

## 第2節 環境配慮の仕組みづくり

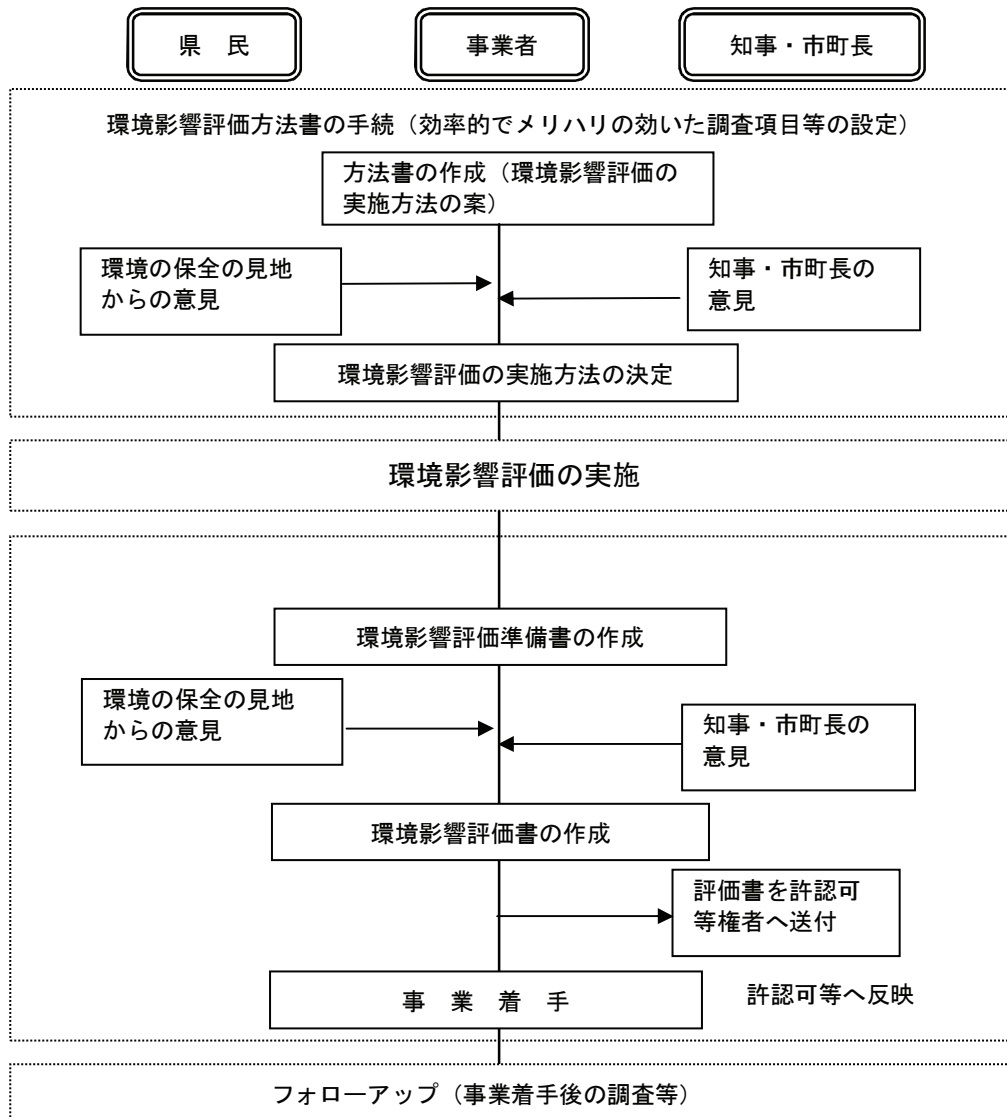
### 1 適切なアセスメント手続等を通じた環境に配慮した事業の推進

#### 【現状と課題】

環境に著しい影響を及ぼすおそれのある事業については、事業実施前に、その環境影響について予測及び評価を行い、結果を公表し、住民の意見を聴くなどして十分な環境保全対策を講じる必要があります。平成11年6月に全面施行された「環境影響評価法」<sup>4</sup>や「環境影響評価に関する条例」では、一定規模以上の事業について、環境影響評価書等の作成・公告縦覧や住民等の意見聴取等の手続きについて規定しています。

なお、「環境影響評価法」については、法施行後10年を経過したことから、これまでの施行状況を踏まえた見直しが行われ、事業の計画段階における環境影響評価手続き（戦略的環境アセスメント）の実施や、方法書段階での説明会の義務化などが規定されています。（平成23年4月27日改正法公布）

