平成29年度 「我が国における地球観測の実施計画」

平成29年6月26日 科学技術·学術審議会 研究計画·評価分科会 地球観測推進部会

平成29年度「我が国における地球観測の実施計画」 目次

実施項目	関連府省庁	ページ
章. 課題解決型の地球観測		
1. 気候変動に伴う悪影響の探知・原因の特定への貢献 (1)人為的な地球環境の変動の把握への貢献		
	務省、文部科学省、農林水産 i、経済産業省、気象庁、環境省	4
② 気候変動に伴う海面上昇の監視 文	部科学省、気象庁	10
③ 気候変動が大気圏、地球表層圏、生物圏に与える影響の把握、及び地球環境変 総動と人為的な関与の観測に基づく実証的・定量的な解明	務省、文部科学省、経済産業 i、気象庁、海上保安庁、環境省	10
(2)気候変動対策の効果把握への貢献		
① 温室効果ガス等の継続的な観測、両極域を含むグローバルかつ高解像度の観測 文体制の構築 庁	:部科学省、経済産業省、気象 ・、海上保安庁、環境省	12
② 温室効果ガス、短寿命気候汚染物質、エアロゾルの北極域を含む地球規模の三 総次元大気観測及び地表での吸放出量の観測	務省、文部科学省、環境省	16
③ 衛星観測等による森林火災の監視、全球植生のバイオマスや一次生産力の監視 文	部科学省、林野庁、環境省	18
(3)気候変動の予測精度の向上への貢献		
① 開発途上国を中心とした国々の過去の観測記録のデジタル化、古気候プロキシ 文 データの体系的な収集、永続性・堅ろう性のあるアーカイブシステムの構築等	部科学省	20
② 気候モデルのシミュレーション精度の向上とアンサンブル数の増大 総	務省、文部科学省	20
(1) 持続的な海洋の利活用への貢献		
	:部科学省、水産庁、気象庁、環 記者	22
	:部科学省、気象庁、海上保安 - 、環境省	24
③ 雪氷・海氷分布の常時把握や将来予測 文	部科学省	24
1		
① 各種生態系の機能や動態、絶滅危惧種や生物間相互作用などの状況、生態系 文	、部科学省、林野庁、水産庁、環 賃省	26
	務省、文部科学省、農林水産 i、林野庁	28
(3)森林の現状把握及び変化予測精度の向上への貢献		
① 森林分布、樹種構成、森林構造、温室効果ガスの吸収と放出、炭素蓄積、水土保 文	部科学省、林野庁、経済産業 ì、環境省	30
	部科学省、林野庁、経済産業 ì、環境省	32
③ 観測ネットワークや研究機関、大学による分野・スケール横断的な観測・データ共文 有・知見創出の促進	部科学省、経済産業省、環境省	34
(1)災害発生の予測・予知への貢献		
	務省、文部科学省、経済産業 i、気象庁、海上保安庁	34
② 被災地域及び今後被災する可能性の高い地域の抽出、並びに予防段階及び発 文 災後の地球観測による監視	部科学省	40
③ 災害に関わる自然現象や災害そのもののシミュレーションモデルの構築及び観測 総 データのアーカイブ	務省、文部科学省、気象庁	42
④ 地球観測と災害予測モデルとの効果的な連動、早期警戒システムの実現 総	務省、文部科学省	44
⑤ 気象衛星「ひまわり」やXバンドマルチパラメータレーダ「XRAIN」等による観測デー 総タの防災・減災研究への活用	。 務省、文部科学省、国土交通 i、気象庁	44
(GsMAP)、衛星データ等同化による予報モデルの高度化を利用機関との連携を	部科学省、国土交通省	46
通じて強化 ⑦ 地球観測の成果を、国・地方自治体・個人が災害時に的確に行動するための判 総 断材料として社会に提供	務省、文部科学省、気象庁	46

Γ	(2)発生時の	緊急対応と復旧・復興への貢献		
	① 広範囲	の情報を観測可能な衛星観測や、狭範囲であるが高解像度の機動的なの観測体制の充実と、予測モデルの構築・高度化	総務省、文部科学省、国土地理院	48
		复興段階における「より良く再建すること」の典型的な実例の提示や判定基 への地球観測活用方策の検討	文部科学省	48
7	4. 食料及び	農林水産物の安定的な確保への貢献		
	産物の	の地球観測の活用(農地やその周辺における土地利用・作付け体系、農 生産量、有害動植物や病害虫による被害の実態及びその推移、農業生産 る環境の実態及びその推移に関する高頻度、短周期の観測)	農林水産省	50
	② 林業へ	の地球観測の活用(森林の分布、樹種、森林蓄積量と成長量)	文部科学省、農林水産省、林野庁	50
		への地球観測の活用(水産資源の量や分布、漁場環境、有害生物などのための地球観測)	文部科学省、農林水産省、水産庁	52
	既存の	水産業に貢献する衛星データの活用、温室効果ガスフラックス等に関する 観測ネットワークの維持とデータ活用、自動計測技術及びデータ同化技術 ・高度化	文部科学省、水産庁	52
	ら発生	貢献する地球観測・予測データに基づいた農地や家畜・家畜排せつ物か する温室効果ガスの排出抑制策の評価	文部科学省	52
1		k資源管理の実現への貢献		
	流量、	司水施設の操作・管理に利用するための地球観測の実施(降水量や河川 地下水位、揚水量、土壌水分量、水質などを地上観測ネットワーク、衛星観 直モデルの統合利用によって把握)		54
	の統合	エネルギー、健康、生物多様性などとの統合的な地球観測の実施とデータ 的利用手法の開発	文部科学省	54
Ī		-及び鉱物資源の安定的な確保への貢献		
		能エネルギーの利活用に資する風況、日射量、海況等の観測や、海底資確保に資する資源の賦存量、海底下の地質などを把握する観測	文部科学省	54
		安定的確保を目的とした、衛星観測情報や地質情報の整備、環境・災害リ 考慮した資源開発を目的とした地球観測の推進	文部科学省、資源エネルギー庁	54
		及びアフリカ地域における小規模鉱山開発等による環境・災害リスクや健 クの衛星観測による監視	文部科学省	56
ľ	7. 健康に暮ら	らせる社会の実現への貢献		
		染物質の濃度やヒートアイランドの実態の把握、感染症の発生状況、媒介 出現状況などの把握のための地球観測	総務省、文部科学省、気象庁、環境省	56
		の発生や媒介生物の出現が見込まれる場所の予測・同定に資する地形、 用、土地被覆、水質等の環境因子の観測	文部科学省	58
	必要と	する環境因子に関する情報の共有、適切な空間・時間分解能での観測・予 タの提供	総務省	58
1	8. 科学の発展			
		ステムの包括的理解に必要な基礎的知見を蓄積するための地球観測	総務省、文部科学省、経済産業省、気象庁、環境省	58
	る観測	の情報を正確に把握するための衛星の活用、海洋内部の観測を可能とす 機器や観測網の構築と維持等		60
	行、評价	ステムの包括的理解を目的とした、科学観測の提案から、審査、策定、実 画まで、一貫して推進する機能の確立	総務省	62
	科学過	通の科学的知見の蓄積・深化のため、科学的理解に至っていない現象の 程の解明を目的とした観測研究の実施とモニタリングとの連携を通じた観 の強化	経済産業省、環境省	62
	⑤ 安定・絲	継続した観測体制の確立、新たな観測技術の研究開発の強化・推進及び 予測データの適切な管理	総務省、文部科学省、経済産業 省、気象庁	64
_		基盤的な取組		
	1. 観測データ	タのアーカイブとデータの統合化・利活用の促進	総務省、文部科学省、経済産業省、気象庁、環境省	64
1	2. 分野間の	重携、多様なステークホルダーの関与及び人材育成	文部科学省、気象庁、環境省	68
ľ	3. 長期継続的	的な地球観測の実施	総務省、経済産業省、国土地理 院、気象庁、海上保安庁、環境省	68
ľ	4. 地球観測(こよる科学技術イノベーションの推進	文部科学省、環境省	70
ļ	5. 科学技術统	外交・国際協力への地球観測の貢献	文部科学省、経済産業省、国土地 理院、気象庁、環境省	74

		## TM		cht-hlu- =+b+ 7		項目の	D種別			#E \D.I	70 YOU Late /
実施方針		整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
W章. 課題解決型の地 1. 気候変動に伴う悪	影響の探										
(1) 人為的な地球環		の把握を	への頁	-	1				上左江池屿所	(4-日	A 7-8
①温室効果ガス及び短 候汚染物質、エアロゾ 観測と地球温暖化プロ 理解の深化	ル等の	1		大気中のSLOPs (短寿命気候汚染物質) など大気汚染物質の観測を行う国際 宇宙ステーション搭載uvSOOPE	0	0	0		大気汚染物質	阐 基	全球
		2		大気中のSLCPs (短寿命気候汚染物質) など大気汚染物質の観測を行う静止 衛星搭載GMAP-ASIA	0	0	0		大気汚染物質	衛星	アジア域
		3		船舶・ブイ等による海洋観測 研究船を始め、漂流ブイ、係留ブイ等、機構が有する高度な観測技術を最 大限に活用した太平洋、インド洋及び南大洋における海洋観測	0		0		温存 (で は (で は (で は (で (で (で (で (で (で (で (で (で (で (で (で (で	船舶、ブイ	太平洋、イ 大 大洋 大
		4		衛星観測と現場観測 地球表層における物質及びエネルギーの循環並びに陸域生態系の構造及び 機能の変動	0		0				北極、国ストリングでは、アラス・マン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン
		5		大気組成の変動観測 大気組成の時空間変動の計測 (大気組成の過程や収支)	0		0		BCや生物起源 粒子等の大気 エアロゾル粒 子、二酸化窒 素 (NO2)	. 40.44	アジア、太平洋、全球
		6		データ整備とデータに基づいた要素モデルの改良 アラスカにおける土壌温度観測に基づいたESM改良を目指し、観測システ ムの運用継続、陸域モデル性能評価を行う。	0		0		アラスカイ 大力 水方 水表 南 (東東 東京 東	温度計,土 壌水分計, 放射計,衛 星	方程度.ア
		7		温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT) 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)による全球の温室効果ガスの観測及びデータ提供を継続する。	0		0		二酸化炭素、 メタン等	衛星	全球

観測頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
全球 11日 に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H24~		共同研究:文部科学省 ((研)海洋研究開発機構)
1時間に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H24~		共同研究:文部科学省((研)海洋研究開発機構)
船舶:1日に4 回程度 ブイ:1時間 に1回~10日に 1回等	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発、地球環境保全 試験研究調査委託事業	運営費交付金 (31,718)の内数、 地球環境保全試験研 究調查委託事業 (20)、環境総合研 究推進費(12)		H26∼30	問合せ先:地球情報基盤センター地球情報技術部データ管理技術グループ URL: http://www.jamstec.go.jp/j/database/ http://www.jamstec.go.jp/tropicbuoy/	【国際連携状況】 ・全球気候観測システム (GCOS)、全球海域観測システム (GCOS)、ARGO国際プロジェケム (GCOS)、ARGO国際プロジェケー ト、気候変動及び予測可能性研究計画(CLIVAR)、表層海洋CO2データベース(SOCAT)、(GO-SHIP)、 製帯太平洋海洋観測システムプロジェクト (TOCCP)といった国際プロジェクト等に参画し、観測を実施 【民間企業を動画】。高精度溶深存開まセンサトの開発に関する共同研究を実施 「民間企業を動画】。高精度溶深海用フロートの開発に関する共同研究を実施 平成29年度より統合的海洋観測網構築プロジェクトの開始に伴い、事業の拡充を含む
		海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718) の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (294) の内数		H26∼30	-	【国際連携状況】 ・全球海洋観測システム (G00S)、全球気候観測システム (GC0S)、北極圏監視評価プログラム作業部会(北極圏監視評価プログラム作業部会(AMAP))、北極大気汚染と社会(PACES)、全球二酸化炭素フラックス観測ネットワーク(FLUXMET)、APN (Asia Pacific Network)といった国際プロジェクト等に参画し、観測を実施
1時間~1日毎		海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718) の内数、 地球観測技術等調査 研究委託事業 (8)		H26∼30	_	【国際連携状況】・全球気候観測システム(GCOS)、TROPOMIセンサ(2018夏以降打ち上げ予定)による大気汚染衛星観測の検証プログラム(MIDFORVAL)、韓国から打ち上げられる静止衛星からの大気汚染観測センサGEMS (2019以降打ち上げ予定)の検証プログラム、NASAやドイツの航空機観測プロジェクト(KORUS-AQ、EMRGG-Asia)といった国際プロジェクト等に参画し、観測を実施
地面付近の温 度・14年 (30分~1時間 ごとと(10~30 要素ごとイラス 生を度調査 生を度調査 年に1度)		先端的融合情報科学の研究開発、気候変動リスク 情報創生プログラム(文 部科学省)	運営費交付金 (31,718) の内数、 科学技術試験研究委 託費の内数		H26~30	_	-
全球:3日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	研究開発推進費	996		H20∼	【国立環境研究所】 https://data.gosat.nies.go.jp/Go satUserInterfaceGateway/guig/Gui gPage/open.do E-mail:gosat-prj1@nies.go.jp TEL:029-850-2966	

					項目の	の種別				
実施方針	整理 番号	再掲	特日(現他の例文) 	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	8		温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT-2) 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)の後継機となるGOSAT-2の 開発を行う。		0			二酸化炭素、 メタン、一酸 化炭素、エア ロゾル等	衛星	全球
	9		気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球
	10		農業生態系の炭素循環と温室効果ガスフラックスのモニタリング (陸域ブラットフォーム(タワー)により、モンスーンアジアの農耕地の 炭素収支、メタン・N20フラックス、微気象、植生量等を長期連続観測 し、気候の変化や農地管理の影響を解析する。)	0		0		気象要素, CO2, CH4, N2O のフラック ス、蒸発散 量、作物, 土 壌, 関連項目		つくば市、 新いだか 町、バング ラデシュ 幸国
	11		南鳥島における微量温室効果ガス等の長期観測 日本で唯一、WMOの全球観測所に選定されている南鳥島において、各機関 と連携して、温室効果ガスの挙動に影響する関連ガス等を監視する総合的 なモニタリングシステムを開発し、高時間分解能の長期観測を行う。	0	0	0		大気中酸素濃 度、二酸化炭 素安定同位体 比等	地上	南鳥島
	12		温室効果ガス等の観測 大気中の温室効果ガス等の観測及びデータ提供を継続する。	0				温室効果ガス等	観測装置	国内3箇所及 び航空機
	13		降水・降下塵観測 降水及び降下塵試料の採取及び化学分析データ提供を継続する。	0				降水及び降下 塵	観測装置	南鳥島
	14		 オゾン観測 オゾン分光光度計およびオゾンゾンデによるオゾン観測及びデータ提供を 継続する。	0		0		オゾン	オゾン分光 光度計 オゾンゾン デ	全国4箇所
	15		エーロゾル観測 スカイラジオメーターによる大気混濁度観測及びデータ提供を継続する。	0				エーロゾル	地上	全国3箇所
	16		日射放射観測 日射計及び放射計による日射放射観測及びデータ提供を継続する。	0				日射及び赤外 放射	地上	全国5箇所
	17		観測船による海洋気象観測 国際的枠組みのもと海洋気象観測船により、海洋深層までの水温や温室効果ガス濃度等を継続して観測し、地球温暖化、海洋環境変動の解明に資するデータを提供する	0				水温、塩分、 温室効果ガ ス、気象等	海洋気象観測船	北西太平洋
	18		世界気象機関(WMO)温室効果ガス世界資料センター(WDCGG)の運営WMOのデータセンターとして、世界全体の温室効果ガス等のデータの収集・提供及び観測データの解析結果の公表を継続して行う。			0		温室効果ガス等	_	

	府省庁名 組織名 文部科学省	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額	新規 /拡	計画	データに関する問合せ先とURL	
	大如利当少	ж н /	(百万円)	充	期間	/ アに因する同日と元といた	
機	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	研究開発推進費	1, 486		H26∼	開発中	
に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17∼	開発中	
産	農林水産省、環境省 ((研)農業・食品 産業技術総合研究機 構)	運営費交付金、環境研究 総合推進費	3		H11∼	(問合わせ先案内のURL) http://asiaflux.net/index.php?pa ge_id=83 http://asiaflux.net/index.php?pa ge_id=84	ラックスを体系的に観測するため
び月2~4回の 大気サンプリ 合	合研究所。気象庁気 象研究所と共同)	・南鳥島における多成分 連続観測によるバックグ ラウンド大気組成変動の 高精度モニタリング(環 境省地球環境保全試験研 究費) ・運営費交付金の内数	16		H26~30	http://dias-dss.tkl.iis.u- tokyo.ac.jp/ddc/viewer?ds=MNM_CO 2isotoperatio 連絡先は上記URLに掲載	
国内3箇所:連 気 続 航空機:月1回		大気バックグランド汚染 観測	大気バックグランド 汚染観測の内数		S62~	・利用条件URL(目): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL(英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	世界気象機関(WMO)の全球大気監視(GAW)計画に基づく観測
降水:毎日 降下塵:毎月		大気バックグランド汚染 観測	大気バックグランド 汚染観測の内数		S51~	・利用条件URL (日): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL (英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	世界気象機関(WMO)の全球大気監視(GAW)計画に基づく観測
光度計:毎日 気 ゾンデ:週1回	気象庁	オゾン層観測	22 (25)		S32~	・利用条件URL(日): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL(英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	世界気象機関(WMO)の全球大気監視(GAW)計画に基づく観測
1分に1回 気	気象庁	大気バックグランド汚染 観測	大気パックグランド 汚染観測の内数		\$50~	・利用条件URL(日): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL(英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	世界気象機関(WMO)の全球大気監視(GAW)計画に基づく観測
毎時 気	気象庁	日射観測	3 (3)		\$31~	・利用条件URL(目): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL(英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	世界気象機関(WMO)の全球大気監視(GAW)計画に基づく観測
1~4回/年(観 ^タ 測ラインによ り異なる)	氢象庁	海洋環境観測業務	866 (751)			・利用条件URL(目): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/info/coment.html ・利用条件URL(英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copyright.html ・関連URL(日) http://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/db/vessel_obs/data-report/html/ship/ship.php ・関連URL(英) http://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/db/vessel_obs/data-report/html/index_e.html ・関連URL(英) http://cdiac.ornl.gov/oceans/GLODAPv2/ ・関連URL(英) http://www.socat.info/	世界気象機関(WMO)及びユネスコ 政府間海洋学委員会(IOC)の枠組 と連携した観測
	気象庁	温室効果ガス世界資料センター業務	12 (12)		H2~	・利用条件URL(英) http://ds.data.jma.go.jp/gmd/wdc gg/gaw-data-policy.html	世界気象機関(WMO)の全球大気監視(GAW)計画に基づく活動

					項目(り種別				
実施方針	整理番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要)	観測	機器開発	データ利用研究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	19		温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT) GOSATによる全球の温室効果ガスの観測及びデータ処理、データ提供を継続する。	0		0		C02, メタン等	衛星	全球
	20		温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」後継機 (GOSAT-2) 観測センサーの高度化を行い、GOSATによる観測精度の更なる高精度化を 図るとともに、大都市・大規模排出原単位での排出量の推定を行い、各国 の温室効果ガス排出インペントリの検証ツールとしての利用に向けた技術 開発を行う。		0	0		002, メタン、 一酸化炭素、 エアロゾル等	衛星	全球
	21		地球環境モニタリングステーション(波照間、落石、富士山)等による温室効果ガス、短寿命気候汚染物質、大気汚染物質、エアロゾル等の長期的モニタリング 長期的にアジア太平洋地域の大気質の変化をモニタリングする	0	0	0		温室効果がス 気力のである。 温気を変わり、 はないである。 はないでもないである。 はないでもないでもないでもないである。 もないでもないでもないでもないでもないである。 もないでもないでもないでもないでもないでもないでもないでもないでもないでもないで	ン(自動観 測装置、ボ トルサンプ	波照間島 落石岬 富士山
	22		アジア、太平洋地域における温室効果ガス等の地上観測の展開 インドを含むアジア諸国での観測の空白域を少なくするためにプロジェ クトベースで観測点を展開し、温室効果ガス等の観測を行い、これまでな かったデータを取得	0	0	0		温室効果ガス 温室効気気疾汚 条物気、エア ロゾル、酸 素、同位体比	ン(自動観 測装置、ボ トルサンプ	レーシア、 インドネシ
	23		民間船舶を使った太平洋上温室効果ガスモニタリング 太平洋上における温室効果ガスやエアロゾル等のバックグラウンド大気モ ニタリング	0	0	0		温室効果ガス 短寿命気を 発験で いる は いる は いる は いる は いる は いる は いる は いる	(自動観測 装置、ボト ルサンプ	太平洋上、 東シナ海
	24		民間船舶を使った海洋表層の二酸化炭素分圧モニタリング 太平洋における表層海水の二酸化炭素分圧ならびに栄養塩等の観測	0	0	0		二酸化炭素分 圧、酸素分 圧、窒素、リ ン、	(自動観測 装置)	北太平洋(日本一北 米)、西太 平洋(日本一 オセアニ ア)
	25		シベリアにおけるタワー観測ネットワーク シベリアの既存タワーネットワークを利用して二酸化炭素とメタンの濃度 の連続観測	0	0	0		二酸化炭素、メタン	地上ステー ション (自 動観測シス テム)	西シベリア 地域に6カ所
	26		チャーター機を使った温室効果ガスの航空機モニタリング シベリア上空における、定期チャーター機を利用したサンプリング法によ る温室効果ガスの鉛直分布観測	0	0	0		二酸化炭素、 メタン、亜酸 化窒素、同位 体比	機(ボトル	シベリア (スルグー ト、ノイシ ビルスク、 ヤク)の上空 ク)
	27		民間航空機(JAL)を使った温室効果ガスのグローバル観測 JAL国際線に二酸化炭素連続測定装置と自動大気サンプリング装置を搭載 し、全球規模で温室効果ガスの高度分布を含む立体(3D)分布を観測する。	0	0	0		二酸化炭素、 メタン、亜酸 化窒素、同位 体比、		世空をル田の大き間に パーパー できる かいまい はいい かいり かいり かいり かいり かいり かいり かいり かいり かいり か

観測 頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
3日周期	環境省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	1. 温室効果ガス観測技 術衛星「いぶき」による 地球環境観測事業 2. 二国間クレジット制度 (JOM) 推進のための MRV等技術高度化事業 3. 衛星観測に関する研究事業 (運営費交付金の一部)	1. 19 2. 4.542の内数 3. 584		H18∼	和文 http://www.gosat.nies.go.jp 英文 http://www.gosat.nies.go.jp/en/	GOSAT研究公募の枠組みで、120件 以上の共同研究契約を20カ国以上 の研究機関、大学と締結してい る。また米国とはGOSAT、GOSAT- 2、000-2に関する覚書を交わして いる。
6日周期	環境省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	1. 二国間クレジット制度 (JOM) 推進のための MRV等技術高度化事業 2. 衛星観測に関する研究事業 (運営費交付金の一部)	1. 4,542の内数 2. 432		H24∼	和文 http://www.gosat- 2.nies.go.jp/jp/ 英文 http://www.gosat- 2.nies.go.jp	GOSAT研究公募と同様の研究公募を 準備中。また米国とはGOSAT、 GOSAT-2、000-2に関する覚書を交 わしている。
連続観測を1時間平均に(富 士山では1日1 回)	環境省 (国立環境研究所)	1. 地球環境の戦略的モニタリング・地上モニタリング事業(運営費交付金の一部)2. (環境省)地球環境保全試験研究費(地球環境保全試験研究費)	1. 12,216の内数 2. 21の内数		H5~	速報サイト: http://db.cger.nies.go.jp/portal/ggtus/hateruma C02: http://www.nies.go.jp/doi/10.175 95/20160901.001.html 英語サイト: http://www.nies.go.jp/doi/10.175 95/20160901.001-e.html その他 問い合わせ先: cgerdb_admin@nies.go.jp	
連続または週に1回	環境省 (国立環境研究所)	低炭素研究プログラム (運営費交付金の一部)	12,216の内数		H16~	問い合わせ先: www- cger@nies.go.jp	日本中国科学技術協定 インドネシア (ポゴール農業大学 (IPB) 、技術評価応用庁 (BPPT) とのMoU) マレーシア (マレーシア気象庁 (MMD)との協力依頼) 日米科学技術協定
連続	環境省 (国立環境研究所)	1. (国立環境研究所)地球環境の戦略的モニタリング・海洋モニタリング・海洋モニタリング事業 (運営費交付金の一部) 2. (環境省)地球環境保全試験研究費(地球環境保全試験研究費)	1. 12,216の内数 2. 21の内数		H5~	問い合わせ先: www-cger@nies.go.jp C02データは地球環境情報等融合プログラム (http://www.diasjp.net/use/dias-datasetlist/#02) に登録済み	連邦科学産業研究機構 (CSIRO) 、 NIWAとの共同研究
連続	環境省 (国立環境研究所)	1. (国立環境研究所) 地球環境の戦略的モニタ リング・海洋モニタリン グ事業 (運営費交付金の 一部) 2. (環境省) 地球環境 保全試験研究費(地球環境保全試験研究費)	1. 12,216の内数 2. 21の内数		H5~	問い合わせ先: www-cger@nies.go.jp C02データは地球環境情報等融合プログラム (http://www.diasjp.net/use/dias-datasetlist/#02)と海洋表層C02アトラス (http://socat.info)に登録済み	連邦科学産業研究機構 (CSIRO) 、 NIWAとの共同研究
連続	環境省(国立環境研究所)	1. (国立環境研究所) 低炭素研究プログラム (運営費交付金の一部) 2. (環境省)地球環境 保全試験研究費(地球環境保全試験研究費)	1. 12,216の内数 2. 25		H12~	http://db.cger.nies.go.jp/portal / 地球環境情報等融合プログラム: http://www.diasjp.net/use/dias- datasetlist/#02	V.E. Zuev Institute of Atmospheric Optics, Russian Academy of Sciencesとの共同観測
月に1回	環境省 (国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング・航空機モニタリ ング事業 (運営費交付金 の一部)	12, 216の内数		H7∼	問い合わせ先: www- cger@nies.go.jp	V.E. Zuev Institute of Atmospheric Optics, Russia Winogradsky Institute of Microbiology, Russia Institute for Biological Problems of Cryolithozone, Russia Central Aerological Observatory, Russia
毎日	環境省 (国立環境研究所、 気象庁気象研究所)	1. (国立環境研究所) 低炭素研究プログラム (運営費交付金の一部) 2. (環境省)地球環境 保全試験研究費(地球環境保全試験研究費)	1. 12,216の内数 2. 26		H18~	http://www.cger.nies.go.jp/contr ail/	日本航空株式会社、株式会社ジャムコ、(公財)JAL財団の参画 米国ボーイング社との協力 欧州連合IAGOSプロジェクトとの連 携

