(6) 環境の保全及び創造に向けたみんなの行動

表2-121 主な環境月間行事(22年度)

行 事 名	実 施 概 要
エコライフ・アクト大会	日常生活の中でごみや二酸化炭素を極力排出しない環境に配慮した生活様式(エコライフスタイル)の普及と定着を図るため、環境とやま県民会議の構成団体が取り組む環境配慮行動「一団体一宣言」運動の活動発表や、地球温暖化問題を考える映画の上映、らんま先生によるエコ実験パフォーマンスショーやお天気キャスター森田正光氏による基調講演「どうなる地球温暖化」など楽しみながらエコライフスタイルへの理解を深める大会を開催 (22.6.27)
環境月間ポスターの募集と展示	県内小・中学校の児童生徒から環境に関するポスターを募集し、優 秀作品を表彰するとともに、ショッピングセンターなどで展示

表2-122 環境保全相談室の活動状況(22年度)

・相談業務

内容	件数
財団の事業に関するもの	307
環境保全団体・NPOに関するもの	2
環境関連の企業に関するもの	3
環境に関する講師など個人に関するもの	34
県、市町村の施策など行政に関するもの	15
環境法令に関するもの	8
住宅用太陽光発電システム補助に関するもの	27
家庭用省エネ設備に関するもの	27
計	423件

・環境に関する出前講座

環境保全、地球温暖化等に関する講師を要望に応じて無料で派遣

区分	ごみ減量化、 リサイクル推進	地 球温暖化防止	環 境 マネジメント	水環境	自然保護	その他	計
利用件数	2件	19件	1件	2件	2件	2件	28件
利用者数	42人	1,105人	61人	64人	270人	39人	1,581人

表2-123 中小企業環境施設整備資金融資制度の概要

資 金 の 使 途	貸付対象者	金利	償還期限	融資限度額
(1) 公害防止施設の整備 (産業廃棄物の処理施設を含む。) (2) 公害防止に必要な工場等の移転、 工場に隣接する民家等の買収 (3) 公害防止又は工場等の周辺の景観 保持のために必要な緑地・囲障等の 設置 (4) 低公害車の購入 (5) 土砂運搬用トラックによる著しい 道路の汚損又は粉じん発生の防止の ために必要な洗車施設の設置及び路 面清掃車の購入 (6) オゾン層を破壊する物質の排出の 抑制及び使用の合理化のために必要 な施設の整備等 (7) 廃棄物の資源化及び再生利用のた めに必要な施設の整備 (8) 地下水の保全及び水の循環的な利 用のために必要な施設の整備 (9) 標高1,000m以上の自然公園内で 実施する環境に配慮したトイレの整 備 (10) 温室効果ガスの排出の抑制のため に必要な施設等の整備	中小企業者	年1.90%以内 (19.4.1~) 年2.15%以内 (19.8.27~) 年1.90%以内 (20.1.28~) ※使途(4)·(10)につ いては、 年1.35%以内 (21.4.1~)	7年以内 (置1年 内)	個別 3,000万円 団体 5,000万円

表2-124 中小企業環境施設整備資金融資実績の年度別推移

00 00 70,000 ı 1 90, 50, က က 4 件数 1 I (単位:千円) I 1 1 1 | 件数 I 1 1 I | 服 化等施設 I I 1 | I 件数 I 1 1 | ١ 则 权 旧 石 トイ 暦 編 000 1 I I I 23, 2 件数 1 1 | I 地下水保全 施 I ١ I 1 | 件数 1 I I 1 I 資源化· 再生利用施設 ١ I | I 000 30, 件数 I 1 | 1 低公害車の 購入 45,000 I I I I 件数 2 1 1 I I の確 1 I I 1 1 緑地等 景観整(件数 I I I I 1 ムロン 部 説 I I I | I 件数 1 1 1 1 1 ı I I I I **件数** 1 1 I 1 I 靊 ī I ı ī I 件数 1 ١ I 1 I 1 I 1 1 I 調力 件数 1 I 1 1 I 1 ı ı 1 ı 件数 1 1 1 1 1 30,000 00 ı ばい種・物じん 1 1 5, **作数** _ I I I 00 8 1 | I 30, 35, 件数 2 1 1 ı 2 9 20 2 ដ

