

令和2年度実施施策に係る政策評価の事前分析表

(環境省R2—43)

施策名	目標9-3 環境問題に関する調査・研究・技術開発				担当部局名	大臣官房総合政策課 環境研究技術室	作成責任者名 (※記入は任意)	環境研究技術室長 曾宮 和夫			
施策の概要	環境の状況の把握、問題の発見、環境負荷の把握・予測、環境変化の機構や環境影響の解明・予測、環境と経済の相互関係に関する分析、対策技術の開発など各種の調査研究・研究開発を実施するとともに、研究開発のための基盤の整備、成果の普及により環境分野の研究・技術開発を推進し、環境問題の解決や持続可能な社会の構築の基礎とする。				政策体系上の 位置付け	9. 環境政策の基盤整備					
達成すべき目標	環境技術の研究開発を進め、環境と経済の統合された社会の実現に寄与する。				目標設定の 考え方・根拠	第5期科学技術基本計画	政策評価実施予定時期	令和2年9月			
測定指標	基準値	目標値	年度ごとの目標値 年度ごとの実績値							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	
	基準年度	目標年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度		
1 環境研究総合推進費の事後評価(5段階)で上位2段階を獲得した課題数(上位2段階の課題数/全評価対象課題数)	-	70%以上 (平成31年度までは60%以上)	各年度	60%以上 29/55 (52.7%)	60%以上 27/42 (64.3%)	60%以上 35/58 (60.3%)	60%以上 41/50 (82.0%)	70%以上 46/53 (86.8%)	70%以上	-	環境研究総合推進費は、環境省における環境技術の研究開発の中核をなす競争的資金による予算であり、採択された個々の課題の成果を上げることが、目標達成に寄与することになる。このため、研究開発の終了時に目標の達成状況や成果の内容等を把握し、その後の研究開発発展への活用等を行うために実施している事後評価において一定の研究成果を上げることが指標としている。
2 環境技術実証事業における実証技術数(単位:件)	87件	20件 (平成28年度までは実証技術分野数×4件、平成29年度からは20件。)	各年度	32 18	36 15	20 14	20 10	20 13	20	-	環境技術実証事業の目標は、ベンチャー企業等の中小企業の先進的環境技術の普及促進による環境保全と地域の環境産業の発展による経済活性化を同時に達成し、環境と経済の統合された社会の実現に寄与することである。そこで、公募で行われる当該事業に参加する実証技術数を指標としている。なお、近年は本事業により環境技術及びその測定手法が広く普及したことを受け、対象技術の一部がJIS化したことや、「試験室等での実証」から「現場での実証」が主体となる等、先進的環境技術の性質が推移していることを受け、1技術当たりの実証に要する業務量、時間及び経費等が増加していることから、平成26年度事業から見直しを行っている。また、令和元年度から、対象技術分野の全面的な見直しを行い、従来より広い枠組みで対象技術の募集ができる体制とした。
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	R元年度	R2年度							
(1) 環境研究総合推進費 (環境研究・技術開発推進費は平成13年度から開始) ※1 平成22年度に「環境研究・技術開発推進費」と「地球環境研究総合推進費」を統合し、更に、平成23年度より「循環型社会形成推進科学研究費補助金」を統合。 ※2 本事業の配分・契約等の業務は、平成29年度から(独)環境再生保全機構に移管。	5203 (5,114)	5,021 (4,581)	5,747 (5,041)	5,531	1	<p><達成手段の概要> 環境政策貢献型の競争的研究資金により、地球温暖化の防止、循環型社会の実現、自然環境との共生、環境リスク管理等による安全の確保など、持続可能な社会構築のための環境政策の推進にとって不可欠な科学的知見の集積及び技術開発を促進する。 環境省が必要とする研究開発テーマ(行政ニーズ)を提示して公募を行い、産学官民の研究機関の研究者から公募により提案を募り、外部専門家・有識者等による事前評価を経て競争的に選定された研究課題を採択・実施する。平成28年10月から独立行政法人環境再生保全機構への一部業務の移管などを通じて、弾力的な運用等その効率的な運用を図り研究成果の最大化を目指す。</p> <p><達成手段の目標> ①行政ニーズ形成方法を改善し(要件の明確化、意見交換会実施等)、行政貢献につながる研究課題の新規公募を行う。 ②研究者とPO(プログラムオフィサー)、行政担当官によるアドバイザーボード会合を委託全課題実施し、政策検討状況等の情報提供及び進捗管理等を実施する。また、POは事前評価、中間評価で評価委員より出された課題、改善点等を中心に進捗管理を行う。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 研究成果は、環境省の行政施策に活用する。</p>			308		

