

令和2年度実施施策に係る政策評価の事前分析表

別紙1

(環境省R2-1)

<p>施策名</p>	<p>目標1-1 地球温暖化対策の計画的な推進による脱炭素社会づくり</p>				<p>担当部局名</p>	<p>地球環境局 脱炭素化イノベーション研究調査室 脱炭素社会移行推進室 地球温暖化対策課 地球温暖化対策事業室 市場メカニズム室 フロン対策室 低炭素物流推進室 脱炭素ライフスタイル推進室</p>	<p>作成責任者名 (※記入は任意)</p>	<p>中島恵理 坂口芳輝 小笠原靖 加藤聖 井上和也 倉谷英和 菊池圭一</p>				
<p>施策の概要</p>	<p>地球温暖化対策計画に基づき、中期削減目標の達成に向けて対策・施策を総合的かつ計画的に推進するとともに、長期目標やパリ協定等を踏まえ、社会経済構造の転換を推進しつつ、長期的・戦略的な取組を進める。</p>				<p>政策体系上の位置付け</p>	<p>1. 地球温暖化対策の推進</p>						
<p>達成すべき目標</p>	<p>2018年度の温室効果ガス排出を2013年度比26%削減(2005年度比25.4%削減)の水準にするとともに、長期的目標として2050年までに80%の温室効果ガスの排出削減及び今世紀後半のできるだけ早期の「脱炭素社会」実現を目指す。</p>				<p>目標設定の考え方・根拠</p>	<p>・フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律(平成13年法律第64号) ・第五次環境基本計画(平成30年4月17日閣議決定) ・日本の約束草案(平成27年7月17日地球温暖化対策推進本部決定、同日に国連に提出) ・地球温暖化対策計画(平成28年5月13日閣議決定) ・経済財政運営と改革の基本方針2019(令和元年6月21日閣議決定) ・パリ協定に基づく成長戦略としての長期戦略(令和元年6月11日閣議決定) ・成長戦略実行計画(令和元年6月21日閣議決定) ・日本のNDC(国が決定する貢献)(令和2年3月30日地球温暖化対策推進本部決定、同月31日に国連に提出)</p>	<p>政策評価実施予定時期</p>	<p>令和2年9月</p>				
<p>測定指標</p>	<p>基準値</p>	<p>基準年度</p>	<p>目標値</p>	<p>目標年度</p>	<p>年度ごとの目標値 年度ごとの実績値</p>						<p>測定指標の選定理由及び目標値(水準・目標年度)の設定の根拠</p>	
<p>1 温室効果ガス総排出量(CO2換算トン)</p>	<p>14億800万 (13億9,700万)</p>	<p>H25年度 (H17年度)</p>	<p>10億7,900万</p>	<p>R12年度</p>	<p>H29年度 -</p>	<p>H30年度 -</p>	<p>R19年度 -</p>	<p>R22年度 -</p>	<p>R25年度 -</p>	<p>R28年度 -</p>	<p>R31年度 -</p>	<p>日本の約束草案(平成27年7月17日地球温暖化対策推進本部決定、同日に国連に提出)において、2030年度の温室効果ガス削減目標を、2013年度比26%減(2005年度比25.4%減)とすることとし、地球温暖化対策計画(平成28年5月13日閣議決定)においても、同目標を我が国の中期目標と位置付け、施策の推進を図っているため。日本のNDC(令和2年3月30日地球温暖化対策推進本部決定、翌日に国連に提出)において、この目標を確実に達成することを目指すこと及びこの水準にとどまることなく、中期・長期の両面で温室効果ガスの更なる削減努力を追究していくことを決定したため。 また、地球温暖化対策計画及びパリ協定に基づく成長戦略としての長期戦略において、我が国の長期的な目標として、2050年までに80%の温室効果ガスの排出削減を目指すこと及び今世紀後半のできるだけ早期の「脱炭素社会」実現を目指すこととしているため。</p>

2	エネルギー起源二酸化炭素の排出量(CO2換算トン)	12億3,500万 (12億1,900万)	H25年度 (H17年度)	9億2,700万	R12年度	-	-	-	-	-	-	-	同上
3	非エネルギー起源二酸化炭素、メタン及び一酸化二窒素の排出量(CO2換算トン)	1億3,440万 (1億4,990万)	H25年度 (H17年度)	1億2,350万	R12年度	-	-	-	-	-	-	-	同上
4	代替フロン等4ガスの排出量(CO2換算トン)	3,910万 (2,770万)	H25年度 (H17年度)	2,890万	R12年度	-	-	-	-	-	-	-	同上
5	吸収源活動により確保した温室効果ガスの吸収量(CO2換算トン)	-	-	約3,700万 (約4,690万)	R12年度 (R2年度)	-	-	-	-	-	-	-	同上
達成手段 (開始年度)		予算額計(執行額)			当初予算額	関連する 指標	達成手段の概要等						令和2年 行政事業レビュー 事業番号
		H29年度	H30年度	R10年度	R12年度								
(1)	地球温暖化対策推進法施行推進経費	11 (10)	10 (10)	14 (14)	14	1	<p><達成手段の概要></p> <ul style="list-style-type: none"> 政府実行計画の実施状況について調査・集計・公表を行う。(H10年度～) 2020年度中に2021年度以降の計画について見直しを行う。 <p><達成手段の目標></p> <ul style="list-style-type: none"> 旧政府実行計画(平成19年3月閣議決定) 平成13年度を基準として、関係府省の事務及び事業に伴い直接的及び間接的に排出される温室効果ガスの平成22年度から平成24年度までの総排出量の平均を少なくとも8%削減。 計画期間終了後の平成25年度以降も「当面の地球温暖化対策に関する方針」(平成25年3月地球温暖化対策推進本部決定)に基づき、旧政府実行計画と同等以上の取組を推進。 政府実行計画(平成28年5月閣議決定) 2013年度を基準として、政府全体の温室効果ガス排出量を2030年度までに40%、中間目標として2020年度までに10%削減するという目標を設定するとともに、LED照明の率先導入等の措置を講ずることとしている。 <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容></p> <ul style="list-style-type: none"> 政府実行計画の調査・集計・公表を通じて、政府全体の温室効果ガス排出削減に寄与することができる。 						001
(2)	脱炭素社会実現に向けた国際研究調査事業	66 (66)	60 (56)	56 (53)	70	1.2	<p><達成手段の概要></p> <p>令和元年6月に我が国の長期戦略が策定され、今後長期目標の実現に向けた取組を進めていく必要がある。これを踏まえ、仏・独をはじめとした他国の事例研究や、研究者間のネットワーク会合を通じた科学的知見の共有を図り、我が国での活用を検討することにより、我が国の長期目標達成に資する施策の立案・実施に貢献する。</p> <p><達成手段の目標></p> <p>我が国の長期目標の達成に資する施策の立案・実施に向けた科学的知見の集積</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容></p> <p>本事業研究による科学的知見は、長期目標の達成に資する我が国の施策の立案・実施の検討に寄与することができる。</p>						002

	(3) 温室効果ガス排出・吸収量管理体制整備費	436 (403)	436 (378)	444 (396)	444	1,2,3,4,5	<p><達成手段の概要> ・温室効果ガス排出・吸収目録及び報告書の作成、品質管理、条約事務局による審査への対応。 ・温室効果ガス排出量(速報値・確報値)の公表 ・隔年報告書及び国別報告書に位置付けられた対策・施策の進捗管理</p> <p><達成手段の目標> ・最新の科学的知見に基づく算定方法等の改善等により、精度の高い温室効果ガス排出・吸収目録及び報告書を作成し、条約事務局に提出及び公表</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> ・最新の科学的知見に基づく算定方法等の改善等により、精度の高い温室効果ガス総排出量等の算定に寄与</p>	003
	(4) エコリース促進事業	1,900 (1,704)	1,900 (1,881)	1,900 (1,520)	1,600	1,2	<p><達成手段の概要> 中小企業等が脱炭素機器をリースにより導入した際に、リース料総額の1%から5%(東北三県及び熊本県に係るリース案件については10%)を指定リース事業者に助成を行い、機器利用者の負担するリース料を低減させる。</p> <p><達成手段の目標> 脱炭素機器を取り扱うリース事業者の増加及び脱炭素機器の普及を図る。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 脱炭素機器の導入を促進し、CO2排出量削減を加速化させる。補助事業者の事務費を除く予算額15.0億円に対し、脱炭素機器導入のリース料に対する例年の平均補助率は約4.1%であることから、脱炭素機器の設備投資額約366億円の効果があると見込む。</p>	004
	(5) 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	20,368 (17,845)	27,716 (18,176)	21,752 (20,234)	25,950	1,2	<p><達成手段の概要> 市町村等を対象として、エネルギー回収型廃棄物処理施設の新設・改良等及び廃棄物処理施設で生じた熱・電力を地域で利活用するために要する経費の一部を補助する(間接補助金の電気・熱需要設備については民間事業者も含む)。</p> <p><達成手段の目標> 廃棄物処理施設において、高効率な廃熱利用と大幅な省エネが可能な設備の導入により得られるエネルギーを有効活用することで、エネルギー起源二酸化炭素の排出抑制を図りつつ、当該施設を中心とした自立・分散型の「地域エネルギーセンター」の整備を進める。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 廃棄物焼却施設で生じた熱や発電した電力を地域で利活用することによる低炭素化の取組を支援することで、エネルギー起源二酸化炭素の排出量削減に寄与する。</p>	005
	(6) 地域低炭素投資促進ファンド事業	4,800 (4,800)	4,800 (4,800)	4,600 (4,600)	4,800	1,2	<p><達成手段の概要> 一定の採算性・収益性が見込まれる脱炭素化プロジェクトに民間資金を呼び込むため、これらのプロジェクトを「出資」により支援。地域金融機関等との連携をさらに強化して、地域貢献性の高い案件への手厚い支援等を図ることにより、民間資金の呼び水となる「地域脱炭素投資促進ファンド」の出資を効果的に実施する。</p> <p><達成手段の目標> 民間資金による脱炭素投資を促進することで、地域での資金循環を円滑化すること。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 脱炭素化と地域活性化の同時実現に寄与する。</p>	006
	(7) 環境金融の拡大に向けた利子補給事業	2,070 (1,292)	1,573 (1,147)	1,219 (1,027)	1,100	1,2	<p><達成手段の概要> ・環境配慮型融資促進利子補給事業(継続分のみ) ・環境リスク調査融資促進利子補給事業(継続分のみ) ・地域ESG融資促進利子補給事業(平成31年度新規) 地域循環共生圏の創出に資する脱炭素事業へのESG融資について、金融機関自身のESG融資目標を設定すること又は他のステークホルダーと協働して中小企業のCO2削減目標設定支援等を行うことを条件として、年利1%を限度として利子補給を行う</p> <p><達成手段の目標> “E”に着目したインパクトのある地域ESG融資の促進及び民間資金による地球温暖化対策の促進、地域循環共生圏の創出をめざす。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 年利1%を上限とする利子補給により、その何十倍もの温暖化対策投資を誘発することができ、環境産業の市場及び雇用規模の拡大に寄与する。</p>	007