実施方針					項目の	の種別				年日 2日/1 4→1 /
実施方針	整理番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
②気候変動に伴う海面上昇の 監視	28		北極海における観測研究 急速に進行する北極域の海氷減少やそれによる環境の変化を把握するため の北極海観測	0		0		水温、塩分、 流向流速、溶 存成素濃度、 クロロ 濃度、等	船舶、係留 系等	北極海
	29		温暖化影響の観測 全国の潮位観測施設における精密な海面水位データを収集し、全球海面水位観測システム (GLOSS) にデータを提供する。	0				潮位	潮位計	全国
③気候変動が大気圏、地球表 層圏、生物圏に与える影響の 把握、及び地球環境変動と人 為的な関与の観測に基づく実 証的・定量的な解明	30		雲エアロゾル放射ミッション(EarthCARE)(EarthCAREプログラムのコアセンサーである雲プロファイリングレーダ(CPR)の開発)	0	0			雲・エアロゾル	衛星	全球
	31		全球降水観測計画衛星(GPM)(TRMM/PRの技術を継承・発展させた全球降水観測プログラムのコアセンサーである二周波降水レーダ(DPR)による高精度・高感度な全球降水観測データの取得及び提供を行う)	0	0			降水	衛星	全球
	32		小型テラヘルツリモセンによる氷雲・水蒸気・水蒸気同位体の観測	0	0	0		氷雲・水蒸 気・水蒸気同 位体	衛星	全球
	33	再掲	船舶・ブイ等による海洋観測 研究船を始め、漂流ブイ、係留ブイ等、機構が有する高度な観測技術を最 大限に活用した太平洋、インド洋及び南大洋における海洋観測	0		0		温暖化関連溶 存物容に で で で で で で で の で の で の で り で り た に り を り た り た り た り た り た り た り た り た り た	船舶、ブイ	太平洋、イ ンド洋、南 大洋
	34	再掲	北極海における観測研究 急速に進行する北極域の海水減少やそれによる環境の変化を把握するため の北極海観測	0		0		水温、塩分、 流向流速、溶 育酸素に クロイル 濃度、等	船舶、係留系等	北極海
	35		海洋生態系応答に関する観測研究 過去の海洋環境変化を再現及び時系列観測定点の設定、酸性化等の環境変 化に対する海洋生態系の応答についての理解のための観測	0	0	0		度、塩分、栄 養塩及びこれ		太平洋、南
	36		海大陸における観測研究 中緯度の気候に与える熱帯域の役割を理解するための海大陸を含むインド 洋から太平洋にかけての熱帯海域を中心とした大気 - 海洋 - 陸域観測研究	0		0		地上・海上気象、高層気象、海洋表層 水温・塩分	地上、船舶	熱帯域
	37		雲エアロゾル放射ミッション(EarthCARE) EarthCAREプログラムのコアセンサーである雲プロファイリングレーダ (CPR)の開発を行う。		0			雲・エアロゾ ル	衛星	全球
	38		全球降水観測計画衛星(GPM) TRMM/PRの技術を継承・発展させた全球降水観測プログラムのコアセンサーである二周波降水レーダ(DPR)による高精度・高感度な全球降水観測データの取得及び提供を行う。	0		0		降水	衛星	全球

観測 頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
船舶:1日に4 回程度(8~ 10月に航海 を実施) 係留系:1時間に1回		海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718)の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (294)の内数		H26~30	問合せ先:地球情報基盤センター地 球情報技術部データ管理技術グルー プ URL: http://www.jamstec.go.jp/j/datab ase/	【国際連携状況】 ・太平洋北極グループ(PAG)、北極圏監視評価プログラム作業部会 (北極圏監視評価プログラム作業部会 第会(AMAP))といった国際プロ ジェクト等に参画し、観測を実施
連続	気象庁	高潮高波対策業務	74 (74)		T13~	・利用条件URL(日): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL(英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	全球海面水位観測システム (GLOSS)の枠組と連携した観測
太陽同期準回 帰軌道(回帰 日数25日)	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H17~		
全球:3時間ごと	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H12~		
3時間ごと	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H16~	http://smiles.nict.go.jp/pub/data/index.html	共同研究:NASA/JPLなど
船舶:1日に4 回程度 ブイ:1時間 に1回~10日に 1回等	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋·地球環境観測変動 研究開発、地球環境保全 試験研究調查委託事業	運営費交付金 (31,718) の内数、 地球環境保全試験研 究調查委託事業 (20)、環境総合研 究推進費(12)		H26~30	整理番号3を参照	整理番号3を参照
船舶:1日に4 回程度(8~ 10月に航海 を実施) 係留系:1時間に1回		海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718)の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (294)の内数		H26~30	整理番号28を参照	整理番号28を参照
係2 1 日本 1 日	((研)海洋研究開	海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718) の内数、 戦略的創造研究推進 事業 (28)		H26~30	-	【国際連携状況】 ・北太平洋海洋科学機構 (PICES)、全海洋酸性化観測ネットワーク(GOA-ON)といった国際 ブロジェクト等に参画し、観測を 実施
地上・海上気 象観測:1~ 10分毎、高層 気象及び海洋 観測:3時間毎	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発	運営費交付金 (31,718)の内数、 環境総合研究推進費 (4)の内数		H26~30	問合せ先:地球情報基盤センター地球情報技術部データ管理技術グループ URL: http://www.jamstec.go.jp/j/database/	
全球:25日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、情報通信研究 機構、欧州宇宙機 関)	研究開発推進費	283		H20~	開発中	
GPM計画全体で 3時間毎の全球 降水観測	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、米国航空宇宙 局)	研究開発推進費	547		H13~	【G-Portal】 https://www.gportal.jaxa.jp/gp/t op.html 宇宙航空研究開発機構 地球観測衛 星データ提供システム (G-Portal) サポートデスク E-mail: z-gportal- support@jaxa.jp [NASA] https://pmm.nasa.gov/data- access/downloads/gpm [GSMaP] http://sharaku.eorc.jaxa.jp/GSMa P/index_j.htm E-mail: Z-trmm_real@jaxa.jp	ステレーションをNASA/NOAA/

					項目の	の種別			左日 10 1	fro you lake /
実施方針	整理番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	39	再掲	南鳥島における微量温室効果ガス等の長期観測 日本で唯一、WMOの全球観測所に選定されている南鳥島において、各機関 と連携して、温室効果ガスの挙動に影響する関連ガス等を監視する総合的 なモニタリングシステムを開発し、高時間分解能の長期観測を行う。	0	0	0		大気中酸素濃 度、二酸化炭 素安定同位体 比等	地上	南鳥島
	40		アジア地域二酸化炭素フラックス等観測 アジア地域を中心とした森林生態系の二酸化炭素フラックスおよび関連する環境指標の連続観測を継続し、データベース等を通して他機関と共有する。長期観測を強化する計測技術や情報通信化など関連技術の開発を行う。	0	0	0	0	二酸化炭素濃度、水砂素、 度、大砂素、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では		岐市国 東 県 タンリナ が チャ シ ラ フ ジ ス フ リ ナ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ ス マ マ マ マ マ
	41		紫外線観測 紫外線観測 波長別紫外域日射観測装置による紫外線観測及びデータ提供を継続する。	0		0		紫外線	波長別紫外 域日射観測 装置	全国3箇所
	42	再掲	観測船による海洋気象観測 国際的枠組みのもと海洋気象観測船により、海洋深層までの水温や温室効果ガス濃度等を継続して観測し、地球温暖化、海洋環境変動の解明に資するデータを提供する	0				水温、塩分、温室効果ガス、気象等	海洋気象観測船	北西太平洋
	43		海洋汚染の調査 海洋汚染を防止し、海洋環境を保全する観点から、外洋に面した内湾域から外洋域までの汚染物質の広がりの状態を把握するため、海水や海底堆積物中の油分、ポリ塩化ビフェニル(PCB)、重金属、有機スズ化合物、化学的酸素要求量(COD)に関する調査を実施する。	0				海水及び海底 堆積物	船舶	外洋に面し た12の内湾 域から外洋 域にかけて の定点
	44		高山帯植生における温暖化影響モニタリング 高山帯植生への地球温暖化影響を把握するための長期的モニタリングの実 施	0	0	0		高山帯植生	測(自動画	本州および 北海道地域 の高山帯
	45		森林炭素収支モニタリング 気候変動と生態系炭素循環の相互作用を解明するための陸域炭素循環観測 拠点(炭素移動量観測塔を有する地点等)での森林生態系長期モニタリン グの実施	0	0	0		ー般別、 長支の酸ラカス ・ 製工 ・ 製工 ・ 製工 ・ 製工 ・ 製工 ・ 製工 ・ 製工 ・ 製工	地上連続観測	山梨県田) 土吉海道 土北海・苫 牧)
(2) 気候変動対策の効果把握	への音	献								
①温室効果ガス等の継続的な 観測、両極域を含むグローバ ルかつ高解像度の観測体制の 構築	46	再掲	船舶・ブイ等による海洋観測 研究船を始め、漂流ブイ、係留ブイ等、機構が有する高度な観測技術を最 大限に活用した太平洋、インド洋及び南大洋における海洋観測	0		0		温暖化関連溶 存物質、その 他溶存化度、温度 分、、栄養 海上気象など	船舶、ブイ	太平洋、イ ンド洋、南 大洋
	47	再掲	北極海における観測研究 急速に進行する北極域の海氷減少やそれによる環境の変化を把握するため の北極海観測	0		0		水温、塩分、 流向流速、溶 存酸素濃度、 クロロフィル 濃度、等	船舶、係留 系等	北極海
	48	再掲	衛星観測と現場観測 地球表層における物質及びエネルギーの循環並びに陸域生態系の構造及び 機能の変動	0		0		炭素循環、 BC、水圏オット 対流、PM2.5、 大マンイオ季フィケット では、 が、 が、 が、 が、 が、 が、 が、 が、 が、 が、 が、 が、 が、	上、船舶	北極、アラレス ハウンリアン ルーペッシップ ルーペッジ リア沿岸 海域

		事業名	H29年度	新規			備考欄
観測 頻度	府省庁名 組織名	(予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡充	計画 期間	データに関する問合せ先とURL	
連続観測および月2〜4回の大気サンプリング	経済産業省 ((研)産業技術総 合研究所。気象庁気 象研究所と共同)	南鳥島における多成分連 続観測によるパックがラ ウンド大気組成変の高 精度モニタリング 省地球環境保全試験研究 費)	16		H26~30	整理番号11を参照	
項目により10 分〜1日間隔	経済産業省 (産業技術総合研究 所)	・科研費 ・運営費交付金の内数	3		~H32 (以降も継 続予定)	https://db.cger.nies.go.jp/asiaf luxdb/?page_id=16 http://ds.data.jma.go.jp/gmd/wdc gg/cgi- bin/wdcgg/catalogue.cgi?lang=JP 連絡先はURLに記載	術省科学技術研究院(TISTR)、タ
毎時(日中)	気象庁	紫外域日射観測	3 (3)		H2~	・利用条件URL (日): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL (英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	世界気象機関(WMO)の全球大気監視(GAW)計画に基づく観測
1~4回/年(観 測ラインによ り異なる)	気象庁	海洋環境観測業務	866 (751)		S22~(温室 効果ガスは S56~)	整理番号17を参照	
各点年1回	海上保安庁海洋情報部	海洋汚染の調査 (旅費等)	5		S47~	http://www1.kaiho.mlit.go.jp/cop yright.html	
毎時	環境省 (国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング・温暖化影響モニ タリング(高山帯)事業 (運営費交付金の一部)	12, 216の内数		H23~	観測情報・データダウンロード: http://db.ger.nies.go.jp/gem/ja/mountain/ モバイル向け: http://db.ger.nies.go.jp/gem/ja/mountain-mobile/index.html	
30分毎	環境省 (国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング・森林炭素収支モ ニタリング事業(運営費 交付金の一部)	12, 216の内数		H13~	データ: http://db.cger.nies.go.jp/portal/geds/terrestrialMonitoring地球環境情報等融合プログラム:	国際連携: 下記観測ネットワーク の一部を構成する AsiaFlux: http://asiaflux.net FLUXNET: http://fluxnet.fluxdata.org/ ILTER: https://www.ilternet.edu/conten t/ilter-web-site
船舶:1日に4 回程度 ブイ:1時間 に1回~10日に 1回等		海洋·地球環境観測変動 研究開発、地球環境保全 試験研究調査委託事業	運営費交付金 (31,718)の内数、 地球環境保全試験研 究調査委託事業 (20)、環境総合研 究推進費(12)		H26~30	整理番号3を参照	整理番号3を参照
船舶:1日に4 回程度(8~ 10月に航海 を実施) 係留系:1時間に1回		海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718)の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (294)の内数		H26~30	整理番号28を参照	整理番号28を参照
観知の 現別の ラット にま、 大きに 大きに 大きに 大きに 大きに 大きに 大きに 大きに		海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718)の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (294)の内数		H26~30		整理番号4を参照

	+4 +m		+15-1-A11		項目の	の種別			ÆD VOJ	fra value /
実施方針	整理番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要) 	観測	機器 開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	49	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT) 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)による全球の温室効果ガスの観測及びデータ提供を継続する。	0		0		二酸化炭素、 メタン等	衛星	全球
	50	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT-2) 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)の後継機となるGOSAT-2の 開発を行う。		0			二酸化炭素、 メタン、一酸 化炭素、エア ロゾル等	衛星	全球
	51	再掲	南鳥島における微量温室効果ガス等の長期観測 日本で唯一、WMOの全球観測所に選定されている南鳥島において、各機関 と連携して、温室効果ガスの挙動に影響する関連ガス等を監視する総合的 なモニタリングシステムを開発し、高時間分解能の長期観測を行う。	0	0	0		大気中酸素濃 度、二酸化炭 素安定同位体 比等	地上	南鳥島
	52	再掲	温室効果ガス等の観測 大気中の温室効果ガス等の観測及びデータ提供を継続する。	0				温室効果ガス 等	観測装置	国内3箇所及 び航空機
	53	再掲	降水・降下塵観測 降水及び降下塵試料の採取及び化学分析データの提供を継続する。	0				降水及び降下 塵	観測装置	南鳥島
	54	再掲	オゾン観測 オゾン分光光度計およびオゾンゾンデによるオゾン観測及びデータ提供を 継続する。	0		0		オゾン	オゾン分光 光度計 オゾンゾン デ	全国4箇所
	55	再掲	エーロゾル観測 スカイラジオメーターによる大気混濁度観測及びデータ提供を継続する。	0				エーロゾル	地上	全国3箇所
	56	再掲	日射放射観測 日射計及び放射計による日射放射観測及びデータ提供を継続する。	0				日射及び赤外 放射	地上	全国5箇所
	57	再掲	観測船による海洋気象観測 国際的枠組みのもと海洋気象観測船により、海洋深層までの水温や温室効 果ガス濃度等を継続して観測し、地球温暖化、海洋環境変動の解明に資す るデータを提供する	0				水温、塩分、 温室効果ガ ス、気象等	海洋気象観 測船	北西太平洋
	58	再掲	世界気象機関 (WMO) 温室効果ガス世界資料センター (WDCGG) の運営 WMOのデータセンターとして、世界全体の温室効果ガス等のデータの収集・提供及び観測データの解析結果の公表を継続して行う。			0		温室効果ガス 等	_	_
	59		南極海域における大陸・海洋地殻の進化過程解明の基礎データとしての活 用及び海図作製のため、海底地形調査を実施するための基本観測として、 また、地殻変動や海面水位長期変動監視を目的として昭和基地において潮 汐観測を行う。	0				海底地形	船舶	南極地域
	60	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT) GOSATによる全球の温室効果ガスの観測及びデータ処理、データ提供を継続する。	0		0		002, メタン等	衛星	全球
	61	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」後継機 (GOSAT-2) 観測センサーの高度化を行い、GOSATによる観測精度の更なる高精度化を 図るとともに、大都市・大規模排出原単位での排出量の推定を行い、各国 の温室効果ガス排出インベントリの検証ツールとしての利用に向けた技術 開発を行う。		0	0		CO2, メタン、 一酸化炭素、 エアロゾル等	衛星	全球
	62	再掲	地球環境モニタリングステーション(波照間、落石、富士山)等による温 室効果ガス、短寿命気候汚染物質、大気汚染物質、エアロゾル等の長期的 モニタリング 長期的にアジア太平洋地域の大気質の変化をモニタリングする	0	0	0		温室効果ガス 短寿命気候汚 染物質、エア ロゾル、酸 素、同位体比	ン(自動観 測装置、ボ トルサンプ	波照間島 落石岬 富士山
			!						Į.	

		事業名	H29年度	新規			備考欄
観測 頻度	府省庁名 組織名	(予算 (予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡 充	計画 期間	データに関する問合せ先とURL	
全球:3日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	研究開発推進費	996		H20∼	整理番号7を参照	
全球:6日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	研究開発推進費	1, 486		H26∼	整理番号8を参照	
び月2~4回の		南鳥島における多成分連続観測によるバックグラウンド大気組成変動の高精度モニタリング(環境 付地球環境保全試験研究費)	16		H26∼30	整理番号11を参照	
国内3箇所:連 続 航空機:月1回	気象庁	大気バックグランド汚染 観測	大気バックグランド 汚染観測の内数		\$62~	整理番号12を参照	
降水:毎日 降下塵:毎月	気象庁	大気バックグランド汚染 観測	大気バックグランド 汚染観測の内数		S51~	整理番号13を参照	
光度計:毎日 ゾンデ:週1回	気象庁	オゾン層観測	22 (25)		\$32~	整理番号14を参照	
1分に1回	気象庁	大気バックグランド汚染 観測	大気バックグランド 汚染観測の内数		\$50~	整理番号15を参照	
毎時	気象庁	日射観測	3 (3)		\$31~	整理番号16を参照	
1~4回/年(観 測ラインによ り異なる)	人 気象庁	海洋環境観測業務	866 (751)		S22~ (温室 効果ガスは S56~)	整理番号17を参照	
_	気象庁	温室効果ガス世界資料センター業務	12 (12)		H2~	整理番号18を参照	
年 1 回	海上保安庁海洋情報部	南極地域観測事業費(南極地域観測事業に必要な経費)	20		\$40~	http://www1.kaiho.mlit.go.jp/cop yright.html	水深データ取得のための水路測量 と海図の刊行が国際水路機関南極 地域水路委員会(HCA)の枠組みに位 置づけられている。
3日周期	環境省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	1. 温室効果ガス観測技 術衛星「いぶき」による 地球環境観測事業 2. 二国間クレジット制 度(JOM) 推進のための MRV等技術高度化事業 3. 衛星観測に関する研 究事業(運営費交付金の 一部)	1. 19 2. 4,542の内数 3. 584		H18~	整理番号19を参照	
6日周期		1. 二国間クレジット制度 (JCM) 推進のための MRV等技術高度化事業 2. 衛星観測に関する研究事業 (運営費交付金の一部)	1. 4,542の内数 2. 432		H24~	整理番号20を参照	
連続観測を1時間平均に(富士山では1日1回)	環境省 (国立環境研究所)	1. 地球環境の戦略的モニタリング・地上モニタリング事業(運営費交付金の一部)2. (環境省) 地球環境保全試験研究費(地球環境保全試験研究費)	1. 12,216の内数 2. 21の内数		H5~	整理番号21を参照	

					項目の	D種別				
実施方針	整理番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	63	再掲	アジア、太平洋地域における温室効果ガス等の地上観測の展開 インドを含むアジア諸国での観測の空白域を少なくするためにプロジェ クトベースで観測点を展開し、温室効果ガス等の観測を行い、これまでな かったデータを取得	0	0	0			ステーショ ン(自動観 測装置、ボ トルサンプ ラ ー)	中国、マ レイン、マ イン・ハイン・ハイバン・ ドデッシュ アイ・ブラデッシュ
	64	再掲	民間船舶を使った太平洋上温室効果ガスモニタリング 太平洋上における温室効果ガスやエアロゾル等のバックグラウンド大気モニタリング	0	0	0		温短寿物の大学を受ける。 一定を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	民間船舶 (自動観制 装置ンプラー)	太平洋上、 東シナ海
	65	再掲	民間船舶を使った海洋表層の二酸化炭素分圧モニタリング 太平洋における表層海水の二酸化炭素分圧ならびに栄養塩等の観測	0	0	0		二酸化炭素分 圧、酸素分 圧、窒素、リン、	(自動観測	北太平洋(日本一北 米)、西太 平洋(日本ーオセアニア)
	66	再掲	シベリアにおけるタワー観測ネットワーク シベリアの既存タワーネットワークを利用して二酸化炭素とメタンの濃度 の連続観測	0	0	0		二酸化炭素、メタン	地上ステーション(自動観測システム)	西シベリア 地域に6カ所
	67	再掲	チャーター機を使った温室効果ガスの航空機モニタリング シベリア上空における、定期チャーター機を利用したサンプリング法によ る温室効果ガスの鉛直分布観測	0	0	0		体比	チャーター 機(ボトル サンプリン グ)	シベリア (スノボート、 ドルスク、 ヤクーのトロ
	68	再掲	民間航空機(JAL)を使った温室効果ガスのグローバル観測 JAL国際線に二酸化炭素連続測定装置と自動大気サンプリング装置を搭載 し、全球規模で温室効果ガスの高度分布を含む立体(3D)分布を観測する。	0	0	0		二酸化炭素、 メタン、亜酸 化窒素、同位 体比、	JAL国際線旅客機	世空そル田ハ南イオリ他界港の一、ワアンーアンーアンーアン・ステン・ステン・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・
②温室効果ガス、短寿命気候 汚染物質、エアロゾルの北極 域を含む地球規模の三次元大 気観測及び地表での吸放出量 の観測	69	再掲	大気中のSLCPs (短寿命気候汚染物質) など大気汚染物質の観測を行う国際 宇宙ステーション搭載uvSCOPE	0	0	0		大気汚染物質	衛星	全球
	70	再掲	大気中のSLCPs(短寿命気候汚染物質)など大気汚染物質の観測を行う静止 衛星搭載GMAP-ASIA	0	0	0		大気汚染物質	衛星	アジア域
	71		福岡市など地方自治体レベルの局所的大気汚染予報システムとその健康影響			0		大気汚染物質	各種衛星 データ、地 上データ	福岡市・日 本・アジ ア・全球
	72	再掲	北極海における観測研究 急速に進行する北極域の海氷減少やそれによる環境の変化を把握するため の北極海観測	0		0		水温、塩分、 流向流速、溶 存成素濃度、 クロロフィル 濃度、等	船舶、係留 系等	北極海
	73	再掲	衛星観測と現場観測 地球表層における物質及びエネルギーの循環並びに陸域生態系の構造及び 機能の変動	0		0		炭素循環、 BC、、圏オット 対流、PM2.5、 大力で 大力で 大力で 大力で 大力で 大力で 大力で 大力で 大力で 大力で		北極、アラレイ 内カシアアン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンレン アンドン はいる はいる はいる はいる にいる にいる にいる にいる にいる にいる にいる に

観測	府省庁名	事業名(予算	H29年度 予算額	新規/拡	計画	データに関する問合せ先とURL	備考欄
頻度	組織名	費目)	(百万円)	充	期間		
連続または週に1回	環境省 (国立環境研究所)	低炭素研究プログラム (運営費交付金の一部)	12, 216の内数		H16~	整理番号22を参照	
連続	環境省(国立環境研究所)	1 (国立環境研究所) 地球環境の戦略的モニタ リング・海洋モニタリン グ事業(運営費交付金の 一部) 2. (環境省)地球環境 保全試験研究費(地球環境保全試験研究費)	1. 12,216の内数 2. 21の内数		H5~	整理番号23を参照	
連続	環境省(国立環境研究所)	1 (国立環境研究所) 地球環境の戦略的モニタ リング・海洋モニタリン グ事業(連営費交付金の 一部) 2. (環境省)地球環境 保全試験研究費(地球環境保全試験研究費)	1. 12,216の内数 2. 21の内数		H5~	整理番号24を参照	
連続	環境省 (国立環境研究所)	1. (国立環境研究所) 低炭素研究プログラム (運営費交付金の一部) 2. (環境省)地球環境 保全試験研究費(地球環境保全試験研究費)	1. 12,216の内数 2. 25		H12~	整理番号25を参照	
月に1回	環境省 (国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング・航空機モニタリ ング事業 (運営費交付金 の一部)	12, 216の内数		H7~	整理番号26を参照	
毎日	環境省 (国立環境研究所) (気象庁気象研究 所)	1. (国立環境研究所) 低炭素研究プログラム (運営費交付金の一部) 2. (環境省)地球環境 保全試験研究費(地球環境保全試験研究費)	1. 12,216の内数 2. 26		H18~	整理番号27を参照	
全球 11日 に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H24~		共同研究:文部科学省((研)海 洋研究開発機構)
1時間に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H24~		共同研究:文部科学省((研)海 洋研究開発機構)
1時間に1回	総務省 ((研) 情報 通信研究機構)		運営費交付金の内数		H28~		共同研究:文部科学省((研)海 洋研究開発機構・奈良女子大学・ 東北大学)、環境省(国立環境研 究所)、韓国ヨンセイ大学
船部:1日に4 回程度(8~ 10月に航海 を実施) 係留系:1時間に1回		海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718) の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (294) の内数		H26~30	整理番号28を参照	整理番号28を参照
観測に は は は は は は は は は は は は は	((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718) の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (294) の内数		H26~30		整理番号4を参照

