

令和5年度

環境エネルギー部運営プログラム

令和5年8月
環境エネルギー部

令和5年度 環境エネルギー一部施策体系

I 第4次山形県総合発展計画の推進

【 】…第4次山形県総合発展計画実施計画の施策番号

1 県民が安全・安心を実感し、総活躍できる社会づくり【4】

(1) 大規模災害への対応など危機管理機能の充実強化【4-1】

- ① 災害に強い強靱な県土づくり
- ② 県民を守る災害対応力の充実

2 未来に向けた発展基盤となる県土の整備・活用【5】

(2) 地域の豊かな自然と地球の環境を守る持続可能な地域づくり【5-3】

- ③ 自然環境や文化資産の保全・活用・継承
- ④ 地球温暖化を防ぐ脱炭素社会づくり
- ⑤ 再生可能エネルギーの導入拡大
- ⑥ 環境負荷を軽減する地域づくり

令和5年度 環境エネルギー部 主要事業

I 第4次山形県総合発展計画の推進

1 県民が安全・安心を実感し、総活躍できる社会づくり【4】

(1) 大規模災害への対応など危機管理機能の充実強化【4-1】



施策の推進方向と主な取組み

① 災害に強い強靱な県土づくり

【令和5年度における課題と対応（前年度からの見直し・新たな取組みの内容）】

＜防災拠点となる施設やライフライン等の対策強化＞

（課題）

・再エネを活用した地域分散型エネルギーの導入促進による災害対応力の強化

（対応）

・家庭や事業所における再生可能エネルギー設備等の導入支援

⇒蓄電池（太陽光発電が既設又は同時導入）などの導入に対する助成を継続

【令和5年度関連事務事業】

（単位：千円）

事業名	予算額 (前年度)	区分	事業概要	関連する SDGsの ゴール
再生可能エネルギー等設備導入促進事業費	164,525 (96,567)	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 見直し <input type="checkbox"/> 継続	・再エネの地産地消や災害レジリエンス強化を目的とした家庭・事業所における再エネ設備の導入に対する補助【拡充】	11
計	164,525 (96,567)			

② 県民を守る災害対応力の充実

【令和5年度における課題と対応（前年度からの見直し・新たな取組みの内容）】

＜広域的な応援体制の強化＞

（課題）

・災害廃棄物処理計画に係る運用訓練と定期的な見直しによる、非常時に備えた体制の整備

（対応）

・市町村に対する運用支援

⇒引き続き市町村だけでなく処理業者を加え、災害を模した実地研修会や仮置場設置訓練などを実施

【令和5年度関連事務事業】

（単位：千円）

事業名	予算額 (前年度)	区分	事業概要	関連する SDGsの ゴール
災害廃棄物処理対策事業費	3,228 (1,200)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	・災害発生時における関係機関との連携した対応や補助金の活用方法に関する知識習得	11

			・県、市町村、廃棄物処理業者等が連携した災害廃棄物仮置場設置訓練	
計	3,228 (1,200)			

2 未来に向けた発展基盤となる県土の整備・活用【5】

(2) 地域の豊かな自然と地球の環境を守る持続可能な地域づくり【5-3】



目標指標	環境学習・環境保全活動への参加者数				
	基準値（平成30年度）： 174千人				
	直近値（令和3年度）： 108千人				
	目標値（令和6年度）： 190千人				

施策の推進方向と主な取組み

③ 自然環境や文化資産の保全・活用・継承

K P I	山岳観光地観光者数					
	基準値（平成30年度）： 825千人					
		R 2	R 3	R 4	R 5	R 6
	指標値	856千人	872千人	888千人	904千人	920千人
	実績値	437千人	488千人 (直近値)	—		

【令和5年度における課題と対応（前年度からの見直し・新たな取組みの内容）】

<自然環境の保全の推進>

(課題)

- ・イノシシの生息域の拡大に伴う農作物被害の広域化、農作物被害額の増加傾向
(R3:82,967千円)

- ・漂着ごみによる本県海岸の良好な景観の損失及び生態系への影響

(対応)

- ・第2期イノシシ管理計画（R3～7）に基づく、市町村の被害防止計画に基づき実施する被害防止活動の支援

⇒被害防除対策・生息環境管理・捕獲対策を組み合わせた住民主体の集落単位による総合的な取組みの推進

⇒イノシシの効果的な捕獲の実施、担い手の確保・育成の強化

⇒イノシシの広域捕獲活動の実施

- ・海岸漂着物の効果的な回収方法の検討及び陸域部におけるごみ発生抑制対策の推進

⇒河川・海岸管理者や環境団体と連携した普及啓発イベント等の実施

<環境資産の活用・継承>

(課題)