(8)	地域の防災・減災と低炭素化を同時実現する自立・分散型エネルギー設備等導入推進事業	-	12 (12)	21,467 (6,746)	11,600	1.2	<p><達成手段の概要> 地域防災計画又は地方公共団体との協定により災害時に避難施設等として位置付けられた公共施設又は民間施設に、平時の温室効果ガス排出抑制に加え、災害時にもエネルギー供給等の機能発揮が可能となり、災害時の事業継続性の向上に寄与する再生可能エネルギー設備等を導入する事業を支援。</p> <p><達成手段の目標> 平時の温室効果ガス排出抑制に加え、災害時にもエネルギー供給等の機能発揮が可能となり、災害時の事業継続性の向上に寄与する再生可能エネルギー設備等を導入することによる平時の温室効果ガス排出抑制および災害時にも電力供給等の機能発揮が可能な避難施設等の整備。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 地域の防災・減災と脱炭素化の同時実現に寄与する。</p>	008
(9)	温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度基盤整備事業費等	135 (163)	151 (168)	320 (251)	180	1.2,3	<p><達成手段の概要> 環境省及び経済産業省所管業種により策定された低炭素社会実行計画及び2030年に向けた低炭素社会実行計画に基づいて実施する取組について厳格かつ定期的な評価・検証を実施するため、低炭素社会実行計画の計画内容の妥当性、低炭素社会実行計画に基づく取組の進捗、及びフォローアッププロセスの向上について調査・検討を行う。(平成11年度～)</p> <p><達成手段の目標> 環境省及び経済産業省所管業種が、低炭素社会実行計画を着実に実行することにより、2020年及び2030年の削減目標を達成する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 本事業を実施することにより、産業部門、業務その他部門、エネルギー転換部門における温室効果ガス排出量の削減に寄与する。</p>	009
(10)	J-クレジット制度運営・促進事業	267 (200)	267 (179)	259 (173)	219	1.2	<p><達成手段の概要> ・J-クレジットの制度運営及び需要喚起策を行う。</p> <p><達成手段の目標> 「我が国におけるカーボン・オフセットのあり方について(指針)」に基づき、J-クレジット等を活用した信頼性の高いカーボン・オフセットの取組を促進し、国内の中小企業や農林分野の温室効果ガス削減を通じた我が国の中期目標の達成に貢献するとともに、カーボン・オフセットを通じた民間資金の地域への還流・循環を通じ、地域活性化や雇用の創出に寄与する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> ・J-クレジット制度においては、令和2年3月末までに812件のプロジェクトが登録され、また585万t-CO2のクレジットが認証されている。 ・J-クレジット制度の方法論は、令和2年4月末の段階で62件の方法論が策定されている。</p>	010
(11)	家庭部門のCO2排出実態統計調査事業	300 (280)	300 (297)	300 (289)	295	1.2	<p><達成手段の概要> 家庭部門のCO2排出実態等を継続的に把握する統計調査を整備するため、平成26～27年度(平成26年10月～27年9月の12か月間)に全国試験調査を実施し、本格調査の実施に向けた課題の抽出や必要な標本数の検証、設計等の最終的な検証等を行った。これを踏まえ、総務省に対し一般統計調査「家庭部門のCO2排出実態統計調査」の申請を行い、承認を得た。平成29年度からは本格調査として、4月から翌年3月までの12か月間の調査を毎年度実施している。</p> <p><達成手段の目標> 家庭部門のCO2排出実態やエネルギー消費実態等の詳細な基礎データを継続的に把握する統計調査を実施し、温室効果ガス排出・吸収目録(インベントリ)の精緻化や削減対策の検討、削減効果の検証等に活用する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 信頼性の高い包括的で詳細な統計データを継続的に得ることで、インベントリの精緻化や削減対策の検討や削減効果の検証等の政策立案に活用することができる。</p>	011

(12)	ライフスタイルの変革による脱炭素社会の構築事業等	2,850 (2,687)	2,680 (2,577)	2,180 (1,824)	2,170	1.2	<p><達成手段の概要> ・2030年度までにCO2排出量26%削減(2013年比)の達成に向けて、特に家庭・業務部門において4割という大幅な削減が必要である。そのためには、まず一人ひとりの地球温暖化に対する危機意識を醸成することが肝要であり、異常気象や災害などから現在の気候変動の影響を発信するための動画を制作するとともに、これまで制作した各種ツールの貸出しやイベントへの出展等により、ノンステートアクター(自治体・企業・NPO等の非政府主体)と連携した幅広い取組を実施する。また、地球温暖化問題に関心の薄い層に対しても、ナッジも活用して、脱炭素社会づくりにつながる自発的な行動変容を促していく。</p> <p>・地球温暖化対策の推進に関する法律を踏まえ、全国地球温暖化防止活動推進センター及び地域地球温暖化防止活動推進センターが実施する事業の支援や地方公共団体と連携した地域特性に応じた地域住民の行動変容を促す取組を支援する。</p> <p><達成手段の目標> ・地球温暖化対策計画における低炭素アクション等の推進によりCO2排出量削減推定効果を2030年度までに(2013年度比)約583.6万t-CO2にする。 ・各地域の民生・需要分野や家庭・個人の積極的な地球温暖化対策への取組が必要であることから、地球温暖化の危機的状況や社会にもたらす影響について理解を促し、地域の生活スタイルや個々のライフスタイル等に応じた効果的かつ参加しやすい取組を推進することで、住民の意識改革や自発的な取組の拡大・定着を目指す。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 地球温暖化対策のための国民運動「COOL CHOICE」への賛同や取組への参加を通じて一人ひとりの行動変容を促し、日々の生活の中でのCO2削減行動を拡大・定着させる。</p>	012
(13)	温室効果ガス排出抑制等指針策定調査事業	95 (89)	95 (89)	95 (92)	95	1.2	<p><達成手段の概要> 温対法第23条に基づく業者が講ずべき措置に関して定めた排出抑制等指針(以下「指針」という。)の策定・改正の告示を行うため、産業(製造業)・業務・運輸・上工下水道部門・エネルギー転換部門及び日常生活部門それぞれに対して、地球温暖化対策メニューの設定及び望ましい目安の策定を行うために必要な調査・検討を実施する。 令和2年度は特に運輸部門における指針策定の検討を重点的に進める。また、既に策定している部門については、主に日常生活部門、業務部門についての指針やマニュアル等の拡充・見直しに向けた検討を行う。</p> <p><達成手段の目標> 指針を主務大臣が公表し、同指針において、設備の選択及び使用方法に関する排出抑制等のための対策や、日常生活用製品等の提供に関して事業者に求められる取組等を示し、あらゆる機会を通じて事業者に対し助言等することにより、各部門における排出抑制等の取組を促進する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> ・調査・公表を行うことによって必要な改善がなされ、産業(製造業)・業務・運輸・上工下水道部門・エネルギー転換部門及び日常生活部門それぞれの温室効果ガス排出削減に寄与することができる。</p>	013
(14)	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	414 (374)	540 (473)	620 (559)	620	1.2	<p><達成手段の概要> バリューチェーン排出量算定のためのガイドラインの改訂、原単位データベースの充実、バリューチェーンにおける削減貢献量の評価手法確立のための調査検討、事業者向けセミナーの開催による普及啓発等を行う。投資家向けに環境情報等開示基盤を整備することで、企業と投資家間の建設的対話を促進し、脱炭素活動に取り組む企業へ適正な資金が流れる社会システム構築を推進する。</p> <p><達成手段の目標> バリューチェーン(原料調達・製造・物流・販売・廃棄等の一連の流れ全体)における温室効果ガス排出量の算定方法や削減貢献量の評価方法を整備することで、事業者のバリューチェーンでの削減取組を促進させる。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 事業実施により、バリューチェーン全体の温室効果ガス削減に寄与することができる。</p>	014

(15)	CO2削減ポテンシャル診断推進事業	2,000 (1,930)	2,000 (2,122)	2,000 (1,811)	1,500	1.2	<p><達成手段の概要> 工場やビル等の事業所における効果的かつ経済性に優れたCO2削減対策の調査・特定を目的とした診断事業。</p> <p><達成手段の目標> CO2削減ポテンシャル診断: 780件</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 環境省が選定した診断機関が、診断を希望する事業所の設備の導入・運用状況等を計測・診断し、有効と考えられる対策情報を取りまとめ受診事業所に提供することで、事業所における省CO2対策実施の促進を図ることができる見込んでいる。(受診事業所の7割以上が、3年以内に提案された対策を1つ以上実施)</p>	015
(16)	先進対策の効率的実施によるCO2排出量大幅削減事業	3,700 (2,535)	3,700 (3,834)	3,700 (3,640)	3,300	1.2	<p><達成手段の概要> 業務、産業両部門における既存ストックの更新等の対策の支援として、L2-Tech認証製品を含む先進的なCO2排出抑制整備やその他のCO2排出抑制設備導入に係る補助を実施(補助率:L2-Tech1/2または1/3、その他の機器1/3)。</p> <p><達成手段の目標> 参加事業者(補助対象事業者)数:95者(前年度の採択者数に予算の低減率を乗じた数) (事業者が当初約束していた基準年度排出量からのCO2排出削減量:未定(2019年度採択(107者)分69,068 t-CO2/年))</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 本事業を実施することにより、業務、産業両部門における温室効果ガス排出量が大幅に削減されると見込んでいる。</p>	016
(17)	国際再生可能エネルギー機関分担金	43 (36)	42 (38)	39 (36)	39	-	<p><達成手段の概要> 再生可能エネルギーの開発とグローバルな普及促進を目的とする国際機関である国際再生可能エネルギー機関(IRENA)の活動に対して分担金を拠出する。</p> <p><達成手段の目標> 環境保全、気候保護、経済成長、持続可能な開発、エネルギーの安定供給等を図りつつ再生可能エネルギー(太陽光、風力、バイオ、地熱、水力及び海洋エネルギー)の導入と持続可能な利用を促進する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> IRENAへの拠出を通じ、国際的な再生可能エネルギーの普及・促進に貢献する。</p>	017
(18)	CO2削減対策強化誘導型技術開発・実証事業	6,319 (5,039)	5,546 (4,397)	7,053 (5,448)	6,500	1.2	<p><達成手段の概要> 各分野におけるCO2削減ポテンシャルが相対的に大きいものの、民間の自主的な取組だけでは十分に進まず、現行の削減対策が不十分、または更なる対策の深掘りが可能な技術やシステムの内容及び性能等の要件を示し、それを満たす技術開発や実証を実施する。事業の開始から終了まで、毎年度技術の成熟レベルを判定し、外部専門家から、問題点に対する改善策の助言や開発計画の見直し指示等を行い、効果的・効率的に事業を実施することで、開発目標の達成及び実用化の確度を高める。</p> <p><達成手段の目標> 将来的な地球温暖化対策強化につながる効果的な技術を確立し、これら技術が社会に導入されることによる大幅なCO2排出量削減・脱炭素社会を実現する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 民間の自主的な取組だけでは十分に進まない技術を国の主導により強力に進めることにより、当該技術の早期の社会導入により、大幅なCO2の削減に寄与する。</p>	018
(19)	エネルギー起源CO2排出削減技術評価・検証事業費	2,391 (1,608)	2,664 (1,206)	3,660 (1,341)	570	1.2	<p><達成手段の概要> エネルギー対策特別会計における事業の効果算定手法の検討、技術動向調査及び事業効果の検証・把握等を行うとともに、次世代社会インフラ整備、統合的アプローチによる環境政策の推進、といった分野におけるCO2排出削減対策・技術について、実証事業を通じて個別手法の削減効果の検証、削減ポテンシャルの検証及び事業性の検証を行う。</p> <p><達成手段の目標> エネルギー起源CO2の排出の抑制のための再エネ・省エネ技術等の導入を通じて「脱炭素社会」を創出する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> エネルギー対策特別会計において効果的に事業を推進することにより、温室効果ガスの一層の排出抑制を図る。</p>	019

