

令和元年度実施施策に係る政策評価の事前分析表

(環境省31-1)

別紙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低炭素社会づくり</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 低炭素社会推進室 地球温暖化対策課 市場メカニズム室 フロン対策室 低炭素物流推進室 国民生活対策室</p>	<p>作成責任者名 (※記入は任意)</p>	<p>大井通博 木野修宏 奥山祐矢 鮎川智一 馬場康弘 磯辺信治</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>平成30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2017(平成29年6月9日閣議決定) ・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)</p>	<p>政策評価実施予定時期</p>	<p>令和2年6月</p>	
<p>測定指標</p>	<p>基準値 基準年度</p>		<p>目標値 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>25年度 (17年度)</p>	<p>10億7,900万</p>	<p>令和42年度</p>	<p>28年度 -</p>	<p>29年度 -</p>	<p>30年度 -</p>	<p>令和元年度 -</p>	<p>令和2年度 -</p>	<p>令和3年度 -</p>	<p>令和4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。 また、地球温暖化対策計画において、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としているため。</p>		
<p>2 エネルギー起源二酸化炭素の排出量(CO2換算トン)</p>	<p>12億3,500万 (12億1,900万)</p>	<p>25年度 (17年度)</p>	<p>9億2,700万</p>	<p>令和42年度</p>	<p>28年度 -</p>	<p>29年度 -</p>	<p>30年度 -</p>	<p>令和元年度 -</p>	<p>令和2年度 -</p>	<p>令和3年度 -</p>	<p>令和4年度 -</p>	<p>同上</p>		

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)	25年度 (17年度)	1億2,350万	令和42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 (2,790万)	25年度 (17年度)	2,890万	令和42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)	令和42年度 (令和2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						令和元年 行政事業レビュー 事業番号
		28年度	29年度	30年度	令和 元年度								
(1)	地球温暖化対策推進法施行推進経費(平成10年度)	11 (9)	11 (10)	10 (10)	14	1	<p><達成手段の概要> ・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～)</p> <p><達成手段の目標> ・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。</p> <p>・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> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> ・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。</p>						1
(2)	パリ協定等を受けた長期的温室効果ガス削減対策研究事業	76 (69)	66 (66)	60 (56)	56	1,2	<p><達成手段の概要> 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とし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> 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> 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>						2

(3)	温室効果ガス排出・吸収量管理体制整備費	470 (382)	436 (403)	436 (378)	444	1,5	<p><達成手段の概要> ・温室効果ガス排出・吸収目録及び方向書の作成、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の算定に寄与 ・地域における温室効果ガス排出量推計手法の確立により、地域の活動主体による地球温暖化対策の効果把握、効果的な対策・施策立案を推進する。</p>	3
(4)	モーダルシフト・輸送効率化による低炭素型静脈物流促進事業(国土交通省連携事業)	350 (269)	296 (79)	54 (40)	-	1,2	平成30年度限りの事業	4
(5)	エコリース促進事業	1,800 (1,761)	1,900 (1,704)	1900 (1,875)	1,900	1,2	<p><達成手段の概要> 中小企業等が低炭素機器をリースにより導入した際に、リース料総額の3%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> 低炭素機器を取り扱うリース事業者の増加及び低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> 低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18.3億円に対し、低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4.9%であることから、低炭素機器の設備投資額約375億円の効果があると見込む。</p>	5
(6)	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	19,740 (14,718)	21,740 (17,845)	25,740 (18,176)	25,950	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>	6
(7)	地域低炭素投資促進ファンド事業	6,000 (6,000)	4,800 (4,800)	4,800 (4,800)	4,600	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低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「地域低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> 民間資金による低炭素投融資の促進することで、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> 低炭素化と地域活性化の同時実現に寄与する。</p>	7