- ・「やまがた百名山」、「里の名水・やまがた百選」を活用した観光誘客による地域活性化

- ・山形県の代表的な冬の景観である蔵王の樹氷の保全・次世代への継承、施設の保全

<p>(対応)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「やまがた百名山」、「里の名水・やまがた百選」の魅力向上、情報発信の強化 ⇒「里の名水・やまがた百選」の選定とSNS、YouTubeなどによる情報発信（水の大切さ、親水空間への誘客等）、保全団体への名水活用の情報提供、社会貢献基金など外部資金を活用した取組みの促進 ⇒蔵王の樹氷復活に向けた取組みの実施 ⇒「山の日」や「樹氷」に対する県民の理解を深める普及啓発の推進等 <p><自然環境の保全を支える人材の育成></p> <p>(課題)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・全ての世代において、SDGsの理解を深め、自主的・主体的に、環境保全の取組みや省エネ、再エネ導入など、環境に配慮した具体的な行動ができる人づくり <p>(対応)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・学校や家庭、地域、職場等、様々な場面における、県民の環境意識の醸成や環境教育の推進 ⇒学生環境ボランティア登録制度の継続実施、学生による普及啓発活動の展開 ⇒県ホームページにおける環境コンテンツの充実、SNSを活用した情報発信強化 ⇒小学生向け学習教材の作成 ⇒やまがたカーボンニュートラル大使やSNSフォロワー等と連携した情報発信等 ⇒県民の森の木育拠点施設としての機能充実、やまがた木育の推進等
--

【令和5年度関連事務事業】

(単位：千円)

事業名	予算額 (前年度)	区分	事業概要	関連する SDGsの ゴール
生物多様性戦略 推進事業費	2,695 (3,295)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	・動植物の生息・生育動向などの総合的なモニタリングの実施 ・絶滅危惧種の保全及び外来種の防除対策の実施	15
野生鳥獣捕獲体制強化支援事業費	24,735 (26,763)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	・新規狩猟者等の銃等備品購入に対する補助 ・指定管理鳥獣(イノシシ)捕獲等事業の実施 ・ツキノワグマ管理計画の推進	15
有害鳥獣被害防止対策推進事業費	226,915 (261,626)	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 見直し <input type="checkbox"/> 継続	・鳥獣被害対策実施隊の活動に対する補助 ・侵入防止柵設置等に対する補助 ・イノシシの広域捕獲事業の実施 【新規】 ・地域ぐるみによる鳥獣被害対策の推進	15
海岸漂着物対策推進事業費	30,532 (30,051)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	・飛島での環境学習事業の実施及び漂着物の回収 ・学生ボランティア等による漂着物の回収を通じた発生抑制の啓発 ・漂着物の組成調査の実施	14
やまがた山水百景魅力アップ事業費(みどり自然課)	5,813 (40,384)	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 見直し <input type="checkbox"/> 継続	・樹氷復活に向けた取組みの実施 【新規】 ・「山の日」や「樹氷」に対する県民の理解を深める普及啓発の推進 【新規】	15
みどり豊かな森	110,675	<input type="checkbox"/> 新規	・市町村、地域住民及びNPOが行う	15

林環境づくり推進事業費	(112,895)	<input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	森づくり活動等に対する補助	
自然環境整備事業費	87,573 (71,526)	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 見直し <input type="checkbox"/> 継続	・自然公園施設の整備・維持管理 ・地元山岳会との連携による登山道保全整備に向けた現地研修の開催【新規】	15
環境教育推進事業費	7,940 (7,661)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	・環境アドバイザー等による環境学習機会の提供 ・環境の保全・創造に係る顕彰の実施 ・環境学習支援団体の認定及び交流会の開催	4
山形県民CO ₂ 削減価値創出事業費	8,976 (5,576)	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 見直し <input type="checkbox"/> 継続	・家庭及び事業所における再エネ設備導入によるCO ₂ 削減価値の「見える化」 ・「やまがたカーボンニュートラル大使」啓発動画の作成 ・学生環境ボランティアの育成・活動支援 ・若者向け環境SDGsワークショップの開催 ・小学生向け学習教材の作成【新規】	13
やまがた木育推進事業費	7,387 (7,317)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	・「やまがた木育」教材の開発 ・「やまがた木育」指導者養成講座の開催 ・各県民の森の「やまがた木育」拠点化	15
計	513,241 (567,094)			

