

令和元年度

# 環境エネルギー一部の概要

令和元年 7 月

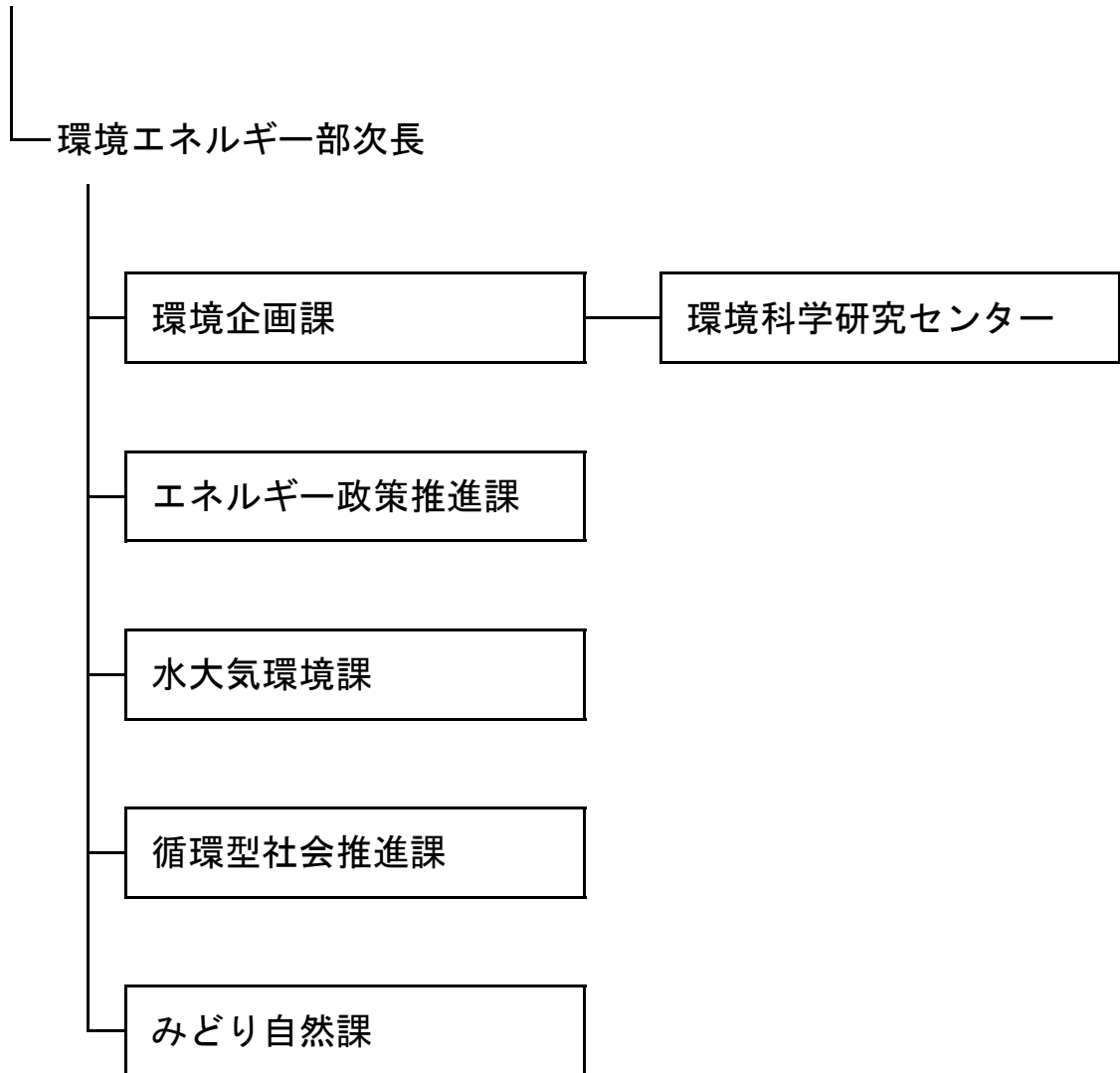
環境エネルギー一部

# 目 次

I	環境エネルギー部の組織	1
II	各課の分掌事務	2
III	令和元年度環境エネルギー部主要施策の体系	3
	〈参考〉 令和元年度エネルギー関連の主要施策	4
IV	令和元年度当初予算 総括表	5
V	令和元年度当初予算 主要事業一覧	6
(1)	再生可能エネルギー等の導入促進と省エネルギーの推進	
①	再生可能エネルギーの導入促進	6
②	省エネルギーの推進	6
(2)	国内外に誇れる優れた環境資産の保全・創造・活用	
①	豊かな環境を守り、活かす自然共生社会の構築	7
②	ごみゼロやまがたの実現に向けた循環型社会の構築	8
③	安全で良好な生活環境の確保	8
④	環境教育の推進	9

# I 環境エネルギー部の組織

環境エネルギー部長



## II 各課の分掌事務

課 名	分 掌 事 務
環 境 企 画 課	環境の保全に関する施策の総合企画及び調整に関すること 環境計画の推進に関すること 地球温暖化対策に関すること 環境マネジメントシステムに関すること 環境教育（森林に関するものを除く。）及び環境学習の推進に関すること 環境科学研究センターに関すること 部内の庶務に関すること 部内の連絡調整に関すること その他部内他課の所掌に属しない事務に関すること
エネルギー政策推進課	エネルギーに関する施策の総合企画、調整及び推進に関すること エネルギー戦略の推進に関すること
水 大 気 環 境 課	大気環境、水環境、土壌及び地盤環境の保全に関すること 騒音、振動及び悪臭防止対策に関すること 化学物質対策に関すること 酸性雨対策及びオゾン層保護対策に関すること 農用地土壌汚染対策地域の指定に関すること 水資源開発の総合調整に関すること 浄化槽に関すること 公害に係る紛争及び苦情の処理に関すること
循 環 型 社 会 推 進 課	廃棄物の処理及び清掃に関すること 廃棄物の減量化及びリサイクルの推進に関すること 環境関連産業の振興に関すること