図表 5-2-1 環境影響評価に関する条例の手続きの流れ



資料：県環境保全課

<sup>4</sup> 環境影響評価：大規模な開発等の事業の実施が環境に及ぼす影響について、事前に調査、予測及び評価を行い、その結果に基づいて事業の内容を見直したり、環境保全対策を立案したりする手続きのこと。

**【取組状況】**

**(1) 法や条例に基づく適切なアセスメント手続の実施**

**ア 環境影響評価法・条例に基づく手続** [環境保全課]

「環境影響評価法」及び「環境影響評価に関する条例」に基づき、一定規模以上の事業について、適切な環境影響評価が実施されるよう審査、指導します。

また、手続終了事業については、「環境影響評価に関する条例」及び「環境影響評価に係る事後指導実施要領」に基づき、事後調査の実施状況を調査します。

**【平成 22 年度実績】** 竹原市において設備の更新が計画されている火力発電所について方法書手続を実施したほか、三原市が建設を計画している汚泥再生処理センターについて準備書手続を実施。

手続終了後の事業に対する事後調査については、福山リサイクル発電など 10 件について報告を求め、実施状況の確認等を実施。

環境影響評価制度の対象とならない都市計画区域での開発行為、公有水面の埋立等に対して、知事の許認可に際し、環境の保全状況について審査。(公有水面の埋立 5 件、都市計画区域の開発行為等 7 件)

**【平成 23 年度内容】** 引き続き、環境影響評価対象事業に対して、適切な環境影響評価が実施されるよう審査・指導するとともに、手続終了後の事後調査や環境への影響に関する審査を実施。

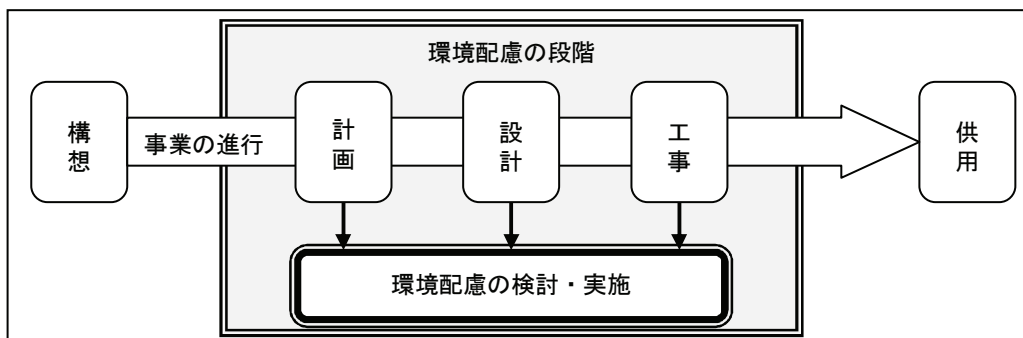
また、法改正に対応すべく、条例改正について、準備・検討を行います。

**(2) 公共事業における環境配慮の推進**

**ア 公共事業における環境配慮の推進** [環境保全課]

県の公共事業における環境配慮を推進するため、「県環境配慮推進要綱」に基づき、事業の計画段階から工事段階に至る、環境配慮の推進に努めます。《県公共事業における環境配慮の状況は、「広島県環境データ集」参照》

図表 5-2-2 県公共事業における環境配慮の流れ



資料：県環境保全課

**【平成 22 年度実績・平成 23 年度内容】** 計画・設計工事段階で環境配慮チェック表を作成。(平成 22 年度実績：大・中規模事業 17 件)

**2 優れた景観等の保全と創造（再掲）**

「第3章 広島の良い生活環境の保全」－「第3節 身近な生活環境・優れた景観等の保全」－

「2 優れた景観等の保全と創造」(P68～71)

### 3 県民・事業者による環境負荷の低減

#### 【現状と課題】

環境負荷の低減に向け、企業等の自主的な取組が求められています。そのため、環境マネジメントシステム<sup>5</sup>であるISO14001<sup>6</sup>やエコアクション21<sup>7</sup>の認証取得の促進を図っています。

図表 5-2-3 県内エコアクション21 認証取得事業所数

年 度	平成 17 年度	平成 18 年度	平成 19 年度	平成 20 年度	平成 21 年度	平成 22 年度
認証取得事業所数	2	8	20	35	46	45
累 計	3	11	31	66	112	157