	赤石田		nh++41,- = +++ 7		項目の				左日 101	在日 1011111111111111111111111111111111111
実施方針	整理番号	再掲	今日(私血ンが 女)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	74		高精度モデル開発 大気と海表面・地表面との間の水、熱、CO2や他の温室効果ガス等の交 換、陸域生態系の広域分布の自然変動や人為的変動、陸から海へのエアロ ゾルなどの物質輸送過程及び大気中の微量物質の時空間変動等の要因に関 する理解			0		_	_	
	75	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT) 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)による全球の温室効果ガスの観測及びデータ提供を継続する。	0		0		二酸化炭素、 メタン等	衛星	全球
	76	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT-2) 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)の後継機となるGOSAT-2の 開発を行う。		0			二酸化炭素、 メタン、一酸 化炭素、エア ロゾル等	衛星	全球
	77	再掲	気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球
	78	再掲	シベリアにおけるタワー観測ネットワーク シベリアの既存タワーネットワークを利用して二酸化炭素とメタンの濃度 の連続観測	0	0	0		二酸化炭素、メタン	地上ステー ション(自 動観測シス テム)	西シベリア 地域に6カ所
	79	再掲	チャーター機を使った温室効果ガスの航空機モニタリング シベリア上空における、定期チャーター機を利用したサンプリング法によ る温室効果ガスの鉛直分布観測	0	0	0		二酸化炭素、 メタン、亜酸 化窒素、同位 体比		シベリア (スルグー ト、ノボシ ビルスク、 ヤクーツ ク)の上空
	80	再掲	民間航空機 (JAL)を使った温室効果ガスのグローバル観測 JAL国際線に二酸化炭素連続測定装置と自動大気サンプリング装置を搭載 し、全球規模で温室効果ガスの高度分布を含む立体(3D)分布を観測する。	0	0	0		二酸化炭素、 メタン、亜酸 化窒素、同位 体比、		世空そル田ハ南イオナリ他界港の一、ワアンース、国空の(リ、ア、トその人、ワアンース、、 ラの 成、東、 ラの
③衛星観測等による森林火災 の監視、全球植生のバイオマ スや一次生産力の監視	81		衛星観測と現場観測 地球表層における物質及びエネルギーの循環並びに陸域生態系の構造及び 機能の変動	0		0		バイオマス、 森林焼失面積	衛星、地上	
	82		小型赤外カメラ 森林火災の早期検知を行う将来の衛星搭載センサの研究開発を行う。		0			森林火災	衛星	全球
	83		陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球

観測頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発	運営費交付金 (31,718) の内数、 国際科学技術基盤整 備事業 (2)		H26~30	-	【国際連携状況】 ・北極圏監視評価プログラム作業部会(AMAP)、北極大気汚染と社会(PACES)、大気微量成分輸送モデルの相互比較プロジェクト(Transcom)、GOP(Global Carbon Project)、NASAやドイツの航空機観測プロジェクト(KORUS-AQ、EMeRGe-Asia)といった国際プロジェクト等に参画し、観測データ利用を実施
全球:3日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	研究開発推進費	996		H20∼	整理番号7を参照	
全球:6日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	研究開発推進費	1, 486		H26∼	整理番号8を参照	
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	
連続	環境省(国立環境研究所)	1. (国立環境研究所) 低炭素研究プログラム (運営費交付金の一部) 2. (環境省) 地球環境 保全試験研究費(地球環境保全試験研究費)	1. 12,216の内数 2. 25		H12~	整理番号25を参照	
月に1回	環境省 (国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング・航空機モニタリ ング事業(運営費交付金 の一部)	12,216の内数		H7~	整理番号26を参照	
毎日	環境省 (国立環境研究所) (気象庁気象研究 所)	1. (国立環境研究所) 低炭素研究プログラム (運営費交付金の一部) 2. (環境省) 地球環境 保全試験研究費) 境保全試験研究費)	1. 12.216の内数 2. 26		H18~	整理番号27を参照	
1日~2週間に 一回		海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (30,618) の内数、 環境総合研究推進費 (9)		H26~30		【国際連携状況】 ・全球海洋観測システム (GOOS)、全球気候観測システム (GOOS)、北極圏監視評価プログ ラム作業部会(AMAP)、変化する 地球環境の中の極地研究 (PACES)、アメリカのフラックス 観測ネットワーク(AmeriFlux)と いった国際プロジェクト等に参画 し観測を実施
搭載衛星に依る	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構運営費	JAXA運営費交付金 (111, 286) の内数		H21∼		
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	[PASCO] http://jp.alos-pasco.com/ 株式会社パスコ 衛星事業部 事業推進部 事業推進課 Tel: 03-5465-7376 E-mail: order@alos-pasco.com [RESTEC] http://www.alos-restec.jp/ 一般財団法人リモート・センシング技術センター ソリューション事業部 TEL: 03-6435-6789 [AUI62] https://auig2.jaxa.jp/ips/home ●AUIG2の使用方法のお問い合わせ担当窓口 宛先 ALOS-2オーダデスク E-mail: Z-ALOS-2 ORDERDESK@jaxa.jp ●共同研究・PIお問い合わせ担当窓口 宛先 EORCオーダーデスク E-mail: Z-orderdesk@jaxa.jp ●「だいち」防災利用実証実験担当窓口 宛先 防災ユーザ総合窓口 E-mail: Z-BOUSAI-HELP@jaxa.jp	

	# <i>b</i> - TIII		☆☆ -Λ∪- - - - - - -		項目0	D種別			FD 104	#E YELL
実施方針	整理番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器 開発	データ 利用研 究	165	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	84		陸域観測技術衛星「だいち2号」 (ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」 (ALOS-2) による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球
	85	再掲	 気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球
	86	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT) 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)による全球の温室効果ガスの観測及びデータ提供を継続する。	0		0		二酸化炭素、 メタン等	衛星	全球
	87		温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT-2) 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)の後継機となるGOSAT-2の 開発を行う。		0			二酸化炭素、 メタン、一酸 化炭素、エア ロゾル等	衛星	全球
	88		気象衛星ひまわりを活用したアジア太平洋地域の林野火災準実時間観測 気象衛星ひまわりを用いて、準リアルタイムで森林域での火災をモニタリ ングする。	0				森林	衛星	アジア太平 洋地域
	89		温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT) GOSATによる全球の温室効果ガスの観測及びデータ処理、データ提供を継続する。	0		0		C02, メタン等	衛星	全球
	90	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」後継機 (GOSAT-2) 観測センサーの高度化を行い、GOSATによる観測精度の更なる高精度化を 図るとともに、大都市・大規模排出原単位での排出量の推定を行い、各国 の温室効果ガス排出インベントリの検証ツールとしての利用に向けた技術 開発を行う。		0	0		CO2, メタン、 一酸化炭素、 エアロゾル等	衛星	全球
(3) 気候変動の予測精度の向	上への	貢献						T	1	
①開発途上国を中心とした 国々の過去の観測記録のデジ タル化、古気候プロキシデー タの体系的な収集、永続性・ 堅ろう性のあるアーカイブシ ステムの構築等	91		データ統合・解析システム (DIAS)の構築 地球観測・予測情報等を用いた気候変動適応・緩和等の社会課題の解決 のため、地球観測データの収集、解析、アーカイブを行う地球環境情報プ ラットフォームを構築する。			0				
②気候モデルのシミュレー ション精度の向上とアンサン ブル数の増大	92	再掲	福岡市など地方自治体レベルの局所的大気汚染予報システムとその健康影響			0		大気汚染物質	各種衛星 データ、地 上データ	福岡市・日本・アジア・全球
	93	再掲	画科度モデル開発 大気と海表面・地表面との間の水、熱、CO2や他の温室効果ガス等の交 換、陸域生態系の広域分布の自然変動や人為的変動、陸から海へのエアロ ゾルなどの物質輸送過程及び大気中の微量物質の時空間変動等の要因に関 する理解			0				

観測 府省庁名 組織名		事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20~	[PASCO] http://jp.alos-pasco.com/ 株式会社パスコ 衛星事業部 事業推進部 事業推進課 Tel:03-5465-7376 E-mail: order@alos-pasco.com [RESTEC] http://www.alos-restec.jp/ 一般財団法人リモート・センシング技術センター ソリューション事業部 TEL:03-6435-6789 [AUI62] https://auig2.jaxa.jp/ips/home ●AUI62の使用方法のお問い合わせ担当窓口 宛先 ALOS-2オーダデスク E-mail:Z-ALOS-2、ORDERDESK@jaxa.jp ●共同研究・PIお問い合わせ担当窓口 宛先 EORCオーダーデスク E-mail:Z-orderdesk@jaxa.jp ● 「だいち」所災利用実証実験担当窓口 宛先 防災ユーザ総合窓口 医一腕は「だいち」所災利用実証実験担当窓口 宛先 防災ユーザ総合窓口 E-mail:Z-BOUSAI-HELP@jaxa.jp	
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	
全球:3日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	研究開発推進費	996		H20~	整理番号7を参照	
全球:6日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	研究開発推進費	1, 486		H26~	整理番号8を参照	
全球:10分に 1回	文部科学省	宇宙航空科学技術推進委託費(3)宇宙利用促進プログラム	3		H28~29		
3日周期	環境省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	1 温室効果ガス観測技 術衛星「いぶき」による 地球環境観測事業 2. 二国間クレジット制 度 (JGM) 推進のための MRV等技術高度化事業 3. 衛星観測に関する研究事業(運営費交付金の 一部)	1. 19 2. 4,542の内数 3. 584		H18~	整理番号19を参照	
6日周期	環境省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	1. 二国間クレジット制度(JOM) 推進のための MRV等技術高度化事業 2. 衛星観測に関する研究事業(運営費交付金の 一部)	1. 4,542の内数 2. 432		H24∼	整理番号20を参照	
-	文部科学省	地球環境情報プラット フォーム構築推進プログ ラム	400		H28~H32	DIASホームページ http://www.diasjp.net/	
1時間に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H28~		
_	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)		連営費交付金 (31,718) の内数、 国際科学技術基盤整 備事業 (2)		H26~30	整理番号74を参照	整理番号74を参照

					項目の	D種別				
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要) 	観測	機器開発	データ 利用研 究	その他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	94		地球システムモデルの高度化 地球温暖化に代表される長期的な地球環境の変化予測に係る不確実性低減 と信頼性の向上のため、これまでに機構が構築してきた地球システムモデ ル(ESM)を高度化			0		-	-	-
	95		予測情報の創出・応用 極端な気象現象や異常気象等を生み出す要因となる季節内振動から10年ス ケールの現象までの気候変動予測情報や海洋環境変動予測情報を段階的に 創出・応用			0		-	-	-
	96		大規模シミュレーションのための技術開発 対流スキーム、雲物理等のパラメタリゼーションや要素モデルの評価・検 証と改良を継続するとともに、新しい要素モデルやパラメタリゼーション を導入した統合モデルの運用を開始する。また、CMIP6 プロトコルに基づ いた温暖化予測実験を開始する。			0		-	-	_
	97		統合データ処理・解析のための技術開発 雲解像同化システムの評価・検証を継続するとともに、マルチモデルによる予測・検証システムと簡易観測システムとの同期予測環境設計を行う。 また、高解像度モデルによる極端現象等の予測システムの高度化(高速化 等)に着手する。			0		-	-	-
	98		気候モデルの性能向上及び気候変動予測の確率情報の創出 気温、降水、雲などの地上観測データ、衛星観測データと気候モデルシ ミュレーション結果を比較し、気候モデルの性能向上を行っているととも に、気候モデルによる将来予測実験を行っている。また、多数のアンサン ブル実験を行い、将来予測に確率的に評価することのできる気候変動予測 情報を創出する。			0		-	-	-
	99		気候変動適応技術社会実装プログラム これまでの気候変動研究の蓄積を生かすとともに、地方自治体等が適応策 を策定するために必要となる共通基盤技術を開発、整備することにより、 成果の社会実装を行う。			0		-	-	-
地球環境の保全と利活用の高	両立へσ	貢献								
) 持続的な海洋の利活用への	り貢献									
再洋内部の自動計測技術、 長系変動や生物多様性の指 の計測技術、極海域や深海 等における観測技術の開発	100		先駆的技術開発 高解像度データ統合とデータセットの作成、舶用ライダーとレーダー技術 の統合運用観測、BGCフロートの開発ならびに運用試験を行う。		0			水温、塩分、 海面高度等	ライダー、 レーダー等	全球、準金球
	101		北極海における観測研究 氷海下観測用のAUV実用化に向けた概念検討を実施するとともに、小型ATP センサーやpHセンサーの評価試験		0			ATP、pH等	AUV	北極海
			生産が担信計測は歩の理察問象					海山井物	±2 \ ,++	

2. 地球環境の休主と利泊用の	ш <u>л</u> - < 0	ノ貝邸						
(1) 持続的な海洋の利活用への	の貢献							
①海洋内部の自動計測技術、 生態系変動や生物多様性の指標の計測技術、 標の計測技術、極海域や深海 域等における観測技術の開発	100		先駆的技術開発 高解像度データ統合とデータセットの作成、舶用ライダーとレーダー技術 の統合運用観測、BGCフロートの開発ならびに運用試験を行う。	0		水温、塩分、 海面高度等	ライダー、 レーダー等	全球、準全球
	101		北極海における観測研究 氷海下観測用のAUV実用化に向けた概念検討を実施するとともに、小型ATP センサーやpHセンサーの評価試験	0		ATP、pH等	AUV	北極海
	102		先進的現場計測技術の研究開発 生物の光スペクトルの特性評価、生物活性計測の較正器試作及び化学・生 物センサの極小流体化への検討を行う。	0		海中生物	センサ	-
	103		高度情報技術の研究開発 ロボット制御のための共通プラットフォームを導入するとともにSLBM(自己位置推定と環境地図の同時作成)技術のベースを構築する。		0	海中生物	-	-
	104		深海底での調査や観測のためのセンサに係る技術等の研究開発 小型ランダーによる微小環境観測を行い低コストでオペレーションしやす いシステムを実海域で使用するとともに、小型不撹乱採泥コアサンプラー を設計する。	0		海中生物、海底	カメラ	-
	105		長期にわたり広範囲な3次元空間を高精度で観測するための観測システム 開発 長期定域観測システムの実用化として、長期フロートのプロトタイプに向けた改良と海域試験、簡易フロートの試験機の実海域試験展開、量産モデルの検討及び簡易フロート転用技術による応用展開機種の海域試験を行	0		海水の水温、 塩分等	センサ	-
	106		環境影響評価技術 ランダーシステムの実機展開及び環境評価データの取得を行う。	0		-	-	-
	107		レジリエントな防災・減災機能の強化 強潮流域係留系の性能向上に向けた改良を行う。	0		-	-	-

観測頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発	運営費交付金 (31,718)の内数、 環境総合研究推進費 (18)の内数		H26∼30	-	【国際連携状況】 SeaRISE(国際氷床モデル比較プロ ジェクト)に参画し、観測を実施
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発	運営費交付金 (31,718) の内数		H26~30	-	【国際連携状況】 全球気候観測システム (GCOS)、 全球海洋観測システム (GOOS)、 気候変動及び予測可能性研究計画 (CLIVAR)といった国際プロジェ クトに参画し、観測を実施
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的融合情報科学の研究開発、気候変動リスク情報創生プログラム(文部科学省)	運営費交付金 (31,718)の内数、 科学技術試験研究委 託費		H26~30	-	-
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的融合情報科学の研究開発、気候変動リスク情報創生プログラム(文部科学省)	運営費交付金 (31,718) の内数、 地球観測技術等調査 観測委託事業費の内 数		H26~30	-	-
-	文部科学省	統合的気候モデル高度化 研究プログラム	582百万円の内数		H29~H33	準備中	実施機関:東京大学、国立環境研究所、海洋開発研究機構、気象業務支援センター、気象庁気象研究所
-	文部科学省	気候変動適応技術社会実 装プログラム	502		H27~H31	気候変動適応技術社会実装プログラム (SI-CAT) ホームページ https://si-cat.jp/	
ライダー: 1 分ごとも可能 海洋環境再 現:海面は10 日、亜表層は1	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)		運営費交付金 (31,718) の内数		H26~30	-	【国際連携状況】 ・TP0S2020、SCOR Working Group 147、IOCCPといった国際プロジェ クト等に参画し、観測を実施
年に2回実施	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718) の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (274) の内数		H26∼30	問合せ先:地球情報基盤センター地 球情報技術部データ管理技術グルー プ http://www.jamstec.go.jp/j/datab ase/	PAG、北極圏監視評価プログラム作業部会 (AMAP) といった国際プロ
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30	-	
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30	-	-
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26~H30	-	【民間連携】 樹脂固定LEDの開発について企業と 連携し実施
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30	-	-
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30	-	-
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30	-	-
				<u> </u>	<u> </u>		

項目の種別										
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	108		統合的な調査・観測システムを効率的に運用するための基本技術の構築 ブイ運用技術の高度化として、西太平洋トライトンブイ網、フィリピン沖 ブイ網、インド洋RAMAブイ網の維持を行いつつ水温トレーサビリティーの 試験運用を開始する。	0	0			海上気象、海水温、塩分等	センサ	西太平洋ブ イ設置点
	109		統合的な調査・観測システムを効率的に運用するための基本技術の構築 海面フラックス計測グライダー等の運用向上に向けた改良、データ品質管 理システムの構築及び海域試験を行う。		0	0		-	-	-
	110		資源評価精度向上のための次世代型計量魚群探知機の開発事業 効率的かつ高精度の資源評価手法の確立のため、低周波・広帯域の音波を 用 いて、魚群量だけでなく、魚種や魚体長も把握できる次世代型計量魚群探 知機を開		0			海洋生物	計量魚群探知機	-
	111		登工人 地球環境監視・診断・予測技術高度化に関する研究(温室効果ガスの大気 増加・海洋吸収の変動評価及びその人為的・気候的要因の診断解析手法を 開発し、地球温暖化の監視技術の高度化を図る)。	0	0	0		海洋中の温室 効果ガス、炭 酸系、溶存酸 素	水中グライ	北太平洋西部
	112		水温上昇によるサンゴ分布変化のモニタリング 沖縄、九州、四国、関東沖までの定点においてサンゴの北上をモニタリン グする	0	0	0		サンゴ	海洋	対馬、壱 岐、五島、 済州島、天 草、串本、 伊豆、館山
②船舶、ブイなどによる全球 海洋観測網の整理と維持、生 物化学環境観測への拡張及び 北極海や深海域等での観測網 の充実と国際協力の推進	113	再掲	船舶・ブイ等による海洋観測 研究船を始め、漂流ブイ、係留ブイ等、機構が有する高度な観測技術を最 大限に活用した太平洋、インド洋及び南大洋における海洋観測	0		0		温 保 保 保 保 で で で で で で で で で で で で で	船舶、ブイ	太平洋、インド洋、南 大洋
	114	再掲	北極海における観測研究 急速に進行する北極域の海氷減少やそれによる環境の変化を把握するため の北極海観測	0		0		水温、塩分、 流向流速、溶 存酸素濃度、 クロロフィル 濃度、等	船舶、係留 系等	北極海
	115	再掲	観測船による海洋気象観測 国際的枠組みのもと海洋気象観測船により、海洋深層までの水温や温室効 果ガス濃度等を継続して観測し、地球温暖化、海洋環境変動の解明に資す るデータを提供する	0				水温、塩分、 温室効果ガ ス、気象等	海洋気象観 測船	北西太平洋
	116		中層フロートによる海洋観測 国際的枠組みのもと中層フロートで、海洋内部の水温を高頻度で観測し、 海洋の温暖化、異常気象の予想等に資するデータを提供する	0				水温、塩分	中層フロー ト	日本周辺海域
	117		南極地域観測事業 南極海域における大陸・海洋地殻の進化過程解明の基礎データとしての活 用及び海図作製のため、海底地形調査を実施するための基本観測として、 また、地殻変動や海面水位長期変動監視を目的として昭和基地において潮 汐観測を行う。	0				潮汐	地上	験潮所
	118	再掲	民間船舶を使った太平洋上温室効果ガスモニタリング 太平洋上における温室効果ガスやエアロゾル等のバックグラウンド大気モニタリング	0	0	0		温室効果が 短寿命質、 実物が、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	(自動観測 装置、ボト ルサンプ	太平洋上、東シナ海
	119	再掲	民間船舶を使った海洋表層の二酸化炭素分圧モニタリング 太平洋における表層海水の二酸化炭素分圧ならびに栄養塩等の観測	0	0	0		二酸化炭素分 圧、酸素分 圧、窒素、リ ン、	(自動観測	北太平洋(日本一北 米)、西太 平洋(日本一 オセアニ ア)
③雪氷・海氷分布の常時把握 や将来予測	120	再掲	北極海における観測研究 急速に進行する北極域の海氷減少やそれによる環境の変化を把握するため の北極海観測	0		0		水温、塩分、 流向流速、溶 存酸素濃度、 クロロフィル 濃度、等	船舶、係留系等	北極海

観測 頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
1時間に1回	文部科学省 ((研)海洋研究開発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30	-	【国際連携状況】 TAO/TRITON(太平洋ブイネット ワークシステム)、RAMA(インド 洋ブイネットワークシステム)と いった国際プロジェクト等へ参画 し、観測を実施
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H38	-	-
-	水産庁 ((研)水産研究・ 教育機構他)	資源評価精度向上のため の次世代型計量魚群探知 機の開発事業	30		H27∼H29		
年に数回	気象庁気象研究所	海洋環境情報の高度化に 関する研究	22 (27)		H26~H30	-	-
年に1回	環境省(国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング・温暖化影響モニタリング(海洋生物)事業(運営費交付金の一部)	12,216の内数		H23~	和文: http://db.cger.nies.go.jp/gem/ja/coral/ 英文: http://db.cger.nies.go.jp/gem/en/coral/	
船舶:1日に4 回程度 ブイ:1時間 に1回~10日に 1回等		海洋·地球環境観測変動 研究開発、地球環境保全 試験研究調査委託事業	運営費交付金 (31,718) の内数、 地球環境保全試験研 究調査委託事業 (20)、環境総合研 究推進費(12)		H26~30	整理番号3を参照	整理番号3を参照
船舶:1日に4 回程度(8~ 10月に航海 を実施) 係留系:1時間に1回	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718)の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (294)の内数		H26~30	整理番号28を参照	整理番号28を参照
1~4回/年(観測ラインにより異なる)	気象庁	海洋環境観測業務	866 (751)		S22~(温室 効果ガスは S56~)	整理番号17を参照	
年間約50個の フロートを運 用	気象庁	海洋環境観測業務、気 候・海洋情報処理業務	海洋環境観測業務、 気候・海洋情報処理 業務の内数		H12~	・利用条件URL (日): http://www.jamstec.go.jp/J- ARGO/data/data.html	世界気象機関(WMO)及びユネスコ 政府間海洋学委員会 (IOC) の枠組 と連携した観測
常時	海上保安庁海洋情報部	南極地域観測事業 (消耗品等)	1		\$40~	http://www1.kaiho.mlit.go.jp/cop yright.html	地球規模の海面水位長期変動監視 のための国際的な世界海面水位観 測システム(GLOSS)へのデータ提 供を行っている。
連続	環境省 (国立環境研究所)	1. (国立環境研究所) 地球環境の戦略的モニタ リング・海洋モニタリン グ事業 (運営費交付金の一部) 2. (環境省)地球環境 保全試験研究費(地球環境保全試験研究費)	1. 12.216の内数 2. 21の内数		H5~	整理番号23を参照	
連続	環境省 (国立環境研究所)	1. (国立環境研究所) 地球環境の戦略的モニタ リング・海洋モニタリン グ事業 (運営費交付金の 一部) 2. (環境省)地球環境 保全試験研究費(地球環境保全試験研究費)	1. 12,216の内数 2. 21の内数		H5∼	整理番号24を参照	
船舶:1日に4 回程度(8~ 10月に航海 を実施) を実施:1時間に1回	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718) の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (294) の内数		H26~30	整理番号28を参照	整理番号28を参照