み どり 自 然 課	自然環境の保全に関すること 自然公園に関すること 野生鳥獣の保護管理及び狩猟に関すること 環境影響評価に関すること 温泉に関すること 自然博物館及び志津野営場の管理に関すること 環境緑化の推進に関すること みんなで支える森づくりの推進に関すること

# Ⅲ 令和元年度環境エネルギー部主要施策の体系

再生可能エネルギーによる産業振興と地域活性化、国内外に誇れる優れた環境資産の保全・創造・活用

## 1 再生可能エネルギーの導入促進と省エネルギーの推進

### ① 再生可能エネルギーの導入促進

- 地域連携型再生可能エネルギー開発促進事業費 36,414 千円
  - ・ 再生可能エネルギー導入に主体的に取り組む市町村へのアドバイザー派遣
  - ・ 市町村と連携して事業者が行う風力発電の事業可能性調査に対する助成
  - ・ 県による内陸部での風況調査や洋上風力発電の導入検討
- 再生可能エネルギー熱利用等促進事業費 21,000 千円
  - ・ 雪氷熱・温泉熱等の利活用研究、熱利用設備等の事業可能性調査に対する助成
  - ・ 業務用小規模木質バイオマスボイラーの導入に対する助成
- 再生可能エネルギー発電事業等資金利子補助事業費 37,037 千円
  - ・ 県商工業振興資金（再生可能エネルギー発電事業促進資金等）に係る利子助成
- 再生可能エネルギー等設備導入促進事業費 110,147 千円
  - ・ 家庭及び事業所における再生可能エネルギー等設備の導入に対する助成（新たな蓄電池導入補助の創設〔拡充〕）

- エネルギー地産地消モデル推進事業費〔拡充〕 25,997 千円
  - ・ 県内電力小売事業者の地産地消モデル事業（県内の再エネ電力供給、ICT活用省エネサービス提供）に対する助成（新たなモデル地区の設定）
  - ・ 再生可能エネルギー活用街路灯整備事業への助成
- 山形県民CO<sub>2</sub>削減価値創出事業費 3,390 千円
  - ・ 再生可能エネルギー等設備導入によるCO<sub>2</sub>削減価値の「見える化」と環境保全事業への活用