(2)	環境研究・技術開発推進事業(平成18年度)	90 (74)	87 (74)	88 (76)	83	-	<p><達成手段の概要> ①環境省の競争的研究資金制度を統括し評価及び管理を行うプログラムディレクター(PD)を配置する。 ②「環境研究・環境技術開発の推進戦略について」(平成27年8月中環審答申)のフォローアップを行う。 ③環境省競争的研究資金の、終了後3～4年が経過した課題に係る成果の実用化・普及等に係る追跡評価を行う。</p> <p><達成手段の目標> 環境省が実施している研究・技術開発制度の管理及び評価を適切に行うとともに、社会動向に適した研究課題の採択に資する情報整理を目指す。 <施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 環境省が実施している研究・技術開発の適切な推進に資する。</p>	287
(3)	環境技術実証事業(平成15年度)	103 (99)	92 (90)	98 (72)	91	2	<p><達成手段の概要> 環境保全効果等について客観的評価がない先進的環境技術について、第三者機関が実証し、その結果を公表する。</p> <p><達成手段の目標> 実証試験結果を環境省ウェブサイト等で公表し、環境技術の普及を支援する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 優れた環境技術を普及させることで、環境保全に資する。</p>	289
(4)	化学物質環境実態調査費(昭和49年度)	319 (292)	326 (305)	368 (341)	373	-	<p><達成手段の概要> 一般環境中の化学物質による残留状況を把握し、各種化学物質関連施策に活用するため、関係課室からの要望物質について全国規模の調査を実施する。</p> <p><達成手段の目標> 80調査物質・媒体数の分析を実施し公表する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 中央環境審議会環境保健部会化学物質評価専門委員会の議論も踏まえ、着実に一般環境中の化学物質の残留状況調査を実施する。</p>	292
(5)	熱中症対策推進事業(平成24年度)	64 (57)	62 (52)	139 (147)	139	-	<p><達成手段の概要> 熱中症対策に関するマニュアルやリーフレット等の作成・配布、講習会の実施等を通じて、自治体等で熱中症対策を早期から開始してもらう。</p> <p><達成手段の目標> 全ての自治体が暑くなる前から市民に向けた熱中症対策を継続して実施する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 必要な普及啓発資料の作成や配布、なるべく早い時期に講習会を開催すること等を通じて、自治体の取組を支援する。</p>	298
(6)	子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)(平成22年度)	5,360 (5,300)	5,054 (4,913)	6,421 (6,396)	5,535	-	<p><達成手段の概要> 10万組の親子を対象とし、13年間にわたり、質問票による追跡調査等を実施する。</p> <p><達成手段の目標> 子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)の実施により、全国10万人データの解析を行い、健康と環境の関連性を明らかにする。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)の実施により、小児の発育に影響を与える環境要因を解明し、次世代育成に係る健やかな環境の実現に寄与する。</p>	290
(7)	化学物質の人へのばく露総合調査事業費(平成10年度)	94 (88)	94 (86)	95 (83)	96	-	<p><達成手段の概要> 人体中の化学物質モニタリング調査のデータを継続的に収集・解析する。</p> <p><達成手段の目標> 化学物質の人へのばく露モニタリング調査を着実に実施する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 化学物質の日本人の体内中の蓄積状況を継続的に把握し、環境リスク評価及び化学物質管理のための基礎情報を得る。</p>	293