### 20 2月 194		#4.FM		#### No. 7 ## 1. 7		項目の	の種別			ATT ATM	ATT ATT LET /
12 回過期の大学の大学 12 12	実施方針	整理 番号	再掲		観測		利用研		観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
22		121		地球温暖化に代表される長期的な地球環境の変化予測に係る不確実性低減と信頼性の向上のため、これまでに機構が構築してきた地球システムモデ			0		_	_	_
		122	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷			0		植生、雪氷等	衛星	全球
の課金による資水、水塩気、土壌水分等の転割及びデーク提供を報報す		123	再掲	陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2)による植生、雪氷等のデータ	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球
地球システムモデルによる将来予測 地球システムモデルによる将来予測 地球システムモデルによる将来予測 地球システムモデルによる将来予測 地球システムモデルによる将来予測 地球システムモデルによる将来予測 地球システムモデルによる指導を含まると参拝を移位 会社モデルであり、このセデルを用いた温暖化実験により、海水分布も含め 合モデルであり、このセデルを用いた温暖化実験により、海水分布も含め 大学派の政策と 地球・大学派 地大学派 地大学派 地大学派 地大学派 大学派 地大学派 大学派 地大学派 大学派 地大学派 大学派 地大学派 カスカルギーの発展 地大学派 地大学派 地大学派 大学派 地大学派 カスカルギーの影響を含める 126				GCOM-Wによる降水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を継続す						衛星	全球
地球システムモデルは、大気海洋結合気候モデルを骨格として、エアロソル、大気な生の、海洋・黒水・海生化学、河川、防衛性患がどき種を持ち、 会主デルを持ちさせた競 会主デルをあり、ため、アルであり、このです。 126 1000年 10		124			0		0				
地球システムモデルは、大気海洋結合気候モデルを骨格として、エアロソル、大気化生、海洋・海水・海化中学、川川、防衛性性系と多種を持な 会主・デルを持合させた総合とせた総合・デルを用いた温暖化実験により、海水分布も含め た実施の標金や物態・											
126		125		地球システムモデルは、大気海洋結合気候モデルを骨格として、エアロゾル、大気化学、海洋・海氷・海生化学、河川、陸面生態系など多種多様な要素モデルを結合させた統合モデルであり、このモデルを用いた温暖化実験により、海氷分布も含め				0	_	_	_
接越危損権や生物問租互作用 などの状況、生態系の成長と に動物の設定、酸性化等の環境変	(2) 生態系・生物多様性の現場	」 犬把握と	:保全^	」 ◇の貢献							1
地域表層における物質及びエネルギーの循環並びに陸域生態系の構造及び 一	絶滅危惧種や生物間相互作用 などの状況、生態系の成長と 撹乱からの回復過程等の解 明・予測。沿岸域生態系のモ	126	再掲	過去の海洋環境変化を再現及び時系列観測定点の設定、酸性化等の環境変	0	0	0		度、塩分、栄 養塩及びこれ らに対する 洋生態系機能 (生産量、生物ポ 様性、生物ポ	メントト ラップ係留	太平洋、南
我が国の主な生態系タイプごとの動態を把握するため、典型的な森林タイプごとに、全国的な地域区分を考慮しながら調査サイトを配置し、定期的なモニタリングを実施する。		127		地球表層における物質及びエネルギーの循環並びに陸域生態系の構造及び	0		0		BC、メタン、 対流圏オゾ		内、アラス カ、マレー
投が国周辺水域の主要魚種について、資源調査・評価を強化するとともに、より的確な漁場形成・漁児予測を行う。また、資源変動要因の解析及び情報収集の取組の支援。 国際水産資源調査・評価推進事業 まぐろ類、サンマ等の主要な国際漁業資源について、資源調査や評価等を実施する。併せて海洋環境等の変化が水産資源に与える影響に関する調査		128		我が国の主な生態系タイプごとの動態を把握するため、典型的な森林タイプごとに、全国的な地域区分を考慮しながら調査サイトを配置し、定期的	0		0		森林	地上	日本全国
130 まぐろ類、サンマ等の主要な国際漁業資源について、資源調査や評価等を実施する。併せて海洋環境等の変化が水産資源に与える影響に関する調査		129		我が国周辺水域の主要魚種について、資源調査・評価を強化するととも に、より的確な漁場形成・漁況予測を行う。また、資源変動要因の解析及 び情報収集の取組の支援。	0		0		栄養塩、海洋 生物等	星等	域
131 再掲		130		まぐろ類、サンマ等の主要な国際漁業資源について、資源調査や評価等を 実施する。併せて海洋環境等の変化が水産資源に与える影響に関する調査 の支援。	0		0		栄養塩、海洋 生物等	星等	
沖縄、九州、四国、関東沖までの定点においてサンゴの北上をモニタリン 岐、五島 jýする G G G G G G G G G		131	再掲	高山帯植生における温暖化影響モニタリング	0	0	0	_	高山帯植生	測(自動画	北海道地域
草、串本、伊豆、館											

観測 頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発	運営費交付金 (31,718) の内数		H26~30	-	【国際連携状況】 SeaRISE(国際氷床モデル比較プロ ジェクト)に参画し、観測を実施
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発機構)	研究開発推進費	2, 250		H20~	整理番号84を参照	
全球:2日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	795		H17~	[DPSS] https://gcom- wl.jaxa.jp/auth.html 宇宙航空研究開発機構 GCOM-W1 データ提供サービス ヘルプデスク E-mail: Z-gw1help@jaxa.jp [GSMaP] http://sharaku.eorc.jaxa.jp/GSMa P/index_j.htm E-mail: Z-trmm_real@jaxa.jp [JASMES] http://kuroshio.eorc.jaxa.jp/JAS MES/ E-mail: Z-GCOM_QA@jaxa.jp	
-	文部科学省	統合的気候モデル高度化 研究ブログラム	582百万円の内数		H29∼H33	整理番号98を参照	実施機関:海洋開発研究機構
係留系搭載の センサー回、係 留系性類に1 時間に搭載の測 器により、測 料子の が採取に10日	((研)海洋研究開	海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718) の内数、 戦略的創造研究推進 事業 (28)		H26∼30	整理番号35を参照	整理番号35を参照
に1回 現場・船上観 測では1時間~ 1日毎		海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718)の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (274)の内数、環 境総合研究推進費 (8)		H26~30		【国際連携状況】 ・全球気候観測システム(GCOS)、 全球海洋観測システム(GOOS)、北極圏監視評価プログラム作業部会 (AMAP)、アメリカのフラックス観 測ネットワーグ(AmeriFlux)といっ た国際プロジェクト等に参画し、 観測を実施
1年または5年 に1回	環境省 (生物多様性セン ター、(一財)自然 環境研究センター)	モニタリング1000	7		H15∼	環境省モニタリングサイト1000HP (日本語のみ) http://www.biodic.go.jp/moni1000 /findings/data/index.html	現在、スミソニアン熱帯研究所内 の熱帯林研究センター (CTFS)との
適宜	水産庁 ((研)水産研究・ 教育機構他)	我が国周辺水産資源調 査・評価推進事業	1, 631	拡充	H28~H32	調査船調査に関する情報は海洋情報 クリアリングハウス (http://www.mich.go.jp/)。	
適宜	 水産庁 ((研)水産研究・ 教育機構他)	国際水産資源調査・評価推進事業	1, 493	拡充	H28~H32	調査船調査に関する情報は海洋情報 クリアリングハウス (http://www.mich.go.jp/)。	
毎時	環境省 (国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング・温暖化影響モニ タリング(高山帯)事業 (運営費交付金の一部)	12, 216の内数		H23~	整理番号44を参照	
年に1回	環境省 (国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング・温暖化影響モニ タリング(海洋生物)事 業(運営費交付金の一 部)	12, 216の内数		H23~	整理番号112を参照	

				項目0	の種別					
	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	133		湖沼長期モニタリング事業 霞ヶ浦、摩周湖における水質・生物群集の長期観測ならびに国内外の観測 ネットワーク活動(GEMS/Water、JaLTERなど)への貢献	0		0		物理化学要一次主体のでは、大学を表現である。	地上(湖上調査)	霞ヶ浦、摩 周湖
	134		アジア陸域の指標生態系における温暖化影響の長期モニタリング研究 アジア草原・高山帯・熱帯林生態系における気象環境、植物の季節相と多 様性変化の観測を行う	0	0	0		生物環境、 フェノロ ジー、植物種 多様性、生態 系炭素収支な ど	地上、衛星	青原ト原ルレ地高チ山モ原シ、 高チ山モ原シ、 ロベ草ン、ア日
	135		モニタリングサイト1000 我が国の代表的な生態系について、全国約1000箇所の定点調査サイトを設け、生物の生息・生育状況等を継続的にモニタリングし、生態系の変化等を把握する。	0		0		高山帯、森 林・草原、里 地、湿原・湖 沼、島嶼 小島嶼	観察	日本全域
②研究機関や大学、観測ネットワークによる現地調査と、 航空機や衛星によるリモート センシングの分野横断的な観 測の推進、データと知見の共 有促進の強化	136	再掲	福岡市など地方自治体レベルの局所的大気汚染予報システムとその健康影響			0		大気汚染物質	データ、地 上データ	福岡市・日 本・アジ ア・全球
	137		船舶・ブイ等による海洋観測 研究船を始め、漂流ブイ、係留ブイ等、機構が有する高度な観測技術を最 大限に活用した太平洋、インド洋及び南大洋における海洋観測	0		0		溶質へと受け、 を存し、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	船舶	東部南大洋
	138	再掲	衛星観測と現場観測 地球表層における物質及びエネルギーの循環並びに陸域生態系の構造及び 機能の変動	0		0		炭素循環、 BC、メタン、 対流圏オゾ ン、PM2.5	衛星、地上、船舶	北極、国 内、アラス カ、マレー シア
	139		実利用プロダクトに向けた技術開発 実利用のためのデータ同化プロダクトを作成し、付加情報(健康影響)を 整理するとともに、大気海洋結合予測システムを高度化する。			0		_	-	_
	140		地球環境情報基盤の構築と発信 シミュレーション・データ同化プロダクトに加え、シミュレーション技術 などの付加価値情報の応用展開と改良を行うとともに、特徴抽出結果の視 覚分析技術への応用を行う。また、地球環境分野における最適な計算機シ ステムの詳細設計及びプロトタイプ開発に着手するとともに、プログラミ ング環境・計算手法及び時系列可視化環境の高度化と応用展開を推し進め る。			0		_	-	_
	141	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球
	142	再掲	陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2)による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等		全球
	143	再掲	気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球

観測 頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
霞ヶ浦:毎月1 回 摩周湖:年2回 の調査および ロガーによる 通年観測	環境省 (国立環境研究所)	GEMS/WATER湖沼長期モニタリング事業	13 (霞ヶ浦:9、摩周 湖:4)		S51~	http://db.cger.nies.go.jp/gem/in ter/GEMS/database/kasumi/content s/terms.html 問い合わせ先: cebes.data@nies.go.jp	
地上機器観測:1日1回以上、地上現地訪問観測:1年	環境省 (国立環境研究所)	地球環境保全試験研究費 (地球環境保全試験研究 費)	8		H25∼H29	地球環境保全試験研究費 http://www.env.go.jp/earth/kenky uhi/index.html	
年に1回(一部 調査分野の調 査地点につい ては、3~5 年に1回)	環境省	重要生態系監視地域モニ タリング推進事業	210		H15∼	http://www.biodic.go.jp/copyrigh t/index.html ※個別データの利用条件について は、各データ毎のダウンロードペー ジを参照	(民間参画) 市民ボランティアを募り、一部調査を実施している。
1時間に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H28~		
船舶:1日に4 回程度 ブイ:7日に1 回~10日に1回 等	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)		運営費交付金 (31,718) の内数		H26~30	問合せ先:地球情報基盤センター地 球情報技術部データ管理技術グルー プ URL: http://www.jamstec.go.jp/j/datab ase/ http://www.jamstec.go.jp/tropicb uoy/	・全球気候観測システム(GCOS)、 全球海洋観測システム(GOOS)、 ARGO国際プロジェクト、気候変動 及び予測可能性研究計画 (CLIVAR)、表層海洋CO2データベー
現場・船上観 測では1時間~ 1日毎	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718) の内数、環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (274) の内数、環 境総合研究推進費 (8)		H26~30		整理番号130を参照
_	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的融合情報科学の研 究開発	運営費交付金 (31,718) の内数		H26~30	-	-
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的融合情報科学の研究開発、気候変動適応技術社会実装プログラム (文部科学者)、観測 ビッグデータを活用した 気象と地球環境の予測の 高度化(文部科学省)	運営費交付金 (31,718)の内数 地球観測技術等調査 観測委託事業費の内 数 学技術試験研究委託 事業費の内数		H26~30	-	-
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20~	整理番号84を参照	
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	

実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要)	観測	機器開発	データ	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点	
	144		草地動態に関する研究ネットワーク・日本長期生態学研究ネットワーク(JalTER) 車地生態系の機能・構造及び生物多様性に関する包括的観測 北海道から九州までの各地域における半自然草地長期観測サイトでの植生 調査の継続および解析を実施。	0				植生、家畜生産	地上	日本	
	145		REDD+推進民間活動支援に関する研究 森林の地上調査とリモートセンシングをもとに、森林炭素蓄積量変化のモニタリング手法の選択手法を開発し、開発途上国にREDDブラス実施体制の 整備を進める。	0			0	土地利用・土 地利用変化・ 森林	衛星・地上	カンボジ ア、ペルー	
	146		東アジアにおける森林動態観測ネットワークを用いた森林炭素収支の長期 変動観測 シベリアから熱帯域に至る広域で森林動態観測ネットワークを構築し、森 林の生態系炭素蓄積量に関する長期モニタリングデータの収集を実施す る。	0				樹木個体数、樹木パイオマス等	地上	中央・エート アル・ステート ル・ステート カ・ステート アーシア レート ア・ファート	
	予測精度	での向上						ш = /rc -m	Z45 E 13	I 11.42	
構造、温室効果ガスの吸収と 対出、炭素蓄積、水土保全機 能等の観測、及びREDD+ ² 等を通	147		衛星観測と現場観測 地球表層における物質及びエネルギーの循環並びに陸域生態系の構造及び 機能の変動	0		0				北極、国 内、アラス カ、マレー シア	
	148	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT) 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)による全球の温室効果ガスの観測及びデータ提供を継続する。	0		0		二酸化炭素、 メタン等	衛星	全球	
	149	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT-2) 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)の後継機となるGOSAT-2の 開発を行う。		0			二酸化炭素、 メタン、一酸 化炭素、エア ロゾル等	衛星	全球	
	150	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球	
	151	再掲	陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2)による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球	
	152	再掲	気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球	
	153	再掲	水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W) GCOM-Wによる降水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を継続する。	0		0		降水、土壤水 分、水蒸気等	衛星	全球	
	154		森林土壌の炭素蓄積量報告のための情報整備 全国の森林土壌の炭素蓄積を推定するために、系統サンプリングによる定 点の土壌調査を5年ごとに実施する。	0		0		森林土壤炭素	地上	日本	
	155	再掲	アジア地域二酸化炭素フラックス等観測 アジア地域を中心とした森林生態系の二酸化炭素フラックスおよび関連する環境指標の連続観測を継続し、データベース等を通して他機関と共有する。長期観測を強化する計測技術や情報通信化など関連技術の開発を行う。	0	0	0	0		測	岐市国ナよう県 県タンリナャシ 高イチ県コシマ リナ・シマ	
1	(3) 森林の現状把握及び変化予 ①森林分布、樹種構成、森林 青造、温室効果ガスの吸収と 放出、炭素蓄積、水土保全機	大肥力町 番号 144 145 146 146 146 (3) 森林の現状把握及び変化予測精度 13な分布、樹種構成、森林 青造、温炭素積、水土保全機 能等の観測、及びREDD+ ² 等を通 じた対策への活用 147 148 149 150 151 152	144	(3) 森林の現状担理及び変化・影構度の向上への貢献 地域を影響を表示している。 (6) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	東京の会社	要担	# 1	実施方針 整理 実施 実施 実施 実施 実施 実施 実施 実	要能力計 整理	実施力計 製造	

観測 頻度	府省庁名 組織名	事業名(予算	H29年度 予算額	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
年1回	農林水産省 ((研)農業・食品産 業技術総合研究機 構)	運営費交付金	(百万円)	元	S47∼H32	畜産研究部門草地利用領域草地機能 ユニット長下田勝久0287-37-7225 草地植生ファクトデータベース http://www.naro.affrc.go.jp/nilg s/vegetation/index.html	
年1回	林野庁	REDD+推進民間活動 支援(補助事業)	70		H27~31		・カンボジア森林局、ペルー森林 野生生物局とMOUを締結して実施。 ・開発したモニタリング手法を用 いて民間企業がJCMのREDD+プロ ジェクトを実施することを期待
年1回	農林水産省	地球環境保全試験研究費 (地球一括計上)	11		H26~29	データの利用条件:HPにアクセスしてダウンロード可。特に申請は必要としないが、データを利用した旨を明記するように求めている。プロジェクトのHP http://www.ffpri.affrc.go.jp/labs/EA-FDPN/datasets/datasets-index.html	データアクセスも可能にしてい
現場・船上観測では1時間~1日毎	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進 ブロジェクト	運営費交付金 (31,718)の内数、環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (274)の内数、環境 総合研究推進費 (8)		H26~30		【国際連携状況】 ・全球海洋観測システム (600S)、全球気候観測システム (600S)、土極圏監視評価プログ ラム作業部会(AMAP)、アメリカ のフラックス観測ネットワーク (Amer i F lux)といった国際プロ ジェクト等に参画し、観測を実施
	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	研究開発推進費	996		H20~	整理番号7を参照	
	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	研究開発推進費	1, 486		H26~	整理番号8を参照	
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20~	整理番号84を参照	
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	
全球:2日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	795		H17~	整理番号124を参照	
5年に1回	林野庁	森林吸収源インベントリ 情報整備事業 (委託事 業)	16		H15~32		
項目により10 分~1日間隔	経済産業省 (産業技術総合研究 所)	・科研費 ・運営費交付金の内数	3		~H32 (以降も継 続予定)	整理番号40を参照	

	整理	再掲	**************************************		項目の	目の種別			FD 104	#E 1011-4 /
実施方針	番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器 開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	156	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT) GOSATによる全球の温室効果ガスの観測及びデータ処理、データ提供を継続する。	0		0		602, メタン等	衛星	全球
	157	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」後継機 (GOSAT-2) 観測センサーの高度化を行い、GOSATによる観測精度の更なる高精度化を 図るとともに、大都市・大規模排出原単位での排出量の推定を行い、各国 の温室効果ガス排出インペントリの検証ツールとしての利用に向けた技術 開発を行う。		0	0		CO2,メタン、 一酸化炭素、 エアロゾル等	衛星	全球
	158	再掲	森林炭素収支モニタリング 気候変動と生態系炭素循環の相互作用を解明するための陸域炭素循環観測 拠点(炭素移動量観測塔を有する地点等)での森林生態系長期モニタリン グの実施	0	0	0		一長支の熱化ットの表別を発見している。 大学の 大学 大学 の 大学 で 一長支 の 大学 で 二 で 一長 大学 で 二 で 一天 大学 で 二 で 一天 大学 で 二 で 一大	地上連続観測	山梨県 (富 士書田) 北海道(天 塩・苫小 牧)
②森林機能に関する定点観測、航空機や衛星による広域・長期反復観測、環境変動に対する森林機能の応答及び地球環境にもたらすフィードバック機構の解明	159	再掲	衛星観測と現場観測 地球表層における物質及びエネルギーの循環並びに陸域生態系の構造及び 機能の変動	0		0		炭素循環、 BC、メタン、 対流圏オゾ ン、PM2.5	衛星、地 上、船舶	北極、国 内、アラス カ、マレー シア
	160	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球
	161	再掲	陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2)による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球
	162	再掲	気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球
	163	再掲	水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W) GCOM-Wによる降水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を継続す る。	0		0		降水、土壤水 分、水蒸気等	衛星	全球
	164		陸面物理モデルの開発による植生フィードバック機構の解明研究 気候モデルに結合される陸面物理モデルの開発においては、植生をシミュ レーションし、地球システムに対する森林機能などによるフィードバック 機構の解明研究を行っている。				0	-	-	-
	165		人工林に係る気候変動影響評価 気候変動に対するスギ人工林の応答を解明し、影響評価を1kmメッシュで マッピングする。	0		0		森林(人工 林)	地上	日本
	166		山地災害リスクを低減する技術の開発 気候変動に伴う山地災害の激甚化に対応しながら持続的な木材生産を行う ため、森林の土砂崩壊・流出防止機能の経年変化の予測技術と、脆弱性が 特に高い地域において森林の防災機能を効率的に発揮させるための森林管 理技術を開発する。	0		0		森林、山地	地上	日本
	167	再掲	アジア地域二酸化炭素フラックス等観測 アジア地域を中心とした森林生態系の二酸化炭素フラックスおよび関連する環境指標の連続観測を継続し、データベース等を通して他機関と共有する。長期観測を強化する計測技術や情報通信化など関連技術の開発を行う。	0	0	0	0	二酸化炭素濃度・クラット できます できます できまい できない できない できない できない できない できない できない できな	現地定点観測	岐市国ナよう県 高イチ県コンリナヤシ リナンマ リカンマ

観測	府省庁名	事業名	H29年度	新規	計画		備考欄
頻度	組織名	(予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡 充	期間	データに関する問合せ先とURL	
3日周期	環境省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	1. 温室効果ガス観測技 術衛星「いぶき」による 地球環境観測事業 2. 二国間クレジット制 度(JOM) 推進のための MRV等技術高度化事業 3. 衛星観測に関する研 究事業(運営費交付金の 一部)	1. 19 2. 4,542の内数 3. 584		H18~	整理番号19を参照	
6日周期		1. 二国間クレジット制度 (JCM) 推進のための MRV等技術高度化事業 2. 衡星観測に関する研究事業 (運営費交付金の 一部)	1. 4,542の内数 2. 432		H24~	整理番号20を参照	
30分毎	環境省 (国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング・森林炭素収支モ ニタリング事業 (運営費 交付金の一部)	12, 216の内数		H13~	整理番号45を参照	
現場・船上観 測では1時間〜 1日毎		海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718)の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費研助、環 (274)の内数、環 境総合研究推進費 (8)		H26∼30		整理番号130を参照
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20∼	整理番号84を参照	
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	
全球:2日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	795		H17~	整理番号124を参照	
-	文部科学省	統合的気候モデル高度化 研究プログラム	 582百万円の内数 		H29~H33	整理番号98を参照	実施機関:東京大学、海洋開発研 究機構
年1回	農林水産省 (農林水産技術会 議)	委託プロジェクト (気候変動に対応した循 環型食料生産等の確立の ための技術研究)	28		H28~32		
	農林水産省 (農林水産技術会 議)	委託プロジェクト (気候変動に対応した循 環型食料生産等の確立の ための技術研究)	24		H28~32		
項目により10 分〜1日間隔	経済産業省 (産業技術総合研究 所)	・科研費 ・運営費交付金の内数	3		~H32 (以降も継 続予定)	整理番号40を参照	

	***		+W.I.W. = W.I.=		項目の	の種別			£2.2.	粗测+ *** /
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要) 	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	168	再掲	森林炭素収支モニタリング 気候変動と生態系炭素循環の相互作用を解明するための陸域炭素循環観測 拠点(炭素移動量観測塔を有する地点等)での森林生態系長期モニタリン グの実施	0	0	0		一長支の敵ラ面マを攻攻を大きない。大い、大い、大い、大い、大い、大い、大い、大い、大い、大い、大い、大い、大い、大	測	山梨吉田 県田 県田 東田 道 塔 ・ 大 塩 牧)
③観測ネットワークや研究機 関、大学による分野・スケー ル横断的な観測・データ共 有・知見創出の促進	169	再掲	衛星観測と現場観測 地球表層における物質及びエネルギーの循環並びに陸域生態系の構造及び 機能の変動	0		0		炭素循環、 BC、メタン、 対流圏オゾ ン、PM2.5	衛星、地上、船舶	北極、国 内、アラス カ、マレー シア
	170	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球
	171	再掲	 陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2)による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球
	172	再掲	気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球
	173	再掲	水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W) GCOM-Wによる降水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を継続す る。	0		0		降水、土壤水 分、水蒸気等	衛星	全球
	174	再掲	アジア地域二酸化炭素フラックス等観測 アジア地域を中心とした森林生態系の二酸化炭素フラックスおよび関連する環境指標の連続観測を継続し、データベース等を通して他機関と共有する。長期観測を強化する計測技術や情報通信化など関連技術の開発を行う。	0	0	0	0	二酸化炭素 度・ 度・ 気象、 気象、 短 態指標 は り 項 り り り り り り り り り り り り り り り り り		岐市国ナよう県のアイルでは、は、カーガーのアイルでは、カーガーのアイルでは、カーカーのアイルのアイルのアイルのアイルのアイルのアイルのアイルのアイルのアイルのアイル
3. 災害への備えと対応への貢献	伏									
(1) 災害発生の予測・予知への ①地震、地殻変動、地形変 化、火山活動、気象、海象等 の観測	175		地上設置型リモートセンシング技術の研究開発(ゲリラ豪雨・竜巻に代表される突発的大気現象の早期捕捉・発達メカニズム解明及び予測技術の向上に貢献する、風、水蒸気、降水等を高時間空間分解能で観測する技術を研究開発する)	0	0	0		風向・風速、 水蒸気、降水	地上	大阪、神 戸、沖縄等
	176	再掲	全球降水観測計画衛星(GPM)(TRMM/PRの技術を継承・発展させた全球降水観測プログラムのコアセンサーである二周波降水レーダ(DPR)による高精度・高感度な全球降水観測データの取得及び提供を行う)	0	0			降水	衛星	全球
	177		プレート構造と変遷等の研究 プレートの物性や地震・マグマ発生機構を制約するため、それらの支配的 パラメータである沈み込み帯の温度・水・メルト推定手法の開発を完了さ せる。更に、海洋プレート・アセノスフェアの温度、水、メルト分布推定 手法の開発を行う。			0		-	-	_
	178		沈み込みと断層運動の研究 新規掘削航海の乗船研究・新規データ取得と既往掘削プロジェクトの事後 研究の展開により海溝域及び浅部〜深部断層帯の挙動の解明を行う。また、陸域先行研究・掘削研究・広域物理探査研究の統合解析によるプレート沈み込み帯の全容把握を行う。	0		0		海底下地殻構造、堆積物、地積で、地積で、地積で、地球が地球で一タ(温度、圧力など)	MCS、OBSな ど	千島海溝、 日本海溝、 房総沖など
	179		大陸プレートとマグマの研究 島狐進化の総合的理解と大陸地殻成因の解明に向けた伊豆(Izu)・小笠 原(英名Bonin)・マリアナ(Mariana)島狐を掘削するプロジェクト(新 規IBM 掘削)の実行に向けた調査を行う。			0		-	-	-

観測 頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
30分毎	環境省 (国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング・森林炭素収支モニタリング事業(運営費 交付金の一部)	12,216の内数		H13~	整理番号45を参照	
現場・船上観 測では1時間~ 1日毎		海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718) の内数、環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (274) の内数、環 境総合研究推進費 (8)		H26~30		整理番号130を参照
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20~	整理番号84を参照	
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	
全球:2日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	795		H17~	整理番号124を参照	
項目により10 分~1日間隔	経済産業省 (産業技術総合研究 所)	・科研費 ・運営費交付金の内数	3		~H32 (以降も継 続予定)	整理番号40を参照	
数10秒〜数分 ごと	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H28 ~H32	http://pawr.nict.go.jp/	
全球:3時間ご と	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H12~		
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的掘削技術を活用し た総合海洋掘削科学のの 推進	運営費交付金 (31,718) の内数		H26~30	-	【国際連携状況】 国際深海科学掘削計画(IODP)に 参画し、観測を実施
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的掘削技術を活用し た総合海洋掘削科学のの 推進	運営費交付金 (31,718) の内数		H26~30	問合せ先:地球情報基盤センター地 球情報技術部データ管理技術グルー プ URL: http://www.jamstec.go.jp/j/datab ase/	国際深海科学掘削計画(IODP)に 参画し、観測を実施
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的掘削技術を活用した総合海洋掘削科学のの 推進	運営費交付金 (31,718) の内数		H26~30	-	【国際連携状況】 国際深海科学掘削計画(IODP)に 参画し、観測を実施