### ② 省エネルギーの推進

- 地球温暖化対策推進体制整備事業費 2,358 千円
  - ・ 地球温暖化防止対策コーディネーターの設置及び地球温暖化防止活動推進員の委嘱
- 省エネルギー対策推進事業費 3,367 千円
  - ・ 「笑顔で省エネ県民運動」の展開による県民の主体的・自主的な省エネ・CO<sub>2</sub>削減行動の普及啓発

## 2 国内外に誇れる優れた環境資産の保全・創造・活用

### ① 豊かな環境を守り、活かす自然共生社会の構築

- みどりの循環県民活動推進事業費 12,368 千円
  - ・ やまがた森の感謝祭等の開催
  - ・ 森を守り、育て、暮らしに活かす緑の循環システムを体験するイベント開催
  - ・ やまがた緑環境税の普及啓発
- みどり豊かな森林環境づくり推進事業費 124,311 千円
  - ・ 市町村や地域住民、NPO等が地域課題に沿って独自性を発揮し、かつ創意工夫を凝らして取り組むきめ細かな森づくり活動等に対する助成
- やまがた木育推進事業費〔拡充〕 2,860 千円
  - ・ 子どもの成長に合わせた木育教材の作成
  - ・ 「やまがた木育」を推進するための指導者養成講座の開催
- やまがた山水百景魅力アップ事業費 11,954 千円
  - ・ 「やまがた百名山」の情報発信
  - ・ 山岳ガイド養成や「やまがた百名山」の保全活動等を行う団体に対する助成
  - ・ 「里の名水・やまがた百選」の選定及び情報発信

- 鳥獣管理推進事業費〔拡充〕8,580 千円
  - ・ ニホンジカ管理計画の策定
  - ・ ツキノワグマなど野生鳥獣の適正な管理に向けた生息状況の把握
- 野生鳥獣捕獲体制強化支援事業費〔拡充〕 21,637 千円
  - ・ 新規狩猟者の確保・育成の支援
  - ・ 指定管理鳥獣（イノシシ）捕獲等事業の実施
  - ・ ツキノワグマの管理推進
  - ・ ライフル銃新規購入への助成
- 有害鳥獣被害防止対策推進事業費 147,880 千円
  - ・ 農業者等が導入する電気柵等への助成、イノシシの夏季捕獲に対する捕獲経費の助成
  - ・ 鳥獣被害対策実施隊等による被害対策と、侵入防止柵等整備への助成

### ② ごみゼロやまがたの実現に向けた循環型社会の構築

- 循環型社会形成推進事業費〔拡充〕 10,324 千円
  - ・ ごみゼロやまがた県民運動の展開
  - ・ もったいない山形協力店登録促進
  - ・ 食品ロス削減シンポジウムの開催
- 循環型産業創出育成事業費 22,852 千円
  - ・ 民間における3Rの研究開発や事業化調査に対する助成、人材育成の支援

- 循環型産業基盤整備推進事業費 30,381 千円
  - ・ 廃棄物排出抑制やリサイクル推進のための施設・設備整備に対する助成
- PCB廃棄物対策事業費 22,824 千円
  - ・ PCB廃棄物等の早期処理対策の実施
- 災害廃棄物処理対策事業費〔新規〕 1,290 千円
  - ・ 市町村災害廃棄物処理計画の策定を支援するための研修会等の開催

### ③ 安全で良好な生活環境の確保

- 浄化槽整備促進事業費 60,622 千円
  - ・ 単独処理浄化槽等から合併処理浄化槽への転換に対する助成
- 大気汚染防止対策事業費 40,405 千円
  - ・ PM2.5 や光化学オキシダントなどの大気汚染状況のモニタリング

### ④ 環境教育の推進

- 環境教育基盤運営事業費 1,640 千円
  - ・ 担い手連携推進セミナーの開催や、環境学習支援団体の認定
- 環境教育普及促進事業費 7,511 千円
  - ・ 環境教育に関する相談支援、情報発信及び環境アドバイザー等の派遣

