

令和3年度地球温暖化対策関係予算案に含まれる主な予算

A. 2030年までに温室効果ガスの削減に効果があるもの 3,777億円

A-1. 科学的知見の充実のための対策・施策

(例)

○GaN技術による脱炭素社会・ライフスタイル先導イノベーション事業(環境省)

25億円

A-2. 持続可能な社会を目指した低炭素社会の姿の提示

(例)

○CCUSの早期社会実装のための脱炭素・循環型社会モデル構築事業(環境省) 80億円

○バッテリー交換式EVとバッテリーステーション活用による地域貢献型脱炭素物流等構築事業(環境省)

12億円

等

A-3. 産業部門(製造事業者等)の取組

(例)

○先進的省エネルギー投資促進支援事業費補助金(経済産業省) 325億円

○環境調和型プロセス技術の開発事業(経済産業省) 28億円

○廃棄物処理×脱炭素化によるマルチベネフィット達成促進事業(環境省) 20億円

○省エネルギー設備投資に係る利子補給金助成事業費補助金(経済産業省) 12億円

○中小企業等に対するエネルギー利用最適化推進事業(経済産業省) 8億円

等

A-4. 業務その他部門の取組

(例)

○廃棄物処理施設を核とした地域循環共生圏構築促進事業(環境省) 260億円

○環境・ストック活用推進事業(国土交通省) 75億円

○脱フロン・低炭素社会の早期実現のための省エネ型自然冷媒機器導入加速化事業(環境省)

73億円

○CO2排出削減対策強化誘導型技術開発・実証事業(環境省)	66億円
○脱炭素社会構築に向けた再エネ等由来水素活用推進事業(環境省)	66億円
○地域レジリエンス・脱炭素化を同時実現する避難施設等への自立・分散型エネルギー設備等導入推進事業(環境省)	50億円
○PPA活用など再エネ価格低減等を通じた地域の再エネ主力化・レジリエンス強化促進事業(環境省)	50億円
○脱炭素社会構築のための資源循環高度化設備導入促進事業(環境省)	43億円
○工場・事業場における先導的な脱炭素化取組推進事業(環境省)	40億円
○脱炭素社会を支えるプラスチック等資源循環システム構築実証事業(環境省)	36億円
○革新的な省CO2実現のための部材や素材の社会実装・普及展開加速化事業(環境省)	18億円
○革新的な省CO2型感染症対策技術等の実用化加速のための実証事業(環境省)	18億円
○廃熱・未利用熱・営農地等の効率的活用による脱炭素化推進事業(環境省)	14億円
○脱炭素型金属リサイクルシステムの早期社会実装化に向けた実証事業(環境省)	5億円
	等

A-5. 家庭部門の取組

(例)	
○住宅・建築物需給一体型等省エネルギー投資促進事業(経済産業省)	84億円
○戸建住宅ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス(ZEH)化等支援事業(環境省)	66億円
○集合住宅の省CO2化促進事業(環境省)	45億円
○省エネ型浄化槽システム導入推進事業(環境省)	18億円
○地方と連携した地球温暖化対策活動推進事業(環境省)	5億円
○ライフスタイルの変革による脱炭素社会の構築事業(環境省)	7億円
	等

A-6. 運輸部門の取組

(例)	
○クリーンエネルギー自動車導入促進補助金(経済産業省)	155億円
○AI・IoT等を活用した更なる輸送効率化推進事業費補助金(経済産業省)	62億円

○無人自動運転等の先進MaaS実装加速化推進事業費(経済産業省)	57億円
○低炭素型ディーゼルトラック等普及加速化事業(環境省)	30億円
○環境配慮型先進トラック・バス導入加速事業(環境省)	10億円
○社会変革と物流脱炭素化を同時実現する先進技術導入促進事業(環境省)	8億円
	等