++-1					項目の種別					新州 /	
	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器 開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点	
18	180		大陸プレートとマグマの研究 沈み込み帯の流体循環解明に向けて、ユーラシア大陸東縁における岩石と 流体試料の統合分析データ解析を実施し、沈み込み帯温度場とスラブから の物質供給の関係に制約を与える。			0		-	-	-	
18	181		堆積物記録による地球史に残る劇的な事象の解明 オーストラリアの東からニュージーランドの間に広がる水没大陸を掘削 し、大陸分裂・沈降過程等の解明を目指すロードハウライズ掘削プロジェ クトの実現に向け、地球物理・地質・古環境に関する先行研究を実施す る。また、沖縄トラフ熱水域掘削で取得した検層・コアデータを統合し、 活動的な熱水域における地質・物性モデルに関する検討を行う。			0		-	-	-	
18	182		堆積物記録による地球史に残る劇的な事象の解明 回転及び磁場環境下での液体金属熱対流実験ならびに数値シミュレーショ ンによる検証を行う。内核成長にともなうダイナモや地磁気の変化を数値 シミュレーションで評価する。			0		-	_	-	
18	183		堆積物記録による地球史に残る劇的な事象の解明 地球表層-内部の物質循環の変遷と機構解明を支配する独立要因を推定す るために、平成28年までに構築した広域的(太平洋-インド洋)地球化学 層序データの統計解析を行う。			0		-	-	_	
18	184		マントル運動等の観測等 マントル運動等の観測等から、全マントルトモグラフィーと核ーマントル 境界(CMB)異方性の解析を完了させ、微量元素・同位体比に基づく全球 的な火山岩データベースの構築と、東西半球構造の形成史の予察的推定を 行う。	0		0		地震波、電磁気	(OBEM) 広帯域海底 地震計 (OBS) など	域(日本、 韓国、フィ リピン、イ ンドネシ	
18	185		マントル運動等の観測等 全球数値モデル計算結果と、地球物理学的観測データの比較を行う。			0		-	-	_	
18	186		マントル運動等の観測等 全球的な火山岩の多同位体比組成に基づく東西半球構造の組成差の原因の 推定を行う。全球水循環数値プログラムによるシミュレーションとパラメ タースタディを実施する。			0		-	-	-	
18	187		津軽海峡の観測 津軽海峡を対象海域とした海洋短波レーダによる表面流速観測・データ公 開システムの整備及び漁業活動や防災対策として有益な情報(陸域周辺海 域の環境変動に関する取得情報を含む)の発信	0				海表面の流 況、水温、塩 分、栄養塩、 CO2、プランク トン組成等		沿岸域/津 軽海峡	
18	188		室戸岬沖及び釧路・十勝沖の海底地震総合観測システム整備、運用 室戸岬沖及び釧路・十勝沖に設置した海底地震総合観測システムにより、 地震・津波等の常時観測を行う。	0		0			地震計、津波計	室戸岬沖、 釧路・十勝 沖	
18	189		西太平洋域における陸上地球物理観測網の高度化と高品質データベースの 構築 太平洋域の地球物理観測網として、西太平洋域における陸上地球物理観測 網の高度化を実施し、地球内部ダイナミクス研究に広く利用可能な高品質 のデータベースを構築。	0	0	0		地震波、電磁気		海域韓リンアオネど、国ピド、、シラーのでは、シストのでは、シストのでは、、シラーのでは、、シラーのでは、カー	
15	190		地震発生帯の地震・津波の実態解明 巨大地震が発生した海域及び発生が危惧されている海域において、高分解 能反射法探査システムや海底地震計による海域地球物理観測を実施する。 また、震源域における地震履歴調査・高精度マッピングを実施する。	0	0			海底下地殻構 造、質・ボー 連でで で で で で で で で で で で で で で で で で で	計	千島海溝、 日本海溝、 房総沖、南 海トラフ	
19	191		日本海地震・津波調査プロジェクトにおける沖合構造調査 北海道北西沖〜鳥取沖にかけての日本海の沿岸部から大和海盆・日本海盆 に至る海域において、長大ストリーマケーブルを用いたマルチチャンネル 反射法地震探査と海底地震計を用いた地震探査を実施し、日本海の地殻構 造・断層の位置と形状を明らかにする。	0		0		地質、地球物 理データ	計		
15	192		南海トラフ広域地震防災研究プロジェクトにおけるプレート・断層構造研究 究 桐密な地下構造調査と稠密地震観測を実施することにより、地震発生帯の プレート形状及び物性の詳細、陸側プレートとの相対的な位置関係等を把 握する。また、南西諸島域では大規模構造探査によりこれまで明らかに なっていない地震発生帯プレート形状を明らかにする。	0		0		海底下地殻構 造、堆積物、 地質、地球物 理データ	船舶、地震計	南海トラフ	

観測 頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充 期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的掘削技術を活用した総合海洋掘削科学のの 推進	運営費交付金 (31,718) の内数	H26~30	-	【国際連携状況】 国際深海科学掘削計画 (IODP) に 参画し、観測を実施
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的掘削技術を活用した総合海洋掘削科学のの 推進	運営費交付金 (31,718) の内数	H26~30	-	【国際連携状況】 国際深海科学掘削計画(IODP)に 参画し、観測を実施
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的掘削技術を活用し た総合海洋掘削科学のの 推進	運営費交付金 (31,718) の内数	H26~30	-	【国際連携状況】 国際深海科学掘削計画(IODP)に 参画し、観測を実施
_	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的掘削技術を活用し た総合海洋掘削科学のの 推進	運営費交付金 (31,718) の内数	H26~30	-	【国際連携状況】 国際深海科学掘削計画 (IODP) に 参画し、観測を実施
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的掘削技術を活用し た総合海洋掘削科学のの 推進	運営費交付金 (31,718) の内数	H26~30	-	【国際連携状況】 国際深海科学掘削計画(IODP)に 参画し、観測を実施
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的掘削技術を活用した総合海洋掘削科学のの 推進	運営費交付金 (31,718) の内数	H26~30	-	【国際連携状況】 国際深海科学掘削計画(IODP)に 参画し、観測を実施
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的掘削技術を活用した総合海洋掘削科学のの 推進	運営費交付金 (31,718) の内数	H26~30	-	【国際連携状況】 国際深海科学掘削計画(IODP)に 参画し、観測を実施
旧レーダー観測:30分に1回 関根浜港:週 1回 船舶観測:年4 回 海浜生物:年1	((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発	運営費交付金 (31,718) の内数	H26∼30	問合せ先:地球情報基盤センター地球情報技術部データ管理技術グループ URL: http://www.jamstec.go.jp/j/database/	
常時	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海域地震発生帯研究開発	運営費交付金 (31,718) の内数	H26~30	問合せ先:地震津波海域観測研究開発センター URL:http://www.jamstec.go.jp/scdc/top_j.html	
常時	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海域地震発生帯研究開発	運営費交付金 (31,718) の内数	H26~30	問合せ先:地震津波海域観測研究開発センター URL:http://p21. jamstec. go. jp/top/?p=home	タイ、トンガ、パラオ共和国、ベ
年1回	文部科学省 ((研)海洋研究開発機構)	海域地震発生帯研究開発	運営費交付金 (31,718) の内数	H26~30	問合せ先:地球情報基盤センター地 球情報技術部データ管理技術グルー プ http://www.jamstec.go.jp/j/datab ase/	開始に伴い、南海トラフ域での海 底・孔内地殻変動観測や福島沖の
年1回	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	日本海地震・津波調査プロジェクト(文部科学省)	日本海地震・津波調 査プロジェクト (118) の内数	H25~H32	問合せ先:地球情報基盤センター地球情報技術部データ管理技術グループ http://www.jamstec.go.jp/j/database/	
年1回	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	南海トラフ広域地震防災 研究プロジェクト(文部 科学省)	南海トラフ広域地震 防災研究プロジェク ト (283) の内数	H25~H32	問合せ先:地球情報基盤センター地 球情報技術部データ管理技術グルー プ URL: http://www.jamstec.go.jp/j/datab ase/	

	# <i>b</i> TIII		cht-01-7		項目0	の種別			FD 104	#D \D() /
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	16	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	193	再掲	全球降水観測計画衛星 (GPM) TRMM/PRの技術を継承・発展させた全球降水観測プログラムのコアセンサーである二周波降水レーダ (DPR) による高精度・高感度な全球降水観 測データの取得及び提供を行う。	0		0		降水	衛星	全球
	194	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球
	195	再掲	 陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2)による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球
	196		センチネル・アジア 「だいち2号」等の地球観測衛星による地震、津波、火山噴火等の大規模 自然災害の観測及びデータ提供を行うとともに、災害関連情報をアジア太 平洋域の現地防災機関との間で共有する活動(「センチネル・アジア」プ ロジェクト)を継続する。	0		0		大規模自然災 害	衛星	全球
	197		海底地震・津波観測網の運用 海溝型の地震・津波を即時に検知して警報に活用するとともに、海域の地 震発生メカニズムを精度。〈解明するため、巨大地震の発生の恐れがある 南海トラフ沿い(DONET)と、今後も大きな余震・誘発地震が予想される 日本海溝沿い(東北地方太平洋沖)(S-net)に整備したリアルタイム海 底地震・津波観測網を運用し、地震・津波の観測及びデータ提供を行う。	0	0	0		地震、津波	ケーブル式 海底地震 計、津波計	DONET: 半潮室 S-net: S-net: S-net: S-net: S-net: がかか本 の沿い本 の沿い
	198		地震・津波の観測・予測研究 S-net 及びDONET を含む海陸の基盤的地震観測網等の観測データと大規模シミュレーションを活用して、地震動・津波即時予測のための研究開発を実施し、迅速かつ高精度な地震や津波の早期警報及び直後の被害予測の実現を目指す。	0	0	0		地震、津波	地震計等	全国、一部 海外地域
	199		人山災害の観測・予測研究 基盤的火山観測網と各種リモートセンシング技術やモニタリング技術等を 活用して火山災害過程の把握や予測に関する研究開発及び火山災害の軽減 につながるリスクコミュニケーションの在り方に関する研究を実施し、新 たな火山防災・減災対策の実現を目指す。	0	0	0		火山活動	地震計、衛 星、航空機 等	
	200		気象災害の軽減に関する研究 竜巻、短時間強雨、強い台風、局地的豪雪等による風水害、土砂災害、雪 水災害等の気象災害を軽減するため、先端的なマルチセンシング技術と数 値シミュレーション技術を活用した短時間のゲリラ豪雨等の予測技術開発 やハザード評価技術等の研究開発を実施し、成果の社会実装を目指す。	0	0	0		気象	レーダー等	
	201		データブラットフォーム拠点形成事業(防災分野) 官民連携超高密度地震観測システムの構築、非構造部材を含む構造物の崩 嫁余裕度に関するセンサー情報を収集し、都市機能維持の観点からの官民 一体の総合的な災害対応や事業継続、個人の防災行動等に資するビッグ データを整備する。	0	0	0		地震	地震計	全国
	202		活断層について活動履歴の調査を行い、活断層の活動性評価を行うとともに、地震災害の予測手法を開発する。また、南海トラフの巨大海溝性地震の予測に資する為の地下水観測井を活用した観測技術開発を実施するとともに、海溝型地震と巨大津波の予測手法を高度化するための調査、研究を行う。	0		0		活断層、津波堆積物、地形、地震、地震、地震、地大、地震、地大、地震、地下水位	地質調査	日本全国
	203		 火山噴火予知及び火山防災に資する火山地質情報を提供するため、火山の 噴火活動履歴の解明、火山灰・火山ガス等の火山噴出物や遠隔地殻変動観 測による噴火活動推移予測に資する調査・研究を行う。	0	0	0		火山噴出物、 噴煙、熱・電 磁気学的変動、地般変動	地質調査	口永良部 日島、 浅园 島島、 浅島、 桜島、 阿蘇山
	204		沿岸波浪観測 沿岸海域における船舶の安全運航及び沿岸施設の安全管理に寄与するため、全国に沿岸波浪観測装置を設置し、波浪観測を実施している。	0				波浪	沿岸波浪計	全国6箇所

		事業名	H29年度	新規			備考欄
観測 頻度	府省庁名 組織名	(予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡 充	計画 期間	データに関する問合せ先とURL	
GPM計画全体で 3時間毎の全球 降水観測		研究開発推進費	547		H13~	整理番号38を参照	
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17∼	整理番号83を参照	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20~	整理番号84を参照	
全球:14日に1 回		国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構運営費	JAXA運営費交付金 (111, 286) の内数		H18~		
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	海底地震・津波観測網の 運用に必要な経費(地球 観測システム研究開発費 補助金)	1, 061		DONET : H18 ~ S-net : H23 ~	防災科学技術研究所 総務部総務課 029-851-1611	地震・津波観測データを用いた共 同研究の推進により、防災情報リ テラシーの向上やインフラ設備等 の防災対策への活用が期待でき る。
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28~H35		海外展開としては、海外の研究 機関との共同研究によって展開し ているアジア・太平洋地域の広帯 域地震観測網を運用。リアルタイ ム波形データをSWIFTシステムで解析し、得られた地震のメカニズム 解情報を公開。 http://www.isn.bosai.go.jp/inde x.html (日本語) http://www.isn.bosai.go.jp/en/i ndex.html (英語)
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28∼H35	https://hinetwww11.bosai.go.jp/n ied/registration/	
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28~H35	http://mp- radar.bosai.go.jp/xnet/	
常時		首都圏を中心としたレジ リエンス総合力向上プロ ジェクト(地球観測シス テム研究開発費補助金)	397	新規	H29∼H33	作成中	
随時	経済産業省 (産業技術総合研究 所)	産総研運営費交付金の一部「海溝型地震評価の高度化」、 支化」、大学を表現では、「活断層の補完調査」、 文科省受託研究「活断層の補完調査」、 文科省受託研究「沿岸海域における活断層調査」	運営費交付金 (62,928の内数)		H27~31		地震災害予測手法の開発に資する 地質情報の整備と調査研究
随時	経済産業省 (産業技術総合研究 所)	産総研運営費交付金の一部「火山活動の研究」、 文科省、平成25年11月建 議「災害軽減に貢献する ための地震火山観測研究 計画の推進について」	運営費交付金 (62, 928の内数)		H27~31		火山噴火予知に資する地質情報の 整備と調査研究
1時間に1回	気象庁	波浪観測業務	波浪観測の内数		S51~	・利用条件URL (日): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL (英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	-

					項目0	D種別				年日 2011年 /
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	205		海洋気象ブイロボットによる観測 観測データの少ない洋上において継続的に海上気象観測データを取得して 海洋の防災に寄与するため、漂流型海洋気象ブイロボットによる波浪・気 圧・水温の観測を実施している。	0				海上気象	漂流ブイ	日本周辺海域
	206		地震・津波・火山等に関する調査及び観測 地震動・津波・火山に関する警報の発表や東海地震の予知、各種情報発表 のため、地震活動・震度・地殻変動・津波・火山活動を観測・監視する。	0		0		地震動、震 度、地殻変 動、津波、火 山現象	度計、ひず	全国(地殻変動は東海 地域)
	207		地震計データの一元的処理 地震活動を把握し、政府地震調査委員会に報告するために、地震計データ を一元的に処理する。	0		0		地震活動	-	全国
	208		台風・集中豪雨等の監視・予測のため、静止気象衛星、レーダー、アメダス、ラジオゾンデ、ウィンドプロファイラー等による気象の定常観測を行い国内外に提供する。	0				気温、風、日 照、降水、気 圧、大気現象 等		国内・全域には、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、
	209		海溝、南海トラフ等のプレート境界において、巨大地震発生のシグナルで ある地殻歪を観測するため、海底基準局を整備し、現在22点で観測を実施 する。	0				地殼変動	船舶	日本海溝・ 南海トラフ 等22点
	210		下里水路観測所において、人工衛星レーザー測距 (SLR) 観測を実施しており、離島を含めて日本列島の位置を世界測地系に結合して求める海洋測地を推進する。	0				地殻変動	地上	和歌山県那 智勝浦町
	211		地震発生に至る地殻活動の解明及び地殻活動の予測シミュレーションとモニタリングのための観測として地殻変動監視、験潮、海底地殻変動観測を 実施する。また、南西諸島及び南方諸島の海域火山において定期巡回監視 を実施する。	0				地殼変動、潮汐		日本海溝・ 南海トラフ 等22点
	212		地震発生に至る地殻活動の解明及び地殻活動の予測シミュレーションとモニタリングのための観測として地殻変動監視、験潮、海底地殻変動観測を 実施する。また、南西諸島及び南方諸島の海域火山において定期巡回監視 を実施する。	0				火山監視		南方諸島・ 南西諸島方 面の海域火 山
②被災地域及び今後被災する 可能性の高い地域の抽出、並 びに予防段階及び発災後の地 球観測による監視	213	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球
	214		陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2)による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球
	215		自然災害ハザード・リスク評価と情報の利活用に関する研究 地震・津波災害等のハザード・リスク評価手法の高度化やリスクマネジメント手法の研究開発、被害状況の推定及び把握技術の開発や災害対策支援 技術の研究開発、災害リスク情報の共有及び利活用技術の開発や災害リス ク低減のための制度設計に資する研究及び対策技術の研究開発を推進す る。	0		0		地震、津波等	地震計、衛写 車、ボーリ シグ等	

観測 頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
1時間/3時間 に1回	気象庁	波浪観測業務	波浪観測の内数		H12~	・利用条件URL (日): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL (英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	世界気象機関 (WMO) の枠組と連携 した観測
常時	気象庁	地震津波観測、地殼観測、火山観測、高潮高波 対策業務	地震津波観測、地殻 観測、火山観測、高 潮高波対策業務の内 数			・利用条件URL (日): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL (英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	-
常時	気象庁	関係機関データー元化	関係機関データー元 化の内数		н9∼	・利用条件URL (日): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL (英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html ・関連URL (日): http://www.data.jma.go.jp/svd/eq ev/data/bulletin/index.html	-
ア 0 レ分ラデウフ 1 静星 (2	気象庁	観測業務、高層気象観測 業務、静止気象衛星業務	観測業務、高層気象 観測業務、静止気象 衛星業務に必要な経 費の内数		M5~	・利用条件URL (日): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL (英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	ラジオゾンデ: ウィンドプロファイラー:
各観測域:年2回	海上保安庁海洋情報部	特別観測(測地観測旅費、水路業務庁費)	14		S40~	http://www1.kaiho.mlit.go.jp/cop yright.html	
随時	海上保安庁海洋情報部	海洋測地の推進(水路業 務庁費)	15		S55~	http://www1.kaiho.mlit.go.jp/cop yright.html	国連海洋法条約 測地衛星「ラジオス」の国際共同 観測 中国、ロシア及び米国と「あじさい」等のレーザー測距同時観測
各観測域年2回		特別観測(職員旅費、測 地観測旅費、水路業務庁 費、通信専用料)	37		S40~	http://www1.kaiho.mlit.go.jp/cop yright.html	
各観測域:年1回	海上保安庁海洋情報部	特別観測(職員旅費、水 路業務庁費)	2		S40~	http://www1.kaiho.mlit.go.jp/cop yright.html	
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20~	整理番号84を参照	
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28~H35	http://www.j- shis.bosai.go.jp/agreement (J- SHIS) http://dil- opac.bosai.go.jp/nied- lib/index.html (自然災害情報室)	【再掲】 海外展開としては、海外の研究 機関との共同研究によって展開し ているアジア・太平洋地域の広帯 域地震観測網を運用。リアルタイ ム波形データをSWIFTシステムで解 析し、得られた地震のメカニズム 解情報を公開。 http://www.isn.bosai.go.jp/inde x.html (日本語) http://www.isn.bosai.go.jp/en/index.html (英語)

### 25						項目の	の種別				
無限が必要をよっている。	実施方針		再掲		観測		利用研				観測域/ 観測地点
217		216	再掲	海溝型の地震・津波を即時に検知して警報に活用するとともに、海域の地震発生メカニズムを精度高く解明するため、巨大地震の発生の恐れがある南海トラフ沿い(DOMET)と、今後も大きな余震・誘発地震が予想される日本海溝沿い(東北地方太平洋沖)(S-net)に整備したリアルタイム海	0	0	0		地震、津波	海底地震	DONET: 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述
2 (国)	害そのもののシミュレーショ ンモデルの構築及び観測デー	217	再掲	福岡市など地方自治体レベルの局所的大気汚染予報システムとその健康影響			0		大気汚染物質	データ、地	福岡市・日 本・アジ ア・全球
219		218		雲、降水、放射、化学物質、植生、乱流等の構築したプロセスモデルの効率的なシミュレーション手法を構築するとともに、複数の進行性振動対流			0		-	-	-
日本地図の海和原子の一では一体の一に重要な反射法接重データ等を収集 し、データ、速度 場別 に 中の 1 と で		219		構築した結合モデルの効率的な計算手法を確立するとともに、プラズマ流			0		-	-	-
		220		データ等の解析及び統一的断層解釈 日本周辺の海域断層イメージを得るのに重要な反射法探査データ等を収集 し、データベースを構築する。 反射法探査データ等に最新のデータ処理を加え、深部イメージングの品質 を向上させるとともに、データベースに登録後、断層を解釈し、断層の3			0		データ、速度	船舶	日本周辺海域
S-net 及びDONET を名も海陸の基盤的地震観測網等の観測アクと大規模シン		221	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) アーカイブデータによる植生、雪氷			0		植生、雪氷等	衛星	全球
基盤的火山観測網と各種リモートセンシング技術やモニタリング技術等を 注解 注照 注照 につながるリスクコミュニケーションの在り方に関する研究開発を では、		222	再掲	S-net及びDONETを含む海陸の基盤的地震観測網等の観測データと大規模シミュレーションを活用して、地震動・津波即時予測のための研究開発を実施し、迅速かつ高精度な地震や津波の早期警報及び直後の被害予測の実現	0	0	0		地震、津波	地震計等	全国、一部海外地域
		223	再掲	基盤的火山観測網と各種リモートセンシング技術やモニタリング技術等を活用して火山災害過程の把握や予測に関する研究開発及び火山災害の軽減につながるリスクコミュニケーションの在り方に関する研究を実施し、新	0	0	0		火山活動	星、航空機	
地震・津波災害等のハザード・リスク評価手法の高度化やリスクマネジメント手法の研究開発・被害状況の推定及び把握技術の開発や災害対案支援		224	再掲	竜巻、短時間強雨、強い台風、局地的豪雪等による風水害、土砂災害、雪 水災害等の気象災害を軽減するため、先端的なマルチセンシング技術と数 値シミュレーション技術を活用した短時間のゲリラ豪雨等の予測技術開発	0	0	0		気象	レーダー等	全国
海溝型の地震・津波を即時に検知して警報に活用するとともに、海域の地震発生メカニズムを精度高く解明するため、巨大地震の発生の恐れがある南海トラフ沿い(DONET)と、今後も大きな余震・誘発地震が予想される日本海溝沿い(東北地方太平洋沖)(S-net)に整備したリアルタイム海底地震・津波観測網を運用し、地震・津波の観測及びデータ提供を行う。 5(候モデルの性能向上及び気候変動予測の確率情報の創出気温、降水、雲などの地上観測データ、衛星観測データと気候モデルシミュレーション結果を比較し、気候モデルの性能向上を行っているとともに、気候モデルによる将来予測実験を行っているとともに、気候モデルによる将来予測実験を行っている。また、多数のアンサンブル実験を行い、将来予測に確率的に評価することのできる気候変動予測情報を担ける。テータ統合・解析システム(DIAS)の構築地球観測・予測情報等を用いた気候変動適応・緩和等の社会課題の解決のため、地球観測データの収集、解析、アーカイブを行う地球環境情報プ		225	再掲	地震・津波災害等のハザード・リスク評価手法の高度化やリスクマネジメント手法の研究開発、被害状況の推定及び把握技術の開発や災害対策支援 技術の研究開発、災害リスク情報の共有及び利活用技術の開発や災害リスク低減のための制度設計に資する研究及び対策技術の研究開発を推進す	0		0		地震、津波等	星、航空写 真、ボーリ	全国、一部 海外地域
気温、降水、雲などの地上観測データ、衛星観測データと気候モデルシ ちュレーション結果を比較し、気候モデルの性能向上を行っているととも に、気候モデルによる将来予測実験を行っている。また、多数のアンサンプル実験を行い、将来予測に確率的に評価することのできる気候変動予測 情報を創出する データ統合・解析システム (DIAS) の構築 地球観測・予測情報等を用いた気候変動適応・緩和等の社会課題の解決 のため、地球観測データの収集、解析、アーカイブを行う地球環境情報プ		226	再掲	海溝型の地震・津波を即時に検知して警報に活用するとともに、海域の地震発生メカニズムを精度高く解明するため、巨大地震の発生の恐れがある南海トラフ沿い(DOMET)と、今後も大きな余震・誘発地震が予想される日本海溝沿い(東北地方太平洋沖)(S-net)に整備したリアルタイム海	0	0	0		地震、津波	海底地震	半島沖及び
地球観測・予測情報等を用いた気候変動適応・緩和等の社会課題の解決 228 再掲 のため、地球観測データの収集、解析、アーカイブを行う地球環境情報プ 〇		227	再掲	気温、降水、雲などの地上観測データ、衛星観測データと気候モデルシミュレーション結果を比較し、気候モデルの性能向上を行っているとともに、気候モデルによる将来予測実験を行っている。また、多数のアンサンブル実験を行い、将来予測に確率的に評価することのできる気候変動予測情報を創出する			0		-	-	-
ラットフォームを構築する。		228	再掲	地球観測・予測情報等を用いた気候変動適応・緩和等の社会課題の解決 のため、地球観測データの収集、解析、アーカイブを行う地球環境情報プ			0		_		-
地震計データの一元的処理 地震活動を把握し、政府地震調査委員会に報告するために、地震計データ を一元的に処理する。 O O		229	再掲	地震活動を把握し、政府地震調査委員会に報告するために、地震計データ	0		0		地震活動	_	全国