# 令和元年度エネルギー関連の主要施策

## 施策展開の方針

電力システム改革や固定価格買取制度の見直しなど、最近のエネルギーを巡る環境変化を踏まえつつ、「短期AP」、「やまがた創生総合戦略」及び「山形県エネルギー戦略」に基づき、再エネの導入を推進する。

### 重点事項

- ◇ エネルギー政策推進プログラムの中間見直し及び県政運営の基本的考え方を踏まえた対策の推進（風力・熱利用などエネルギー種別毎の対策、事業者と地域の連携、災害時のエネルギー確保やエネルギーの地産地消につながる地域分散型電源等の導入促進）
- ◇ やまがた森林ノミクスの推進（木質バイオマスエネルギーの導入拡大）

## 再生可能エネルギーの導入促進と省エネルギーの推進

【予算総額】 9,280,433 千円（うち融資枠 6,000,000 千円）

### 1 大規模事業の県内展開促進

【2,902,481 千円+融資枠 6,000,000 千円】

#### 地域と連携した風力、中小水力発電等の促進

- 地域連携型再生可能エネルギー開発促進事業費
  - ・ 再生可能エネルギー導入に主体的に取り組む市町村へのアドバイザー派遣
  - ・ 市町村と連携して事業者が行う風力発電の事業可能性調査に対する助成
  - ・ 内陸部での風況調査、洋上風力発電の導入検討
- 県営風力発電事業《企業局》
  - ・ 酒田市十里塚海岸における風力発電所の整備
- 農業水利施設を活用した小水力発電の導入促進《農林》
  - ・ 農業水利施設への小水力発電施設の整備
- 水力発電所リニューアル事業《企業局》
  - ・ 朝日川第一発電所、倉沢発電所、肘折発電所のリニューアル事業の実施

- 木質バイオマスの供給促進《農林》
  - ・ 木質バイオマス利用促進施設等の整備、間伐等で発生する低質材をバイオマス燃料等として利用するための搬出設備等の導入に対する助成

#### 《やまがた森林ノミクスの推進》

#### 各種電源の開発促進

- 商工業振興資金融資事業費《商工》
  - ・ 再生可能エネルギー発電事業促進資金等による資金調達の円滑化
- 再生可能エネルギー発電事業等資金利子補助事業費
  - ・ 風力、中小水力、地熱発電、熱利用事業のための資金借入に係る利子助成
- 新たなエネルギー資源の活用・開発促進
  - ・ 水素利活用セミナーの開催、メタンハイドレート等の開発促進に向けた取組みへの参加

### 2 地域分散型電源の導入と熱利用の促進

【358,531 千円】

#### 家庭及び事業所への導入促進

- 再生可能エネルギー等設備導入促進事業費
  - ・ 家庭及び事業所への再生可能エネルギー等設備（木質バイオマス熱、太陽熱、地中熱）導入に対する助成
  - ◎ 新たな蓄電池導入補助の創設（補助単価、上限額引上げ（上限額 20 万→40 万円））
- 山形県民CO<sub>2</sub>削減価値創出事業費
  - ・ 再生可能エネルギー等設備導入によるCO<sub>2</sub>削減価値の「見える化」と環境保全事業への活用

#### 熱利用の促進

- 再生可能エネルギー熱利用等促進事業費
  - ・ 地中熱・温泉熱・雪氷熱の利活用研究に対する助成
  - ・ 熱利用設備等の導入に向けた事業可能性調査に対する助成
  - ・ 業務用小規模木質バイオマス熱導入に対する助成
- 再生可能エネルギー等設備導入促進事業費《再掲》
  - ・ 家庭等へのペレットストーブ等導入への助成

#### 地産地消の促進

- ◎ エネルギー地産地消モデル推進事業費
  - ・ 県内電力小売事業者の地産地消モデル事業（県内の再エネ電力供給、ICT活用省エネサービス提供）に対する助成（新たなモデル地区の設定）
  - ・ 再生可能エネルギー活用街路灯整備事業への助成
- ★ バイオマス利活用施設整備事業費《農林》
  - ・ 民間事業者が整備する家畜排せつ物等を利用したバイオマス発電施設への助成