A-7. エネルギー転換部門の取組

(例)	
○地熱発電の資源量調査・理解促進事業費補助金(経済産業省)	110億円
○水素社会実現に向けた革新的燃料電池技術等の活用のための研究開発事業 (経済産業省)	67億円
○固定価格買取制度等の効率的・安定的な運用のための業務委託費(経済産業省)	34億円
○地熱発電や地中熱等の導入拡大に向けた技術開発事業(経済産業省)	13億円
○新エネルギー等の導入促進のための広報等事業委託費(経済産業省)	7億円
	等

A-8. エネルギー起源CO2以外の温室効果ガスの排出削減対策

(例)	
○省エネ化・低温室効果を達成できる次世代冷媒・冷凍空調技術及び評価手法の開発 事業(経済産業省)	7億円
	等

A-9. 森林等の吸収源対策、バイオマス等の活用

(例)	
○森林環境保全整備事業(内閣府+復興庁+農林水産省+国土交通省)	948億円
○水源林造成事業(復興庁+農林水産省)	255億円
○治山事業(うち水源地域等保安林整備、山地治山総合対策(うち防災林造成)等) (内閣府+復興庁+農林水産省+国土交通省)	77億円
○日本型直接支払交付金(農林水産省)	24億円
○森林整備・林業等振興推進交付金(農林水産省)	11億円
○美しい森林づくり基盤整備交付金(農林水産省+国土交通省)	9億円
	等

A-10. 国際的な地球温暖化対策への貢献

(例)	
○二国間クレジット制度 (JCM) 資金支援事業 (プロジェクト補助) (環境省)	104億円
○省エネ・新エネ等の分野における国際的アライアンス構築等を通じた国内外のエネルギー転換・脱炭素化推進事業 (旧: 民間主導によるJCM等案件形成推進事業) (経済産業省) (経済産業省)	10億円
○二国間クレジット制度 (JCM) 資金支援事業 (ADB拠出) (環境省)	10億円
○質の高いエネルギーインフラの海外展開に向けた事業実施可能性調査事業委託費 (経済産業省)	5億円
	等

A-11. 横断的施策

(例)	
○地域脱炭素投資促進ファンド事業 (環境省)	48億円
○超低消費電力型光エレクトロニクスの実装に向けた技術開発事業 (経済産業省)	15億円
○脱炭素社会の構築に向けたESGリース促進事業 (環境省)	14億円
○環境金融の拡大に向けた利子補給事業 (環境省)	10億円
○グリーンボンド等促進体制整備支援事業 (環境省)	5億円
	等

A-12. 公的機関における取組

(例)	
○温室効果ガスの排出削減対策 (防衛省)	6億円
	等

B. 2030 年以降に温室効果ガスの削減に効果があるもの 470 億円

B-1. 科学的知見の充実のための対策・施策

(例)	
○大学の力を結集した、地域の脱炭素化加速のための基盤研究開発(文部科学省)	1 億円

B-2. 持続可能な社会を目指した低炭素社会の姿の提示

(例)	
○脱炭素イノベーションによる地域循環共生圏構築事業(環境省)	80 億円
○「脱炭素×復興まちづくり」推進事業(環境省)	5 億円

B-3. 産業部門（製造事業者等）の取組

(例)	
○省エネ型化学品製造プロセス技術の開発事業(経済産業省)	23 億円
○次世代人工知能・ロボットの中核となるインテグレート技術開発事業(経済産業省)	17 億円
	等