(8)	環境金融の拡大に向けた 利子補給事業	2070 (1422)	2,070 (1,292)	1,573 (1,147)	1,219	1,2	<p><達成手段の概要></p> <ul style="list-style-type: none"> ・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) <p>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></p> <p>“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></p> <p>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>	8
(9)	地方公共団体実行計画を 核とした地域の低炭素化 基盤整備事業	110 (85)	332 (284)	580 (420)	452	1,2,3,4	<p><達成手段の概要></p> <ul style="list-style-type: none"> ・地方公共団体における実行計画の策定状況等について調査・分析・フィードバックを行う。 ・実行計画における温室効果ガス排出量推計に関する情報を収集・分析し、実態に即した推計手法等を検討する。 ・実行計画のPDCAに係る支援モデルを検討し、地方公共団体において実証を行う等PDCA体制の構築・強化体制の支援を行う。 ・実行計画策定・実施マニュアル説明会等の開催や同マニュアルに追加する別冊等の作成を検討する。 ・脱炭素な地域づくりに資する持続可能な事業の案件形成を促進すべく、専門人材を派遣し、地方公共団体への研修・助言を行う。 <p><達成手段の目標></p> <p>施行状況調査結果を分析・評価して、地方公共団体にフィードバックするとともに、地方公共団体職員を対象とした集中講座や改定された地方公共団体実行計画策定マニュアルにより、地方公共団体実行計画策定から事業実施までの基礎的・実務的知識(調整・技術・交渉・法体系・金融等)を効率的・効果的に習得させる。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容></p> <p>地方公共団体実行計画策定マニュアルの改定等により、国の地球温暖化対策計画に即した地方公共団体実行計画の策定・見直を促進し、もって同計画の策定率の向上と地域における実効性の高い温室効果ガス削減の対策施策を推進。</p>	9
(10)	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)	3,400	1,2	<p><達成手段の概要></p> <p>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づ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></p> <p>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。</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>地域の防災・減災と脱炭素化の同時実現に寄与する。</p>	10
(11)	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	230 (117)	135 (163)	151 (168)	320	1,2,3	<p><達成手段の概要></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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>	11

(12)	J-クレジット制度運営・促進事業	503 (403)	267 (200)	267 (179)	259	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京都議定書及び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、平成31年3月末までに772件のプロジェクトが登録され、また471万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、令和元年5月末の段階で62件の方法論が策定されている。</p>	12
(13)	家庭部門のCO2排出実態統計調査事業	199 (160)	300 (280)	300 (297)	300	1	<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、や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>	13
(14)	地球温暖化対策の推進・国民運動「COOL CHOICE」強化事業等	2,925 (2,199)	2,850 (2,687)	2,680 (2,517)	2,180	2	<p><達成手段の概要> ・26%削減の達成に向けて、特に家庭・業務部門においては4割という大幅な削減が必要である。そのためには、国民一人一人の意識変革やライフスタイルの転換を図るための普及啓発を抜本的に強化する必要がある。については、エネルギー消費サイドである家庭・業務部門において一大ムーブメントを起こし、インパクトと持続性のある活動を展開することで、社会システムの変革やライフスタイルイノベーションにつなげ、CO2排出量削減を図る。</p> <p>・低炭素型の製品・サービス等の賢い選択を促す「COOL CHOICE」をより効果的に展開するため、環境大臣をチーム長として設置された「COOL CHOICE推進チーム」、分野別の作業グループにおいて対策を進める。</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普及啓発活動を促進させることで、地域における地球温暖化防止活動の基盤を形成する。</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。</p> <p>・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悪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> 2020年度までに地球温暖化対策のための国民運動「COOL CHOICE」賛同者600万人、賛同事業者40万団体を集め、取組への参加を通じて行動を拡大させる。</p>	14