観測 府省庁名 組織名		事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	海底地震・津波観測網の 運用に必要な経費(地球 観測システム研究開発費 補助金)	1,061		DONET : H18 ~ S-net : H23 ~	整理番号197を参照	整理番号197を参照
1時間に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H28~		
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)		運営費交付金 (31,718) の内数		H26~30	-	-
_	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)		運営費交付金 (31,718) の内数		H26~30	-	-
既往データの収集	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海域における断層情報総合評価プロジェクト(文部科学省)	海域における断層情報総合評価プロジェクト (196) の内数			問合せ先:地球情報基盤センター地 球情報技術部データ管理技術グルー プ URL: http://www.jamstec.go.jp/j/datab ase/	-
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28~H35	整理番号198を参照	整理番号198を参照
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28~H35	整理番号199を参照	
常時		国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28~H35	整理番号200を参照	
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科学技術研究所運営費交付金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28∼H35	整理番号215を参照	整理番号215を参照
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	海底地震・津波観測網の 運用に必要な経費(地球 観測システム研究開発費 補助金)	1, 061		DONET : H18 ~ S-net : H23 ~	整理番号197を参照	整理番号197を参照
_	文部科学省	統合的気候モデル高度化 研究プログラム	582百万円の内数		H29~H33	整理番号98を参照	実施機関:東京大学、国立環境研究所、海洋開発研究機構、気象業務支援センター、気象庁気象研究所
_	文部科学省	地球環境情報プラット フォーム構築推進プログ ラム	400		H28∼H32	整理番号91を参照	
常時	気象庁	関係機関データー元化	関係機関データー元 化の内数		H9~	整理番号207を参照	

					項目の	目の種別				
実施方針	整理番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	230	再掲	台風・集中豪雨等の監視・予測のため、静止気象衛星、レーダー、アメダス、ラジオゾンデ、ウィンドプロファイラー等による気象の定常観測を行い国内外に提供する。	0				気温、風、、日 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	測器、衛星等	国(ならは、大学のでは、まりは、大学のでは、大学のでは、まりは、まりは、まりは、まりは、まりは、まりは、まりは、まりは、まりは、まり
④地球観測と災害予測モデル との効果的な連動、早期警戒 システムの実現	231	再掲	 福岡市など地方自治体レベルの局所的大気汚染予報システムとその健康影響			0		大気汚染物質	各種衛星 データ、地 上データ	福岡市・日 本・アジ ア・全球
	232	再掲	地震・津波の観測・予測研究 S-net及びDONETを含む海陸の基盤的地震観測網等の観測データと大規模シ ミュレーションを活用して、地震動・津波即時予測のための研究開発を実 施し、迅速かつ高精度な地震や津波の早期警報及び直後の被害予測の実現 を目指す。	0	0	0		地震、津波	地震計等	全国、一部 海外地域
	233	再掲	気象災害の軽減に関する研究 竜巻、短時間強雨、強い台風、局地的豪雪等による風水害、土砂災害、雪 水災害等の気象災害を軽減するため、先端的なマルチセンシング技術と数 値シミュレーション技術を活用した短時間のゲリラ豪雨等の予測技術開発 やハザード評価技術等の研究開発を実施し、成果の社会実装を目指す。	0	0	0		気象	レーダー等	全国
	234	再掲	自然災害ハザード・リスク評価と情報の利活用に関する研究 地震・津波災害等のハザード・リスク評価手法の高度化やリスクマネジメ ント手法の研究開発、被害状況の推定及び把握技術の開発や災害対策支援 技術の研究開発、災害リスク情報の共有及び利活用技術の開発や災害リス ク低減のための制度設計に資する研究及び対策技術の研究開発を推進す る。	0		0		地震、津波等		全国、一部 海外地域
	235	再掲	海底地震・津波観測網の運用 海溝型の地震・津波を即時に検知して警報に活用するとともに、海域の地 震発生メカニズムを精度。く解明するため、巨大地震の発生の恐れがある 雨海トラフ沿い(DONET)と、今後も大きな余震・誘発地震が予想される 日本海溝沿い(東北地方太平洋沖)(S-net)に整備したリアルタイム海 底地震・津波観測網を運用し、地震・津波の観測及びデータ提供を行う。	0	0	0		地震、津波	海底地震	DONET:紀伊 半潮呼神神神 宮-net:及か神 と-net:の 道総かの 満 治の 大 大 大 大 大 い 神神神神 大 ら る い 神神神 大 い 神神神 は い う い 神神神 は り り り り り り り り り り り り り り り り り
⑤気象衛星「ひまわり」やXバ ンドマルチパラメータレーダ 「XRAIN」等による観測データ の防災・減災研究への活用	236		ひまわりデータを用いた福岡市など地方自治体レベルの局所的大気汚染予報システムとその健康影響			0		大気汚染物質		福岡市・日 本・アジ ア・全球
	237		ひまわり衛星データのリアルタイムフル解像度可視化Webの開発と公開、 これに基づく太陽日射量データのリアルタイム可視化			0		雲、太陽日射 量、気象庁警 報情報	各種衛星 データ、地 上データ	日本・アジ ア全球
	238	再掲	気象災害の軽減に関する研究 竜巻、短時間強雨、強い台風、局地的豪雪等による風水害、土砂災害、雪 氷災害等の気象災害を軽減するため、先端的なマルチセンシング技術と数 値シミュレーション技術を活用した短時間のゲリラ豪雨等の予測技術開発 やハザード評価技術等の研究開発を実施し、成果の社会実装を目指す。	0	0	0		気象	レーダー等	全国
	239		DIASを用いた水課題アプリケーションの開発 XRAIN等の降雨データや河川の流量、ダムの水位データを基に、洪水予 測シミュレーションが可能なアプリケーションを開発する。			0		_	_	_
	240		高性能レーダ雨量計ネットワーク「XRAIN」 XRAINによる高精度・高分解能・高頻度のレーダ雨量観測及びデータ提供 を継続する。	0		0		降水強度	レーダ雨量計	
	241	再掲	台風・集中豪雨等の監視・予測のため、静止気象衛星、レーダー、アメダス、ラジオゾンデ、ウィンドプロファイラー等による気象の定常観測を行い国内外に提供する。	0				気照 氏 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		国(ならは特別では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個

€ □ 1 □ 1	rt (bt. 72	事業名	H29年度	新規	-1		備考欄
観測 頻度	府省庁名 組織名	(予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡 充	計画 期間	データに関する問合せ先とURL	
アのレ分ラデウフ1 メ分一毎ジェイァの止:日 メインイ分気1本分 スー・ン2プー 衛分は毎 カラデウフ1 が毎季ダイ1 カラデウフ1 が毎季ダイは カラボウフ1 の口: 毎分は毎 の口: の口:	気象庁		観測業務、高層気象 観測業務、静止気象 観測業務に必要な経 費の内数		M5~	整理番号208を参照	
1時間に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H28~		
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28~H35	整理番号198を参照	整理番号198を参照
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28~H35	整理番号200を参照	
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28~H35	整理番号215を参照	整理番号215を参照
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	海底地震・津波観測網の 運用に必要な経費(地球 観測システム研究開発費 補助金)	1, 061		DONET : H18 ~ S-net : H23 ~	整理番号197を参照	整理番号197を参照
1時間に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H28~		
日本 (2.5分 毎)、アジア 全球 (10分 毎)	総務省 ((研)情報通信研 究機構)	運営費交付金	運営費交付金の内数		H27~	http://himawari8.nict.go.jp, http://amaterass.nict.go.jp	
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28~H35	整理番号200を参照	
-	文部科学省	地球環境情報プラット フォーム構築推進プログ ラム	(400)の内数		H28~H32	整理番号91を参照	
解像度:250m メッシュ 観測間隔:1 分	国土交通省 水管理・国土保全局	治水事業費等	治水事業費等の内数		H28~	国土交通省水管理・国土保全局河川 情報企画室 公開URL http://www.river.go.jp/	H28より「XRAIN」はXバンドMPレー ダ雨量計とCバンドMPレーダ雨量計 を組み合わせて観測を開始。
ア 1 1 7 0 1	気象庁		観測業務、高層気象 観測業務、静止気象 衛星業務に必要な経 費の内数		M5~	整理番号208を参照	

整理				項目0					
番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
242	再掲	水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W) GCOM-Wによる降水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を継続する。	0		0		降水、土壌水 分、水蒸気等	衛星	全球
243	再掲	気象災害の軽減に関する研究 竜巻、短時間強雨、強い台風、局地的豪雪等による風水害、土砂災害、雪 氷災害等の気象災害を軽減するため、先端的なマルチセンシング技術と数 値シミュレーション技術を活用した短時間のゲリラ豪雨等の予測技術開発 やハザード評価技術等の研究開発を実施し、成果の社会実装を目指す。	0	0	0		気象	レーダー等	全国
		GSMaPなどを活用した洪水解析システムの機能強化に関する研究					降水	GPM	全球
244					0				
245		航空機搭載高分解能合成開ロレーダー(SAR)(災害発生時の状況把握等 に有効な航空機搭載SARについて、状況判読のための観測技術や情報抽出 技術の高度化、観測画像及び解析結果をネットワークを通じて社会に提供 するための手法、更なる性能向上を目指したレーダー機器の研究開発を進 める)	0	0	0		地表面	航空機	日本国内
246	再掲	福岡市など地方自治体レベルの局所的大気汚染予報システムとその健康影響			0		大気汚染物質	各種衛星 データ、地 上データ	福岡市・日 本・アジ ア・全球
247		東北マリンサイエンス拠点形成事業 (海洋生態系の調査研究) 2011年3月11日に発生した東日本大震災による東北沖の海洋生態系へのインパクトと漁業への影響について、海洋生態系の調査・観測を元に得られたデータを解析し、被災地のニーズに合わせた効果的、効率的な漁業の復興と持続的漁業の在り方を示す。	0	0	0		生息する生 物・微生物、	繋留系・海 底設置観測	東北三陸沖
248	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球
249	再掲	陸域観測技術衛星「だいち2号」 (ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」 (ALOS-2) による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球
250	再掲	センチネル・アジア 「だいち2号」等の地球観測衛星による地震、津波、火山噴火等の大規模 自然災害の観測及びデータ提供を行うとともに、災害関連情報をアジア太 平洋域の現地防災機関との間で共有する活動(「センチネル・アジア」プ ロジェクト)を継続する。	0		0		大規模自然災 害	衛星	全球
251	再掲	地震・津波の観測・予測研究 S-net及びDONETを含む海陸の基盤的地震観測網等の観測データと大規模シ ミュレーションを活用して、地震動・津波即時予測のための研究開発を実 施し、迅速かつ高精度な地震や津波の早期警報及び直後の被害予測の実現 を目指す。	0	0	0		地震、津波	地震計等	全国、一部 海外地域
252	再掲	火山災害の観測・予測研究 基盤的火山観測網と各種リモートセンシング技術やモニタリング技術等を 活用して火山災害過程の把握や予測に関する研究開発及び火山災害の軽減 につながるリスクコミュニケーションの在り方に関する研究を実施し、新 たな火山防災・減災対策の実現を目指す。	0	0	0		火山活動	地震計、衛星、航空機等	
253	再掲	気象災害の軽減に関する研究 竜巻、短時間強雨、強い台風、局地的豪雪等による風水害、土砂災害、雪 水災害等の気象災害を軽減するため、先端的なマルチセンシング技術と数 値シミュレーション技術を活用した短時間のゲリラ豪雨等の予測技術開発 やハザード評価技術等の研究開発を実施し、成果の社会実装を目指す。	0	0	0		気象	レーダー等	全国
254	再掲	自然災害ハザード・リスク評価と情報の利活用に関する研究 地震・津波災害等のハザード・リスク評価手法の高度化やリスクマネジメ ント手法の研究開発、被害状況の推定及び把握技術の開発や災害対策支援 技術の研究開発、災害リスク情報の共有及び利活用技術の開発や災害リス ク低減のための制度設計に資する研究及び対策技術の研究開発を推進す る。	0		0		地震、津波等	地震計、衛星、航空写真、ボーリング等	全国、一部 海外地域
255	再掲	成果の社会実装を行う。			0		-	-	_
256		地震・津波・火山等の観測成果に基づく適時的確な防災情報の発表 適時的確な防災情報の発表のため、地震活動等総合監視システムの機能強 化、及び火山監視情報システムの更新・強化を行う。				0		監視・情報 発表に必要 なシステム	全国
	244 245 247 248 250 251 252 253	243 再揭	242 再掲	242 再掲 200m 目による降水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を軽続する。	242 再掲 243	1972 1973 1974 1975 1974 1975	2021年による降外、水満気、土壌水分等の軽測及びデータ提供を軽検す	242	242

左 目 沿山	应少亡 夕	事業名	H29年度	新規	計画		備考欄
観測 頻度	府省庁名 組織名	(予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡 充	計画 期間	データに関する問合せ先とURL	
全球:2日に1 回	宇宙航空研究開発機 構	研究開発推進費	795		H17~	整理番号124を参照	
常時	文部科学省	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付	運営費交付金 (7,100百万円)の		H28∼H35	整理番号200を参照	
	術研究所)	金	内数				
1時間に1回	国土交通省	土木研究所運営交付金の			H28-33	・JAXA提供 GSMaPデータのサイト	JAXA提供のGSMaPデータを活用し洪
THIS PRICE IN	(国立研究開発法人 土木研究所)				1120 00	[http://sharaku.eorc.jaxa.jp/GSMaP/index_j.htm]	水予測を行うシステムの研究開 発。当研究成果は各国が活用。そ
						・総合洪水解析システム (IFAS)の 案内サイト	の際、各国では直接GSMaPデータを 左記のJAXAの提供サイトよりダウ
						[http://www.icharm.pwri.go.jp/research/ifas/index.html]	フロートして利用。
適宜	総務省		運営費交付金の内数		H28 ∼H32	https://pi-sar.nict.go.jp/	
	((研)情報通信研 究機構)					http://www2.nict.go.jp/aeri/rrs/ Pi-SAR-img/map.html	
- n+ 884 - 4 F	MA The dis						
1時間に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H28~		
船舶・ROV:10 回程度/年	((研)海洋研究開	海域地震発生帯研究開 発、東北マリンサイエン	運営費交付金 (33, 130) 及び東北		H23∼H32	問合せ先:東日本海洋生態系変動解 析プロジェクトチーム	-
設置観測装	発機構)	ス拠点形成事業(文部科 学省)	マリンサイエンス拠点形成事業(文部科			URL: http://www.jamstec.go.jp/teams/j	
置:常時			学省)(298)の内 数			/data.html	
全球:最短2日	(宇宙航空研究開発	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
	機構)						
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発	研究開発推進費	2, 250		H20∼	整理番号84を参照	
	機構)						
全球:14日に1		国立研究開発法人宇宙航	JAXA運営費交付金		H18~		
回	機構)	空研究開発機構運営費	(111,286) の内数				
常時	文部科学省	国立研究開発法人防災科	運営費交付金		H28∼H35	整理番号198を参照	整理番号198を参照
는 ha		学技術研究所運営費交付金	(7,100百万円)の 内数		1120 1133	金年番号190と参照	歪座番号190と参照
常時		国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付	運営費交付金 (7,100百万円)の		H28∼H35	整理番号199を参照	
	術研究所)	金	内数				
常時	文部科学省	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付	運営費交付金 (7,100百万円)の		H28∼H35	整理番号200を参照	
	術研究所)	金	内数				
常時	文部科学省	国立研究開発法人防災科	運営費交付金		H28∼H35	整理番号215を参照	整理番号215を参照
	((研)防災科学技 術研究所)	学技術研究所運営費交付 金	(7,100百万円)の 内数				
_	文部科学省	気候変動適応技術社会実 装プログラム	502		H27∼H31	整理番号99を参照	
常時	気象庁	地震津波観測、火山観測	地震津波観測、火山 観測の内数		S21~	・利用条件URL(日): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/	-
						info/coment.html ・利用条件URL(英):	
						http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	
				<u> </u>			

					項目の	の種別				
実施方針	整理 番号		実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
(2) 発生時の緊急対応と復日	・復興~	への貢南								
①広範囲の情報を観測可能な 衛星観測や、狭範囲であるが 高解像度の機動的な観測等の 観測体制の充実と、予測モデ ルの構築・高度化	257	再掲	地上設置型リモートセンシング技術の研究開発(ゲリラ豪雨・竜巻に代表される突発的大気現象の早期捕捉・発達メカニズム解明及び予測技術の向上に貢献する、風、水蒸気、降水等を高時間空間分解能で観測する技術を研究開発する)	0	0	0		風向・風速、 水蒸気、降水	地上	大阪、神 戸、沖縄等
	258	再掲	航空機搭載高分解能合成開ロレーダー(SAR)(災害発生時の状況把握等 に有効な航空機搭載SARについて、状況判読のための観測技術や情報抽出 技術の高度化、観測画像及び解析結果をネットワークを通じて社会に提供 するための手法、更なる性能向上を目指したレーダー機器の研究開発を進 める)	0	0	0		地表面	航空機	日本国内
	259	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球
	260	再掲	陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2)による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球
	261	再掲	センチネル・アジア 「だいち2号」等の地球観測衛星による地震、津波、火山噴火等の大規模 自然災害の観測及びデータ提供を行うとともに、災害関連情報をアジア太 平洋域の現地防災機関との間で共有する活動(「センチネル・アジア」プ ロジェクト)を継続する。	0		0		大規模自然災 害	衛星	全球
	262	再掲	地震・津波の観測・予測研究 S-net及びDONETを含む海陸の基盤的地震観測網等の観測データと大規模シミュレーションを活用して、地震動・津波即時予測のための研究開発を実施し、迅速かつ高精度な地震や津波の早期警報及び直後の被害予測の実現を目指す。	0	0	0		地震、津波	地震計等	全国、一部海外地域
	263	再掲	火山災害の観測・予測研究 基盤的火山観測網と各種リモートセンシング技術やモニタリング技術等を 活用して火山災害過程の把握や予測に関する研究開発及び火山災害の軽減 につながるリスクコミュニケーションの在り方に関する研究を実施し、新 たな火山防災・減災対策の実現を目指す。	0	0	0		火山活動	地震計、衛星、航空機等	
	264	再掲	気象災害の軽減に関する研究 竜巻、短時間強雨、強い台風、局地的豪雪等による風水害、土砂災害、雪 氷災害等の気象災害を軽減するため、先端的なマルチセンシング技術と数 値シミュレーション技術を活用した短時間のゲリラ豪雨等の予測技術開発 やハザード評価技術等の研究開発を実施し、成果の社会実装を目指す。	0	0	0		気象	レーダー等	全国
	265	再掲	自然災害ハザード・リスク評価と情報の利活用に関する研究 地震・津波災害等のハザード・リスク評価手法の高度化やリスクマネジメント手法の研究開発、被害状況の推定及び把握技術の開発や災害対策支援 技術の研究開発、災害リスク情報の共有及び利活用技術の開発や災害リスク低減のための制度設計に資する研究及び対策技術の研究開発を推進する。	0		0		地震、津波等		全国、一部 海外地域
	266		航空機による被害地域の撮影・観測 災害発生時に、測量用航空機を用いて、広域にわたる被災状況や地形の変 化を機動的に把握・観測する。	0				災害により被 害が出た地域	航空機	日本国内
②復旧・復興段階における 「より良く再建すること」の 典型的な実例の提示や判定基 準策定への地球観測活用方策 の検討	007	再掲	地震・津波の観測・予測研究 S-net及びDONETを含む海陸の基盤的地震観測網等の観測データと大規模シミュレーションを活用して、地震動・津波即時予測のための研究開発を実施し、迅速かつ高精度な地震や津波の早期警報及び直後の被害予測の実現を目指す。	0	0	0		地震、津波	地震計等	全国、一部 海外地域
	268	再掲	火山災害の観測・予測研究 基盤的火山観測網と各種リモートセンシング技術やモニタリング技術等を 活用して火山災害過程の把握や予測に関する研究開発及び火山災害の軽減 につながるリスクコミュニケーションの在り方に関する研究を実施し、新 たな火山防災・減災対策の実現を目指す。	0	0	0		火山活動	地震計、衛 星、航空機 等	全国、一部 海外地域
	269	再掲	気象災害の軽減に関する研究 竜巻、短時間強雨、強い台風、局地的豪雪等による風水害、土砂災害、雪 氷災害等の気象災害を軽減するため、先端的なマルチセンシング技術と数 値シミュレーション技術を活用した短時間のゲリラ豪雨等の予測技術開発 やハザード評価技術等の研究開発を実施し、成果の社会実装を目指す。	0	0	0		気象	レーダー等	全国
	270	再掲	自然災害ハザード・リスク評価と情報の利活用に関する研究 地震・津波災害等のハザード・リスク評価手法の高度化やリスクマネジメ ント手法の研究開発、被害状況の推定及び把握技術の開発や災害対策支援 技術の研究開発、災害リスク情報の共有及び利活用技術の開発や災害リス ク低減のための制度設計に資する研究及び対策技術の研究開発を推進す る。	0		0		地震、津波等		全国、一部 海外地域

毎日 は日は	広少亡 夕	事業名	H29年度	新規	計画		備考欄
観測 頻度	府省庁名 組織名	(予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡 充	計画 期間	データに関する問合せ先とURL	
数10秒~数分ごと	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H28 ∼H32	整理番号175を参照	
適宜	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H28 ~H32	整理番号245を参照	
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20~	整理番号84を参照	
全球:14日に1 回		国立研究開発法人宇宙航 空研究開発機構運営費	JAXA運営費交付金 (111, 286) の内数		H18~		
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28~H35	整理番号198を参照	整理番号198を参照
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28~H35	整理番号199を参照	
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28~H35	整理番号200を参照	
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28~H35	整理番号215を参照	整理番号215を参照
発災時	国土交通省国土地理院	航空機による被害地域の 撮影・観測(測量用航空 機運航経費)	112の内数		H22~	<データ公開URL> http://www.gsi.go.jp/bousai.html ※ 問合せは上記URL内の連絡先に問 合せ可能。	
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科学技術研究所運営費交付金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28∼H35	整理番号198を参照	整理番号198を参照
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28∼H35	整理番号199を参照	
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28∼H35	整理番号200を参照	
常時	文部科学省 ((研)防災科学技 術研究所)	国立研究開発法人防災科 学技術研究所運営費交付 金	運営費交付金 (7,100百万円)の 内数		H28∼H35	整理番号215を参照	整理番号216を参照

					項目0	D種別				
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
4. 食料及び農林水産物の安定的 ①農業への地球観測の活用 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	やな確保 271	くの質		0		0		水田の気温、 相対湿度	地上	イリミマ国ピ湾カンドンン・ス、 ロイリミマ国ピ湾カン ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・
	272		地球規模環境変動に対する作物応答メカニズムの解明及び影響予測 (水田における開放系大気CO2増加(FACE) 実験施設を利用して、イネの 高CO2処理によるイネ収量、品質応答およびその品種間差異を解析す る。)	0		0		水稲生育、生産性	地上	茨城県つく ばみらい市
	273		温暖化緩和技術の開発と農業現場におけるその効果の最大化(農業分野における温室効果ガスの発生・吸収量の評価、メカニズムの解明、温室効果ガスの排出削減技術、農地土壌等の吸収機能向上技術を開発する。)	0		0		温室効果ガス等		農地、畜産、日本、アジア
	274		リモートセンシング技術等を用いて耕作放棄状態にある水田の空間的な分 布状況の把握およびその監視を行う。			0		土地利用、作付け状況	年	日本各地
	275		農地土壌炭素貯留等基礎調査事業 (全国の土壌炭素量や温室効果ガスの排出量の観測結果を取りまとめ、国 連気候変動枠組条約への報告に反映させる方法を検討する。)	0		0		土壌炭素賦存 量、温室効果 ガス発生量	地上	日本各地
	276		農業分野に係る気候変動の影響評価及び適応技術の開発			0		_	_	_
②林業への地球観測の活用 (森林の分布、樹種、森林蓄 積量と成長量)	277	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球
	278	再掲	陸域観測技術衛星「だいち2号」 (ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」 (ALOS-2) による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球
	279	再掲	気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球
	280		人工林に係る気候変動の影響評価			0		森林(人工林)	タワー観 測、土壌計 測、地上森 林計測	
	281		低コストな森林情報把握技術の開発 高度なリモートセンシング技術を活用した材積等の高精度森林情報を低コストで把握する技術を開発する。			0		森林	航空機・地上	日本

観測 頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
イネ出穂期から登熟期の み、2分毎	農林水産省	平成29年度地球環境保全 試験研究費委託事業	7		H23~	(参考URL) http://www.naro.affrc.go.jp/arch ive/niaes/sinfo/result/result27/ result27_48.html	水田群落内の気温・湿度のモニタリングによるイネ高温障害の実態解明を目的とする耕地微気象観測ネットワーク(MINCERnet)を組織(参加国:インド、スリランカ、台湾、アメリカ、ベナン、日湾、アメリカ、ベナン、日湾、アメリカ、ベナン、日湾、アメリカ、ベナン、日海、2015年にはMINCERnet の国内外の研究協力者が一堂に会するワークショップ「国際的な耕地微気象観測網による気候変動下のイネ高温障害リスク評価の革新」を開催した。
収量・品質: 年1回 イネバイオマ ス:年6回程度	産業技術総合研究機	農林水産省委託プロジェ クト研究「農林水産分野 における気候変動対応の ための研究開発」、運営 費交付金	28		H22~29	(問合わせ先案内のURL) http://www.naro.affrc.go.jp/a rchive/niaes/outline/face/ind ex.html	日本、アメリカ、ドイツ、オーストラリア、中国、イタリア、 ニュージーランドで行われている FACE実験の連携を図って、世界的な食料、環境問題の解決に役立てることを目的に、活動中のすべての作物FACEの研究者が一堂に会するワークショップ「世界作物FACEワークショップ2012」を開催した。
土壌炭素:年 1回 温室効果ガ ス:週1回	農林水産省 ((研)農業・食品 産業技術総合研究機 構)	運営費交付金	14		H28~	(日本語IP) http://agrienv.dc.affrc.go.jp/gh g.html (問い合わせ先案内のURL) http://agrienv.dc.affrc.go.jp/po licy.html	インドネシア、タイ、ベトナム、フィリピンおよびIRRIと連携して水田由来の温室効果ガス削減技術の開発を行っている。
数年毎	農林水産省 ((研)農業・食品 産業技術総合研究機 構)	運営費交付金	1		H28~		広域スケールで水田領域内の耕作 域をマップ化する。
土壌炭素: 4 年に1回 温室効果ガス:週1回		平成29年度農地土壌炭素 貯留等基礎調査事業(指 導・とりまとめ業務)	8		H27∼		
-		農林水産分野における気候変動対応のための研究開発((組織)農林水産技術会議(項)農林水産業研究開発・技術移転推進費(目)試験研究調査委託費)	728百万円の内数		H25∼H29	(技会で対応)	
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20~	整理番号84を参照	
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	
連続	林研究・整備機構森 林総合研究所を中心	農林水産分野における気 候変動対応のための研究 開発((組織)農林水産 技術会議 (項)農林水産業研究 開発・技術移転推進費 (目)試験研究調査 委託費)	728百万円の内数		H28~H32		
	農林水産省 (農林水産技術会 議)	委託プロジェクト (気候変動に対応した循 環型食料生産等の確立の ための技術研究)	9		H25∼29		共同研究機関(コンソーシアム) として日本森林技術協会が参加