表2-125 中小企業環境施設整備資金の融資実績(施工地市町村別)の推移

	年度 18		18		19		20		21		22	
市田	町村		件数	金額(千円)	件数	金 額 (千円)	件数	金 額 (千円)	件数	金額(千円)	件数	金額(千円)
富	Щ	市	1	30, 000	_	_	_	_	_	_	_	_
高	岡	市	_		2	30,000	_	_	1	25, 000	_	_
魚	津	市	1	30, 000	_	_	_	_	_	_	_	_
氷	見	市	1	30, 000	_	_	_	_	_	_	_	_
黒	部	市	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
砺	波	市	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
射	水	市	_	_	1	20,000	_	_	_	_	_	_
上	市	BŢ	_	_	_	_	_	_	1	20,000	_	_
立	Щ	町	_	_	_	_	_	_	2	25, 000	_	_
	計		3	90, 000	3	50,000	_	_	4	70,000	_	_

表2-126 公害防止施設等に対するその他融資制度の実績の推移

	18年度		19年度		20年度		21年度		22年度	
種類	件数	金額(千円)	件数	金 額 (千円)						
小規模企業者等設備導入資金	_	_	_	_	_	_	_		_	_
中小企業高度化資金	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
設備投資促進資金	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
農業近代化資金	1	3, 000	_	_	1	18,000	1	9, 700	_	_
計	1	3, 000	0	0	1	18, 000	1	9, 700	_	_

表2-127 公害防止管理者等の選任届出状況

(23年3月31日現在)

		,	\		
区		5.	ĵ		届出状況
公 害 防	止	統	括	者	246 (90)
公 害 防 止	主	任 管	章 理	者	16 (2)
		第	1	種	41 (1)
十年間係小宝叶上笠田	±	第	2	種	21 (1)
大気関係公害防止管理	白	第	3	種	25 (9)
		第	4	種	50 (20)
		第	1	種	53 (4)
→ <u>₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩</u>	±	第	2	種	73 (18)
水質関係公害防止管理 	白	第	3	種	4 (1)
		第	4	種	29 (12)
粉じん関係な	· 言	島 防 止	管理	者	18 (3)
騒 音 関 係 公	害	防止	管 理	者	39 (26)
振動関係公	害	防止	管 理	者	48 (35)
ダイオキシン類「	関 係	公害防	1 上管耳	里者	12 (2)
総		*	文		675 (224)

注 ()は、市町村事務分で、内数です。

(7) 総合的視点で取り組む環境の保全と創造

表2-128 富山・高岡地域公害防止計画の概要

	区	区 分			内	容	
地	域		範 囲		富山市 (旧富山市、婦中町の区域)、高岡市 (旧高間の区域)、射水市 (旧新湊市の区域)		
承	認	年	月	日	17年3月17日(21年3月一部変更)		
計	画		期間		16~22年度(7年間)		
計	画の	主	要 課 題		・自動車交通公害対策・富山湾海域の水質汚濁対策・神通川流域の農用地土壌汚染対策・富岩運河等のダイオキシン類汚染		
計画	計 地方公共団体が講じる対策			付策	1,943億円(公害対策1,071億円、公	舍関連872億円)	
計画事業費	事業者が講じる対策		策	67億円			
費	総	額		額	2, 149億円		