(15)	温室効果ガス排出抑制等 指針策定調査事業	95 (73)	95 (89)	95 (94)	95	2	<p><達成手段の概要> 温対法第23条に基づく指針の策定・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。平成30年度は特に運輸部門、産業(非製造)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> 事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。)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>	15
(16)	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等	224 (193)	414(374)	470	620	1	<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>	16
(17)	CO2削減ポテンシャル診断推進事業	2000 (1,914)	2,000 (1,930)	2,000 (2,122)	2,000	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:1,000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と見込んでいる。(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>	17
(18)	先進対策の効率的実施によるCO2排出量大幅削減事業	3700 (3,097)	3,700 (2,535)	3,700 (3,834)	3,700	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、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:78者 (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(28年度採択(122者)分60,765 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>	18

(19)	国際再生可能エネルギー機関分担金	55 (43)	43 (36)	42 (38)	39	1	<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・促進に貢献している。</p>	19
(20)	CO2削減対策強化誘導型技術開発・実証事業	6617 (4637)	6319 (5039)	5546 (4397)	6500	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、2030年度に1000万t-CO2の削減に寄与する。</p>	20
(21)	エネルギー起源CO2排出削減技術評価・検証事業費	3,369 (2,270)	2,391 (1,608)	2,644 (1,437)	3,688	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>	21
(22)	CCSによるカーボンマイナス社会推進事業(一部経済産業省連携事業)	2712 (2512)	9345 (9244)	3180 (3129)	8687 (うち前年度からの繰越3437)	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>	22

(23)	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	1900 (1,856)	2,500 (2,446)	2500 (2439)	2500	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、パワコン、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(窒化ガリウム)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ても豊かな社会やライフスタイルを創造する。</p>	23
(24)	国連持続可能な消費と生産10年計画枠組み基金への拠出等による国際的な民生部門対策	363 (359)	328 (321)	280 (280)	0	1	平成30年度限りの事業	24
(25)	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)	900 (892)	1,200 (1122)	300 (266)	2100 (うち前年度からの繰越900)	1,2	<p><達成手段の概要> 商業規模の潮流発電システムを開発し、そ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の確立およ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>	25
(26)	低炭素ライフスタイル構築に向けた診断促進事業	260 (152)	210 (118)	100 (45)	100	1	<p><達成手段の概要> 平成26年度より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、低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、低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>	26

(27)	短期寿命気候汚染物質削減に関する国際パートナーシップ拠出金関連業務	347 (345)	327 (327)	332 (328)	189	1	<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>	27
(28)	省CO2型リサイクル等高度化設備導入促進事業	1,200 (1,028)	1,500 (1,374)	1,500 (1,338)	9,330(うち、6,000は平成30年度2次補正)	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>	28
(29)	省CO2型リサイクル等設備技術実証事業	—	500 (478)	500 (496)	500	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・事業性評価を委託により実施し、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>	29
(30)	L2-Tech(先導的低炭素技術)導入拡大推進事業	4000 (537)	680 (281)	480 (438)	50	1	<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れ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> エネルギー消費量を抜本的に削減する大胆な省エネを進めるため、ベストを追求する発想でエネルギー効率が極めて高くCO2削減に最大の効果をもたらす技術を「L2-Tech」と位置づけ、導入促進をしているところ。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ことが重要である。一方でL2-Techは、先導的な技術であることから、導入実績や稼働実績の知見が乏しく、また、初期費用も高額となることから、普及拡大を進めるにあたり、積極的な財政支援の効果検証が必要</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削減が図れる。</p>	30

(31)	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	3300 (1205)	3900 (1811)	3900 (1873)	2000	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等の普及展開にかか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。</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について、メーカー等と連携し、製品等活用時の削減効果検証、製造プロセスの脱炭素化の検証、リサイクル時の課題・解決策検討、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>	31
(32)	再エネ等を活用した水素社会推進事業	2,178 (1,666)	5,820 (4,473)	3480 (2937)	3480	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</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>	32
(33)	再エネ水素を活用した社会インフラの低炭素化促進事業（一部経済産業省、国土交通省連携事業）	2177 (659.9)	1469 (1426)	1950 (1838)	3868	1	<p><達成手段の概要> 再生可能エネルギー由来の水素ステーションや燃料電池バス、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> 再エネ由来水素ステーションや燃料電池バス、産業用電池車両の導入支援等を進め、再生可能エネルギー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> 再エネ由来水素ステーションや燃料電池バス、産業用電池車両の導入支援等を行うことにより、CO2排出量の削減に寄与する。</p>	33
(34)	森林等の吸収源対策に関する国内体制整備検討調査費	28 (27)	33 (32)	33 (31)	33	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ので、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>	34