					項目の	D種別				
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/観測地点
③水産業への地球観測の活用 (水産資源の量や分布、漁場 環境、有害生物などの把握の ための地球観測)	282	再掲	津軽海峡の観測 津軽海峡を対象海域とした海洋短波レーダによる表面流速観測・データ公 開システムの整備及び漁業活動や防災対策として有益な情報(陸域周辺海域の環境変動に関する取得情報を含む)の発信	0				海表面の流 況、水温、塩 分、栄養塩、 CO2、プランク トン組成等		沿岸域/津 軽海峡
	283	再掲	水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W) GCOM-Wによる降水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を継続する。	0		0		降水、土壌水 分、水蒸気等	衛星	全球
	284		漁業・養殖業に係る気候変動の影響評価			0		-	-	-
	285	再掲	我が国周辺水産資源調査・評価推進事業 我が国周辺水域の主要魚種について、資源調査・評価を強化するととも に、より的確な漁場形成・漁況予測を行う。また、資源変動要因の解析及 び情報収集の取組の支援。	0		0		水温、塩分、 栄養塩、海洋 生物等	調査船、衛星等	日本周辺海域
	286	再掲	国際水産資源調査・評価推進事業 まぐろ類、サンマ等の主要な国際漁業資源について、資源調査や評価等を 実施する。併せて海洋環境等の変化が水産資源に与える影響に関する調査 の支援。	0		0		水温、塩分、 栄養塩、海洋 生物等	調査船、衛星等	太平洋等
	287		赤潮・貧酸素水塊対策推進事業 赤潮や貧酸素水塊による漁業被害を防止するため、広域海洋モニタリング 調査体制の確立や発生メカニズムの解明及び予察・防除技術の開発などを 実施。	0		0		水温、塩分、 栄養塩、海洋 生物等	衛星等	日本周辺海域
	288		有害生物漁業被害防止総合対策事業 トド、ザラボヤ等による漁業被害の防止・軽減を図るための対策、被害防止・軽減対策のより効果的・効率的な手法の開発・実証、日中韓による大型クラゲ国際共同調査等の支援。	0		0		水温、塩分、 栄養塩、海洋 生物等	調査船等	日本周辺海域
④林業、水産業に貢献する衛星データの活用、温室効果ガスフラックス等に関する既存の観測ネットワークの維持とデータ活用、は地の関係を	289	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球
びデータ同化技術の開発・高 度化	290	再掲	陸域観測技術衛星「だいち2号」 (ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」 (ALOS-2) による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球
	291	再掲	気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球
	292	再掲	水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W) GCOM-Wによる降水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を継続す る。	0		0		降水、土壤水 分、水蒸気等	衛星	全球
	293	再掲	赤潮・貧酸素水塊対策推進事業 赤潮や貧酸素水塊による漁業被害を防止するため、広域海洋モニタリング 調査体制の確立や発生メカニズムの解明及び予察・防除技術の開発などを 実施。	0		0		水温、塩分、 栄養塩、海洋 生物等	衛星等	日本周辺海域
5)農業に貢献する地球観測・ 予測データに基づいた農地や 家畜・家畜排せつ物から発生 する温室効果ガスの排出抑制 策の評価	294		衛星観測と現場観測 地球表層における物質及びエネルギーの循環並びに陸域生態系の構造及び 機能の変動	0		0		炭素循環、 BC、メタン、 対流圏オゾ ン、PM2.5	衛星、地 上、船舶	北極、国 内、アラス カ、マレー シア

		事業名	H29年度	新規			備考欄
観測 頻度	府省庁名 組織名	(予算 (予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡充	計画 期間	データに関する問合せ先とURL	
測:30分に1回	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)		運営費交付金 (31,718) の内数		H26~30	整理番号187を参照	
回 A 14 A D 1 = 1		TT m 88 30 14 14 神	795		H17~	**************************************	
全球:2日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	793		m17~	整理番号124を参照	
-		候変動対応のための研究 開発 ((組織)農林水産	728百万円の内数		H25∼H29		
適宜	水産庁 ((研)水産研究・ 教育機構他)	我が国周辺水産資源調 査・評価推進事業	1, 631	拡充	H28~H32	整理番号129を参照	
適宜	水産庁 ((研)水産研究・ 教育機構他)	国際水産資源調査・評価 推進事業	1, 493	拡充	H28~H32	整理番号130を参照	
適宜	水産庁 ((研)水産研究・ 教育機構他)	赤潮・貧酸素水塊対策推 進事業	213		H25~H29	未潮関係に関する情報は国立研究開 発法人 水産研究・教育機構 区水 産研究所HP (http://snf.fra.affrc.go.jp/)	
適宜	水産庁 ((研)水産研究・ 教育機構他)	有害生物漁業被害防止総 合対策事業	535	拡充	H27~H29	大型クラゲに関する情報は国立研究 開発法人 水産研究・教育機構 日 本海区水産研究所HP (http://jsnfri.fra.affrc.go.jp/)	韓国との共同調査
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20∼	整理番号84を参照	
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	
全球:2日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	795		H17~	整理番号124を参照	
適宜	 水産庁 ((研)水産研究・ 教育機構他)	赤潮・貧酸素水塊対策推 進事業	213		H25~H29	整理番号287を参照	
現場・船上観 測では1時間~ 1日毎	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718) の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (274) の内数、環 境総合研究推進費 (8)		H26~30		【国際連携状況】 全球気候観測システム(GCOS)、 北極圏監視評価プログラム作業部 会(AMAP)といった国際プロジェ クト等に参画し、観測を実施

					項目の	D種別				
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
5. 総合的な水資源管理の実現/ ①治水・利水施設の操作・管理に利用するための地球観測 の実施(降水量や河川流量、 地下水位、揚水量、土壌水分量、水質などを地上観測ネッ	への 直 295	再掲	全球降水観測計画衛星(GPM)(TRMM/PRの技術を継承・発展させた全球降水観測プログラムのコアセンサーである二周波降水レーダ(DPR)による高精度・高感度な全球降水観測データの取得及び提供を行う)	0	0			降水	衛星	全球
トワーク、衛星観測、数値モデルの統合利用によって把握)	296	再掲	水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W) GCOM-Wによる降水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を継続する。	0		0		降水、土壤水 分、水蒸気等	衛星	全球
	297	再掲	全球降水観測計画衛星(GPM) TRMM/PRの技術を継承・発展させた全球降水観測プログラムのコアセンサーである二周波降水レーダ(DPR)による高精度・高感度な全球降水観測データの取得及び提供を行う。	0		0		降水	衛星	全球
	298		国際洪水イニシアチブ(IFI)デモンストレーションプロジェクトによりスリランカ、フィリピン、ミャンマー、パキスタンにて、地上雨量のリアルタイム観測を用いたGSMaPパイアス補正を実施し、洪水予測を行う	0		0		降水	地上雨量計. GSMaP	IFIデモンス トレーショ ン流域
	299		全球物理影響評価モデルを一般均衡モデルと連携させるための理論的・技 術的基盤の確立に関する研究 重力衛星ミッションによる陸域貯水量観測に基づく、全球水資源モデルの 検証。			0		重力変動	衛星	全球
②食料、エネルギー、健康、 生物多様性などとの統合的な 地球観測の実施とデータの統 合的利用手法の開発	300		データ統合・解析システム (DIAS) の構築 地球観測・予測情報等を用いた気候変動適応・緩和等の社会課題の解決 のため、地球観測データの収集、解析、アーカイブを行う地球環境情報プ ラットフォームを構築する。			0		-	_	_
6. エネルギー及び鉱物資源の ①再生可能エネルギーの利活	定的な	確保へ	- の貢献 海底熱水鉱床の成因解明とそれに基づく調査手法の構築					海底地形、岩	船舶(音響	日本周辺海
用に資する風況、日射量、海 況等の観測や、海底資源等の 確保に資する資源の賦存量、 海底下の地質などを把握する 観測	301		海底熱水活動の循環システムや規模等を把握することにより、海底熱水鉱 床の成因、形成プロセス及び特性の体系的な理解を進める。また、研究船 や探査機を駆使した系統的な海底熱水調査手法を構築する。これらの知見 を踏まえて巨大熱水鉱床形成モデルの構築を行う。	0	0		0		探査、電磁 機探査、採 水器等) お	域(沖縄ト ラフ、伊 豆・小笠原
	302		コバルトリッチクラスト・レアアース泥の成因解明とそれに基づく高品位な鉱床発見に貢献する手法の構築コバルトリッチクラスト・レアアース泥の成因を把握するために、これらの鉱物資源の形成年代や、原子・分子レベルでの鉱物の形成メカニズムを把握することを通して、有用元素等の地球化学的挙動に関する知見を得る。また、これらの知見を基に、新たな高品位鉱床の発見に貢献する手法を提案するとともに、レアアース泥形成モデル及びクラスト形成モデルを実証する。	0	0		0	海底地形、岩 石試料(コンガ ンクラ、本積 物、流速等	探査、電磁 機探査、採 水器等) お	周辺 、伊
	303		海底炭化水素資源の成因解明と持続的な炭素・エネルギー循環に関する研究 海底炭化水素資源の成因や実態を科学的に理解し、その利活用手法を提案 する。そのために海底深部における炭素・水・エネルギー循環システムの 実態と動的メカニズムを解明するための調査を行う。また、海底炭化水素 環境の特徴や形成過程に影響を及ぼす微生物代謝活動への理解を進めると 共に、メタン生成の温度・圧力条件の特定等を行う。	0				海水(熱水 等)、石蔵 石蔵料料な ど)、堆積物	船舶および探査機	日本近海(南海トラフ熊野灘)
	304		環境影響評価手法の構築 海洋における生物群集の変動について、高解像度の調査と長期の環境モニタリングから得られる大規模データとの統合解析を行うことで、環境影響評価の手法の構築を目指す。そのために、海洋観測等により得られた調査データを統合した生態系ハビタットマップを作成するとともに、環境メタゲノム解析システムを整備する。さらに、先進的な調査と高精度なデータ解析による評価手法を提示する。	0		0	0	pH、C02、流向 流速等	海底観測システム	日本周辺海 域(沖縄ト ラフ等)
②資源の安定的確保を目的とした、衛星観測情報や地質情報の整備、環境・災害リスクを考慮した資源開発を目的とした地球観測の推進	305		各種鉱物資源データ統合化 資源探査用センサーのASTER (Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer) 及びPALSAR (Phased Array Type L-band Synthetic Aperture Rader) の全球データをベースに衛星画像解析を行 い、地質・鉱物関連情報を整備するとともに、過去の調査資料や公開され ている地質、金属鉱床、インフラ関連の地理空間情報をWebGIS上で統合す ス			0		資源探査	衛星	全球
	306	再掲	受域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球

		事業名	H29年度	新規			備考欄
観測 頻度	府省庁名 組織名	争呆石 (予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡充	計画 期間	データに関する問合せ先とURL	
全球:3時間ご	公		運営費交付金の内数	ı	H12~		
ح ، متراقات	((研)情報通信研究機構)		在百克人门亚 0 0773				
全球:2日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	795		H17~	整理番号124を参照	
GPM計画全体で 3時間毎の全球 降水観測		研究開発推進費	547		H13~	整理番号38を参照	
地上雨量計: 毎10分、流域 雨量分布:毎 1時間	国土交通省 (国立研究開発法人 土木研究所)	土木研究所運営交付金の 内数	運営費交付金の内数	新規	H28-33	IFIホームページ http://www.ifi-home.info/	宇宙航空研究開発機構:SAFE、PMM プロジェクトと共同研究
月毎	環境省 (国立環境研究所)	環境研究総合推進費S-14 (環境研究総合推進費)	12		H27-31	和文:http://s-14.iis.u- tokyo.ac.jp/ 英文:http://s-14.iis.u- tokyo.ac.jp/eng/	
-	文部科学省	地球環境情報プラット フォーム構築推進プログ ラム	400		H28~H32	整理番号91を参照	
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海底資源研究開発	運営費交付金 (31,718)、及び戦 略的イノベーション 創造プログラム次世 代海洋制限調査技術 (4,560)の内数		H26~30	-	【民間参画】 戦略的イノベーション創造プログ ラム (SIP) 次世代海洋資源調査技 術において、機構等が研究開発し た成果に基づく調査手法等につい て、民間企業へ技術移転を進めて いる。
_	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海底資源研究開発	運営費交付金 (31,718)、及び戦 略的イノベーション 創造プログラム次世 代海洋制限調査技術 (4,560)の内数		H26~30	-	【民間参画】 戦略的イノベーション創造プログ ラム (SIP) 次世代海洋資源調査技 術において、機構等が研究開発し た成果に基づく調査手法等につい て民間企業へ技術移転を進めてい る。
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海底資源研究開発	運営費交付金 (31,718)、及び戦 略的イノベーション 創造プログラム次世 代海洋制限調査技術 (4,560)の内数		H26~30	-	【民間参画】・生物電気化学リアクター技術による天然ガス田かん水の効率的研究により実施・微生物起源が表現の世界が表現して、民間を整と共同で、民間を発き、自動を発生が表現がある。 「ちき圏掘りで、高いには、一方を圏掘りで得られたは料理を使った、海底性積物にして、海路を中心とは、海路を中心とは、海路を中心とは、海路が、大路が、大路が、大路が、大路が、大路が、大路が、大路が、大路で、大路では、大路では、大路では、大路では、大路では、大路では、大路では、
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海底資源研究開発	運営費交付金 (31,718)、及び戦略的イノベーション 創造プログラム次世 代海洋制限調査技術 (4,560)の内数		H26~30	-	【国際連携状況】 外務省と連携して、ISO(国際標準 化機構)、ISA(国際海底機構)等 への働きかけを進めている。 【民間参画】 関係会社から研究者/技術者の出向 者を招き、調査観測、分析、デー 夕解析手法から構成される実用的 な環境影響評価プロトコルの作成 に向けて協働
-	資源エネルギー庁	希少金属資源開発推進基 盤事業(探査基盤技術高 度化支援事業)	119		H26~	一般財団法人宇宙システム開発利用 推進機構 http://www.jspacesystems.or.jp/	
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	

					項目(の種別				
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要)	観測	機器開発	データ利用研究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	307	再掲	陸域観測技術衛星「だいち2号」 (ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」 (ALOS-2) による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球
	308	再掲	気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球
③アジア及びアフリカ地域に おける小規模鉱山開発等によ る環境・災害リスクや健康リ スクの衛星観測による監視	309	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球
	310	再掲	陸域観測技術衛星「だいち2号」 (ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」 (ALOS-2) による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等		全球
	311		気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球
7. 健康に暮らせる社会の実現の一大気汚染物質の濃度やヒー	への貢南	t	福岡市など地方自治体レベルの局所的大気汚染予報システムとその健康影	1				大気汚染物質	夕 孫 年 日	福岡市・日
①人式/5年/初夏の展後の七日 トアイランドの東態の把握、 感染症の発生状況、媒介生物 の出現状況などの把握のため かは球観測(特に、大気汚染 状況の把握等を目的とした地	312	再掲	響			0			データ、地 上データ	本・アジ ア・全球
上観測網の整備や大気汚染物質の鉛直方向の分布の解明)	313	再掲	大気中のSLCPs (短寿命気候汚染物質) など大気汚染物質の観測を行う国際 宇宙ステーション搭載uvSCOPE	0	0	0		大気汚染物質		全球
	314	再掲	大気中のSLCPs (短寿命気候汚染物質) など大気汚染物質の観測を行う静止 衛星搭載GMAP-ASIA	0	0	0		大気汚染物質	衛星	アジア域
	315	再掲	大気組成の変動観測 BCや生物起源粒子等の大気エアロゾル粒子の観測を行い、濃度変動要因を 解析するとともに、高い分解能を備えた宇宙からの大気汚染観測の信頼性 を向上させるため、バイアス要因を検討する。	0		0		BCや生物起源 粒子等の大気 エアロゾル粒 子、二酸化窒素 (NO2)		アジア、太平洋、全球
	316		広域大気汚染センサの研究 静止衛星への搭載を目指した、アジア地域を含む広域の大気汚染を観測する広域大気汚染センサの研究を実施する。		0			大気汚染物質	衛星	アジア地域 等
	317	再掲	気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球
	318	再掲	オゾン観測 オゾン分光光度計およびオゾンゾンデによるオゾン観測及びデータ提供を 継続する。	0		0		オゾン	オゾン分光 光度計 オゾンゾン デ	全国4箇所
	319	再掲	紫外線観測 波長別紫外域日射観測装置による紫外線観測及びデータ提供を継続する。	0		0		紫外線	波長別紫外 域日射観測 装置	全国3箇所
	320	再掲	アジア、太平洋地域における温室効果ガス等の地上観測の展開 インドを含むアジア諸国での観測の空白域を少なくするためにプロジェ クトベースで観測点を展開し、温室効果ガス等の観測を行い、これまでな かったデータを取得	0	0	0		温室効果ガス 短寿物気、エア いた、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ン(自動観	レーシア、 インドネシ
*										

fra val	- dy	事業名	H29年度	新規	-1-		備考欄
観測 頻度	府省庁名 組織名	(予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡 充	計画 期間	データに関する問合せ先とURL	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20∼	整理番号84を参照	
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17∼	整理番号9を参照	
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20~	整理番号84を参照	
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	
1時間に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H28∼		
全球 11日 に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H24~		共同研究:文部科学省((研)海 洋研究開発機構)
1時間に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H24~		共同研究:文部科学省((研)海 洋研究開発機構)
1時間~1日毎	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718) の内数、 地球観測技術等調査 研究委託事業 (7)		H26∼H30	-	【国際連携状況】 ・全球気候観測システム (GOOS) 、TROPOMIセンサ (2017春 打ち上げ予定) による大気汚染衛 星観測の検証プログラム (NIDFORVAL) 、韓国から打ち上げ られる静止衛星からの大気汚染観 測センサGEMS (2018打ち上げ予定) の検証プログラムといった国際プロジェクト等に参画し、観測を実施
常時	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	国立研究開発法人宇宙航 空研究開発機構運営費	JAXA運営費交付金 (111, 286) の内数		H17~		
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	
光度計:毎日 ゾンデ:週1回	気象庁	オゾン層観測	22 (25)		S32~	整理番号14を参照	
毎時(日中)	気象庁	紫外域日射観測	3 (3)		H2~	整理番号41を参照	
連続または週に1回	環境省 (国立環境研究所)	低炭素研究プログラム (運営費交付金の一部)	12,216の内数		H16∼	整理番号22を参照	
1	1				1	1	1

					項目の	の種別				
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要)	観測	機器開発	データ利用研究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	321		東京スカイツリー等を利用した首都圏の大気観測 東京スカイツリーを含む都内複数個所での温室効果ガスの観測	0	0	0		二酸化炭素、 メタン	タワー	東京
	322		辺戸岬スーパーサイトの共同運用 国内の研究機関と連携し大気質・エアロゾルについて長期連続観測を行う。気候変動に関連しエアロゾルと雲の相互作用などについての観測も行った。関連する研究者にホームページでの情報整備を通じて観測データの利用を促進する。アジア地域のABC観測地点と協議しデータを継続して整備する。	0		0		対流圏大気質 (主にエアロ ゾル)		沖縄県辺戸岬
	323		平成18年度より体感指標である暑さ指数(WBGT:湿球黒球温度)を計測し、WEB上でデータ提供を継続するとともに、暑熱環境の把握をする。	0				湿球黒球温度 (WBGT)	地上	国内9地点
	324		大気汚染状況の常時監視を実施する。	0				大気汚染物質	地上	全国9地点
②感染症の発生や媒介生物の 出現が見込まれる場所の予 測・同定に資する地形、土地 利用、土地被覆、水質等の環 境因子の観測	325	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球
③データ利用者となる疫学者 や現場の公衆衛生担当者との 連携による、利用者が必要と する環境因子空間が最初の 最初の での観測・予測データの提	326	再掲	福岡市など地方自治体レベルの局所的大気汚染予報システムとその健康影響			0		大気汚染物質		福岡市・日 本・アジ ア・全球
能との転別・ア州ナータの提供	327	再掲	大気中のSLCPs (短寿命気候汚染物質) など大気汚染物質の観測を行う国際 宇宙ステーション搭載uvSCOPE	0	0	0		大気汚染物質	衛星	全球
	328	再掲	大気中のSLCPs (短寿命気候汚染物質) など大気汚染物質の観測を行う静止 衛星搭載GMAP-ASIA	0	0	0		大気汚染物質	衛星	アジア域
8. 科学の発展への貢献				ļ						ļ.
①地球システムの包括的理解に必要な基礎的知見を蓄育するための地球観測に工等を下り、ル・雲・降水相互作用のより、は、大気をできない。 いまない はいまない ままない はいまない はい	329		宇宙天気予報精度向上のための観測技術・モデル技術開発	0	0	0		太陽フレア、放 コロ(CME)、 関風、惑星、 で間へ で間へ 、 の の の の の の の の の の の の の の の の の の		
作用及びフィードバック、太 陽地球系の結合過程等の理解 の深化)	330		統合的観測解析システムの構築による全球・アジア太平洋の炭素循環の変化の早期検出 地上・航空機・船舶等による温室効果ガスの観測、インバージョン解析に よる地域毎の温室効果ガス収支の推定等を組み合わせ、全球および地域別 の炭素収支の精緻な評価を行うと同時に、炭素循環の変化を早期検出す る。	0		0		二酸化炭素	地上、航空 機、衛星	全球・アジ ア太平洋
	331	再掲	船舶・ブイ等による海洋観測 研究船を始め、漂流ブイ、係留ブイ等、機構が有する高度な観測技術を最 大限に活用した太平洋、インド洋及び南大洋における海洋観測	0		0		溶存化学物 質、温度、塩 分、栄養塩、 海上気象など	船舶	東部南太平洋、南大洋
	332	再掲	衛星観測と現場観測 地球表層における物質及びエネルギーの循環並びに陸域生態系の構造及び 機能の変動	0		0		炭素循環、 BC、メタン、 対流圏オゾ ン、PM2.5	衛星、地上、船舶	北極、国 内、アラス カ、マレー シア
	333	再掲	大気組成の変動観測 大気組成の時空間変動の計測 (大気組成の過程や収支)	0		0		BCや生物起源 粒子等の大気 エアロゾル粒 子、二酸化窒素(NO2)	衛星、地 上、船舶	アジア、太平洋、全球
I	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			L		<u> </u>

観測 頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規/拡充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
連続	環境省(国立環境研究所)	低炭素研究プログラム (運営費交付金の一部)	12, 216の内数		H25~	問い合わせ先: www- cger@nies.go.jp	
連続観測から 集中観測まで 多岐にわたる	環境省(国立環境研究所)	安全確保研究プログラム (運営費交付金の一部)	12, 216の内数		H17~	takamia@nies.go.jp 辺戸ステーションHP(データを利用 したい場合の研究者の連絡先あり) http://www.nies.go.jp/asia/hedom isaki/kiki_data.html (日本語) http://www.nies.go.jp/asia/hedom isaki/instruments_list.html (英語)	
1時間毎	環境省	クールシティ推進事業	36		H18~	http://www.wbgt.env.go.jp/data_s ervice.php	
常時	環境省 (都道府県等)	大気環境監視測定網整備 推進費(環境保全調査費 等)	81		S46~		
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
1時間に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H28~		
全球 11日に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H24~		共同研究:文部科学省((研)海洋研究開発機構)
1時間に1回	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H24~		共同研究:文部科学省((研)海洋研究開発機構)
15分に1回程度	総務省 ((研)情報通信研究 機構)	運営費交付金	運営費交付金の内数			http://swc.nict.go.jp/contents/index.php	
多樣	環境省 (国立環境研究所、 海洋研究開発機構、 気象庁気象研究所、 千葉大学)	環境研究総合推進費2- 1701 (環境研究総合推進 費)	50		H29~31	CONTRAIL: http://www.cger.nies.go.jp/contrail/ AsiaFlux database: https://db.cger.nies.go.jp/asiaf luxdb/ FLUXNET data prtal: http://fluxnet.fluxdata.org/	GEO The Carbon and GHGs イニシ
船舶:1日に4 回程度 ブイ:7日に1 回~10日に1回 等	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)		運営費交付金 (31,718) の内数		H26~30	整理番号137を参照	整理番号137を参照
現場・船上観 測では1時間~ 1日毎		海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718) の内数、環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (274) の内数、環 境総合研究推進費 (8)		H26~30		整理番号301を参照
1時間~1日毎		海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718) の内数、 地球観測技術等調査 研究委託事業 (8)		H26~H30	整理番号5を参照	整理番号5を参照