表2-129 環境影響評価の実施状況

区分	事業名	事業種類・規模	準 備 書 等	説明会の開催	知事意見の提出	評	価	書
	大山カメリア	レクリエーション施設	準備書提出 3年6月5日	- 6月15、17、18日	準備書	提出	3年11月	21日
	カントリークラブ	(ゴルフ場140.2ha)	準備書縦覧 6月6日~7月6日	0月13、17、10日	11月7日	縦覧11月	月22日~12	月24日
要	刊恕!!\)"_ \ 問於	レクリエーション施設 (スキー場172,3ha)	準備書提出 4年7月28日	- 8月10、11日	準備書	提出	5年3月	25日
	利賀リゾート開発	(スキー場172. Sha) (ゴルフ場198. 9ha)	準備書縦覧 7月29日~8月29日	0 710, 110	12月28日	縦覧3月	月26日~4	月26日
	富山駅北地区	熱供給事業	準備書提出 5年11月11日	11月26、30日	準備書	提出	6年5月	9日
綱	熱供給事業	(最大排出水量12万 m³/日)	準備書縦覧 11月12日~12月13日	12月1日	6年3月31日	縦覧5月	月10日~6	月10日
	富山地区広域圏	ごみ焼却施設	準備書提出 10年 6 月19日	7月4~17日	準備書	提出	11年2月	23日
	ごみ処理施設建設 工事	(焼却能力270 t /日/基×3基)	準備書縦覧 6月22日~7月21日	(7回開催)	10年11月27日	縦覧25	月26日~3	月25日
条	高岡地区広域圏	ごみ焼却施設	準備書提出 20年8月21日	0 87 140	準備書	提出	21年9月	4日
例	でみ処理施設整備 事業	(焼却能力約270 t /日)	準備書縦覧 20年8月29日~9月29日	9月7,14日	21年2月27日	縦覧3月	月1日~3	月31日

注 「区分」欄について、「要綱」とは「富山県環境影響評価要綱」(2年6月告示、同10月施行、11年12月廃止)、「条例」とは「富山県環境影響評価条例」(11年6月制定、同12月施行)です。

表2-130 県が企業と締結している公害防止協定

紹	第 結	企 業	(工場)	締結企訓	業の業種	締結年月日
三井	金属鉱	業㈱(ネ	申岡鉱第	美(株))	鉱	業	47年3月30日 (61年6月30日承継)
	三日	市 リ t 鉱 が	' - '	. (///////	棄物処理 金属	48年6月23日 (60年3月25日承継) (8年11月1日承継) (9年4月1日承継)
北	陸	電	カ	(株)	電	カ	48年8月30日 (54年3月15日改定) (57年7月5日改定) (60年3月25日変更) (63年3月30日変更) (14年2月12日変更) (16年6月29日変更)

表2-131 事前協議の概要(22年度)

工場名	概要	協議完了 年月日	公害防止対策の概要		
(株)サンリッツ 入 善 エ 場	液晶用偏光板製 造ラインの増設	22. 9. 29	水質汚濁 排水処理施設の増強 騒 音 防音措置を施した建屋内に設置 地 下 水 製造方法等の見直しによる使用水 量の削減、水回収施設の設置		