(35)	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)	750	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> 自治体と民間団体が連携し、廃棄物エネルギー利活用に係る評価・検証事業を行うとともに、評価・検証事業等の成果等も踏まえつつ、中小規模廃棄物処理施設を有する自治体における地域特性も考慮した最適かつ先導的な処理システムの調査・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> 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>	35
(36)	低炭素型廃棄物処理支援事業	1,700 (991)	2000 (1725)	2000 (1841)	2000	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>	36
(37)	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・農林水産省連携事業)	6000 (2,199)	7,408 (3,189)	5,863 (5,092)	5,000	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>	37
(38)	地方公共団体カーボン・マネジメント強化事業	5,000 (1,032)	3,200 (2,227)	4,270 (3,767)	5,200	1,2	<p><達成手段の概要> 地方公共団体を対象とし、国の地球温暖化対策計画に即した高い目標を掲げる地方公共団体実行計画(事務事業編)の策定・見直し等を行うための調査・検討支援や、先進的・モデル的である全庁的なカーボン・マネジメントの取組を踏まえた省エネ設備の導入に対する補助を行うことにより実施</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を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>	38

(39)	公共施設等先進的CO2排出削減対策モデル事業	2,530 (388)	2,620 (2,340)	2600 (1337)	2600	1,2	<p><達成手段の概要> 公共施設等に再生可能エネルギーを活用した自立・分散型エネルギーシステムの導入と、併せて省エネ改修等を行い、電力を効率よく融通するシステム構築を行う事業を実施する。</p> <p><達成手段の目標> 公共施設が複数存在する地区内において、再生可能エネルギーを活用した複数の自立・分散型エネルギーシステムを構築し自営線等の利用により電気を融通するとともに、売電に頼らず電力の地産地消を行う、自己完結型のシステムを構築することで、地区を越えて地域全体でCO2排出削減を行うモデルを確立する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 本事業により、再生可能エネルギーを効率的に導入し、エネルギーを効率的に運用するモデル事業を確立することで、CO2排出量の削減に貢献する。また、エネルギーの地産地消を行うことにより災害時の防災等にも寄与する。</p>	39
(40)	賃貸住宅における省CO2促進モデル事業(国土交通省連携事業)	2,000 (1,316)	3,500 (1,166)	1700 (534)	0	1	平成30年度限りの事業	40
(41)	業務用施設等におけるネット・ゼロ・エネルギー・ビル(ZEB)化・省CO2促進事業(一部経済産業省・国土交通省・厚生労働省・総務省連携事業)	5,500 (1,107)	6,703 (3,836)	5,066 (4,819)	5,031	1,2	<p><達成手段の概要> 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、改修し業務用施設として利活用する空き家等)に対して省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。</p> <p><達成手段の目標> 先進的な業務用ビル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。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 業務用ビル等の大幅な低炭素化を通じて、業務その他部門における二酸化炭素排出量の削減を図る。</p>	41
(42)	物流分野におけるCO2削減対策促進事業(国土交通省連携事業)	3,700 (2,290)	3,700 (3,288)	1,765 (1,014)	1,045	1	<p><達成手段の概要> IoT等の新技術の活用や効率的かつ低炭素な輸送モード等への転換によって物流システム全体の低炭素化への転換を図るため、物流分野におけるCO2排出抑制に資する設備や技術等を導入する事業に対して補助を行う。</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>	42