(8)	水俣病に関する総合的研究(昭和48年度)(再掲:27-32)	40 (39)	40 (37)	40 (33)	41	-	<p><達成手段の概要> 水俣病やメチル水銀の健康影響に関する調査研究を行う。</p> <p><達成手段の目標> 訴訟に必要な科学的知見、社会的知見の収集</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 認定審査の促進、紛争の解決を図る。</p>	294
(9)	イタイイタイ病及び慢性カドミウム中毒に関する総合的研究(平成13年度)	34 (34)	34 (34)	35 (31)	36	-	<p><達成手段の概要> イタイイタイ病の病態解明や慢性カドミウム中毒の健康影響に関する調査研究を行う。</p> <p><達成手段の目標> イタイイタイ病や慢性カドミウム中毒に関する質の高い研究による科学的知見の充実。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> カドミウムによる健康影響を当該研究により解明し、イタイイタイ病や慢性カドミウム中毒の特徴を把握することにより、被害の未然防止や健康確保に資する。</p>	296
(10)	イタイイタイ病及び慢性砒素中毒発地域住民健康影響実態調査(昭和47年度)	39 (31)	39 (32)	40 (30)	40	-	<p><達成手段の概要> カドミウムや砒素の汚染地域住民の健康調査を通じたカドミウムや砒素の健康影響の把握等を実施する。</p> <p><達成手段の目標> 汚染地域住民の健康上の問題の把握、軽減、イタイイタイ病に関する情報収集・発信。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 汚染地域住民の健康影響を調査することにより汚染地域住民の健康状態の適切な管理等を実施する。</p>	297
(11)	国立水俣病総合研究センター(昭和53年度)	617 (559)	526 (463)	554 (477)	504	-	<p><達成手段の概要> 水俣病に関する総合的な調査、研究並びに水俣病、水銀に関する国内外の情報の収集、整理、提供を行うこと及びこれらに関連する研究の実施。</p> <p><達成手段の目標> 国内外で過去に水銀汚染によって引き起こされた健康被害・環境汚染の解決及び将来的な発生防止</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 水俣病発地域に対する化学的アプローチによる情報発信、及び途上国支援を中心とする水銀管理技術の移転による国際貢献。</p>	295
(12)	環境汚染等健康影響基礎調査費 ※3 平成28年度までは化学物質の内分泌かく乱作用に関する事業に係る額を記載	201 (204)	201 (195)	226 (197)	226	-	<p><達成手段の概要> ・化学物質の複合影響等についての知見の収集・分析を行うとともに、化学物質が及ぼす健康影響についての評価方法及びメカニズム解明方法等についての検討を行う。 ・化学物質の内分泌かく乱作用に関する評価等推進するため、必要な調査研究や試験法の開発、試験等を実施する。</p> <p><達成手段の目標> ・化学物質の複合影響等について評価検討を行う。 ・必要な調査研究や試験法の開発等の進展。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> ・化学物質が及ぼす健康影響についての評価、メカニズム解明。 ・各化学物質の内分泌かく乱作用を評価するための手法等を確立する。</p>	291
(13)	環境中の多様な因子による健康影響に関する基礎調査	21 (17)	19 (14)	19 (11)	19	-	<p><達成手段の概要> 花粉の飛散や黄砂の健康影響についての調査・研究を実施する。</p> <p><達成手段の目標> 花粉の飛散や黄砂の健康影響の有無等について調査・研究を通じて、必要な対応の検討に資する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 調査研究の有効性や信頼性を高める。</p>	262

(14)	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)シリーズによる地球環境観測事業(再掲)	64 (64)	72 (62)	85 (69)	5,185	-	<p><達成手段の概要> 衛星による宇宙からの温室効果ガス観測は、全球の温室効果ガスの濃度や分布の観測に極めて有効であり、「いぶき」(GOSAT)は、平成21年の打ち上げ以後10年以上観測し、その結果を公表し続けている。また、平成30年10月には後継機である「いぶき2号」を打上げ、平成31年2月から定常運用を開始している。観測に影響する大気・雲の状態に対して品質を管理し質のよいデータを提供し続けるためには、地上観測等によるデータを用いた校正・検証と観測データの補正が必要である。