④ 地球温暖化を防ぐ脱炭素社会づくり

K P I	温室効果ガス排出量削減率（平成25年度対比）					
	基準値（平成28年度）： 20.0%					
		R 2	R 3	R 4	R 5	R 6
	指標値	21.6%	22.0%	22.4%	22.8%	23.2%
	実績値	16.2% (R1)	—	—		

【令和5年度における課題と対応（前年度からの見直し・新たな取組みの内容）】

<p><環境に配慮した行動の促進></p> <p>（課題）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・2030（令和12）年度の温室効果ガス削減目標（2013（平成25）年度比50%削減）の達成 ・二酸化炭素の吸収源としての自然環境や森林の保全 <p>（対応）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「ゼロカーボンやまがた2050」の実現に向け、「カーボンニュートラルやまがたアクションプラン」に基づき、県民一丸となった県民運動の展開 <p>⇒「山形県脱炭素社会づくり条例」の施行（R5.4.1）を契機としたカーボンニュートラルや</p>
--

<p>まがた県民運動の更なる推進</p> <p>⇒ゼロカーボンやまがた推進本部を推進母体とした部局横断でのカーボンニュートラルの実現に向けた施策の構築及び推進</p> <p>⇒本県の水素社会実現に向けた戦略を策定するとともに、水素の利活用に向けた検討を実施</p> <p>⇒公用車の計画的な電気自動車への更新及びカーボンニュートラルの普及啓発への活用</p> <p>・やまがた緑環境税を活用した県民参加型の森づくりの推進</p> <p>⇒市町村、地域住民、NPO等が取り組む森づくり活動への支援</p> <p>＜気候変動の影響への適応策の推進＞</p> <p>(課題)</p> <p>・温室効果ガス排出削減対策である緩和策と併せた、気候変動の影響による被害を回避・軽減する適応策の推進</p> <p>・多様な分野にわたる適応策の展開に向けた、関係各部局との課題認識や情報の共有</p> <p>(対応)</p> <p>・第4次山形県環境計画に基づく気候変動適応策の推進、本県の気候変動適応に関する情報拠点となる「山形県気候変動適応センター」の運営</p> <p>⇒「ゼロカーボンやまがた推進本部」等における関係各部局との課題認識や情報の共有</p> <p>⇒「山形県気候変動適応センター」での情報収集及び情報発信</p> <p>⇒気候変動適応に関するセミナー開催</p>
--

【令和5年度関連事務事業】

(単位：千円)

事業名	予算額 (前年度)	区分	事業概要	関連する SDGsの ゴール
カーボンニュートラル県民アクション推進事業費	162,034 (124,707)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	<ul style="list-style-type: none"> ・カーボンニュートラルやまがた県民運動の推進 ・省エネ家電買換えキャンペーンの実施 ・やまがた省エネ健康住宅と再エネ設備導入に対するパッケージ補助 ・公用車における次世代自動車の導入 	13
水素利活用推進事業費	72,718 (0)	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input type="checkbox"/> 継続	<ul style="list-style-type: none"> ・水素の利活用に関する勉強会の開催 ・水素利活用設備の導入可能性調査に対する補助 ・水素ステーション整備に対する補助 	13
山形県民CO ₂ 削減価値創出事業費(再掲)	8,976 (5,576)	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 見直し <input type="checkbox"/> 継続	<ul style="list-style-type: none"> ・家庭及び事業所における再エネ設備導入によるCO₂削減価値の「見える化」 ・「やまがたカーボンニュートラル大使」啓発動画の作成 ・学生環境ボランティアの育成・活動支援 ・若者向け環境SDGsワークショップの開催 ・小学生向け学習教材の作成【新規】 	13
みどり豊かな森林環境づくり推進事業費(再掲)	110,675 (112,895)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	<ul style="list-style-type: none"> ・市町村、地域住民及びNPOが行う森づくり活動等に対する補助 	13
気候変動対策推進体制整備事業費	3,409 (3,177)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	<ul style="list-style-type: none"> ・地球温暖化防止対策コーディネーターの設置 ・気候変動適応センターの運営 	13