(43)	低炭素型浮体式洋上風力発電低コスト化・普及促進事業	1907 (1,907)	2,998 (2,998)	95 (89)	- (前年度からの繰越3000)	1,2	<p><達成手段の概要> 洋上風力は、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査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ことを目標とする。鳥類や魚類等の海域動物の効率的な把握や係留アンカーの埋設に適した地点の効率的な探索など、効率的で環境に配慮した洋上観測システムは、日本での事例はなく、日本の厳しい気象・海象条件に適合したシステムを製作し、実海域での調査を行い、低コストで環境調和型の実測手法を確立し、民間事業者による導入普及を促進する。 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ことを目標とする。浮体式洋上風力発電の本格的な普及のために、高額な専用船を用いず、現在の施工方法をベースにした船の改良やケーブル敷設方法の改善等により低炭素かつ効率的な施工方法を確立し、事業性の向上による普及拡大を実現することを目標とする。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 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>	43
(44)	環境調和型バイオマス資源活用モデル事業(国土交通省連携事業)	800 (101)	800 (782)	800 (765)	250	2	<p><達成手段の概要> 地域内に存在する家畜ふん尿や食物残さ等を活用したバイオマス発電施設から生じた液肥を、下水処理施設で処理するモデル事業を実施する。バイオマス発電施設で得られた電力・熱を、液肥の処理を行う下水処理施設等に供給することで、下水道処理施設の省CO2化を図ると同時に、地域環境の保全に貢献し、脱炭素社会と循環型社会を同時達成する処理モデルを構築することを目指す。</p> <p><達成手段の目標> バイオマス発電において生じる液肥による地下水汚染の問題を解決し、下水処理施設の省CO2を同時に図るモデルを実証する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> バイオマス発電施設と下水処理施設の連携によるモデルを確立することにより、業務その他部門における二酸化炭素排出量の削減に寄与する。</p>	44
(45)	先進国間の連携による地球規模での気候変動対策事業	74 (70)	74 (71)	74 (52)	0	1	平成30年度限りの事業	45
(46)	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 (251)	260 (255)	260 (260)	260	1	<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、第二号以下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>	46

(47)	先進環境対応トラック・バス導入加速事業（国土交通省・経済産業省連携事業）	1000 (109.4)	1000 (777)	1000 (599)	-	1,2	平成30年度限りの事業	47
(48)	木質バイオマス資源の持続的活用による再生可能エネルギー導入計画策定事業（経済産業省連携事業）	400 (314)	500 (430)	500 (285)	0	1,2	平成30年度限りの事業	48
(49)	地域の多様な課題に応える低炭素な地域づくりモデル形成事業	-	100 (53)	200 (199)	-	1,2	平成30年度限りの事業	49
(50)	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	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、平成30年度さらに内容の向上を図ることとしている「ゾーニングマニュアル」を参考にしつつ、4地域程度の実証地域において、制度化を見据えたゾーニングを実施するとともに、累積的影響の検討を行う。 (2)ゾーニングの制度化を見据えた検討 上記実証事業の状況等を踏まえ、環境影響評価制度におけるゾーニングの位置づけを含めた効果的な制度化の在り方に関する検討を行うとともに、累積的影響等技術的事項についても検討を行う。</p> <p><達成手段の目標> 風力発電については、環境影響評価手続きの迅速化が求められるとともに、立地適地をめぐって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保証するために、環境影響評価におけるゾーニングの制度化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、制度化を見据えた検討を進めることにより、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>	50
(51)	省エネ家電等COOL CHOICE推進事業	-	2,000 (333)	1,000 (645)	1,000	2	<p><達成手段の概要> ・26%削減の達成に向けて、特に家庭・業務部門においては4割という大幅な削減が必要である。そのためには、すべての照明をLEDに置き換えることに加え、家庭のエネルギー消費に伴うCO2排出の大きな発生源であるエアコン、冷蔵庫等の主要家電を、2030年までの買換え時に最新型への買換えを促進させる対策が必要である。これらを実現するために、「省エネ家電等マーケットモデル事業」における「五つ星家電」への買換えを促進する販売事業者に対し、買換え促進成果に応じた経済的インセンティブを付与する事業を行うことにより、販売促進を活性化し、家庭・業務部門の効果的な温室効果ガス削減を図る。</p> <p><達成手段の目標> ・高効率な省エネルギー機器の普及促進</p> <p><施策の達成すべき目標（測定指標）への寄与の内容> ・高効率な省エネルギー機器の導入・普及により、家庭部門のエネルギー起源CO2削減に寄与する。</p>	51

