒・有症苦情調査(再掲)

調査事業名	検体数	項目数	備考
細菌性食中毒・有症苦情	518	10,878	腸炎ビブリオ, サルモネラ属菌, 病原性大腸菌等食中毒起因菌 21種, 細菌数, 大腸菌群等
ウイルス性食中毒・有症苦情	123	369	Norovirus, Adeno40/41, Rota A

③後天性免疫不全症候群予防対策事業

検査項目	検体数	項目数	備考
HIV 抗体検査	96	96	HIV-1, HIV-2 抗体検査
HIV 確認検査	—	—	HIV-1, HIV-2 確認検査

④貝毒発生監視調査に係る貝毒検査

検査項目	検体数	項目数	備考
麻痺性貝毒検査	30	30	マウス単位法

⑤健康危機管理に関する検査

検査項目	検体数	項目数	備考
積極的疫学調査(感染性胃腸炎)	17	68	ウイルス性胃腸炎 4項目

(2) 調査研究 国立感染症研究所との共同研究事業(感染症流行予測調査事業)

調査事業名	調査数	項目数	備考
日本脳炎感染源調査	80	80	JaGAr01 株に対するブタ抗体保有調査
麻疹感受性調査	146	146	ヒト年齢群別抗体保有調査

(3) 依頼検査

検査項目	検体数	項目数	備考
感染症発生動向調査	100	100	高松市依頼
新型インフルエンザ行政検査	104	312	高松市依頼 (インフルエンザウイルス3項目)
HIV 抗体検査	249	249	高松市依頼
HIV 確認検査	—	—	高松市依頼 (HIV-1, HIV-2 確認検査)

6 総務企画課 企画・情報担当

1 環保研・学習サポートボックス

「環保研・学習サポートボックス」では、学校や各種団体が行う環境学習などの活動をサポートするため、職員を講師として派遣したり、施設見学の受け入れを実施している。

また、出前講座やセンター内での体験学習を通じて、環境保全・保健衛生に関する意識啓発に努めている。平成21年度は、44件2,758人の方に環境学習を実施した。

(平成21年度)

年 月	学校名等	対 象	内 容	人員
5月1日	高松市立屋島東小学校	4年生	施設内学習・見学	95
5月8日	高松市立花園小学校	4年生	施設内学習・見学	48
5月12日	さぬき市立鴨部小学校	4年生	現地体験学習	17
5月27日	三木町立氷上小学校	4年生	現地体験学習	93
5月29日	香川県立観音寺中央高等学校 食物科	2年生	施設内学習・見学	36
6月5日	三菱化学榑坂出事業所	一般	施設見学	16
6月9日	高松市立太田南小学校	4年生	現地体験学習	191
6月12日	三木町立白山小学校	4年生	現地体験学習	55
6月19日	東かがわ市立白鳥小学校	5,6年生	現地体験学習	68
6月26日	四国電力榑火力本部 坂出発電所	一般	施設見学	40
6月29日	高松市立香西小学校	5年生	環境キャラバン隊	98
7月2日	兵庫県豊岡市区長連合会	一般	施設見学	19
7月3日	高松市立木太北部小学校	4年生	現地体験学習	120
7月4日	第11回われらDOKIDOKI土器川体験隊	親子	現地体験学習	300
7月7日	さぬき市立神前小学校	4年生	現地体験学習	24
7月14日	高松市立国分寺南部小学校	5年生	環境キャラバン隊	155
7月15日	高松市立大野小学校	4年生	現地体験学習	93
7月16日	(社)日本自動車連盟香川支部・四国本部	一般	施設見学	15
7月17日	香川県立保健医療大学 臨床検査学科	3年生	施設見学	22
7月24日	(社)日本自動車連盟香川支部・四国本部	一般	施設見学	17
7月31日	(社)日本自動車連盟香川支部・四国本部	一般	施設見学	10
7月28日	高松市立下笠井中学校	2年生	施設内学習	3
7月31日	高松市立下笠井中学校	2年生	施設内学習	3
8月7日	高松市立下笠井中学校	2年生	施設内学習	2
9月4日	香川大学医学部	4年次生	施設見学	96
9月14日	丸亀市立城東小学校	4年生	現地体験学習	124
9月16日	丸亀市手話サークル亀の子会	一般	現地体験学習	20
9月17日	香川県浄化槽センター	一般	施設見学	17
9月28日	高松市立屋島小学校	5年生	環境キャラバン隊	113
9月29日	三木町立三木中学校	1年生	施設内学習・見学	23
9月30日	奈良県王寺町老連ふれあい会	一般	施設見学	77
10月6日	高松市立日新小学校	5年生	施設内学習・見学	20
10月15日	三豊市立下高瀬小学校	4年生	現地体験学習	38
10月16日	善通寺市立善通寺南部小学校	4年生	現地体験学習	34
10月20日	丸亀市立城西小学校	4年生	環境キャラバン隊	95
10月21日	高松市立香東中学校	1年生	施設内学習・見学	34
10月26日	三木町立平井小学校	4年生	環境キャラバン隊	125
11月9日	高松市立太田小学校	5年生	施設見学	150
11月10日	高松市立紫雲中学校	1年生	施設内学習・見学	27
11月18日	国立弓削商船高等専門学校 電子機械工学科	3年生	施設見学	35
11月20日	高松市立一宮小学校	4年生	現地体験学習	41

11月27日	高松市立一宮小学校	4年生	環境キャラバン隊	47
12月7日	高松市立木太南小学校	4年生	環境キャラバン隊	82
2月24日	まんのう町環境美化委員会	一般	施設見学	20
計		44件	2,758人	

2 環境ライブラリー事業

(平成21年度)

対象	種類	パネル貸出		ビデオ・DVD貸出		図書貸出		資器材貸出	
		(件)	(枚)	(件)	(本)	(件)	(冊)	(件)	(点数)
学 校 関 係				1	3			2	7
公 共 団 体		1	12	2	4			4	9
企 業									
婦 人 団 体 等								1	2
一 般				3	4	2	6	5	19
計		1	12	6	11	2	6	12	37

3 環境月間行事（ボランティア清掃）

毎年6月は「環境月間」として各地で環境保全関連行事が開催されています。

当研究センターでは、環境月間行事の一環として、業務終了後、平成19年度から詰田川河口のボランティア清掃活動を実施しています。

軽トラック1杯分のゴミが集まりました。（平成21年6月24日）