(20)	CCUS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 (一部経済産業省連携事業)	9,345 (9,244)	4,893 (3,856)	6,587 (6,280)	7,500	1.2	<p><達成手段の概要> ・我が国周辺水域における二酸化炭素貯留適地の調査を実施する。 ・石炭火力発電所に二酸化炭素分離・回収設備を追設し、二酸化炭素の大半を分離・回収する技術実証を実施する。また、我が国に適したCCSの円滑な導入手法を検討する。</p> <p><達成手段の目標> ・2021年までに二酸化炭素貯留適地を3ヶ所程度選定する。 ・2020年までの技術の実用化を目指し、石炭火力発電における二酸化炭素分離回収に伴うコスト、発電効率の低下、環境影響等に関する知見を得るとともに、我が国に適したCCSの円滑な導入手法をとりまとめる。</p> <p><施策の達成すべき目標への寄与の内容> 2030年以降を見据えて、火力発電所等の大規模排出源に環境に配慮したCCSを導入することで、二酸化炭素排出量の大幅削減に貢献する。</p>	020
(21)	未来のあるべき社会・ライフスタイルを創造する技術イノベーション事業	2,500 (2,446)	2,500 (2,439)	2,500 (2,488)	2,500	1.2	<p><達成手段の概要> 民生・業務部門を中心にライフスタイルに関連の深い多種多様な電気機器(照明、パソコン、空調、サーバー、動力モーター、変圧器、加熱装置等)に組み込まれているパワー・光デバイス等を、高品質なGaN(窒化ガリウム)基盤を用いて高効率化し、エネルギー消費量の徹底した削減を実現する技術開発・実証を行う。</p> <p><達成手段の目標> 照明、空調等あらゆる電気機器に搭載されているデバイスについて、既存デバイスから大幅な効率化が可能なGaNデバイスの開発及び当該技術が社会に普及することによる社会全体のエネルギー消費の徹底的な削減並びに二酸化炭素排出量の削減</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 社会全体のエネルギー消費の徹底的な削減及び二酸化炭素排出量の削減に寄与するとともに、エネルギー消費が少なくとも豊かな社会やライフスタイルを創造する。</p>	021
(22)	大規模潜在エネルギー源を活用した低炭素技術実用化推進事業 (一部経済産業省連携事業)	1,200 (1,122)	300 (266)	1,253 (1,228)	—	1.2	<p><達成手段の概要> 商業規模の潮流発電システムの施工や運用に係わるコストの低減を図り、環境影響評価項目及び評価手法を明確化することで、漁業や海洋環境への影響を抑えた、日本の海域での導入が期待できる潮流発電システムの開発を行う。また、低温熱源活用発電においては、摂氏80度程度以下の低温熱源に適した作動流体を選定する。その作動流体により最適な発電を行えるタービン発電機や熱交換器等を開発し、コスト効率的なバイナリー発電システムの開発及び実証を行う。</p> <p><達成手段の目標> 商用スケールの漁業協調型の潮流発電の実証を行い、国内の導入に向けた環境負荷低減型の潮流発電技術及び発電システムを確立する。摂氏80度以下の未利用エネルギーを有効活用するバイナリー発電システム(100kW以上)を確立する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 商用規模の潮流発電システム及び低温熱源活用発電システムを確立し、CO2排出量の削減に寄与する。</p>	022
(23)	家庭における脱炭素ライフスタイル構築促進事業	210 (118)	100 (45)	100 (51)	50	1	<p><達成手段の概要> 平成26年度から運用を開始した家庭エコ診断制度の診断実施体制整備を行う。 環境省の示す運営体制・診断方法等に関するガイドラインに従い、診断実施機関の認定及び管理・支援や、診断ソフト及びシステムの管理・改善、診断実施事業の普及啓発促進、事業効果の分析、運用課題改善の検討を行う。</p> <p><達成手段の目標> 家庭における着実な省エネを実行するための診断事業を行い、脱炭素ライフスタイルへの転換を促進する。民間企業や地域主体のネットワークを活用し、各家庭において現状から15%以上のCO2削減実現を目指す。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 家庭における温室効果ガス削減の着実な促進と、それを支援する人材の育成により、脱炭素ライフスタイルのイノベーションを実現し、家庭部門の二酸化炭素排出量の削減を図る。</p>	023

(24)	国際パートナーシップを活用した高効率ノンフロン機器導入拡大等事業	327 (327)	332 (328)	189 (188)	189	-	<p><達成手段の概要> 短期寿命気候汚染物質(SLCP)に関し、短期寿命気候汚染物質削減のための気候と大気浄化の国際パートナーシップ(CCAC)に対する資金拠出を行うとともに、我が国の技術・経験を活かしてアジア地域等におけるCCACの活動を主導する。また、アジア地域におけるSLCP汚染の実態調査等を行う。</p> <p><達成手段の目標> アジア地域等におけるSLCP及びエネルギー起源CO2の一体的削減の促進</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> SLCP削減のための国際的パートナーシップに貢献し、一体的に削減を促進させることができる。</p>	024
------	----------------------------------	--------------	--------------	--------------	-----	---	--	-----

(25)	省CO2型リサイクル等高度化設備導入促進事業	1,500 (1,374)	1,500 (1,338)	5,265 (4,644)	4,320	1.2	<p><達成手段の概要> 民間団体等を対象として、省CO2型リサイクル高度化設備の導入に要する経費の一部を補助する。</p> <p><達成手段の目標> 使用済製品等のリサイクルプロセス全体のエネルギー起源二酸化炭素の排出抑制及び再生資源の回収効率の向上</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> エネルギー起源二酸化炭素の排出量削減に寄与する。</p>	025
(26)	省CO2型リサイクル等設備技術実証事業	500 (478)	500 (496)	500 (485)	-	1.2	<p><達成手段の概要> 民間団体等を対象として、省CO2型リユース・リサイクルに係る技術・システムの実証・事業性評価について委託を行う。</p> <p><達成手段の目標> 再生可能エネルギー設備など温暖化対策のための新製品・素材(低炭素製品)のリユース・リサイクルに係る技術・システムの実証・事業性評価を実施し、リユース、リサイクル段階の省CO2化を進める。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> エネルギー起源二酸化炭素の排出量削減に寄与する。</p>	026
(27)	L2-Tech(先導的低炭素技術)導入拡大推進事業	680 (281)	480 (438)	50 (50)	-	1.2	<p><達成手段の概要> (1)L2-Techリストの更新・拡充・情報発信(委託)(平成27年度～) 補助事業の成果を整理分析しつつ、平成29年度までに策定された対象技術のリストを更新・拡充するとともに、それぞれの効率水準等を満たす個別の設備・機器の認証を実施し、L2-Techの情報を積極的に発信する。また、平成28年度に構築したL2-Tech情報プラットフォームの運用を通じて、先導的技術の情報や優良事例などを集積し、効果的な情報発信を行う。 (2)L2-Tec導入実証事業(補助)(平成29年度～平成30年度) 平成29年度からはL2-Techを活用した展開性の高い優良事例の創出を目的とした導入実証を行っている。導入実証を通じて、L2-Tech導入時の現状プロセスとの適合方法や入替えによる操業影響の低減など、安定稼働に関するソリューション情報を収集するとともに、そのCO2削減効果を検証する。また、優良事例の公開により、新たなL2-Techの創造につなげる。(補助率:1/2)</p> <p><達成手段の目標> 経済成長とCO2削減の両立には革新的技術の活用が不可欠であり、我が国が世界に先がけてL2-Tech導入による低炭素設備投資のビジネスモデルを実現し、国際的な低炭素技術イノベーションを牽引する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> CO2削減効果の高いL2-Tech等設備の特定とその導入普及が促進されることにより、早期に大幅なCO2削減が図られる。</p>	027
(28)	セルロースナノファイバー(CNF)等の次世代素材活用推進事業 (経済産業省・農林水産省連携事業)	3,900 (1,811)	3,900 (1,873)	2,000 (1,524)	500	1.2	<p><達成手段の概要> CNF等適用分野において、製造、使用、廃棄に関わる脱炭素化の評価・実証、CNF等の普及展開に関わるモデル事業を実施する。自動車の部材においては、金属等を軽量のCNF、もしくはより高耐熱なバイオマスプラスチックで代替することで、さらなる脱炭素化を図る。CNF選定や加工時の注意点、LCA観点からのCO2排出削減効果計算などを網羅したガイドラインを策定する。CNFシーズとニーズのマッチングの場を設け、適用部材のさらなる拡大を図る。</p> <p><達成手段の目標> 様々な製品等の基盤となる素材にまで立ち返り、自動車部材の軽量化・燃費改善等による地球温暖化対策への多大なる貢献が期待できるセルロースナノファイバー(CNF)やバイオマスプラスチック等の次世代素材の早期社会実装を推進する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> CNFの早期社会実装の推進を通じ、自動車の燃費向上、住宅・家電の断熱性能向上などを実現することにより、CO2排出削減に寄与する。</p>	028