(52)	廃熱・湧水等の未利用資源の効率的活用による低炭素社会システム整備推進事業	-	1,700 (885)	1618 (1395)	1682 (うち前年度からの繰越82)	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およ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>	52
(53)	設備の高効率化改修支援事業	-	500 (342)	1200 (781)	1100	1,2	<p><達成手段の概要> エネルギー効率に密接する部品や部材のみの交換・追加により、大幅なエネルギー効率の改善とCO2の削減に直結するものに対して、部品等の交換・追加に必要な事業を支援する。また使用中のPCB使用照明器具をLED一体型器具の交換する際のPCB使用の有無に係る調査、導入及び設置に係る事業を支援する。</p> <p><達成手段の目標> 自治体や民生部門の所有する各種施設において、部品・部材の改修・追加による低コストでエネルギー使用量とCO2の削減が実現できる手法普及させる。またPCB使用照明器具をLED一体型器具に交換することで、期限内の早期処理とCO2削減を同時達成する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 低コストでCO2排出量削減効果のある手法の普及およびPCB使用照明器具をLED化することで二酸化炭素排出量の削減を図る。</p>	53
(54)	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(一部農林水産省・経済産業省・国土交通省連携事業)	-	6,300 (5,901)	7,455 (7,160)	7,545	1,4	<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>	54
(55)	公共交通機関の低炭素化と利用促進に向けた設備整備事業(国土交通省連携事業)	-	2,106 (896)	1200 (851.7)	1500	1	<p><達成手段の概要> 公共交通機関あるいはそれらを補完する交通システムについて、域内の交通利便性を高め、マイカーから公共交通機関等の低炭素な交通手段への転換を促進するために必要な設備等の整備を行う事業、鉄道システムの省エネ化に資する車両の設備整備や再生電力の有効活用のために必要な設備等の整備を行う事業に対し、補助を行う。</p> <p><達成手段の目標> 公共交通ネットワークの再構築や利用者利便の向上に係る面的な取組及び鉄道関連設備の省エネ化を支援し、マイカー等から低炭素な公共交通機関等へのシフトを促進する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> マイカー等から公共交通機関等へのシフトと鉄道システムの省エネ化を進めることで、運輸部門における二酸化炭素排出量の削減を図る。</p>	55

(56)	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	0	2000 (1889)	3000 (2785)	3000	2	<p><達成手段の概要> (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> 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。本事業では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>	56
(57)	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)	2000 (501)	1200	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>	57
(58)	カーボンプライシング導入可能性調査事業	-	250 (243)	250 (229)	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別途として、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>	58

(59)	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	1,2	<p><達成手段の概要> ○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>	59
(60)	低炭素型ディーゼルトラック普及加速化事業(国土交通省連携事業)	-	2965 (2959)	2965 (2961)	2965	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> 波及効果も含めて、トラック新車販売台数に占める低炭素型車両の比率を平成31年度末に39%以上とすることを旨とする。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 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>	60
(61)	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	0	60 (30)	60 (25)	60	1	<p>G7で協調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)が協調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、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協調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の観点より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協調行動として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>	61
(62)	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	1,2	<p><達成手段の概要> 51人槽以上の既設合併処理浄化槽にかかる省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)の導入・改修及び、平成11年度以前に設置された建築基準法に定める旧構造基準及び新構造基準のうち60人槽以上の既設合併処理浄化槽(ブロワを使用するものに限る)の省CO2型浄化槽への交換について、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>	62