計	357,812 (246,355)			
---	----------------------	--	--	--

⑤ 再生可能エネルギーの導入拡大

K P I	再生可能エネルギーなど新たなエネルギーの開発量					
	基準値（平成30年度）： 53.6万kW					
		R2	R3	R4	R5	R6
	指標値	67.3万kW	70.7万kW	74.1万kW	77.5万kW	80.9万kW
	実績値	58.0万kW	65.4万kW	69.3万kW		

【令和5年度における課題と対応（前年度からの見直し・新たな取組みの内容）】

<p><再生可能エネルギー開発の拡大> (課題) ・全体的には概ね順調に推移している中、種別毎では太陽光発電、中小水力発電、バイオマス発電は堅調な一方、風力発電と熱源開発は低調に推移 (対応) ・庄内沖での地域協調型の洋上風力発電の導入推進 ⇒遊佐町沖：促進区域指定後の事業者公募を見据え、公募占用指針に盛り込むべき評価基準の策定に向けた国との調整のほか、並行して「遊佐部会」等を通じ進捗状況を共有 ⇒酒田市沖：有望な区域として整理されることを見据え、「酒田部会」を通じた地元自治体や経済団体、漁業関係者との調整のほか、漁業協調策等を検討する会議を開催し、関係者の理解を促進 ⇒庄内地域における洋上風力と地域との協調に向け、「山形県地域協調型洋上風力発電研究・検討会議」を開催 ・地中熱・雪氷熱・温泉熱など熱源の利活用の促進 ⇒再エネを熱源とする再エネ熱利用設備から排出される未利用熱の有効活用の促進 ・工業団地等への地域熱供給等システムの導入推進 ⇒工業団地等の複数企業が連携し、熱供給事業の導入可能性調査に対する補助を実施</p> <p><再生可能エネルギーの地産地消の促進> (課題) ・家庭や事業所における効率的な電力の自家消費や地域内でエネルギーを共同利用するエリア供給システムなど地域分散型エネルギーの導入拡大 ・省エネ（節電）を含め、県内の再エネ電力を効率的に消費していく仕組みの構築 (対応) ・家庭や事業所における再生可能エネルギー設備等の導入支援 ⇒蓄電池（太陽光発電が既設又は同時導入）や木質バイオマス燃焼機器などの導入への助成 ・エネルギーの地産地消を効率的に実現するため、エリア供給の仕組みを構築 ⇒(株)やまがた新電力の経営の安定化 ⇒より身近な地域での地域新電力の創出の支援</p> <p><地域産業の活性化に向けた取組みの推進> (課題) ・再生可能エネルギーの導入拡大による地域の活性化と産業の振興 (対応) ・地域新電力を軸にした再エネの供給体制等の整備推進 ⇒地域新電力の設立支援、分散型エネルギーリソースの効率的な運用を促進するための啓発</p>
--

<環境に配慮した行動の促進> (再掲) (課題) ・2030 (令和12) 年度の温室効果ガス削減目標 (2013 (平成25) 年度比50%削減) の達成 (対応) ・本県の水素社会実現に向けた戦略を策定するとともに、水素の利活用に向けた検討を実施
--

【令和5年度関連事務事業】

(単位:千円)

事業名	予算額 (前年度)	区分	事業概要	関連する SDGsの ゴール
洋上風力発電推進事業費	4,835 (4,835)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	・遊佐町沖における再エネ海域利用法に基づく法定協議会の運営に係る調整 ・酒田市沖における地元自治体や経済団体、漁業関係者と連携した導入検討	7
地域連携型再生可能エネルギー開発促進事業費	4,500 (7,500)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	・事業者が行う風力発電又は小水力発電の事業可能性調査に対する補助	7
工業団地等熱供給事業導入可能性調査事業費	5,372 (5,372)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	・工業団地等の複数企業が連携する熱供給事業の導入可能性調査に対する補助	7
水素利活用推進事業費 (再掲)	72,718 (0)	<input checked="" type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input type="checkbox"/> 継続	・水素の利活用に関する勉強会の開催 ・水素利活用設備の導入可能性調査に対する補助 ・水素ステーション整備に対する補助	13
再生可能エネルギー等設備導入促進事業費 (再掲)	164,525 (96,567)	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 見直し <input type="checkbox"/> 継続	・再エネの地産地消や災害レジリエンス強化を目的とした家庭・事業所における再エネ設備の導入に対する補助【拡充】	7
計	251,950 (114,274)			

⑥ 環境負荷を軽減する地域づくり

K P I	一人1日当たりのごみ (一般廃棄物) 排出量					
	基準値 (平成29年度): 920g					
		R2	R3	R4	R5	R6
	指標値	894g 以下	884g 以下	876g 以下	868g 以下	859g 以下
	実績値	901g	904g (直近値)	—		