### 3 省エネルギーと環境エネルギー教育の推進

【19,421 千円】

#### 省エネルギーの推進

- 地球温暖化対策推進体制整備事業費
  - ・ 地球温暖化防止対策コーディネーターの設置等
- 省エネルギー対策推進事業費
  - ・ 県民の主体的・自主的な省エネ・CO<sub>2</sub>削減行動の普及啓発

#### 環境エネルギー教育の推進

- 環境教育普及促進事業費
  - ・ 環境教育に関する相談対応、情報発信及び環境アドバイザー等の派遣
  - ・ 利用しやすい環境学習プログラムの作成
- 環境教育基盤運営事業費
  - ・ 環境学習支援団体の認定やセミナーの開催

#### IV 令和元年度当初予算 総括表

(総合支庁含む)

課別予算額

(単位:千円)

課名	令和元年度当初予算額		平成30年度当初予算額		比較増減 (A-B)	対前年度比 (A/B)
	金額(A)	一般財源	金額(B)	一般財源		
環境企画課	1,011,327	958,860	1,016,759	959,156	△5,432	99.5%
エネルギー政策推進課	237,056	176,787	337,595	269,081	△100,539	70.2%
水大気環境課	159,994	145,206	186,396	157,499	△26,402	85.8%
循環型社会推進課	346,882	145,872	368,504	151,148	△21,622	94.1%
みどり自然課	1,164,843	793,675	1,023,187	787,823	141,656	113.8%
合計	2,920,102	2,220,400	2,932,441	2,324,707	△12,339	99.6%

※ 令和元年度予算において、農林水産部から「有害鳥獣被害防止対策推進事業費」(147,880千円)を予算移管

## V 令和元年度当初予算 主要事業一覧

### 1 環境エネルギー政策の推進

#### (1) 再生可能エネルギーの導入促進と省エネルギーの推進

##### ① 再生可能エネルギーの導入促進

(単位：千円)

番号	担当課	事業名	予算額	区分	事業概要
1	エネルギー政策推進課	地域連携型再生可能エネルギー開発促進事業費	36,414		<ul style="list-style-type: none"> <li>再生可能エネルギー導入に主体的に取り組む市町村へのアドバイザー派遣</li> <li>市町村と連携して事業者が行う風力発電の事業可能性調査に対する助成</li> <li>県による内陸部での風況調査や洋上風力発電の導入検討</li> </ul>
2	エネルギー政策推進課	再生可能エネルギー熱利用等促進事業費	21,000		<ul style="list-style-type: none"> <li>雪氷熱・温泉熱等の利活用研究に対する助成</li> <li>熱利用設備等の事業可能性調査に対する助成</li> <li>業務用小規模木質バイオマスボイラーの導入に対する助成</li> </ul>
3	エネルギー政策推進課	再生可能エネルギー発電事業等資金利子補助事業費	37,037		<ul style="list-style-type: none"> <li>県商工業振興資金（再生可能エネルギー発電事業促進資金等）に係る利子助成（対象：風力、中小水力、地熱発電、熱利用）</li> </ul>
4	エネルギー政策推進課	再生可能エネルギー等設備導入促進事業費	110,147		<ul style="list-style-type: none"> <li>家庭及び事業所における再生可能エネルギー等設備の導入に対する助成（新たな蓄電池導入補助の創設【拡充】）</li> </ul>
5	エネルギー政策推進課	エネルギー地産地消モデル推進事業費	25,997	拡充	<ul style="list-style-type: none"> <li>県内電力小売事業者の地産地消モデル事業（県内の再エネ電力供給、ICT活用省エネサービス提供）に対する助成（新たなモデル地区の設定）</li> <li>再生可能エネルギー活用街路灯整備事業への助成</li> </ul>
6	環境企画課	山形県民CO <sub>2</sub> 削減価値創出事業費	3,390		<ul style="list-style-type: none"> <li>家庭及び事業所における再生可能エネルギー等設備導入によるCO<sub>2</sub>削減価値の「見える化」と環境保全事業への活用</li> </ul>