(29)	再エネ等を活用した水素社会推進事業（一部国土交通省連携事業）	5,820 (4,473)	3,480 (2,937)	2,970 (2,585)	3,580	1.2	<p><達成手段の概要> 製造から利用までの水素サプライチェーン全体を通じた脱炭素化を促進するため、下記の取組を行う。 (1)水素の製造から利用までの各段階の技術のCO2削減効果を検証し、サプライチェーン全体での評価を行うためのガイドラインの策定 (2)再生可能エネルギー等を活用して水素を製造し、輸送し、燃料電池自動車や定置用燃料電池で利用するまでの一貫した脱炭素な水素サプライチェーンの実証 (3)既存の再エネを活用した水素供給コストの抑制や需要の創出につながるシステムの構築など、事業化に向けた水素供給モデルの運用実証</p> <p><達成手段の目標> CO2削減効果や波及効果が高い水素サプライチェーンのモデルを確立し、再生可能エネルギー等を活用した脱炭素な水素社会を実現する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 地域における脱炭素な水素サプライチェーンの水平展開等により、再生可能エネルギー等を活用した脱炭素な水素社会を実現し、CO2排出量の削減に寄与する。</p>	0029
(30)	森林等の吸収源対策に関する国内体制整備検討調査費	33 (32)	33 (31)	33 (30)	33	1.5	<p><達成手段の概要> 京都議定書第二約束期間(2013~2020年)には我が国は参加しないが、気候変動枠組条約及び京都議定書の義務として、吸収源の排出量/吸収量の報告は引き続き行うこととされているため、気候変動枠組条約及び京都議定書の計上ルールに基づき吸収量を算定・報告するとともに、2020年以降の新たな枠組みであるパリ協定の実施に関する検討や国際交渉に対応していく。</p> <p><達成手段の目標> 森林を含む土地利用分野からの排出量・吸収量に関する、インベントリ算定方法の改善、IPCCガイドラインの2019年改良への対応、パリ協定における削減目標への計上(アカウンティング)に関する国際ルール及び国内算定体制の検討</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 我が国の吸収源活動が国際的に確実に認められ、2020年目標(2020年度における森林吸収量として基準年(2005年)総排出量比2.7%以上を確保)、2030年目標(基準年(2013年)総排出量比2.6%相当を確保)が達成されるために、森林等の二酸化炭素排出・吸収量についてデータ収集等を行い、国際的なレビューを踏まえ、算定方法の改善等を行う。</p>	031
(31)	中小廃棄物処理施設における先導的廃棄物処理システム化等評価・検証事業	550 (409)	750 (464)	623 (396)	650	2	<p><達成手段の概要> 中小廃棄物処理施設における先導的廃棄物処理システム化等評価・検証事業は民間団体及び地方公共団体を対象として実施。中小廃棄物処理施設における先導的廃棄物処理技術導入指針調査検討事業は民間団体を対象として実施。</p> <p><達成手段の目標> 地方公共団体と先導的な技術を有する民間団体が共同で、地域ごとの特性に応じた先導的な廃棄物エネルギー回収に関する要素技術・システム化技術の評価・検証を行い、エネルギー起源二酸化炭素の排出量削減や地方公共団体における先導的な技術の導入コスト等の低減を図る。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 自治体・企業が共同して先導的技術の評価・検証を行い、他自治体へ先導的技術の導入が進むよう指針を策定することで、エネルギー起源二酸化炭素の排出量削減に寄与する。</p>	032
(32)	低炭素型廃棄物処理支援事業	2,132 (1,842)	2,000 (1,841)	2,000 (1,858)	-	1.2	<p><達成手段の概要> 廃棄物処理業低炭素化促進事業は、廃棄物処理業と行う民間事業者等を対象とし、事業計画策定及び設備等導入に対する補助により実施。地域循環圏・エコタウン低炭素化促進事業は、地方公共団体や民間団体等を対象とし、地域の循環資源の高度化及び低炭素化に資する自治体のFS調査及び自治体と連携して廃棄物の3Rを検討する民間団体等の事業計画策定に対する補助により実施</p> <p><達成手段の目標> 廃棄物高効率熱回収施設等の整備促進、廃棄物処理施設の省エネ化促進、廃棄物収集運搬車の低燃費化促進、地域資源循環の高度化及び低炭素化促進、熱回収施設設置者認定取得及び優良産廃処理業者認定取得の促進</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 循環資源の利用計画策定率向上による廃棄物由来エネルギーの適正利用促進等を行うことで、化石燃料の利用に伴う温室効果ガスの排出削減に寄与する。</p>	033

(33)	再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業（一部経済産業省連携事業）	7,408 (3,189)	5,864 (5,092)	5,052 (4,472)	3,926	1,2	<p><達成手段の概要> 地域における再生可能エネルギー普及・拡大の妨げとなっている課題への対応の仕組みを備え、かつ二酸化炭素の削減に係る費用対効果の高い取組に対し、再生可能エネルギー設備を導入する事業等に対する補助を実施</p> <p><達成手段の目標> 再生可能エネルギーの自立的普及を促進</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 再生可能エネルギーの自立的普及を促進することにより、低炭素社会の実現に寄与する。</p>	034
------	-------------------------------------	------------------	------------------	------------------	-------	-----	--	-----

(34)	地方公共団体カーボン・マネジメント強化事業	3,200 (2,227)	3,270 (3,767)	5,132 (4,677)	4,716	1,2	<p><達成手段の概要> 地方公共団体における地方公共団体実行計画(事務事業編)に基づくエネルギー起源CO2の排出削減に係る企画・実行・評価・改善のための体制を強化し、省エネルギー設備等を導入する事業に対する補助を実施。</p> <p><達成手段の目標> 国の地球温暖化対策計画に即した高い目標掲げる地方公共団体実行計画(事務事業編)の策定率の向上及びPDCAを組み込んだ取組の強化・拡充並びに地方公共団体実行計画(事務事業編)に基づく率優先的な公共施設の脱炭素化の推進</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 地方公共団体実行計画(事務事業編)の策定率の向上を通じて、地方公共団体における二酸化炭素の排出量の削減を図る。</p>	035
(35)	建築物等の脱炭素化・レジリエンス強化促進事業(一部経済産業省・国土交通省・厚生労働省連携事業)	6,703 (3,836)	8,454 (7,804)	8,279 (7,622)	9,850	1,2	<p><達成手段の概要> 災害対応の観点から、停電時にも必要なエネルギーを供給できる機能を強化したネット・ゼロ・エネルギー・ビル(以下「ZEB」という。)の実現に資する再生可能エネルギー設備や高性能設備機器等の導入。地方公共団体の所有する施設と民間業務用施設等を対象としたZEBの実現に資する省エネ・省CO2性の高いシステムや高性能設備機器等の導入、既存の業務用施設(民間建築物、テナントビル、改修業務用施設として活用する空き家等)への省CO2性の高い機器等の導入、国立公園内宿舎施設における省CO2性の高い機器等の導入、上下水道施設における小水力発電設備等の再エネ設備、高効率設備やインバータ等の省エネ設備等の導入を支援する。また、集合住宅のZEH-M化に必要な高性能設備機器等の導入、及び既存住宅への高性能建材の導入を支援する。</p> <p><達成手段の目標> 災害時にもエネルギー供給が可能となる先進的なZEBの実証、先進的な業務用施設等の実現と普及拡大、既存の業務用施設(民間建築物、テナントビル、空き家等)の省CO2改修、国立公園内宿舎施設の省CO2改修、上下水道施設の省CO2改修を促進する。また、新築集合住宅におけるZEH-Mの普及拡大、既存住宅における断熱リフォームの普及拡大、及び低炭素化に資する素材や再エネ熱活用を促進することによる住宅における省CO2を促進する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 分野に関わらず広く建築物等における脱炭素化・レジリエンス強化を通じて、業務その他部門及び家庭部門における二酸化炭素排出量の削減を図ると同時に、激甚化する災害等気候変動への適応を高めつつ、快適で健康な社会の実現を目指す。</p>	037
(36)	低炭素型浮体式洋上風力発電低コスト化・普及促進事業	2,998 (2,998)	95 (89)	-	3,000	1,2	<p><達成手段の概要> 洋上風力発電は、再生可能エネルギーの中で最も大きな導入ポテンシャルを有する温暖化対策上不可欠なエネルギーであり、特に、ポテンシャルの7割以上を占める浮体式洋上風力の普及が重要である。これまでの環境省における浮体式洋上風力発電の開発・実証により、日本の気象・海象条件等に適合し高い安全性や信頼性を有する発電システムの確立に成功した。一方、浮体式洋上風力発電の事業化を促進するためには、海域動物や海底地質等の調査・把握による事業リスク低減に加え、設置コストの低減が極めて重要である。本事業は、これらの課題を克服し、浮体式洋上風力発電の本格的な普及を促進するため、当該調査手法の確立や、施工の低コスト化・低炭素化等に取り組む。</p> <p><達成手段の目標> ①洋上風力発電の事業化を促進するため、国内で実績がない自然環境と調和した効率的かつ精度の高い洋上海域動物・海底地質等調査を行い、当該手法を普及させる。 ②特殊な大型作業専用船を用いず、施工コストに占める割合の大きい係留や海底ケーブルの敷設コスト等を低減する手法を確立し、標準技術として普及させる。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 浮体式洋上風力発電の実用化により、大きな導入ポテンシャルを有する洋上風力発電の飛躍的な導入拡大を通じたCO2排出量の削減に寄与する。</p>	039

(37)	海洋環境保全上適正な海底下CCS実施確保のための総合検討事業	260 (255)	260 (260)	260 (252)	260	<p><達成手段の概要> ・国内第一号海底下CCS事業(経済産業省委託事業)について、最新の知見を活用したモニタリング技術を適用し、結果を検証していくことにより、CCS事業における適正なモニタリング技術及びその適用方法の確立を図る。</p> <p><達成手段の目標> ・国内第一号の海底下CCS事業について、モニタリング技術を適用し結果を検証していくことにより、今後のCCS事業におけるモニタリング技術の確立を目指し、CO2の漏えいがないことについて信頼できるデータを提供することによって、地元住民をはじめとする国民の安心・信頼が確保され、第二号以降の導入に際しての環境整備に資する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> CO2の漏えいがないことについて信頼できるデータを提供するものであるため、国内第一号の海底下CCS事業その他CCS事業全般に対する国民の安心・信頼が確保され、CCS事業の促進に寄与する。このため、直接的な導入効果はないものの、間接的な大規模削減効果が見込まれる。</p>	041
------	--------------------------------	--------------	--------------	--------------	-----	--	-----