資料：県環境政策課

#### 【環境の状態等を測る指標】

##### 【環境の状態等を測る指標】

指標項目（内容）	単位	基準年度値 (H21)	現状値 (H22)	目標値	目標 年度
エコアクション21 認証取得事業場数	件	112	157	400	H27

#### 【取組状況】

##### ア エコアクション21 認証取得の促進

###### （ア）エコアクション21 導入促進（環境保全活動支援事業） [環境政策課]

県内の事業者等を対象に環境マネジメントシステムの導入を促進するためのセミナーを開催します。

【平成22年度実績】エコアクション21の導入に向けた普及啓発セミナー（県内3箇所、各1回）及び集合研修（県内2箇所、各4回）を開催。

【平成23年度内容】普及啓発セミナー（県内2箇所）及び集合研修（県内2箇所）を開催。

###### （イ）エコアクション21 取得支援（環境保全活動支援事業） [環境政策課]

エコアクション21の審査・認証・登録に要する費用の一部を助成します。

【平成22年度実績・平成23年度内容】認証取得費用の一部を助成。（平成22年度実績：48事業者）

5 環境マネジメントシステム：企業等の事業組織が法令等の規制基準を遵守するだけでなく、自主的、積極的に環境保全のために取る行動を計画・実行・評価するためのシステム。①環境保全に関する方針、目標、計画等を定め（Plan）、②これを実行、記録し（Do）、③その実行状況を点検して（Check）、④方針等を見直す（Act）一連の手続き。

6 ISO14001：「国際標準化機構」（International Organization for Standardization）が正式名称。1996年に発行されたISO14001は、組織活動、製品及びサービスの環境負荷の低減といった環境パフォーマンスの改善が継続的に運用されるシステム（環境マネジメントシステム）を構築するために要求される規格。

7 エコアクション21：ISO規格をベースに環境省が策定した、システム構築や維持費用が安価な、中小企業にも取り組みやすい環境マネジメントシステム。

イ 融資制度等による支援

(ア) 設備貸与制度 [経営革新課]

小規模企業者等設備導入資金助成法に基づき、小規模企業者及び創業者が経営基盤の強化を図るために公害防止設備を導入する場合、設備貸与を行います。

【平成22年度実績・平成23年度内容】貸与条件は次のとおり。(平成22年度は実績なし。)

図表 5-2-4 貸与条件 (平成23年4月1日)

貸与限度額	6,000万円
貸与利率	年1.8%
償還期間	12年以内 (うち据置期間1年以内)

資料：県経営革新課

(イ) 中小企業高度化資金貸付制度 [経営革新課]

中小企業が協同組合等を組織して、共同で公害防止施設を設置する場合、貸付条件を優遇します。

【平成22年度実績・平成23年度内容】貸付条件は次のとおり。(平成22年度は実績なし。)

図表 5-2-5 貸付条件 (平成23年4月1日)

区分	一般の高度化事業	共同公害防止事業
貸付限度額	貸付対象施設の設置資金の80%以内	
貸付利率	年1.05%	無利子
償還期間	20年以内 (うち据置期間3年以内)	

資料：県経営革新課

(ウ) 農業近代化資金制度 [農業担い手支援課]

農業生産等に伴う環境負荷の低減を図るため、家畜ふん尿処理施設や堆肥舎等を設置する場合、資金の融資を行います。

【平成22年度実績・平成23年度内容】融資条件は次のとおり。(平成22年度は実績なし。)

図表 5-2-6 融資条件 (平成23年4月1日)

貸付限度額	個人：1,800万円，法人2億円，農協等15億円 (所要資金の80%以内) [認定農業者の特例の場合] 個人：1,800万円，法人3,600万円 (所要資金の100%以内)
貸付利率	年1.6% [認定農業者の特例の場合] 年0.75～1.35% (平成23年4月1日～24年3月31日までに利子補給承諾等がされたもので、500万円超の融資については、一定条件下において、さらに最大2.0%の利率低減措置あり)
償還期間	15年以内 (うち据置期間3年以内) [認定農業者の特例の場合] 15年以内 (うち据置期間7年以内)

資料：県農業担い手支援課

ウ 県産材消費拡大支援事業 [林業課]

県産材の消費拡大を図るため、県産材を使用した一戸建て住宅を新築又は購入する場合に、その金額の一部を助成します。

【平成22年度実績】一戸あたり40万円，225戸を助成。

【平成23年度内容】一戸あたり30万円又は40万円を助成。(主要構造部材における県産材使用率60%以上の場合，30万円を助成。70%以上の場合，40万円を助成。)