本業務では、校正・検証された10年分のGOSAT観測データや平成30年度に打上げた「いぶき2号」(GOSAT-2)の観測データを用いた研究成果や新しい知見を情報発信し、利用促進を進めるとともに、気候変動に関する政策の立案・実施に貢献するものである。また、GOSATシリーズによる継続的な全球観測体制を構築し、信頼性を維持するため3号機(GOSAT-3)の開発を進める。</p> <p><達成手段の目標> ・GOSATシリーズの継続観測によって気候変動に関する科学的知見を充実させる。 ・世界各国がGOSATシリーズの観測データを自ら活用することで、各国の政策に貢献する。 ・地球温暖化の現状について情報発信を行うことにより、国民の環境への意識を啓発する。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> 「いぶき」シリーズによる観測データに対し、地上や航空機観測から得たデータを用いた校正・検証を施すことで、10年以上にわたるデータの精度維持管理を行う。これらのデータを用いた研究成果は、地球全球レベルでの気候変動把握に有用であるとともに、得られた知見を広く発信することで気候変動に関する施策の立案・実施に貢献する。 また、3号機の開発に着手し、GOSATシリーズによる継続的な全球観測体制の整備に寄与する。 *令和元年度補正予算5,000百万円は全額令和2年度に繰り越し。</p>	300
(15)	農業影響対策費(平成19年度)	97 (91)	117 (88)	119 (98)	115	-	<p><達成手段の概要> ・種の感受性分布等を活用した我が国における水域生態系への新たな影響評価手法の開発。 ・農業による野生ハチ、水草、鳥類への影響について環境中での調査等を行い、それを踏まえてリスク評価・管理手法を開発。</p> <p><達成手段の目標> ・水生生物における種の感受性差を農業の作用機構・系統毎に明らかにするとともに、高次毒性評価手法等を確立。 ・農業の野生ハチ、水草、鳥類への影響を調査し、リスク評価・管理手法を確立。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> ・動植物の保全のための適切な農業のリスク評価・管理を実施。</p>	286
(16)	大気汚染物質による曝露影響研究費(平成23年度組替)	221 (208)	138 (139)	99 (92)	94	-	<p><達成手段の概要> ・微小粒子状物質等の大気汚染物質に関する肺機能発達・循環器疾患に関する疫学調査等の実施。 ・大気汚染物質への曝露状況を把握するため、微小粒子状物質等の濃度等を全国の調査対象地点で測定。 ・光化学オキシダント等の大気汚染物質に関する国内外の文献を収集・整理。 ・微小粒子状物質等の大気汚染物質の曝露と健康影響に関する知見の集積を図る。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> ・大気汚染物質曝露と健康影響との関連性を明らかにする。</p>	285
(17)	気候変動に関する政府間パネル(IPCC)評価報告書作成支援事業(再掲)	38 (37)	14 (9)	99 (99)	59	-	<p><達成手段の概要> IPCCの各種報告書のための執筆者会合や専門家会合、IPCC総会等への我が国専門家の派遣等を通して、日本人執筆者を育成・支援し、IPCCの各種報告書に我が国の科学的知見が適切に反映されるようにする。また、各種報告書の作成などのIPCCの活動に積極的に貢献することによって、我が国のIPCCにおけるプレゼンスを向上させる。</p> <p><達成手段の目標> IPCCの各種報告書に我が国の科学的知見を適切にインプットし、IPCCにおける我が国のプレゼンスを向上させる。</p> <p><施策の達成すべき目標(測定指標)への寄与の内容> IPCC報告書は気候変動に関する国際枠組みや世界各国の国内政策の基盤となる科学的知見を提供するものであり、我が国の研究者の知見をインプットし、その作成に貢献する必要がある。IPCC報告書の執筆に参加する科学者はボランティアベース(無給)の参加であるため、その活動を国として支援することで、我が国の知見のインプットが結果的に増すことが期待できる。 *平成30年度予算のうち、執筆者支援に係る業務(41百万円)を平成31年度に繰り越し、平成31年度予算額(58百万円)に合算。</p>	299
施策の予算額・執行額		12,605 (12,134)	11,936 (11,174)	14,272 (13,293)	18,167	<p>施策に関係する内閣の重要政策(施政方針演説等のうち主なもの)</p> <p>第5期科学技術基本計画「第1章(3)、(4)」(平成28年1月22日閣議決定) 宇宙基本計画「4.(1)②i、(2)①ii」(平成28年4月1日閣議決定) 成長戦略フォローアップ「I.7.(2)i」(令和元年6月21日閣議決定)</p>		