(63)	グリーンbondや地域の資金を活用した低炭素化推進事業	-	-	950 (289)	600	1,2,7	<p>①グリーンbond発行促進体制整備支援事業</p> <p><達成手段の概要> グリーンbond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bond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を補助すること等を通じ我が国におけるグリーンbondの発行を促進する。</p> <p><達成手段の目標> グリーンbond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bond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</p> <p><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、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>	63
(64)	ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス(ZEH)化等による住宅における低炭素化促進事業(経済産業省・国土交通省連携事業)	-	-	8500 (8481)	9700	1	<p><達成手段の概要> 低炭素化が遅れている賃貸住宅及び分譲集合のZEH化、低炭素化に資する素材や先進的な再エネ熱利用技術を使用したZEH化に支援し、さらに既存住宅の省エネルギー性能の向上をさらに進めるべく、省エネルギー性能に優れた建材を用いた改修を支援することで、高性能建材の価格低減を図り、家庭部門のCO2削減に寄与する。</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/断熱リノベーションの普及により、家庭部門における二酸化炭素排出量の削減を図る。</p>	64
(65)	水素を活用した自立・分散型エネルギーシステム構築事業	-	-	1000 (123)	600	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・利用モデルを確立する。</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。</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。</p>	65

(66)	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)	480	2	<p><達成手段の概要> 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認し、実際の航行においてCO2排出削減効果の最大化を図る。</p> <p><達成手段の目標> 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排出量を大幅に削減することを目的とする。</p> <p><施策の達成すべき目標（測定指標）への寄与の内容> 本事業により設計・実証したLNG燃料船において、事業終了年度の平成32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>	66
(67)	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	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の円滑な導入を促すとともに、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後押しする。</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>	67
(68)	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	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認する。 (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> 本事業は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排出量を削減することを目的とする。</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>	68

(69)	熱を活用した次世代型蓄エネルギー技術実用化推進事業	-	-	830 (202)	1200	2	<p><達成手段の概要> 変動する再生可能エネルギーの出力を需要家側で高温の熱等の形で蓄え、変動する需要に応じて再び電気の形でエネルギーを取り出し、自家消費・地産地消することのできるコスト効率的な新規の蓄エネルギー技術の開発・実証を通じて、当該技術を確立する。各地域の実績に応じた規模等の最適設計を行うとともに、周辺環境への負荷の低減を図る。</p> <p><達成手段の目標> 温室効果ガス排出量の削減目標の達成のためには、再生可能エネルギーの最大限の活用が必須である。太陽光や風力等、天候や時間帯、季節等により出力が変動する不安定な再生可能エネルギーの安定利用、地産地消の促進のために、再生可能エネルギーを熱の形で需要家側で蓄え、用事に再び電気の形で利用可能な蓄エネルギー技術の確立を目的とする。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 本事業において確立した技術をもとに、平成42年度において約42万t-CO2/年の削減を目指す。</p>	69
(70)	二酸化炭素の資源化を通じた炭素循環社会モデル構築促進事業(経済産業省連携事業)	-	-	1713 (727)	2227 (うち前年度からの繰越257)	1,2	<p><達成手段の概要> 二酸化炭素の資源化による化学物質を活用し、化石燃料由来の物質を代替していくことで、脱炭素社会及び炭素循環社会の構築を目指す。</p> <p><達成手段の目標> 従来大気に排出されていた二酸化炭素を資源としてエタノール等を製造し化石燃料由来のエタノール等と代替する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 従来大気に排出されていた二酸化炭素を資源とするとともに、化石燃料由来の生成物を代替することで、CO2排出削減を図る。</p>	70
(71)	地球温暖化対策・施策等に関する情報発信事業	-	-	6,700	5,700	1,2	<p><達成手段の概要> 環境省が実施している地球温暖化対策事業による設備導入の状況やそれに伴う二酸化炭素削減効果、実証・モデル事業等の進捗状況並びに温暖化対策に関する諸施策の進捗状況等を、企業や自治体、関係する団体等に情報発信し、環境省の取組への理解を深めるとともに、主体的な取組への活用を促す。</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、企業や自治体等の地球温暖化対策の取組を促進していく。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 企業や自治体等の地球温暖化対策の取組を促進することで、温室効果ガス削減に貢献する。</p>	71
(72)	廃棄物処理事業におけるエネルギー利活用・低炭素化対策支援事業	-	-	400 (256)	300	2	<p><達成手段の概要> 廃棄物焼却施設の余熱等を利用した地域低炭素化モデル事業は民間団体(廃棄物処理業者)を対象に経費の一部を補助する。廃棄物処理システムにおける低炭素・省CO2対策普及促進事業は、民間団体を対象に実施する。</p> <p><達成手段の目標> 廃棄物の収集運搬・中間処理・最終処分等に渡る廃棄物処理システム全体の低炭素化・省CO2対策を促進するため、各種検討調査を行うとともに廃棄物焼却施設等からの余熱や発電電力を有効活用し、地域における低炭素化等を図る。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> エネルギー起源二酸化炭素の排出量削減に寄与する。</p>	72
(73)	脱炭素・資源循環「まち・暮らし創生」FS事業	-	-	200 (177)	400	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>	73