## 4 県自らの率先行動

### 【現状と課題】

県は、環境の保全に関する各種施策を推進する行政主体であると同時に、県内の社会経済活動における一事業者、一消費者としても大きな位置を占めています。

こうした立場から、「環境に配慮した県率先行動実行計画」(H17～22)、「県自動車使用合理化計画」及び「県グリーン購入方針<sup>8</sup>」により、省エネルギー・省資源行動へ取り組み、環境への負荷の軽減を図るよう努めています。

平成22年度の県の事務事業で排出される温室効果ガスは、前年度と比べ4.2%増加となっています。しかし、基準年度に対してマイナス9.3%となっており、目標のマイナス5%を上回る削減率となっています。

同じく廃棄物の量及びそのリサイクル率をみると、排出量は前年度より170トン減少しており、基準年度に対して71.4%となりましたが、目標の3,200トンを35トン上回りました。リサイクル率は基準年度より14.3ポイント上がりましたが、目標の42.8ポイントを7.2ポイント下回りました。

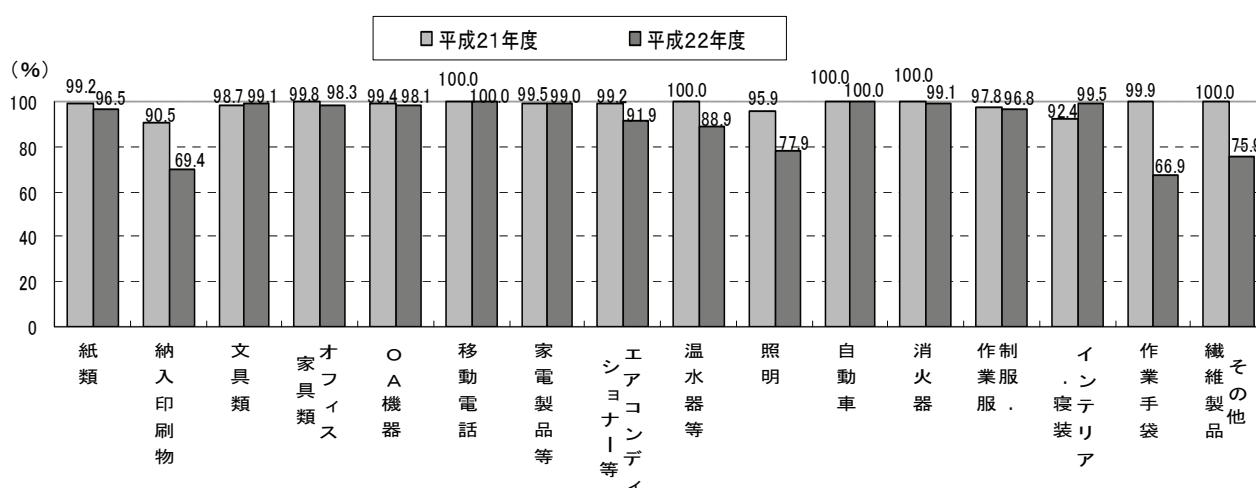
また、平成22年度のグリーン購入の実績を見ると、調達割合の下がった分野もありますが、10分野で95%以上の調達割合となっています。環境物品の購入が更なる環境物品の普及を促進していく好循環を作るために、グリーン購入の着実な取組を更に進めていく必要があります。

図表 5-2-7 環境に配慮した広島県率先行動実行計画

項目	単位	基準年度 (平成15年度)	前年度 (平成21年度)	平成22年度(速報値)		目標 (平成22年度)
				前年度比	基準年度比	
温室効果ガス排出量	t-CO <sub>2</sub>	97,803	85,196	88,749	104.2%	92,912
一般廃棄物排出量	t	4,534	3,405	3,235	95.0%	3,200
リサイクル率	%	21.3	37.9	35.6	▲2.3ポイント	42.8

資料：県環境政策課

図表 5-2-8 グリーン購入調達実績



資料：県環境政策課

<sup>8</sup> 県グリーン購入方針：環境への負荷の少ない物品等（環境物品等）の購入に向けた本県の方針。国や地方公共団体が率先して環境物品等の購入を進めることにより、環境物品等の需要が増え、企業は環境物品等の開発・生産を積極的に行い、より多様な環境物品等をより低価格で入手することが可能となるなど需要面からの取組を促進し、環境への負荷の少ない社会を構築していくため、策定している。  
(参考：県ホームページ [http://www.pref.hiroshima.lg.jp/eco/b/b5/green/index\\_H23.html](http://www.pref.hiroshima.lg.jp/eco/b/b5/green/index_H23.html))