(38)	風力発電等に係るゾーニング導入可能性検討モデル事業	300 (277)	400 (331)	400 (273)	330	1.2	<p><達成手段の概要> (1)実証事業におけるゾーニングの実践 平成30年3月に公表し、令和元年度に改訂した「ゾーニングマニュアル」を参考にしつつ、6地域程度の実証地域において、各種制度への活用を見据えたゾーニングを実施する。 (2)ゾーニングの各種制度への活用による実効性の確保に係る検討 上記実証事業の状況等を踏まえ、各種制度への活用による実効性の確保に係る検討を行う。</p> <p><達成手段の目標> 風力発電については、環境影響評価手続の迅速化が求められるとともに、立地適地をめぐる事業が集中する状況にあり、環境影響の重なり(いわゆる累積的影響)への対応などが課題となっている。これらの課題に対応し、再生可能エネルギーの導入と環境配慮を両立させるためには、地域の自然的条件/社会的条件を評価し、導入促進に向けた促進エリアや環境保全を優先するエリア等を設定するゾーニングが有効である。ゾーニングの効果を担保するために、環境影響評価におけるゾーニングの各種制度への活用を見据えた検討を行う。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 効果的なゾーニング手法に関するマニュアルの普及促進を図るとともに、ゾーニングの各種制度への活用による実効性の確保を通して、環境影響に適切に配慮した形での風力発電の大量導入を促進する。その導入により、温室効果ガスの削減に貢献することができる。</p>	0042
(39)	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 (一部農林水産省連携事業)	1,700 (1,227)	1,618 (1,475)	1,682 (1,439)	1,281	1.2	<p><達成手段の概要> 地域の未利用資源(廃熱・湧水等)の利用及び効率的な配給システム等地域の低炭素化や活性化を促進するモデル的取組に必要な設備等の導入経費を支援。また、未利用資源の活用コスト効率化、大幅なエネルギー効率改善、CO2の削減に直結する各種施設や設備の部品の交換・追加を支援。</p> <p><達成手段の目標> 社会システムは、一度整備されると長期にわたりCO2排出の固定化(ロックイン)が懸念され、構築のタイミングで低炭素型のものへと改築誘導する必要がある。また、財政上の理由から設置した設備を限界まで使い続ける事業者においては、設備の効率低下による燃料や電気の大量消費を原因としたコスト増大が、経費の更なる圧迫を招き、ますます設備投資できず、結果としてCO2排出量も増大するという悪循環に陥っているところ、これを解決するため、設備全体ではなく、エネルギー効率に寄与する部品・部材に着目して、それらの交換や追加等を実施し、CO2排出の抜本的削減が可能なモデルを確立することが不可欠。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 低コストCO2削減が実現できるモデルの確立及びその普及によって、温室効果ガスの一層の排出抑制に寄与する。</p>	044
(40)	設備の高効率化改修支援事業	500 (342)	1,200 (782)	985 (687)	716	1.2	<p><達成手段の概要> 設備の部品・部材のみの交換・追加により、エネルギー効率の改善とCO2排出量削減に直結するものを支援する。熱利用設備の低炭素・脱炭素化に寄与する設備導入・CO2削減効果分析を支援する。温泉供給設備の高効率化改修を支援する。また、PCB使用照明器具の有無に係る調査及びPCB使用照明器具のLED照明器具への交換を支援する。</p> <p><達成手段の目標> 設備の部分的な改修による低コストで大幅なCO2排出量削減を促進する省エネ手法を普及させる。熱利用分野でのCO2削減効果に対する分析や対策手法の一般化を図る。温泉供給設備を再エネ効果の高い設備に更新することで温泉街を中心とした地域全体での低炭素化を図る。また、PCB使用照明器具をLED照明器具に交換することで、PCB早期処理を促進するとともにCO2排出量削減を図る。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 設備の一部を改修し、性能回復させる省エネ対策手法を普及させ、熱利用分野での低炭素・脱炭素化を促し、温泉設備を高効率化改修し、PCB使用照明器具をLED照明へ交換することで二酸化炭素排出量の削減を図る。</p>	045
(41)	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(農林水産省・経済産業省・国土交通省連携事業)	6,300 (5,901)	7,455 (7,160)	7,545 (7,031)	7,600	1.2.4	<p><達成手段の概要> 冷凍冷蔵倉庫、食品製造工場、食品小売店舗において省エネ型自然冷媒機器を導入しようとする民間事業者に対して、当該機器導入の事業費の一部を補助する。</p> <p><達成手段の目標> 省エネ型自然冷媒機器の導入・普及の拡大を加速化することにより、省エネルギー化による二酸化炭素の排出を削減すると同時に、温室効果の高いフロン類冷媒の使用合理化を促進し、排出の削減を図る。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 省エネ型自然冷媒機器の導入・普及により、業務部門のエネルギー起源CO2削減及び代替フロン等4ガスの排出量削減に寄与する。</p>	046

(42)	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	2,000 (1,889)	3,000 (2,785)	3000 (2,621)	3,000	2	<p><達成手段の概要> 近年欧米では行動科学等の理論に基づくアプローチ(ナッジ(nudge:そっと後押しする)等)により、国民一人ひとりの行動変容を(1)情報発信等を通じて直接促進し、また、(2)社会システム等の外部環境の変化を通じて間接的に促進して、社会システムやライフスタイルの変革を創出する取組が政府主導により行われ、費用対効果が高く、対象者にとって自由度のある新たな政策手法として着目されており、環境分野においても国民各界各層が環境配慮に価値を置き低炭素社会の構築を実現するための取組等に適用が進められているが、我が国への適用や効果の持続可能性については検証が必要である。</p> <p>(1)ナッジ等を活用した家庭・業務・運輸部門等の自発的対策推進事業 CO2排出実態に係るデータ(電力、ガス、燃料の使用等)を収集、解析し、個々にパーソナライズして情報をフィードバックし、自発的な低炭素型の行動変容を促す等、CO2排出削減に資する行動変容モデルを構築。地方公共団体との連携の下、当該モデルの持続的適用可能性の実証や我が国国民特有のパラメータの検証を実地にて行う。 (2)ブロックチェーン技術を活用した再エネCO2削減価値創出モデル事業 これまで十分に評価又は活用されていなかった自家消費される再エネのCO2削減に係る環境価値を創出し、当該価値を低コストかつ自由に取引できるシステムを、ブロックチェーン技術を用いて構築し、実証。</p> <p><達成手段の目標> 我が国に適用可能なエネルギー消費に係る行動変容モデルを、実証実験を通じて構築し、展開、実用化を通じて、環境負荷低減に繋がる低炭素型の行動変容を促し、家庭・業務その他部門におけるエネルギー消費量及びCO2排出量を徹底的に削減する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> ナッジ等やブロックチェーン技術の活用により、CO2削減に貢献することができる。</p>	048
(43)	木材利用による業務用施設の断熱性能効果検証事業（農林水産省連携事業）	1923 (275)	2,062 (502)	1,215 (525)	1,200	1.2	<p><達成手段の概要> CLT等に代表される新たな部材を用いた建築物等の建設に必要な設計費、工事費、設備費、省CO2効果等の定量的評価に係る計測費の一部補助、及びCLT等を用いた建築物等の、断熱性能や調湿性等の省エネ・省CO2に資する性能の定量的把握を行う。</p> <p><達成手段の目標> CLT等に代表される新たな部材を用いた建築物の断熱性や調湿性といった省エネ・省CO2に資する性能の評価を通じて、CLT等を用いた建築物等の省エネ・省CO2性のポテンシャルを定量的に把握する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 低炭素な建築物の更なる普及を通じて、業務その他部門の二酸化炭素排出量の削減を図る。</p>	049
(44)	カーボンプライシング導入可能性調査事業	250 (243)	250 (229)	250 (206)	250	1.2	<p><達成手段の概要> ○2030年目標や長期目標の達成に向けた施策の一つとして、国内排出量取引制度等のカーボンプライシングを導入することとなった場合に速やかに効果的な制度を実施できるよう、国内外の施策の動向を踏まえつつ、地球温暖化対策計画の見直し時期を目的として、制度案の検討に資する調査分析等を行う。</p> <p><達成手段の目標> ○諸外国の事例なども参考に、対象の範囲、割当の方法などの項目について、幅広く選択肢を検討。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> ○国内排出量取引制度等カーボンプライシングを導入した際の効果的かつ効率的な排出削減の実現に資する。</p>	050
(45)	CO2中長期大幅削減に向けたエネルギー転換部門低炭素化に向けたフォローアップ事業	150 (97)	150 (155)	150 (110)	150	1.2	<p><達成手段の概要> ○電力業界の「自主的枠組み」及び「自主的枠組みに係る政策的対応についての事業者の取組状況や見通し、そのほかの関連施策の動向の分析を行うとともに、諸外国における電力部門の低炭素化施策の動向や我が国への適用可能性について調査分析を行う。その分析等を踏まえて、電力業界の地球温暖化対策に関する取組の進捗を確認し、2030年度の温室効果ガス排出削減目標の達成の蓋然性を評価するとともに、諸外国における電力低炭素化の施策動向等を調査し、電力低炭素化のための制度設計構築に向けた追加対策の検討に資する調査分析等を行うことで、2030年度削減目標の確実な達成を図る。</p> <p><達成手段の目標> ○電力業界による地球温暖化対策の実施状況の進捗をレビューし、実施すべき追加対策を検討する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> ○電力業界の進捗状況評価や、目標が達成できないと判断した場合に行う追加的施策の実施等により、2030年度の削減目標の確実な達成を図る。</p>	051