表2-132 環境保全に関する試験・研究

(1) 環境科学センター

課題	目的	結果
富山県における地球温 暖化の影響等に関する 調査研究	これまでの気象の変化 や生態系変化の解析と、 今後の自然や生活環境 への影響を予測・評価	富山県における気象変動や現在までに現われている 温暖化影響に関する観測データを取りまとめ、デー タベース化し、自然環境や生活環境に既に現われて いる影響について評価した。気温上昇に伴った植物 季節のほか、県内各地の降雪日数など、年間を通じ て変化が現われていることがわかった。
東アジア地域からの大 気降下物に関する研究	東アジア地域から富山 県に輸送される大気汚 染物質の実態を把握	標高別に大気中の微粒子や降水を捕集し、東アジア 地域からの汚染物質や黄砂の影響について検討した。 また、オキシダント濃度と移流してきた気塊との関 係について後方流跡線による解析を行った。
富山湾をフィールドと した新たな水質環境指標に関する研究	COD、TOC、海色等の物理、化学的な環境指標を用いて水質環境を解析するとともに、バイオモニタリング手法と物理、化学的指標を組み合わせた総合的な海洋環境指標について検討	植物プランクトンの内部生産に着目し、富山湾沿岸 海域における環境基準点において、COD、TOC、 Chl-a、DTN、DTP を指標軸とする新たな水質環境 指標について検討した。沿岸海域は、河川との位置 関係によって環境が大きく異なっていたが、検討し た新たな水質環境指標は、基礎生産の高さや栄養塩 類環境の地点間における違いを、その形状に反映し て示すことができた。
省エネ技術に配慮した 排水処理施設の運転管 理技術に関する研究	排水処理施設における 省エネ化を推進できる 運転管理技術の確立と、 県内の排水処理施設へ の波及	食料品製造業の稼動中の排水処理施設を対象として、運転管理技術の検討を行った。曝気用ブロワの運転状態を制御することで、対象とした排水処理施設の使用電力量を55%削減できた。処理水の水質は実験開始時と同等以上に維持された。
富山県における循環型 社会構築に関する研究	廃棄物の実態を把握し、 循環資源としてその利 活用を推進するための 方策の検討	県内の生コンクリート工場を対象に、現場から戻ってくる生コンの処理及びコンクリートスラッジの処理、再生利用法について実態を把握するため、ヒアリング調査を行い、多くの事業所で再生骨材化するなど最終処分量の減量が行われていることが明らかになった。
冬期間における地下水 位の変動に関する研究	冬期間における地下水 位変動の原因究明	地下水観測井の水位変動のデータと揚水設備稼働時間の関係を求めた。また、降雪量と水位変動のデータから、積雪がない場合でも消雪装置が稼働していることがわかった。

(2) 衛生研究所

課題	目 的	結果
衛生動物の生態分布に 関する調査研究	衛生動物の分布と環境 要因との関係を継続調 査	様々な環境において分布する蚊種を調査したところ、 都市部ではアカイエカ、農村部ではコガタアカイエ カが優占することが明らかになった。
食品中の残留農薬及び その他の有害物質に関 する調査研究	残留農薬等による食品 の汚染状況の継続調査	玄米等の県内主要農産物等 9 種22検体について、有機リン系など約90農薬を分析したところ、全てが基準値以下であり、食品衛生上問題となるレベルではなかった。 富山産魚介類のカマス等17魚種20検体について総水銀を、カレイ等 7 種10検体についてトリブチルスズオキサイドをそれぞれ分析したところ、いずれも問題となる残留値ではなかった。
イタイイタイ病に関す る研究	カドミウム汚染とイタ イイタイ病の予防	神通川流域のカドミウム汚染地域に居住している住民を対象に毎年実施している「神通川流域住民健康調査」のデータを蓄積し、解析を行っている。
環境汚染物質と生体影響に関する研究	環境化学物質の生体内 曝露評価に関する検討	代謝が速く毒性が低いとされてきた有機リン系農薬の尿中代謝物が一般住民から低濃度ながら継続的に検出され、恒常的な曝露を確認した。曝露レベルに影響を及ぼす生活環境要因について調査を実施中である。