B-4. 業務その他部門の取組

なし

B-5. 家庭部門の取組

なし

B-6. 運輸部門の取組

(例)	
○輸送機器の抜本的な軽量化に資する新構造材料等の技術開発事業(経済産業省)	30 億円
	等

B-7. エネルギー転換部門の取組

(例)	
○CCUS研究開発・実証関連事業(経済産業省)	60 億円

○CO2貯留適地の調査事業(経済産業省)	6億円 等
----------------------	----------

B-8. エネルギー起源CO2以外の温室効果ガスの排出削減対策

なし

B-9. 森林等の吸収源対策、バイオマス等の活用

なし

B-10. 国際的な地球温暖化対策への貢献

(例)	
○クリーンエネルギー分野における革新的技術の国際共同研究開発事業(経済産業省)	9億円

B-11. 横断的施策

(例)	
○高効率・高速処理を可能とするAIチップ・次世代コンピューティングの技術開発事業(経済産業省)	100億円
○エネルギー・環境分野の中長期的課題解決に資する新技術先導研究プログラム(経済産業省)	40億円
○計算科学等による先端的な機能性材料の技術開発事業(経済産業省)	25億円
○国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構エネルギー需給勘定運営費交付金(経済産業省)	24億円
○省エネ型電子デバイス材料の評価技術の開発事業(経済産業省)	21億円
○水素エネルギー製造・貯蔵・利用等に関する先進的技術開発事業(経済産業省)	15億円
○革新的パワーエレクトロニクス創出基盤技術研究開発事業(文部科学省)	14億円

B-12. 公的機関における取組

なし

C. その他結果として温室効果ガスの削減に資するもの 1,984億円

C-1. 科学的知見の充実のための対策・施策

(例)

○温室効果ガス観測技術衛星等による排出量検証に向けた技術高度化事業(環境省)	29億円
	等

C-2. 持続可能な社会を目指した低炭素社会の姿の提示

(例)

○国産農産物生産基盤強化等対策調査等委託費(農林水産省)	0.1億円
------------------------------	-------

C-3. 産業部門(製造事業者等)の取組

(例)

○エネルギー消費の効率化等に資する我が国技術の国際実証事業(経済産業省)	70億円
○プラスチック有効利用高度化事業(NEDO交付金)(経済産業省)	12億円
○低炭素技術を輸出するための人材育成支援事業費補助金(経済産業省)	9億円

C-4. 業務その他部門の取組

(例)

○循環型社会形成推進交付金(環境省+国土交通省)	393億円
○地域共生型再生可能エネルギー等普及促進事業(経済産業省)	35億円

C-5. 家庭部門の取組

なし

C-6. 運輸部門の取組

(例)

○燃料電池自動車の普及促進に向けた水素ステーション整備事業費補助金 (経済産業省)	110億円
○超高圧水素技術等を活用した低コスト水素供給インフラ構築に向けた研究開発事業 (経済産業省)	32億円
	等

C-7. エネルギー転換部門の取組

(例)	
○風力発電のための送電網整備の実証事業費補助金(経済産業省)	89億円
○洋上風力発電等の導入拡大に向けた研究開発事業(経済産業省)	83億円
○固定価格買取制度における賦課金特例制度の施行のための事業費補助金 (経済産業省)	80億円
○産業活動等の抜本的な脱炭素化に向けた水素社会モデル構築実証事業(経済産業省)	73億円
○福島県における再生可能エネルギーの導入促進のための支援事業費補助金 (経済産業省)	52億円
○化石燃料のゼロ・エミッション化に向けたバイオジェット燃料・燃料アンモニア生 産・利用技術開発事業(経済産業省)	49億円
○福島沖での浮体式洋上風力発電システムの実証研究事業委託費(経済産業省)	48億円
○未利用エネルギーを活用した水素サプライチェーン構築実証事業(経済産業省)	48億円
○蓄電池等の分散型エネルギーリソースを活用した次世代技術構築実証事業 (経済産業省)	45億円
○再生可能エネルギーの大量導入に向けた次世代型の電力制御技術開発事業 (経済産業省)	42億円
○太陽光発電の導入可能量拡大等に向けた技術開発事業(経済産業省)	33億円
○新エネルギー等のシーズ発掘・事業化に向けた技術研究開発事業(旧:ベンチャー 企業等による新エネルギー技術革新支援事業)(経済産業省)	21億円
○水力発電の導入加速化補助金(経済産業省)	20億円
○地熱・地中熱等導入拡大技術開発事業(経済産業省)	17億円
○パリ協定達成に向けた企業のバリューチェーン全体での削減取組推進事業(環境省)	6億円