##### ② 省エネルギーの推進

(単位：千円)

番号	担当課	事業名	予算額	区分	事業概要
7	環境企画課	地球温暖化対策推進体制整備事業費	2,358		<ul style="list-style-type: none"> <li>地球温暖化防止対策コーディネーターの設置及び地球温暖化防止活動推進員の委嘱</li> </ul>
8	環境企画課	省エネルギー対策推進事業費	3,367		<ul style="list-style-type: none"> <li>「笑顔で省エネ県民運動」の展開により、県民の主体的・自主的な省エネ・CO<sub>2</sub>削減行動を普及啓発</li> </ul>



(2) 国内外に誇れる優れた環境資産の保全・創造・活用

① 豊かな環境を守り、活かす自然共生社会の構築

(単位：千円)

番号	担当課	事業名	予算額	区分	事業概要
9	みどり自然課	みどりの循環県民活動推進事業費	12,368		<ul style="list-style-type: none"> <li>・やまがた森の感謝祭等の開催</li> <li>・森を守り、育て、暮らしに活かす緑の循環システムを体験するイベントの開催</li> <li>・やまがた緑環境税の普及啓発</li> </ul>
10	みどり自然課	みどり豊かな森林環境づくり推進事業費	124,311		<ul style="list-style-type: none"> <li>・市町村や地域住民、NPO等がそれぞれの地域課題に沿って独自性を発揮し、かつ創意工夫を凝らして取り組む森づくり活動等に対する助成</li> </ul>
11	みどり自然課	やまがた木育推進事業費	2,860	拡充	<ul style="list-style-type: none"> <li>・子どもの成長に合わせた木育教材の作成</li> <li>・「やまがた木育」を推進するための指導者養成講座の開催【新規】</li> </ul>
12	みどり自然課	やまがた山水百景魅力アップ事業費	8,532		<ul style="list-style-type: none"> <li>・山岳情報サイト「やまがた山」による「やまがた百名山」の情報発信</li> <li>・山岳ガイド養成や「やまがた百名山」の保全活動等を行う団体に対する助成</li> <li>・蔵王の木歩道の補修</li> </ul>
13	水大気環境課	やまがた山水百景魅力アップ事業費	3,422		<ul style="list-style-type: none"> <li>・「里の名水・やまがた百選」の選定及び情報発信</li> <li>・アドバイザーの派遣による名水の磨き上げと候補の掘り起こし</li> </ul>
14	みどり自然課	自然環境整備事業費(公共・単独)	65,494		<ul style="list-style-type: none"> <li>・自然公園施設の整備、補修、維持管理</li> </ul>
15	みどり自然課	鳥獣管理推進事業費	8,580	拡充	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ニホンジカ管理計画の策定【新規】</li> <li>・ツキノワグマなど野生鳥獣の適正な管理に向けた生息状況の把握</li> </ul>
16	みどり自然課	野生鳥獣捕獲体制強化支援事業費	21,637	拡充	<ul style="list-style-type: none"> <li>・新規狩猟者の確保・育成の支援</li> <li>・指定管理鳥獣(イノシシ)捕獲等事業の実施</li> <li>・ツキノワグマの管理推進</li> <li>・ライフル銃新規購入への助成【新規】</li> </ul>
17	みどり自然課	有害鳥獣被害防止対策推進事業費	147,880		<ul style="list-style-type: none"> <li>・農業者等が導入する電気柵等への助成</li> <li>・イノシシの夏季捕獲に対する捕獲経費の助成</li> <li>・鳥獣被害対策実施隊等による被害対策(ソフト対策)と、侵入防止柵等や射撃場の整備(ハード対策)への助成</li> </ul>

② ごみゼロやまがたの実現に向けた循環型社会の構築

(単位：千円)