**【環境の状態等を測る指標】**

指標項目（内容）	単位	基準年度値 (H21)	現状値 (H22)	目標値	目標 年度
グリーン購入調達率	%	98.8	95.2	100	設定 なし

**【取組状況】**

**(1) 温室効果ガス削減行動**

**ア 環境に配慮した県率先行動実行計画の推進** 【環境政策課】

地球温暖化対策推進法第21条に基づき策定した実行計画の趣旨を踏まえ、県の事務及び事業から排出される温室効果ガスの抑制や省資源・省エネルギーなどの環境に配慮した取組を推進します。

**【平成22年度実績・平成23年度内容】**省エネルギー等による温室効果ガスの削減行動や、省資源等による環境に配慮した取組を推進。平成23年度は、公用車の燃費、電気使用量等に目標値を設定した新たな省エネ対策を推進。

**イ 県庁舎東館省エネルギー化ESCO事業** 【財産管理課】

県庁舎東館に「ESCO事業」を導入（平成20年度運用開始）し、効果的な光熱水費の削減を図るとともに、確実な省エネルギーの実施とCO<sub>2</sub>排出削減を図ります。

**【平成22年度実績・平成23年度内容】**導入した設備の運転管理を行い、省エネルギー効果を検証。（平成22年度：電気515,899kWh/年、ガス29,552m<sup>3</sup>/年のエネルギーを節減し、約295トンの二酸化炭素排出量を削減。）

**ウ 県庁舎屋上緑化モデル事業** 【財産管理課】

ヒートアイランド現象の緩和、建物温度の軽減等、省エネルギー・環境改善効果が高いとされる「屋上緑化」を、平成15年度から県庁舎北館屋上へ試行的に導入しています。

**【平成22年度実績・平成23年度内容】**屋上緑化の管理。

**エ 太田川流域下水道建設事業** 【都市環境課】

下水道の未利用エネルギーの有効活用を促進するため、東部浄化センターにおいて下水の処理工程で発生する消化ガスを利用した発電設備を設置しています。

この発電設備は、下水道普及率の向上による消化ガスの増加に併せて順次、増設を計画しています。

**【平成22年度実績】**消化ガス発電（平成18年度設置）により、二酸化炭素排出量を削減。（平成22年度：967千kWhを発電し、約480トンの二酸化炭素排出量を削減。）

**【平成23年度内容】**下水道普及率の向上に併せて消化ガス発電機を増設し更なる未利用エネルギーの活用を推進。

9 ESCO事業：ESCO（Energy Service Company）事業の略。ESCO事業者が、施設の照明や空調などエネルギー設備を省エネルギー型に改良転換することを提案し、設計・施工・運転管理まで包括的に提供することにより省エネルギー化を実現し、かつ、その効果を保証する事業。設備の改修費等初期投資を、省エネルギー化による光熱水費削減分で回収する。

オ 工業用水道事業・水道用水供給事業 [水道課]

二酸化炭素排出削減のために、太陽光発電設備及びマイクロ水力発電設備を設置しています。

【平成 22 年度実績】沼田川工業用水道事業惣定配水池に設置（平成 14 年度）した太陽光発電設備により、2,129kwh を発電し、約 1.3 トンの二酸化炭素排出量を削減。また、沼田川水道用水供給事業宮浦浄水場に設置（平成 20 年度）したマイクロ水力発電設備により、267,645kwh を発電し、約 168 トンの二酸化炭素排出量を削減。

【平成 23 年度内容】引き続き、太陽光発電設備及びマイクロ水力発電設備を運転し、二酸化炭素排出量を削減。

カ 県立広島病院天然ガスコージェネレーション設置事業 [県立病院課]

発電効率の高い天然ガスミラーサイクルガスエンジンコージェネレーションシステムを設置（平成 19 年度）し、発電することで商用電力の電力負荷平準化を行っています。さらに、排熱を既設の蒸気ヘッダーに投入し、蒸気ボイラー用燃料の削減を図ることで、二酸化炭素や硫黄酸化物排出量を削減します。

【平成 22 年度実績・平成 23 年度内容】天然ガスコージェネレーションシステムにより、二酸化炭素や硫黄酸化物の排出量を削減。（平成 22 年度：807.8MWh を発電し、30.4 トンの二酸化炭素及び 161.6kg の硫黄酸化物の排出量を削減。）