C-8. エネルギー起源CO₂以外の温室効果ガスの排出削減対策

(例)	
○廃棄物処理施設整備に必要な経費(内閣府等)	13億円 等

C-9. 森林等の吸収源対策、バイオマス等の活用

(例)	
-----	--

○治山事業（山地治山総合対策（うち防災林造成以外のもの）等）（内閣府＋農林水産省＋国土交通省）	384億円
○放射性物質対処型森林・林業再生総合対策事業（放射性物質対処型林業再生対策に限る。）（復興庁）	22億円
○国有林野における森林環境保全利用対策のうち森林環境保全経費（農林水産省）	16億円
○木質バイオマス燃料等の安定的・効率的な供給・利用システム構築支援事業（経済産業省）	13億円
	等

C-10. 国際的な地球温暖化対策への貢献

(例)	
○新興国等におけるエネルギー使用合理化等に資する事業委託費（経済産業省）	10億円
○地球温暖化対策における国際機関等連携事業委託費（経済産業省）	9億円
○アジア太平洋エネルギー研究センター拠出金（経済産業省）	6億円
	等

C-11. 横断的施策

(例)	
○脱炭素社会実現に向けた省エネルギー技術の研究開発・社会実装事業（経済産業省）	80億円
○高効率な資源循環システムを構築するためのリサイクル技術の研究開発事業（NEDO 交付金）（経済産業省）	6億円
	等

C-12. 公的機関における取組

(例)	
○国等におけるグリーン購入推進・効果評価等経費（環境省）	0.3億円
	等

D. 基盤的施策など

397億円

D-1. 科学的知見の充実のための対策・施策

(例)

○全球地球観測システム構築の推進に必要な経費(文部科学省)	82億円
○気候変動影響評価・適応推進事業(環境省)	8億円
○気象情報の高度化のための技術開発に必要な経費(国土交通省)	7億円
	等

D-2. 持続可能な社会を目指した低炭素社会の姿の提示

(例)

○長期戦略等を受けた中長期的温室効果ガス排出削減対策検討調査費(環境省)	7億円
	等

D-3. 産業部門(製造事業者等)の取組

なし

D-4. 業務その他部門の取組

(例)

○低炭素型の行動変容を促す情報発信(ナッジ)等による家庭等の自発的対策推進事業(環境省)	27億円
○鉱物資源開発の推進のための探査等事業委託費(経済産業省)	19億円

D-5. 家庭部門の取組

なし

D-6. 運輸部門の取組

なし

D-7. エネルギー転換部門の取組

(例)

○事務取扱費(内閣府等)	18億円
○温室効果ガス排出に関するデジタルガバメント構築事業(環境省)	8億円
○新エネルギー等の保安規制高度化事業委託費(経済産業省)	5億円

○再生可能エネルギー資源発掘・創生のための情報提供システム整備事業(環境省)

5 億円
等

D-8. エネルギー起源CO₂以外の温室効果ガスの排出削減対策

(例)

○脱炭素型農業実現のためのパイロット研究プロジェクト(農林水産省)

1 億円
等

D-9. 森林等の吸収源対策、バイオマス等の活用

(例)

○森林生態系多様性基礎調査(農林水産省)

3 億円
等

D-10. 国際的な地球温暖化対策への貢献

(例)

○環境問題拠出金(外務省)

35 億円

○脱炭素移行支援基盤整備事業(環境省)

22 億円

○二国間クレジット取得等のためのインフラ整備調査事業委託費(経済産業省)

9 億円
等

D-11. 横断的施策

(例)

○事業全体のマネジメント・サイクル体制確立事業(環境省)

26 億円

○温室効果ガス関連情報基盤整備事業(環境省)

9 億円

○エネルギー起源CO₂排出削減技術評価・検証事業(環境省)

6 億円

○エネルギー需給に関する統計整備等のための調査委託費(経済産業省)

5 億円
等

D-12. 公的機関における取組

(例)

○再エネの最大限の導入の計画づくり及び地域人材の育成を通じた持続可能でレジリエントな地域社会実現支援事業(環境省)

12 億円

○ゼロカーボンシティ実現に向けた地域の気候変動対策基盤整備事業(環境省)

8 億円

(注) 「復興庁」とあるのは東日本大震災復興特別会計に計上されている予算であり、事業実施府省へ移替えて執行するものである。