(74)	ESG金融ステップアップ・プログラム推進事業	-	-	-	300	1,2,7	<p><達成手段の概要> 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> 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を通じて、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>	新31-0001
(75)	SBT(企業版2°C目標)達成に向けたCO2削減計画モデル事業	-	-	-	100	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SBTI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>	新31-0002
(76)	脱炭素イノベーションによる地域循環共生圏構築事業	-	-	-	6000	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> 地域がその特性を活かした強みを発揮し、地域ごとに異なる資源が循環する自立・分散型の社会を形成しつつ、それぞれの地域の特性に応じて近隣地域等と共生・対流し、より広域的なネットワークを構築していく「地域循環共生圏」の創設が必要であり、特に、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> 事業により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。</p>	新31-0003

(77)	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	-	-	-	250	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、円滑に一気通貫で管理できる排出管理統合システムを構築するため、必要な調査及び設計を行う。</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>	新31-0004
(78)	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)	-	-	-	1000	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排出削減を図る。</p>	新31-0007
(79)	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	-	-	-	3,500	1,2,3	<p><達成手段の概要> 民間団体等を対象として、石油資源由来のプラスチックから紙、バイオマス・生分解性プラスチック等の再生可能資源への転換を図っていくとともに、使用済み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>	新31-0008
(80)	先端的な情報通信技術等を活用した廃棄物処理・リサイクルシステム低炭素化支援事業	-	-	-	60	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>	新31-0009

(81)	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	-	-	-	2100	2	<p><達成手段の概要> 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> 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を脱却するとともに、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、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>	新31-0010
(82)	フロン等対策推進調査費(087再掲)	233 (199)	234 (215)	254 ()	258	1,2,3	<p><達成手段の概要> オゾン層破壊物質の排出抑制対策を実施するとともに、温室効果ガスである代替フロン等4ガスの排出抑制を実施するため、フロン類の適正な回収及び破壊の推進やオゾン層の状況の監視等を行い、今後の対策について検討等を行う。</p> <p><達成手段の目標> ・オゾン層の保護・回復と地球温暖化の防止 ・業務用冷凍空調機器の使用時排出抑制対策・途上国支援実施による脱フロン社会構築の推進</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 業務用冷凍空調機器の冷媒フロン類の廃棄時回収率は約3割と低い水準であり、法律の施行状況の実態把握やフロン類に係る経済的手法の適用可能性の検討を行うことにより、フロン類対策の一層の向上を図ることができる。</p>	-
施策の予算額・執行額		101013 (63334.3)	134878 (103009)	143263 (115514.7)	171280	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)	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2017(平成29年6月9日閣議決定) 経済財政運営と改革の基本方針2017(平成29年6月9日閣議決定)	