※ 関連事業：広島県グリーンニューディール基金事業(P13)、県立学校施設設備整備事業（太陽光発電導入）(P14)、生活環境保全条例に基づく自動車利用者等の取組の推進（P39）

(2) 環境配慮率先行動

ア グリーン購入の推進 [環境政策課]

「県グリーン購入方針」に基づき、物品等の購入に当たって、価格や品質、利便性といった従来の基準だけでなく、環境負荷の低減を判断基準とすることとし、県が率先してグリーン購入を進めることにより、県民・事業者等に対するグリーン購入の普及促進や環境物品等への需要の転換を促進します。

【平成 22 年度実績】文具類、用紙類など 21 分野 260 品目について調達の具体的な判断基準を定めるとともに、16 分野に調達目標を設定し、環境物品の優先的な購入を推進。

【平成 23 年度内容】21 分野 265 品目について調達の具体的な判断基準を定めるとともに、16 分野に調達目標を設定し、環境物品の優先的な購入を推進。

※ 関連事業：リサイクル製品使用促進事業（P20）

イ 農業農村整備事業 [農業基盤課]

市町毎に田園環境整備マスタープランを作成し、これを踏まえた事業計画の樹立や、「県農村環境情報協議会」での意見交換・情報収集を行い、環境との調和に配慮した農村空間整備を行います。

【平成 22 年度実績】農業農村整備事業計画地区において「県農村環境情報協議会」での意見交換を踏まえ、環境配慮工法等を検討。

【平成 23 年度内容】引き続き、県農村環境情報協議会と連携を図りながら、県環境配慮推進要綱に基づき環境との調和を図った整備を推進。

## 5 調査・研究の充実

### 【現状と課題】

産業技術や保健・環境に関する総合的な試験研究に取り組むとともに、研究成果の技術移転を推進する目的で設立した総合技術研究所や、県立広島大学において、多様な環境問題についての研究を行っています。今後も、複雑化・多様化する環境問題に適切に対応した調査・研究を推進する必要があります。

### 【取組状況】

#### (1) 調査研究の推進及び研究成果の利用促進

##### ア 総合技術研究所における主な研究 [研究開発課]

##### 【平成22年度実績】

項目	研究内容	担当センター
循環型社会の構築	建築物解体で発生する大量の廃石膏ボードを活用するため、廃石膏ボード中のアスベスト簡易検査法及び廃石膏による下水中のリン資源回収技術の開発に取り組みました。	保健環境センター 西部工業技術センター
地域環境保全対策の推進	環境保全型農業における農薬に偏らない栽培技術を確立するため、次の研究に取り組みました。 ①捕食性天敵によるハウレンソウケナガコナダニの生物的防除方法の確立 ②抵抗性台木の利用によるイチジク株枯病防除技術の確立 ③中空糸膜フィルターを核とした水耕栽培ネギの根腐症防除技術の開発	農業技術センター

##### 【平成23年度内容】

項目	研究内容	担当センター
低炭素社会の構築	環境問題や省エネといった環境志向に対応するため、投光器のような集光型の明るいLED照明器具向けモジュールの開発に取り組みます。	東部工業技術センター
循環型社会の実現	建築物解体で発生する大量の廃石膏ボードを活用するため、廃石膏中のアスベスト簡易検査法及び廃石膏による下水中のリン資源回収技術の開発に取り組みます。	保健環境センター 西部工業技術センター
地域環境の保全	環境保全型農業における農薬に偏らない栽培技術を確立するため、中空糸膜フィルターを核とした水耕栽培ネギの根腐病防除技術の開発に取り組みます。	農業技術センター 西部工業技術センター

##### イ 県立大学における研究 [学事課]

行政、企業及び試験研究機関等と連携して、新たな技術を開発し、低環境負担の製品やシステムを社会に普及していくことによって、環境への影響の低減を図ります。



**【平成22年度実績】** 広く地域の課題を公募する地域課題解決研究において、ため池の水質浄化といった水質に関する研究や畜産業の悪臭問題に関する研究を行うなど、環境問題に関する研究を重点研究として実施。

**【平成23年度内容】** 引き続き、地域課題解決研究などにおいて環境関連の研究を重点的に実施するとともに、生命環境学部附属フィールド科学教育研究センターを設置し、バイオマスの資源化や環境データ分析など社会や時代の要請に応じた取組を強化。また、地域連携センターを核として産学官連携を推進し、その成果を社会へ還元。