(46)	G7が牽引する気候変動対策に貢献する持続可能な開発目標の実施	60 (30)	60 (25)	60 (28)	-	-	<p>G7で協同行動を進めていくことがG7富山環境大臣会合のコミュニケにおいて合意され、ゴール7(エネルギー)やゴール13(気候変動への対応)等、他のゴールとの相乗効果が期待されるSDGsゴール12(持続可能な消費と生産)が協同行動の有力分野とされている。具体的には、食品廃棄物の削減による気候変動緩和等への効果測定手法の開発、購買行動の変化を促す製品の環境負荷に関する情報提供(第二の価値付け)等が例示されており、これらの分野を参考に、CO2削減に資するものを、我が国が主導するG7協同行動として推進する。</p> <p><達成手段の目標> SDGsのうち特にゴール7(エネルギー)及びゴール13(気候変動)の実施・フォローアップを牽引し、我が国の知見・技術が国際的に活かされる基盤を確立するとともに、環境技術の効果的な国際展開を実現する。G7各国と連携・協調して施策を推進し、国際的な場での情報発信を行うことで我が国の活動の視認性を向上させる。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> G7各国においてSDGsの観点からCO2削減につながる施策や先駆的な取組について情報交換を行い、G7協同行動としてSDGs達成に資する温暖化対策施策及び技術等の社会実装を進展させることで、我が国及び世界全体での二酸化炭素排出量削減につながる。</p>	053
(47)	省エネ型浄化槽システム導入推進事業	1,000 (244)	1,600 (740)	2,000 (1,294)	1,800	1.2	<p><達成手段の概要> 51人槽以上の既設合併処理浄化槽に係る、省CO2型の高度化設備(高効率ブロワ、インバーター制御装置等)の改修並びに、建築基準法に定める旧構造基準及び新構造基準(ブロワを使用するものに限る)のうち60人槽以上の既設合併処理浄化槽から構造や本体のコンパクト化によってエネルギー削減効果の高いと見込まれる浄化槽への交換費用について、1/2を補助する。平成12年度から販売の性能評価型の浄化槽のうち、初期型の合併処理浄化槽から60人槽以上の最高水準の省エネ技術を用いた先進的省エネ浄化槽への交換に係る費用について1/2を補助する。</p> <p><達成手段の目標> 集合住宅等に設置されている大型浄化槽の処理工程上で使われている機器設備(ブロワ、水中ポンプ、スクリーン等)の省エネ化については、小型浄化槽と比べて比較的遅れている。既設の大型浄化槽及び中・大型浄化槽に付帯する機械設備を省エネ改修するとともに、特に古い大型浄化槽自体を省エネ浄化槽に交換することにより、浄化槽システム全体の低炭素化を大幅に図るとともに、老朽化した中・大型浄化槽の長寿命化を図る。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 既設合併処理浄化槽の省CO2化を図ることでエネルギー起源二酸化炭素の排出量を削減する。</p>	054
(48)	グリーンボンドや地域の資金を活用した脱炭素化推進事業	-	950 (325)	600 (241)	600	1.2	<p>①グリーンボンド発行促進体制整備支援事業 <達成手段の概要> グリーンボンド等を発行しようとする者に対して支援グループを構成し効率的・包括的な発行支援(外部レビュー付与、グリーンボンドフレームワーク整備のコンサルティング等)を行う者に対し、その支援に要する費用の一部等を補助する。</p> <p><達成手段の目標> グリーンボンド等が普及することで、国内脱炭素化事業に民間資金を大量に導入し、活用していくこと。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> グリーンボンド等が普及することで、環境産業へ民間資金が導入されることに寄与する。</p> <p>②地域低炭素化推進事業体設置モデル事業 <達成手段の概要> 地方公共団体の戦略的な参画又は関与の下、地域における面的な脱炭素化事業を実施する事業体を市民、地元企業、地域金融機関等の地域の資金によって設置する場合には、事業化(事業体の設置又は強化・拡充)に係る費用の一部を補助する。</p> <p><達成手段の目標> 地域低炭素化推進事業体を設置又は強化・拡充することで、エネルギー起源二酸化炭素の排出の抑制に資する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 本事業で形成したモデル事例のノウハウを地域外の自治体等へ展開して事業体の設立を推進することを通して、環境産業へ民間資金が導入されることに寄与する。</p>	055

(49)	戸建住宅におけるネット・ゼロ・エネルギー・ハウス（ZEH）化支援事業（経済産業省・国土交通省連携事業）	-	5,072 (5,462)	3,795 (3,564)	6,350	1.2	<p><達成手段の概要> 家庭部門のCO2排出量約4割削減に向けて、住宅の省エネルギー性能の向上等を図る必要があるため、戸建住宅におけるネット・ゼロ・エネルギー・ハウス（ZEH）の導入を支援する。</p> <p><達成手段の目標> 本事業を通じ、2020年までに標準的な新築住宅で、2030年までに新築住宅の平均でZEHの実現を目指す。</p> <p><施策の達成すべき目標（測定指標）への寄与の内容> ネット・ゼロ・エネルギー・ハウスの普及により、家庭部門におけCO2排出量の削減に寄与する。</p>	056
(50)	水素を活用した社会基盤構築事業（一部国土交通省連携事業）	-	1,000 (123)	600 (30)	3,000	1.2	<p><達成手段の概要> 水素を活用した発電・熱供給システムの更なる低コスト・大規模化を行うとともに、地域の実情に応じた水素による再生可能エネルギーの貯蔵・利用モデルの確立や、燃料電池バス、産業用電池車両の導入支援等を行う。</p> <p><達成手段の目標> 水素を活用した自立・分散型のエネルギーシステムを構築する。 燃料電池バス、産業用電池車両の導入を推進する。</p> <p><施策の達成すべき目標（測定指標）への寄与の内容> (1) 地域における再生可能エネルギーの導入に係る系統制約などの課題を克服するため自立型水素エネルギーシステム供給システムの導入と、システムの高効率化、低コスト化及び、量産化を実現することにより、CO2排出量の削減に寄与する。 (2) 燃料電池バス、産業用電池車両の導入支援等を図ることにより、CO2排出量の削減に寄与する。</p>	057
(51)	代替燃料活用による船舶からのCO2排出削減対策モデル事業（国土交通省連携事業）	-	280 (154)	293 (264)	480	1.2	<p><達成手段の概要> 近年、船舶分野においても代替燃料の活用による更なるCO2排出削減が期待されており、今後普及の見込まれる代替燃料として、CO2削減に加え環境（NOx、SOx）性能等に優れたLNG燃料が挙げられる。しかし、LNG燃料船については、ガスエンジンやガス供給システムといった個々の技術開発は確立しているものの、それらの技術を実船に搭載し、実際の海域で航行した際に加わる負荷に応じて、燃焼の効率を最適化する制御技術の確立がなされていないため、LNG燃料船を実際の海域で運航し、負荷変動のデータを取得・分析することにより、ガスエンジン及びガス供給システムの燃料効率を最適化するための制御技術を確立する。</p> <p><達成手段の目標> LNG燃料船によるCO2排出削減の最大化を図る技術実証を行い、もって船舶からのCO2排出量の大幅削減を目指す。</p> <p><施策の達成すべき目標（測定指標）への寄与の内容> 本事業により設計・実証したLNG燃料船において、事業終了年度の令和2年度においてガスエンジン及びガス供給システムの燃料効率を最適化するための制御技術を2種類確立する。それにより船舶分野の温室効果ガスの削減に寄与することができる。</p>	058
(52)	環境に配慮した再生可能エネルギー導入のための情報整備事業	-	800 (643)	744 (679)	739	1.2	<p><達成手段の概要> 再生可能エネルギーの種類ごと（太陽光、風力、中小水力、地熱、太陽熱、地中熱等）のポテンシャルに関する情報を収集・整理し情報発信するとともに、再生可能エネルギーに係る環境配慮の確保に必要な環境基礎情報（動植物の分布情報等）の調査等を行い、その結果をデータベースとして整備する。</p> <p><達成手段の目標> 事業者が環境に配慮した形で再生可能エネルギーを円滑に導入することを促すとともに、地方公共団体における再生可能エネルギーの導入計画の検討等を促進する。</p> <p><施策の達成すべき目標（測定指標）への寄与の内容> 環境に配慮した再生可能エネルギーの導入に必要な情報を収集してデータベースとして整備するとともに、再生可能エネルギーの計画的な導入に必要なポテンシャル情報に関する情報発信サイトを構築し、わかりやすく情報提供することで、再生可能エネルギーの導入を促し、温室効果ガスの一層の排出抑制に寄与する。</p>	059

(53)	空調負荷低減を実現する革新的快適新素材創出事業	-	200 (181)	200 (200)	200	1.2	<p><達成手段の概要> 空調負荷の低減と、快適環境の維持という二つの条件を満足するため、以下を実施し、革新快適衣料を創出する。 (1)人工気象室における快適性に係る実証とその効果の定量化手法を確立する。 (2)綿(コットン)と同程度、ついで2倍の吸湿率差を有する高吸湿性繊維を開発することで体感温度を下げ、その快適性を定量評価する。 (3)気化熱を利用した冷却機能や赤外線透過特性の制御機能等を有するスマートテキスタイルを新規に開発し、既製品よりも体感温度を下げる効果を有し、空調利用を削減しても快適に感じる温度湿度領域を拡大する新素材を創出する。</p> <p><達成手段の目標> 空調負荷の低減と快適環境の維持の両者を満たすことのできる革新的な新素材・スマートテキスタイルを創出し、快適な衣服として活用・実用化することでCO2排出量を削減する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 本事業で創出された快適新素材及び快適衣料が普及することによって空調負荷が低減し、CO2削減が図られる。</p>	060
(54)	地球温暖化対策・施策等に関する情報発信事業	-	670 (230)	570 (385)	570	1.2	<p><達成手段の概要> 主に企業・地方公共団体等を対象とし、環境省が企業・自治体等と連携して先進的に取り組む地球温暖化対策の取組について効果的・戦略的に情報発信し、認知向上・理解促進を図ることを通じて、具体的な地球温暖化対策の取組につなげることを目指す。</p> <p><達成手段の目標> 地球温暖化対策施策の進捗状況等を情報発信することで、認知向上・理解促進を図ることを通じて、具体的な地球温暖化対策の取組につなげていく。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 企業・地方公共団体・関係団体等の地球温暖化対策の取組を促し、温室効果ガス削減に貢献する。</p>	062
(55)	廃棄物処理システムにおけるエネルギー利活用・脱炭素化対策支援事業	-	400 (257)	300 (210)	300	1.2	<p><達成手段の概要> 廃棄物処理システムにおける低炭素・省CO2対策普及促進事業を民間団体を対象に実施するとともに、収集運搬の効率化による低炭素化を図るモデル事業を市町村において実施する。</p> <p><達成手段の目標> 廃棄物の収集運搬・中間処理・最終処分等において、各々の地域特性に応じた適切な低炭素・省CO2対策の導入を促進するため、具体的な地域を選定して、一連の廃棄物処理システムにおける低炭素・省CO2対策を検証・提案し、その実現可能性を調査する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> エネルギー起源二酸化炭素の排出量削減に寄与する。</p>	063
(56)	脱炭素・資源循環「まち・暮らし創生」FS事業	-	200 (177)	400 (392)	400	1.2	<p><達成手段の概要> 福島県浜通りの避難指示解除地域や、福島復興再生特別措置法(平成24年法律第25号)に基づく復興再生拠点等を対象に、「町全体の復興と脱炭素化の両立」に向け、環境再生事業と連携しつつ、脱炭素の視点を最大限ビルトインした町の復興の絵姿を描き、各種事業によるCO2削減効果の評価や、事業の実現可能性の検証のためFSを実施する。</p> <p><達成手段の目標> 復興再生拠点等を対象に、「町全体の復興と脱炭素化の両立」に向けた取組を推進する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> FSの結果を踏まえて作成する「脱炭素の視点を最大限ビルトインした町の復興の絵姿」に基づき、まちづくりが進むことにより、エネルギー起源二酸化炭素の排出量削減に寄与する。</p>	064
(57)	ESG金融ステップアップ・プログラム推進事業	-	-	300 (290)	300	1.2	<p><達成手段の概要> 国際的なグリーンファイナンス関連情報の情報収集、国内におけるESG金融導入調査検討、ESG金融取組の表彰、ESG金融ハイレベル・パネル運営、グリーンイノベーション動向等調査を通じた情報収集、調査分析、課題検討や情報発信など、グリーンファイナンスの諸外国動向調査、国内の脱炭素化事業に対する投融資の状況調査等を実施し、脱炭素社会に向けた我が国におけるESG投資・融資の普及のための取組を支援する。</p> <p><達成手段の目標> グリーンファイナンスを活性化させ、ESG金融へシフトし、グリーンプロジェクトに対する民間資金導入拡大、国内や途上国における公的資金中心の支援から民間ファイナンスによるビジネス手動への転換により、地球規模の気候変動対策推進への貢献。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> グリーンプロジェクトに対する民間資金導入の拡大に寄与する。</p>	065