番号	担当課	事業名	予算額	区分	事業概要
18	循環型社会推進課	循環型社会形成推進事業費	10,324	拡充	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ごみゼロやまがた県民運動の展開等</li> <li>・ 「もったいない山形協力店」の登録促進</li> <li>・ 食品ロス削減シンポジウムの開催【新規】</li> </ul>
19	循環型社会推進課	地球にやさしい3R推進人づくり事業費	5,597		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 「やまがた環境展」の開催</li> <li>・ 3Rを推進する人材の育成に向けたワークショップ等の開催</li> </ul>
20	循環型社会推進課	循環型産業創出育成事業費	22,852		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 民間における3Rの研究開発や事業化調査に対する助成</li> <li>・ 循環型産業を担う人材育成への支援</li> <li>・ 製造業等における廃棄物の課題解決に向けたコンサルティング支援</li> </ul>
21	循環型社会推進課	循環型産業基盤整備推進事業費	30,381		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃棄物の排出抑制やリサイクルの推進のための施設・設備整備に対する助成</li> </ul>
22	循環型社会推進課	循環型産業販路拡大推進事業費	1,935		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ リサイクル製品の認定、リサイクルシステムの認証</li> <li>・ リサイクル認定製品のニーズ調査及び販売促進に対する助成</li> </ul>
23	循環型社会推進課	PCB廃棄物対策事業費	22,824		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ PCB廃棄物等の早期処理対策の実施</li> <li>・ PCB使用安定器の保管及び使用の実態調査の実施</li> </ul>
24	循環型社会推進課	海岸漂着物対策推進事業費	27,872		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ボランティア等による飛島、庄内沿岸部における海岸漂着物の回収の支援</li> <li>・ 親子や大学生を対象に飛島の海岸漂着物の回収を通じた環境教育の実施</li> <li>・ 陸域部の散乱ごみの回収体験を通じた海岸漂着物の発生抑制の啓発</li> </ul>
25	循環型社会推進課	災害廃棄物処理対策事業費	1,290	新規	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 市町村災害廃棄物処理計画の策定を支援するための研修会やワークショップの開催</li> </ul>

③ 安全で良好な生活環境の確保

(単位：千円)

番号	担当課	事業名	予算額	区分	事業概要
26	水大気環境課	浄化槽整備促進事業費	60,622		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 単独処理浄化槽等から合併処理浄化槽への転換に対する助成</li> </ul>
27	水大気環境課	大気汚染防止対策事業費	40,405		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ PM2.5や光化学オキシダントなどの大気汚染状況のモニタリング</li> </ul>
28	環境企画課	環境科学研究事業費	1,159		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 県内における光化学オキシダントに関する実態調査</li> </ul>
29	環境企画課	水資源保全推進事業費	893		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 水資源保全地域の指定拡大</li> </ul>

## ④ 環境教育の推進

(単位：千円)

番号	担当課	事業名	予算額	区分	事業概要
30	環境企画課	環境教育基盤運営事業費	1,640		<ul style="list-style-type: none"> <li>環境教育の担い手連携推進セミナーの開催</li> <li>環境学習支援団体の認定</li> <li>環境の保全・創造に功績があった個人、団体の顕彰</li> </ul>
31	環境企画課	環境教育普及促進事業費	7,511		<ul style="list-style-type: none"> <li>環境教育に関する相談対応、情報発信及び環境アドバイザー等の派遣など環境学習機会の提供</li> <li>利用しやすい環境学習プログラムの作成及び活用促進</li> </ul>
19 (再掲)	循環型社会推進課	地球にやさしい3R推進人づくり事業費(再掲)	5,597		<ul style="list-style-type: none"> <li>「やまがた環境展」の開催</li> <li>3Rを推進する人材の育成に向けたワークショップ等の開催</li> </ul>
24 (再掲)	循環型社会推進課	海岸漂着物対策推進事業費(再掲)	27,872		<ul style="list-style-type: none"> <li>ボランティア等による飛島、庄内沿岸部における海岸漂着物の回収の支援</li> <li>親子や大学生を対象に飛島の海岸漂着物の回収を通じた環境教育の実施</li> <li>陸域部の散乱ごみの回収体験を通じた海岸漂着物の発生抑制の啓発</li> </ul>