(3) 工業技術センター

課題	目 的	結 果
太陽光利用大容量ポリマー電池システム開発	太陽電池モジュールと大容量ポリマーリチウムイオンバッテリーを組み合わせた電池システムを用いた、小型の LED 防犯灯を試作する。	43Wタイプ太陽光パネルと80Ah 大容量ポリマーリチウムイオンバテリー、LED 蛍光灯(消費電力5W)で構成する小型ソーラー防犯灯システムを試作し、実証実験を行った。夜間5時間30分間の照明条件では、冬場の2月~3月の2ヶ月間でも充分な充電・夜間照明を行うことができた。
バイオ燃料生産微生物の スクリーニング法に関す る研究	バイオ燃料生産能の高い 微生物の迅速・簡便な探 索システムの開発を目的 とし、交流インピーダン スを用いた方法を改善す る。	交流インピーダンス法用の細胞活性測定用電極 チップの改良を行い、従来の電極チップより測 定精度が高く、多検体の測定に適した電極チッ プを作ることができた。また、そのチップを使 い、酵母の増殖を測定することができた。
発光細菌を用いた環境モ ニタリングに関する研究	環境中の有害化学物質による急性毒性を、淡水性発光細菌の発光を用いてモニタリングすることを目的に、濃度と発光阻害の関係を調べる。	毒性物質をそれぞれ任意の濃度溶かしたものをサンプル液とし、発行量の変化を調べた結果、本研究で用いた淡水性発光細菌 (Vivrioqingha iensis) は従来利用されている海洋性発光細菌と比較して感度がよく、特に無機毒性物質に対しては10倍以上の感度があることが分かった。
複合化による FRP のリ サイクル技術に関する研 究	新高清掃㈱、丸和ケミカル㈱、富山県立大学、当センターで共同開発の廃プラスチックからの再生パレット等を利用した床ユニットと透水性インターロッキングブロック、保水材を用いたシステムを構築した。そして、富山県立大学で実証実験を行った。	ヒートアイランド対策効果は3~6℃程度で十分な持続的効果がなかった。そこで市販コンクリートブロックを床ユニットに使用したシステムを試作して、工業技術センター人工気象室で評価したところ最大7℃程度の効果が見られた。
ポリエチレングレードの 識別に関する研究	プラスチックリサイクル のリサイクル技術向上を 目的として、近赤外分光 測定とケモメトリックス 解析を組み合わせて、ポ リエチレングレードを簡 易、かつ迅速に識別を試 みた。	近赤外スペクトルから3種類存在するポリエチレングレード(高密度ポリエチレン、低密度ポリエチエレン、直鎖状低密度ポリエチレン)を簡易、かつ迅速に識別できることを確認した。

(4) 農林水産総合技術センター農業研究所

課題	目	的	結	果
カドミウム汚染田復元後の客土水田における施別 改善効果等に関する調査	門 稲作の安定	土水田地帯の 化を図るため、 針の実証展示	土水田地帯に設置された	黒部地域(1ヵ所)の客 た実証展示ほ場で、栽培 音し、肥料や土壌改良資 間査、確認を行った。
カドミウム汚染田復元後 の客土水田の安全確認訓 査		土水田につい 去されたこと 。		譲を採取しカドミウム濃 余去され安全な農地に復

(5) 農林水産総合技術センター畜産研究所

課題	目	的	結	果
持続的な畜産臭気低減 ステムの開発	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	肥化過程や畜 ける簡易な脱 討	林地残材が有望なこと	l用する資材として籾殻やた明らかにした。また畜ウ臭気と接触効果の高いネルた。

(6) 農林水産総合技術センター森林研究所

課題	目	的	結	果
酸性雨等森林影響予設度する調査	影響を	等による森林への 予測するための森 の現状把握		関制査、森林土壌調査、 ミニタリング調査を行い、 らかにした。

(7) 農林水産総合技術センター木材研究所

課題	目	的	結	果
スギ間伐材を原料とした WPC 用スギ木粉の生産 体制の確立	生産するた	した WPC を めのスギ木粉 を確立する。	WPC 用スギ木粉の製造は 材の選別方法、乾燥条件は し、品質の安定したスギス した。	および粉砕条件を検討
農林水産廃棄物を利用した農林業用被覆シートの開発	産廃棄物を	ている農林水 液化・樹脂化 被覆シートを	農業廃棄物である籾殻からを用いて、農作物の生育調育成阻害が発生した。こので、フェノール成分を除る成阻害を生じない生分解性に、	周査を行ったところ、 Dため、樹脂化におい 去することによって育

(8) 農林水産総合技術センター水産研究所

課題	E	的	結	果
赤潮に関する調査	赤潮の発生	犬況の把握	22年度は赤潮の発生は確認	されなかった。
富山湾の底生生物の調査	底生生物から底質の汚濁が	らみた富山湾 伏況の把握	富山湾沿岸域8か所で採泥種類数、現存量の調査を行優占している定点はなかっ水素臭は確認されなかった物が水産用水基準を超えて	った。汚染指標種が た。底質では、硫化 が、1 定点で全硫化