(58)	SBT達成に向けたCO2削減計画モデル事業	-	-	100 (100)	200	1,2	<p><達成手段の概要> 従前のCO2削減ポテンシャル診断の診断機関及びCO2削減計画を策定する企業がSBT達成に向けたCO2削減計画の策定に使えるルール、マニュアル、事例等を作成する。 これまでCO2削減ポテンシャル診断事業で蓄積されてきたデータや診断機関のノウハウ等を解析するとともに、すでにSBT又はSBTに準じた2025～2030年頃の中長期目標を設定した民間企業等が実施している取組等の情報や具体的に工場・事業場等でどのような削減を行えば2025～30年頃の削減目標を達成しうるかについての定量評価を行い、マニュアル策定のために必要な知見や情報を収集する。</p> <p><達成手段の目標> 本モデル事業により、企業が2025～30年頃の削減目標に向けたCO2削減ポテンシャルと対策行動を可視化する。 企業におけるSBT達成に向けた分析手法や方法論の一般化や体系化する。 SBT目標と併せて削減ポテンシャルに基づく削減計画を立案することで企業としての2030年頃までの自主的なCO2排出削減の取組を促進する</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 企業の脱炭素化経営を推進し、CO2排出量の削減に貢献する。</p>	066
(59)	脱炭素イノベーションによる地域循環共生圏構築事業（一部総務省、経済産業省、国土交通省連携事業）	-	-	5,467 (1,595)	8,533	1,2	<p><達成手段の概要> (1)地域エネルギー、地域交通分野での地域循環共生圏構築のための検討経費 ○経済合理性、持続可能性を有する脱炭素型地域エネルギーシステムの確立や電動モビリティの活用に向けた調査、検討を国として実施する。 ○また、経済合理性や持続可能性を有する脱炭素イノベーションによる地域課題解決に向け、地方公共団体、企業、地域住民等が行う協議会運営や持続可能性調査等を支援する。 (2)地域再エネ等の活用による持続可能な自立・分散型地域エネルギーシステムや脱炭素型地域交通モデルの構築支援事業 ○太陽光発電、蓄電池等の再エネ・蓄エネ設備、自営線等を活用し、災害に強い自立・分散型地域エネルギーシステム構築に向けた事業を支援する。 ○また、地域の特性に応じた再エネと電動モビリティ(EV、グリーンスローモビリティ等)を活用した持続可能な脱炭素型地域交通モデルの構築に向けた実証事業を支援する。</p> <p><達成手段の目標> 地域循環共生圏の創造を実現するため、脱炭素と関連の深い地域エネルギーや地域交通分野において、民間の知見・資金を最大限活用した経済合理性、持続可能性を有する自立・分散型地域エネルギーシステムや脱炭素型地域交通モデルの確立を目指す。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 地域資源を再認識するとともに、それを活用することで、地域における環境・経済・社会の統合的向上に向けた取組の具体化の第一歩とし、多種多様で重層的な資源循環を進め、環境への負荷をできる限り低減しつつ地域経済循環を促す地域の多様なステークホルダーによる脱炭素型社会づくりを推進させることで、CO2排出削減に寄与する。</p>	067
(60)	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	-	-	50 (85)	360	1,2	<p><達成手段の概要> 温室効果ガス排出者(個人以外)の温室効果ガスの一元的な管理を行うとともに、関連するシステムとの統合や連携を行うことで、企業が日常的なエネルギー管理から月次・年次の排出量の管理、削減目標の設定や削減対策の実行までを、円滑に一貫通貫で管理できる排出管理統合システムを実現するため、必要な調査及びシステムの設計、構築を行う。</p> <p><達成手段の目標> 2017年5月に決定されたデジタルガバメント推進方針において、電子行政の目指すべき方向性として、デジタルファースト、ワンスオンリー、ワンストップ等の実現が重要であることが示されたところ。 このデジタルガバメント構想に沿って、CO2排出者(個人以外)の温室効果ガスの一元的な管理を行うと共に、関連するシステムとの統合や連携を行うことで、企業や日常的なエネルギー管理から月次・年次の排出量の管理、削減目標の設定や削減対策の実行までを円滑に管理できる排出管理統合システムを構築する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 温室効果ガス排出者(個人以外)の温室効果ガスに関する情報を一元的に管理することで、より効果的な温室効果ガス削減のための取組を推進する。</p>	068
(61)	電動化対応トラック・バス導入加速事業（国土交通省・経済産業省連携事業）	-	-	1,000 (877)	1,000	1,2	<p><達成手段の概要> 先端的な燃費性能を有し、市場投入初期段階にある電動化対応トラック・バス(電気自動車、ハイブリッド車)の導入加速を支援する。</p> <p><達成手段の目標> 波及効果も含めて、2025年度におけるトラック・バスの新車販売台数に占める電動化対応車の比率を8.6%まで上昇させる。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 電動化対応トラック・バスの安定需要を喚起し、普及を図ることにより、CO2排出削減に寄与する。</p>	069

(62)	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	-	-	1,803 (1,651)	3,600	1,2,3	<p><達成手段の概要> 民間団体等を対象として、化石資源由来のプラスチックからバイオマス・生分解性プラスチック、紙、CNF等の再生可能資源への転換を図っていくとともに、使用済の廃プラスチック等の省CO2リサイクルシステムを構築し、脱炭素社会に貢献するプラスチック資源循環システムの構築を加速化する。</p> <p><達成手段の目標> ①従来のプラスチック素材を代替する紙、バイオマス・生分解性プラスチック等の省CO2型生産インフラ整備・技術実証を支援し、再生可能資源への転換・社会実装化を図る。 ②複合素材プラスチック等のリサイクル困難素材のリサイクル技術・設備導入を支援し、使用済素材リサイクルプロセス構築・省CO2化を図る。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 再生可能資源の普及やリサイクルシステムを確立し、国内におけるプラスチック資源循環システムを構築することで、CO2排出削減に寄与する。</p>	070
(63)	先端的な情報通信技術等を活用した廃棄物処理システム低炭素化支援事業	-	-	60 (49)	-	2	<p><達成手段の概要> 民間団体を対象とし、市町村での一般廃棄物事業に係るIoT・AIを活用した収集作業の最適化モデル事業を行う。</p> <p><達成手段の目標> 市町村が実施する一般廃棄物処理における収集運搬について、低炭素化及び担い手の逼迫の観点等の課題をIoT・AI等を活用した集中管理や効率化によって最適化を図るためのシステム構築を行うモデル事業を実施する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> IoT・AIを活用して最適ルートシステムの策定・評価等を行うことにより、多種多様な地域の特性に対応した汎用性の高いモデルを構築することで、エネルギー起源二酸化炭素の排出量削減に寄与する。</p>	071
(64)	民間事業者による分散型エネルギーシステム構築支援事業（経済産業省関係事業）	-	-	1,574 (1,033)	300	1,2	<p><達成手段の概要> 東日本大震災後、従来の大規模集中電源に依存した硬直的なエネルギー供給システムから脱却するとともに、急速に普及している再生可能エネルギーをはじめとした分散型エネルギーを安定的かつ有効に活用していくため、地域に存在する分散型エネルギーシステムを地域内で効率的に活用する「エネルギーの地産地消」が注目を集めている。本事業では、民間事業者等による先導的な地産地消型のエネルギーシステムの構築に対して補助を行う。 (補助対象事業) エネルギー設備をエネルギー管理システムを用いて制御し、エネルギーを面的に利用する地産地消型エネルギーシステムの構築を支援する。 [補助率:2/3,1/2,1/3]</p> <p><達成手段の目標> 地域の実情に応じ、民間事業者等が先導的な地産地消型エネルギーシステムを構築する事業者に対して支援を行うことで、エネルギーの地産地消とそれによるCO2削減効果を促進する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 先導的な地産地消型エネルギーシステムを構築する事業者に対して支援を行うことで、エネルギーの地産地消とそれによるCO2排出削減を促進する。</p>	072
(65)	世界を牽引するイノベーション確立のための部材や素材の社会実装・普及展開加速化事業	-	-	1 (1)	300	1,2	<p><達成手段の概要> 環境省がこれまで開発を進めてきた、省CO2性能の高い部材や素材を活用し、委託事業で実機搭載における安全性・信頼性・省エネ効果・品質向上策等を検証等するとともに、補助事業で商用規模生産のためのプロセス設計と設備投資等を支援し、エネルギー消費量の徹底した削減を実現する技術開発・実証を行う。</p> <p><達成手段の目標> 窒化ガリウム(GaN)やセルロースナノファイバー(CNF)といった新素材技術を自動車分野や鉄道分野、家電等民生機器分野や通信機器分野など様々な分野のデバイスや高強度・高機能材料として適用できるよう、量産化・低コスト化の開発を行い、当該製品が社会に広く普及することによる社会全体のエネルギー消費の徹底的な削減及び二酸化炭素排出量の削減を実現する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 省CO2製品の普及により、社会全体でのCO2削減を実現。</p>	073