【令和5年度における課題と対応 (見直し・新たな取組みの内容)】

<資源循環の促進> (課題) ・食品ロスの削減が国内外で課題とされており、本県においても相当量の食品ロスが発生 ・これまで中国等に輸出していた廃プラスチック類が国内に滞留し、リサイクルが進んでいない状況
--

<ul style="list-style-type: none"> ・海洋プラスチックごみによる地球規模での環境汚染 (対応) ・事業系、家庭系の食品ロスの削減に必要な施策等の展開 ⇒「もったいない山形協力店」の普及啓発及び「もったいない山形協力店」食べきり運動、高校生環境にやさしい料理レシピコンテスト等を活用した啓発 ⇒商品棚の食品を手前からとる「てまえどり」の普及啓発、フードドライブの普及促進 ・事業者の産業廃棄物の減量化、資源化の促進支援 ⇒3R推進環境コーディネーターの派遣、3R研究開発支援及び循環型産業施設整備に係る補助（廃プラスチック発生抑制分野向け特枠あり）、リサイクル認定製品展示会等による普及拡大の支援 ・海岸漂着物の回収及び発生抑制 ⇒美しいやまがたの海プラットフォーム等による回収及び発生抑制の啓発 <p><安全で良好な生活環境の保全> (課題)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・県内の大気・水環境は概ね良好に推移しているが、一部項目で環境基準が未達成 (対応) ・事業場等の監視指導、生活排水処理対策、環境モニタリングの実施・結果の公表 ⇒事業場等への立入検査・指導や、「第三次山形県生活排水処理施設整備基本構想」（令和3年3月見直し）に基づく合併浄化槽の設置促進による発生源対策、測定データのホームページでのリアルタイム公開等による速やかな情報提供

【令和5年度関連事務事業】

(単位：千円)

事業名	予算額 (前年度)	区分	事業概要	関連する SDGsの ゴール
循環型社会形成 推進事業費	5,617 (6,016)	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 見直し <input type="checkbox"/> 継続	<ul style="list-style-type: none"> ・「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」食べきり運動の実施【新規】 ・商品棚の食品を手前からとる「てまえどり」の普及啓発の実施 ・フードドライブの普及促進 	12
地球にやさしい 3R推進人づくり 事業費	4,675 (4,654)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	<ul style="list-style-type: none"> ・「やまがた環境展」の開催 	12
循環型産業創出 育成・基盤整備 事業費	43,870 (41,783)	<input type="checkbox"/> 新規 <input checked="" type="checkbox"/> 見直し <input type="checkbox"/> 継続	<ul style="list-style-type: none"> ・民間における3Rの研究開発及び事業化調査に対する補助 ・廃棄物の排出抑制及びリサイクル推進のための整備に対する補助【拡充】 	12
循環型産業販路 拡大推進事業費	2,205 (2,205)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	<ul style="list-style-type: none"> ・リサイクル製品の認定及びリサイクルシステムの認証 ・リサイクル認定製品展示会の開催 	12
海岸漂着物対策 推進事業費（再 掲）	30,532 (30,051)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	<ul style="list-style-type: none"> ・飛島での環境学習事業の実施及び漂着物の回収 ・学生ボランティア等による漂着物の回収を通じた発生抑制の啓発 ・漂着物の組成調査の実施 	14
浄化槽整備促進 事業費	46,431 (47,013)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	<ul style="list-style-type: none"> ・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補助 	6
水質汚濁防止対 策事業費	23,378 (22,752)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し	<ul style="list-style-type: none"> ・公共用水域及び地下水の水質汚濁状況モニタリング及び事業場の監視指 	6

		<input checked="" type="checkbox"/> 継続	導の実施	
大気汚染防止対策事業費	42,920 (38,310)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	<ul style="list-style-type: none"> ・PM2.5及び光化学オキシダント等による大気汚染状況モニタリングの実施 ・大気汚染防止法の改正による石綿対策の強化 	3
災害廃棄物処理対策事業費（再掲）	3,228 (1,200)	<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 見直し <input checked="" type="checkbox"/> 継続	<ul style="list-style-type: none"> ・災害発生時における関係機関との連携した対応や補助金の活用方法に関する知識習得 ・県、市町村、廃棄物処理業者等が連携した災害廃棄物仮置場設置訓練 	11
計	202,856 (193,984)			