(66)	廃棄物エネルギーの有効活用によるマルチベネフィット達成促進事業	-	-	-	1,950	1.2	<p><達成手段の概要> 廃棄物エネルギーの有効活用や災害廃棄物の受入れ、地元産業へのエネルギー供給を行うことにより地域循環共生圏の構築を推進する。</p> <p><達成手段の目標> 廃棄物高効率熱回収施設等の整備促進、廃棄物燃料の製造及び廃棄物燃料を受け入れる際に必要な設備の整備を促進する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 廃棄物由来エネルギーの有効活用や廃棄物燃料の利用促進等を行うことで、化石燃料の利用に伴う温室効果ガスの排出削減に寄与する。</p>	R2-0001
(67)	地域の再エネ主力化・レジリエンス強化促進事業	-	-	-	4,000	1.2	<p><達成手段の概要> 公共施設・業務用施設において、オフサイトからの指令により運転制御可能なエネルギーマネジメントや省CO2化が図られる需要側設備等の導入支援、及び再エネ等のエネルギーの電力変換ロスを低減させる建物間での直流給電システムの構築支援により、地域の再エネ主力化を推進する。</p> <p><達成手段の目標> ・公共施設の有する制御可能な設備を活用して地域の再エネ主力化を図る。 ・オフサイトからの指令により運転制御可能なエネルギーマネジメントや省CO2化が図られる需要側設備や通信制御機器等への支援により、変動性再エネ(太陽光、風力等)の主力電源化を推進する。 ・建物間での直流給電システム構築に係る設備等の導入により、平時の省CO2と災害時の自立運転を両立するシステムを構築し、地域における再エネ主力化とレジリエンス強化を同時に推進する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 公共施設、業務用施設等の需要側の施設において、施設の機能に問題が起こらない範囲で運転制御することにより必要な調整力を生み出すモデルを構築し、さらには、再エネ電力のロスを低減する建物間の直流給電システム構築に係る補助を行うことで、再エネ主力化に向けた体制を構築するとともに、レジリエンスの強化を目指すことにより、CO2排出削減に寄与する。</p>	R2-0002
(68)	配送拠点等エネルギーステーション化による地域貢献型脱炭素物流等構築事業(一部経済産業省連携事業)	-	-	-	1,000	1.2	<p><達成手段の概要> コンビニ等の配送車両等を電動化するとともにバッテリー交換式とし、各配送拠点等をエネルギーステーション化することで、地域の再生可能エネルギーを活用した脱炭素型物流モデルの構築と物流配送拠点の防災拠点化を同時実現することで地域貢献型の新たな脱炭素型物流モデルを構築する。 ①物流×エネルギーセクターカップリング型のビジネスモデル検討(マスタープラン策定)に必要な経費に対し支援を行う。【定額補助】 ②地域貢献型の脱炭素物流モデル構築に必要な経費に対して支援を行う。【補助率:1/2】</p> <p><達成手段の目標> 地域再エネを活かすための蓄電池をバッテリー交換式電動配送車両と共用することで、物流網の脱炭素化及び地域物流拠点の防災拠点化を同時実現するセクターカップリング型ビジネスモデルの構築を目指す。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 地域貢献型脱炭素物流モデルの構築により、物流分野における再生可能エネルギーとEVの導入が促進されることで、CO2削減が図られる。</p>	R2-0003
(69)	低炭素型ディーゼルトラック等普及加速化事業(国交省連携事業)	-	-	-	2,965	1.2	<p><達成手段の概要> 中小トラック運送業者を対象として、トラックの更新需要をトップクラスの燃費レベルに誘導するため低炭素型ディーゼルトラック及び大型天然ガストラックの導入を支援する。</p> <p><達成手段の目標> 走行距離が長く運搬効率の高い運送業者で、資力の乏しい中小業者を対象に、低炭素型ディーゼルトラック等(大型は2015年度燃費基準+5%以上、小・中型は同+10%以上達成車)の導入を集中的に支援し、ディーゼルトラック等販売車に占める低炭素型車両の比率の向上による車両の燃費改善の促進を図る。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 走行距離の長いトラック運送事業者の保有車両における平均燃費の向上により、CO2排出削減を図る。</p>	R2-0004

(70)	浮体式洋上風力発電による地域の脱炭素化ビジネス促進事業	-	-	-	500	1.2	<p><達成手段の概要> 脱炭素化とともに自立的なビジネス形成が効果的に促進されるよう戦略的に推進すべき地域抽出や円滑な事業化など以下の事項に取り組む。 ①浮体式洋上風力事業化に向けた産学官協議体の設置・中長期目標検討 ②戦略推進地域(適地)の抽出・事業性などの検証等 ③既存の浮体式洋上風車の社会受容・環境性など適地・金融機関等関係者への理解醸成 ④先導的な対象地域におけるモデル事業</p> <p><達成手段の目標> 炭素化とともに自立的なビジネス形成が促進されるよう戦略的に導入を推進すべき地域の抽出や円滑な事業化等を図り、浮体式洋上風力発電の本格普及に貢献する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 2030年以降を見据えた「再エネの主力電源化」にあたり、浮体式洋上風力発電が火力発電所同様、日本の主力電源となるような本格普及を図り、新たな地域振興・産業創出とともに、CO2の大幅削減に貢献する。</p>	R2-0006
(71)	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	-	-	-	500	1.2	<p><達成手段の概要> IoT機器などの非鉄金属(銅・アルミニウム等)含有製品について、民間団体等に対し、省エネ型リサイクルに係る技術・システムの実証・事業性評価の委託を行う。</p> <p><達成手段の目標> 脱炭素型金属リサイクルシステムの社会実装化を促進する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 実証された新しい技術・システムが社会実装されることにより、金属のライフサイクルにおけるCO2排出量削減に寄与する。</p>	R2-0007
(72)	事業全体のマネジメント・サイクル体制確立事業	-	-	-	3,140	1.2	<p><達成手段の概要> 環境省のエネルギー対策特別会計予算事業(事業補助、委託、技術開発実証等)における事業効果の把握・検証・成果集約を行うとともに、成果のとりまとめを踏まえた戦略・事業立案を行うことにより、事業全体のマネジメント・サイクル体制を確立する。</p> <p><達成手段の目標> エネルギー対策特別会計予算事業のマネジメント・サイクルを確立することにより、事業計画立案、事業実施、事業評価検証の高度化、効率化、効果の最大化を図る。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> エネルギー対策特別会計において、予算事業全体のマネジメント・サイクル体制を確立し、事業計画立案、事業実施、事業評価検証の高度化、効率化、効果の最大化を図ることにより、温室効果ガスの一層の排出抑制を図る。</p>	R2-0008
(73)	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	-	-	-	1,800	1.2	<p><達成手段の概要> 環境省がこれまで開発を進めてきた省CO2性能の高い部材や素材を活用し、委託事業で実機搭載における安全性・信頼性・省エネ効果・品質向上策等を検証等するとともに、補助事業で商用規模生産のためのプロセス設計と設備投資等を支援し、エネルギー消費量の徹底した削減を実現する技術開発・実証を行う。</p> <p><達成手段の目標> 窒化ガリウム(GaN)やセルロースナノファイバー(CNF)といったの新素材技術を自動車分野や鉄道分野、家電等民生機器分野や通信機器分野など様々な分野のデバイスや高強度・高機能材料として適用できるよう、量産化・低コスト化の開発を行い、当該製品が社会に広く普及することによる社会全体のエネルギー消費の徹底的な削減並びに二酸化炭素排出量の削減を実現する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 省CO2製品の普及により、社会全体での徹底的な省エネ及びCO2削減を実現。日本がリードする先進素材・部材を用いた次世代素材産業を確立し、温暖化対策と産業活性化に貢献。</p>	R2-0009

(74)	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 (国土交通省連携事業)	-	-	-	782	1.2	<p><達成手段の概要> 物流の脱炭素化・低炭素化と物流の課題解決を同時実現する先進的な取組を支援し、設備や機器の価格低減等を通じた自立的普及を促し、2030年の温室効果ガス削減目標の達成とともに労働力不足、防災・減災等の課題解決を図り、社会変革を実現する。</p> <p><達成手段の目標> 地球温暖化対策計画で定められた温室効果ガス削減目標(運輸部門で28%削減)の達成のため、運輸部門のCO2排出量の1/3以上を占める物流分野におけるCO2削減は極めて重要であり、CO2削減を行いつつ持続可能な物流システムを構築する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 物流システムの低炭素化を推進することにより、運輸部門における二酸化炭素排出量の削減を図る。</p>	R2-0010
(75)	世界銀行市場メカニズム実施基金への拠出金	-	-	-	330	1	<p><達成手段の概要> 世界銀行の取組に拠出することで、JCM(二国間クレジット制度)プロジェクト補助事業のスケールアップ及びJCMの手法の世界展開を狙う。</p> <p><達成手段の目標> JCMと世界銀行が進めているプロジェクトを活用させることで、JCMプロジェクト補助のスケールアップを実現し、また、パリ協定第6条に関する世界の市場メカニズムのルールづくりを実質的に主導し、我が国の脱炭素技術が入りやすい環境を整える。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> JCMプロジェクト補助のスケールアップを実現し、我が国の脱炭素技術が入りやすい環境を整えることで、地球温暖化対策計画の目標の早期達成を目指す。</p>	R2-0015
施策の予算額・執行額		111,614 (88,048)	120,570 (96,940)	149,614 (114,743)	162,366	施策に関する内閣の重要政策 (施政方針演説等のうち主なもの)	<ul style="list-style-type: none"> ・地球温暖化対策計画(平成28年5月13日閣議決定) ・未来投資戦略2019(令和2年6月21日閣議決定) ・経済財政運営と改革の基本方針2019(令和2年6月14日閣議決定) ・パリ協定に基づく成長戦略としての長期戦略(令和元年6月11日閣議決定) ・成長戦略実行計画(令和元年6月21日閣議決定) ・日本のNDC(国が決定する貢献)(令和2年3月30日地球温暖化対策推進本部決定、同月31日に国連に提出) 	