番号 特物 項目 (取組の概要) 観測 機器 利用研 その 他 一般水、土壌水 衛星 水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W) 「日ずく」(GCOM-W) 「日が水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を継続する。	手段 観:	球鳥島
GOM-WICよる降水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を継続する。	全球 注 本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	鳥島
335 再掲 要・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。	ル ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	鳥島
日本で唯一、WMOの全球観測所に選定されている南鳥島において、各機関と連携して、温室効果ガスの挙動に影響する関連ガス等を監視する総合的なモニタリングシステムを開発し、高時間分解能の長期観測を行う。 ○	· ゾン分光 全国 度計 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	国4箇所
オゾン分光光度計およびオゾンゾンデによるオゾン観測及びデータ提供を 円掲	:度計 ・ゾンゾン :	
	2上 全国	国3箇所
スカイラジオメーターによる大気混濁度観測及びデータ提供を継続する。		
日射放射観測 日射計及び放射計による日射放射観測及びデータ提供を継続する。 再掲	上 全国	国5箇所
地磁気観測業務 国際科学会議 (ICSU) の下部組織である国際地球電磁気学・超高層物理学 協会 (IAGA) の推進するインターマグネット計画の枠組みのもと、アジア・太平洋地域のインターマグネット観測所として地磁気の定常観測を実施	(IN	国3地点 INTERMAGN 登録地)
②広範囲の情報を正確に把握するための衛星の活用、海洋内部の観測を可能とする観測機器や観測網の構築と維持等 341 電エアロゾル放射ミッション (EarthCARE) (EarthCAREプログラムのコアセンサーである雲プロファイリングレーダ (CPR) の開発)	i星 全球	球
全球降水観測計画衛星(GPM)(TRMM/PRの技術を継承・発展させた全球降水観測プログラムのコアセンサーである二周波降水レーダ(DPR)による高精度・高感度な全球降水観測データの取得及び提供を行う)	·星 全球	球
超伝導サブミリ波リム放射サウンダSMILES後継機(風、気温、多種類の分 子・原子の分布を広い高度範囲にわたって地球規模で観測する技術の開 発)	7星 全球	球
衛星搭載ドップラー風ライダー (地球規模の風観測が可能な衛星ドップ	7星 全球	球
グローバル観測データの自動収集および遠隔監視システムの開発 各種観測デー 地上 345 O	上観測 全世	世界
小型テラヘルツリモセンによる氷雲・水蒸気・水蒸気同位体の観測	全球	球
船舶・ブイ等による海洋観測 研究船を始め、漂流ブイ、係留ブイ等、機構が有する高度な観測技術を最 大限に活用した太平洋、インド洋及び南大洋における海洋観測 ○		部南太平 、南大洋
温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)による全球の温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)による全球の温室効果ガスの観測及びデータ提供を継続する。	· 全球	球

		事業名	H29年度	新規			備考欄
観測 頻度	府省庁名 組織名	(予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡 充	計画 期間	データに関する問合せ先とURL	
全球:2日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	795		H17~	整理番号124を参照	
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	
連続観測および月2〜4回の大気サンプリング		南鳥島における多成分連 続観測によるバックグラ ウンド大気組成変動の高 精度モニタリング(環境 省地球環境保全試験研究 費)	16		H26~30	整理番号11を参照	
光度計:毎日 ゾンデ:週1回	人 気象庁	オゾン層観測	22 (25)		S32~	整理番号14を参照	
1分に1回	気象庁	大気バックグランド汚染 観測	大気バックグランド 汚染観測の内数		S50~	整理番号15を参照	
毎時	気象庁	日射観測	3 (3)		\$31~	整理番号16を参照	
地磁気変化観測:1秒毎 地磁気絶対観測:30に1回 (女満別に2週に1 屋は2週に1回)	気象庁	地磁気観測業務	28 (59)		T2~	・利用条件URL(日): http://www.kakioka- jma.go.jp/inquiry/copyright.html #exclusion	国際リアルタイム地磁気観測ネットワーク (INTERMAGNET) 計画と連携した観測
太陽同期準回 帰軌道(回帰 日数25日)	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H17~		
全球:3時間ごと	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H12~		
未定	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H28 ∼H32		
未定	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H28 ~H32		
データによる	総務省 ((研)情報通信研 究機構)	運営費交付金	運営費交付金の内数		H24~	http://sc-web.nict.go.jp	
3時間ごと	総務省 ((研)情報通信研 究機構)		運営費交付金の内数		H16~	整理番号32を参照	
船舶:1日に4 回程度 ブイ:7日に1 回~10日に1回 等			運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30	整理番号137を参照	整理番号137を参照
	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	研究開発推進費	996		H20~	整理番号7を参照	
	(宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究	研究開発推進費	996		H20∼	整理番号7を参照	

	中かナシリーモゼナフ		項目の種別				年月2月 月	#8 :81 +=t: /		
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要) 	観測	機器 開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	制測域/ 制測地点
	349	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT-2) 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)の後継機となるGOSAT-2の 開発を行う。		0			二酸化炭素、 メタン、一酸 化炭素、エア ロゾル等	衛星	全球
	350		気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球
	351	再掲	雲エアロゾル放射ミッション(EarthCARE) EarthCAREプログラムのコアセンサーである雲プロファイリングレーダ (CPR)の開発を行う。		0			雲・エアロゾ ル	衛星	全球
	352	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球
	353	再掲	陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2)による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球
	354	再掲	水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W) GCOM-Wによる降水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を継続す る。	0		0		降水、土壤水 分、水蒸気等	衛星	全球
	355	再掲	全球降水観測計画衛星(GPM) TRMM/PRの技術を継承・発展させた全球降水観測プログラムのコアセン サーである二周波降水レーダ(DPR)による高精度・高感度な全球降水観 測データの取得及び提供を行う。	0		0		降水	衛星	全球
			温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT) GOSATによる全球の温室効果ガスの観測及びデータ処理、データ提供を継続する。					CO2, メタン等	衛星	全球
	356	再掲		0		0				
	357	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」後継機 (GOSAT-2) 観測センサーの高度化を行い、GOSATによる観測精度の更なる高精度化を 図るとともに、大都市・大規模排出原単位での排出量の推定を行い、各国 の温室効果ガス排出インベントリの検証ツールとしての利用に向けた技術 開発を行う。		0	0		CO2, メタン、 一酸化炭素、 エアロゾル等	衛星	全球
③地球システムの包括的理解を目的とした、科学観測の提案から、審査、策定、実行、評価まで、一貫して推進する機能の確立(取得されたデータや創出された知見の社会での活用を考慮)										
④人類共通の科学的知見の蓄積・深化のため、科学的理解に至っていない現象の科学過程の解明を目的とした観測研究の実施とモニタリングとの連携を通じた観測研究の強化	358	再掲	南鳥島における微量温室効果ガス等の長期観測 日本で唯一、WMOの全球観測所に選定されている南鳥島において、各機関 と連携して、温室効果ガスの挙動に影響する関連ガス等を監視する総合的 なモニタリングシステムを開発し、高時間分解能の長期観測を行う。	0	0	0		大気中酸素濃 度、二酸化炭 素安定同位体 比等	地上	南鳥島
	359	再掲	アジア地域二酸化炭素フラックス等観測 アジア地域を中心とした森林生態系の二酸化炭素フラックスおよび関連する環境指標の連続観測を継続し、データベース等を通して他機関と共有する。長期観測を強化する計測技術や情報通信化など関連技術の開発を行う。	0	0	0	0	二酸化炭素濃 アラッ、 マーラッ、 マーラッ、 大田 ・ 気 ・ 気 ・ 気 ・ 気 ・ 気 ・ 気 ・ 気 ・ 気 ・ 気 ・ 気	現地定点観測	岐阜県高山 市 国カンチ県 コブブナナン よびチャシ ラチャシマ 県
	360		マルチスケールGHG変動評価システム構築と緩和策評価に関する研究 グローバルからローカルまでいるいろのスケールにおけるGHGの収支に関 して観測を通して科学的理解を含め、科学的知見から将来GHG緩和策や影 響適応策の評価を行う	0	0	0		温室効果ガス 短寿命気候汚 染物質、エア ロゾル、酸 素、同位体比		全球

FD ND	÷ /> ÷ />	事業名	H29年度	新規	-1		備考欄
観測 頻度	府省庁名 組織名	(予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡 充	計画 期間	データに関する問合せ先とURL	
全球:6日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	研究開発推進費	1, 486		H26∼	整理番号8を参照	
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	
全球:25日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、情報通信研究 機構、欧州宇宙機 関)	研究開発推進費	283	I	H20∼	整理番号37を参照	
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134	I	H17∼	整理番号83を参照	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20∼	整理番号84を参照	
全球:2日に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	795	I	H17~	整理番号124を参照	
GPM計画全体で 3時間毎の全球 降水観測	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、情報通信研究 機構、米国航空宇宙 局)	研究開発推進費	547	1	H13~	整理番号38を参照	
3日周期	環境省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	1. 温室効果ガス観測技 術衛星「いぶき」による 地球環境観測事業 2. 二国間クレジット制 度 (JCM) 推進のための MRV等技術高度化事業 3. 衛星観測に関する研 究事業 (運営費交付金の 一部)	1. 19 2. 4,542の内数 3. 584		H18~	整理番号19を参照	
6日周期	機構、国立環境研究所)	1. 二国間クレジット制度(JOM) 推進のための MRV等技術高度化事業 2. 衛星観測に関する研究事業(運営費交付金の一部)	1. 4,542の内数 2. 432		H24~	整理番号20を参照	
連続観測および月2~4回の 大気サンプリ ング		南鳥島における多成分連 続観測によるバックグラ ウンド大気組成変動の高 精度モニタリング(環境 省地球環境保全試験研究 費)	16		H26∼30	整理番号11を参照	
項目により10 分~1日間隔	経済産業省 (産業技術総合研究 所)	・科研費 ・運営費交付金の内数	3		~H32 (以降も継 続予定)	整理番号40を参照	
多様	環境省(国立環境研究所)	低炭素研究プログラム (運営費交付金の一部)	12,216の内数	1	H28~	整理番号22, 23, 25, 45, 68を参照	整理番号22, 23, 25, 45, 68を参照

項目の種別									70 YOU	7-11 1-14 /
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要) 	観測	機器 開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
⑤安定・継続した観測体制の確立、新たな観測技術の研究 開発の強化・推進及び観測・ 予測データの適切な管理	361		電離圏・宇宙天気世界資料センターの運営	0		0		電離圏	地上観測	我が国およ び世界観測 点
	362	再掲	小型赤外カメラ 森林火災の早期検知を行う将来の衛星搭載センサの研究開発を行う。		0			森林火災	衛星	全球
	363	再掲	広域大気汚染センサの研究 静止衛星への搭載を目指した、アジア地域を含む広域の大気汚染を観測する広域大気汚染センサの研究を実施する。		0			大気汚染物質	衛星	アジア地域等
	364	再掲	気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球
	365	再掲	データ統合・解析システム(DIAS)の構築 地球観測・予測情報等を用いた気候変動適応・緩和等の社会課題の解決 のため、地球観測データの収集、解析、アーカイブを行う地球環境情報プ ラットフォームを構築する。			0		-	_	-
	366	再掲	南鳥島における微量温室効果ガス等の長期観測 日本で唯一、WMOの全球観測所に選定されている南鳥島において、各機関 と連携して、温室効果ガスの挙動に影響する関連ガス等を監視する総合的 なモニタリングシステムを開発し、高時間分解能の長期観測を行う。	0	0	0		大気中酸素濃 度、二酸化炭 素安定同位体 比等	地上	南鳥島
	367	再掲	アジア地域二酸化炭素フラックス等観測 アジア地域を中心とした森林生態系の二酸化炭素フラックスおよび関連する環境指標の連続観測を継続し、データベース等を通して他機関と共有する。長期観測を強化する計測技術や情報通信化など関連技術の開発を行う。	0	0	0			現地定点観測	岐市国ナよう県 高イチ県コシ 高イチ県コシ ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・
	368		世界気象機関(WMO)品質保証科学センター(QA/SAC)の運営 アジア・南西太平洋の温室効果ガス等の観測データの品質管理、観測精度 維持のための技術指導等を継続して行う。	0		0		温室効果ガス 等	_	_
	369		世界気象機関(WMO)全球大気監視較正センター(WCC)の運営 アジア・南西太平洋のメタン等の観測標準の維持、比較校正等を継続して 行う。			0		温室効果ガス等	_	-
	370		国際的な地震データの共有化 我が国の地震観測データを提供するとともに、国際的な地震データを共有 化する。				0	_	_	全世界
V章. 共通的・基盤的な取組 1. 観測データのアーカイブと	i)統会ル	・利活用の保護	<u> </u>						
(1) ブラットフォームの構築 (2) オーブンデータ化の推進 (3) データの利活用の促進	371	- 196 Ed (L	ICSU-WDS (世界科学データシステム)事業の推進			0	0	-	-	-
(4)過去の地球観測データ の活用	372		国内外の関係機関との連携強化 海洋研究開発機構が公開・提供する情報の円滑な流通を実施する。特に、 ユネスコ政府間海洋学委員会国際海洋データ・情報交換(IOC/IODE)の枠 組みの下で運営されている全球規模の海洋生物情報データベースシステム (OBIS) の連携データユニット(ADU)として、国内における関連データの受 入・調整、保管、提供及びBIS とのデータ連携等の調整を行う。			0		-	_	-
•		•	•	•	-				•	

観測	府省庁名	事業名	H29年度	新規	計画		備考欄
頻度	組織名	(予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡 充	期間	データに関する問合せ先とURL	
15分に1回程度	総務省 ((研)情報通信研究 機構)	運営費交付金	運営費交付金の内数			http://wdc.nict.go.jp/10NO/	
搭載衛星に依る	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構運営費	JAXA運営費交付金 (111, 286) の内数		H21~		
常時	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	国立研究開発法人宇宙航 空研究開発機構運営費	JAXA運営費交付金 (111, 286) の内数		H17~		
全球:2~3日 [二1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	
_	文部科学省	地球環境情報プラット フォーム構築推進プログ ラム	400		H28∼H32	整理番号91を参照	
連続観測およ び月2〜4回の 大気サンプリ ング		南鳥島における多成分連続観測によるパックのランド大気組成変動の高精度モニタリング (環境省地球環境保全試験研究費)	16		H26~30	整理番号11を参照	
項目により10 分~1日間隔	経済産業省 (産業技術総合研究 所)	・科研費 ・運営費交付金の内数	3		~H32 (以降も継 続予定)	整理番号40を参照	
_	気象庁	品質保証科学センター業 務	0. 2 (0. 2)		H7~	・関連URL(日): http://ds.data.jma.go.jp/qasac/q asac_j.html ・関連URL(英): http://ds.data.jma.go.jp/qasac/q asac.html	
	気象庁	品質保証科学センター業 務	0.2(0.2)		H14~	・関連URL(日): http://ds.data.jma.go.jp/gmd/wcc/wcc_j.html ・関連URL(英): http://ds.data.jma.go.jp/gmd/wcc/wcc.html	世界気象機関(WMO)の全球大気監視(GAW)計画に基づく活動
-	気象庁	地震津波観測	地震津波観測の内数		 S22~	・関連URL(英): http://www.isc.ac.uk/contact/ ・関連URL(英): http://www.isc.ac.uk/standards/d atacollection/index.php	国際地震センター(ISC)の枠組みで実施。
-	総務省 ((研)情報通信研究 機構)	運営費交付金の内数	運営費交付金の内数		H23~		連携:ICSU-WDSは、RDA(研究データ同盟)、0ECD(経済協力開発機構)等各種国際機関と連携。 WDS加盟機関:NASA、中国科学院、国連下組織、NICT、京都大学など
_	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的融合情報科学の研 究開発	運営費交付金 (31,718) の内数		H26~H30	問合せ先:海洋研究開発機構 国際 海洋環境情報センター(GODAC) URL: http://www.godac.jamstec.go.jp/j -obis/j/use.html	(国際連携状況] ユネスコ政府間海洋学委員会国際海洋データ・情報交換(10C/10DE)の下で運営されている全球規模の海洋生物情報データベースシステム(0BIS)の連携データユニット(ADU)として、国内における関連データの受入・調整、保管、提供及びOBISとのデータ連携等の調整を実施

	ᅓᅲᅀᄓᇹᅩᆉᅪᆉᄀ		+w.t.ww.t-		項目の	の種別			Em 151	5m m. i. b. /
実施方針	番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	373		保管・公開・提供の実施 海洋研究開発機構が取得する調査・観測データや、海洋生物・掘削コア試料・岩石等の各種サンブルについては、それらの各種データや所在情報(メタデータ等)を体系的に収集・整理するとともに、品質管理、分析、加工、長期的で安全な保管を行う。また、これらの各種データ・サンブルを研究者等に対して適切かつ円滑な公開・提供を実施する。			0		_	_	-
	374		データ・サンブル情報等の効率的な提供 海洋生物情報や地震研究情報等のデータ公開システムの整備・機能強化を 進めるとともに、安定かつ安全な運用管理により円滑な公開、流通を実施 する。			0		-	-	-
	375		情報処理・提供機能の整備 研究者のみならず、教育・社会経済分野等のニーズやデータ利用動向の情 報を収集・分析し、それらに対応した情報処理・提供機能の整備を行う。 また、学術機関リポジトリ等により研究者及び一般利用者へ情報の発信と 提供を行う。			0		-	-	-
	376	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球
	377	再掲	データ統合・解析システム (DIAS) の構築 地球観測・予測情報等を用いた気候変動適応・緩和等の社会課題の解決 のため、地球観測データの収集、解析、アーカイブを行う地球環境情報プ ラットフォームを構築する。			0		-	-	-
	378		各種衛星系コンテンツの作成と検証	0		0		地球観測衛星 データ	衛星	全球陸域
	379	再掲	南鳥島における微量温室効果ガス等の長期観測 日本で唯一、WMOの全球観測所に選定されている南鳥島において、各機関 と連携して、温室効果ガスの挙動に影響する関連ガス等を監視する総合的 なモニタリングシステムを開発し、高時間分解能の長期観測を行う。	0	0	0		大気中酸素濃 度、二酸化炭 素安定同位体 比等	地上	南鳥島
	380	再掲	世界気象機関(WMO)温室効果ガス世界資料センター(WDCGG)の運営 WMOのデータセンターとして、世界全体の温室効果ガス等のデータの収 集・提供及び観測データの解析結果の公表を継続して行う。			0		温室効果ガス等	_	_
	381		NEAR-GOOS地域リアルタイムデータベースの運用 政府間海洋学委員会 (10C) の地域計画として構築した本データベースを 運用し、観測データのリアルタイムに近い迅速な収集と流通を促進する。			0		海洋	船舶、ブイ 等	北東アジア 海域
	382		データブイ協同パネル (DBCP) の日本フォーカルポイント WMO (世界気象機関) と10C (ユネスコ政府間海洋学委員会) が推進する データブイ協同パネル (DBCP) のわが国フォーカルポイントとして、WMO 国際ブイ番号登録等の国内窓口を担当している。			0		海洋・海上気 象	ブイ、アル ゴフロート	全球
	383		気候変動適応情報ブラットフォームの構築・運営 関係府省庁の情報基盤と連携し、気候変動影響に適応するための各主体の 活動基盤となる気候変動適応情報ブラットフォームを構築・運営する。				0	-	-	-
	384		アジアフラックス事務局活動 アジア各地の陸域生態系における熱・水・温室効果ガスフラックスの観測 点情報と観測データのオープン化、データ利活用の促進			0	0	陸域生態系の 熱・水・温室 効果ガス収支		アジア諸国 (100地点以 上)
	385		地球環境データベースの構築と運用 人為的な地球温暖化予測の基盤となる温室効果ガス情報を整備するための 観測データと社会経済データの統合、オープンデータ化の推進			0	0	地球環境に関わる現象・変化	-	地点から全 球まで
		1	•	1		1	1			

観測 頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)		運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30	問合せ先:地球情報基盤センター地 球情報技術部データ管理技術グルー プ URL: http://www.jamstec.go.jp/j/datab ase/	ユネスコ政府間海洋学委員会国際 海洋データ・情報交換 (IOC/IODE) の我が国代表機関で
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)		運営費交付金 (31,718) の内数		H26~H30	-	-
_	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	先端的融合情報科学の研 究開発	運営費交付金 (31,718) の内数		H26~H30	-	-
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
_	文部科学省	地球環境情報プラット フォーム構築推進プログ ラム	400		H28~H32	整理番号91を参照	
-	経済産業省 (産業技術総合研究 所)	産総研運営費交付金の一部	運営費交付金 (62, 928) の内数		H26. 4-H32. 3		
連続観測および月2〜4回の 大気サンプリ ング		南鳥島における多成分連続観測によるバックグラウンド大気組成変動の高精度モニタリング(環境省地球環境保全試験研究費)	16		H26~30	整理番号11を参照	
_	気象庁	温室効果ガス世界資料センター業務	12 (12)		H2~	整理番号18を参照	
-	复	海洋環境観測業務	海洋環境観測業務の 内数		H8~	・利用条件URL(英): http://ds.data.jma.go.jp/gmd/goo s/data/rrtdb/data_usage.html	-
	人 気象庁	海洋環境観測業務	海洋環境観測業務の 内数		H4∼	-	世界気象機関(WMO)の枠組と連携 した観測
-	環境省 (国立環境研究所)	気候変動影響評価・適応 推進事業 (気候変動影響 研究評価推進費)	85	拡充	H28~	http://www.adaptation- platform.nies.go.jp/	
-	環境省 (国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング・森林炭素収支モニタリング事業(運営費 交付金の一部)	12, 216の内数		H11~	http://www.asiaflux.net/ Database: https://db.cger.nies.go.jp/asiaf luxdb/	国際連携:下記観測ネットワーク の地域ネットワークである FLUXNET: http://fluxnet.fluxdata.org/
_	環境省 (国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタリング・地球環境データベース事業(運営費交付金の一部)	12, 216の内数		H5~	和文: http://www.cger.nies.go.jp/ja/ac tivities/database.html 英文: http://www.cger.nies.go.jp/en/ac tivities/database.html	

			項目0	の種別						
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器開発	データ利用研究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
2. 分野間の連携、多様なステー	ークホル	ダーの	関与及び人材育成						•	
(1) 社会と研究開発をつなぐ地球観測 (2) 官民一体となった地球 観測 (3) 国民の理解増進	386	再掲	データ統合・解析システム (DIAS) の構築 地球観測・予測情報等を用いた気候変動適応・緩和等の社会課題の解決 のため、地球観測データの収集、解析、アーカイブを行う地球環境情報プ ラットフォームを構築する。			0		-	-	-
(4) 市民参加型の地球観測 の推進 (5) 地球観測を担う人材の 継続的な育成	387	再掲	気候変動適応技術社会実装プログラム これまでの気候変動研究の蓄積を生かすとともに、地方自治体等が適応策 を実するために必要となる共通基盤技術を開発、整備することにより、 成果の社会実装を行う。			0		-	-	-
	388		海上気象観測データの収集 船舶による気象観測報告の促進、技術指導などを行う。	0				海上気象	船舶	北西太平洋
	389		地球観測連携拠点(温暖化分野)の運営 地球温暖化分野に係る関係府省・機関の地球観測連携拠点の事務局を運営 し、関係府省・機関の連携を推進する。				0	_	-	-
	390	再掲	アジアフラックス事務局活動 アジア各地の陸域生態系における熱・水・温室効果ガスフラックスの観測 点情報と観測データのオープン化、データ利活用の促進			0	0	陸域生態系の 熱・水・温室 効果ガス収支		アジア諸国 (100地点以 上)
3. 長期継続的な地球観測の実施										
(1) 恒常的な地球観測体制の確立 (2) 必要な観測項目の特定 (3) 地理空間情報の整備	391		国際VLBI事業(IVS)の組織する国際地球基準座標系(ITRF)と国際天球座標系(ICRF)及びそれらをつなぐ地球回転計測VLBI観測に継続的に参加し、ITRF,ICRFとUTIの維持と構度向上に貢献する。新しい国際VLBI観測の仕様であるVGOSに対応する観測技術の開発を行う。	0	0					
	392	再掲	南鳥島における微量温室効果ガス等の長期観測 日本で唯一、WMOの全球観測所に選定されている南鳥島において、各機関 と連携して、温室効果ガスの挙動に影響する関連ガス等を監視する総合的 なモニタリングシステムを開発し、高時間分解能の長期観測を行う。	0	0	0		大気中酸素濃 度、二酸化炭 素安定同位体 比等	地上	南鳥島
	393		電子基準点測量 全国に設置された電子基準点によりGNSS連続観測を行う。また、GNSSの精密軌道決定のため軌道追跡局のデータを収集し、IGSへ提供する。	0				水平位置、高さ	衛星	日本国内
	394		基本測地基準点測量 国内全陸域の基準点等においてGNSS測量、水準測量、重力測量及び地磁気 測量を行う。また、験潮場において潮位観測などを繰り返し行う。	0				水平位置、高 さ、重力、潮 位等	衛星等	日本国内
	395		地般変動観測 国内の地殻活動の活発な地域等において、水準測量等を高頻度で繰り返し 行う。 高精度地盤変動測量	0				水平位置、高 さ等 地表面の変動 量		日本国内

左口 '01	克	事業名	H29年度	新規	-1 -=-		備考欄
観測 頻度	府省庁名 組織名	(予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡 充	計画 期間	データに関する問合せ先とURL	
-	文部科学省	地球環境情報プラット	400		H28~H32	整理番号91を参照	
		フォーム構築推進プログラム					
-	文部科学省	気候変動適応技術社会実	502		H27~H31	整理番号99を参照	
		装プログラム					
	気象庁	資料統計業務	資料統計業務の内数		M21~	•利用条件URL(日):	世界気象機関(WMO)の枠組と連携
						http://www.jmbsc.or.jp/jp/online /c-onlineF.html	した観測。北西太平洋を航行する 商船などの一般船舶に対し、海上 気象観測の成果の報告を求めてい る。
_	環境省 (国立環境研究所)	気候変動影響評価・適応 推進事業(気候変動影響	10		H28∼	和文: http://occco.nies.go.jp/index.ht	H18~H27は環境省と気象庁が共同 で運営
		研究評価推進費)				ml 英文: http://occco.nies.go.jp/e_index.	
	環境省 (国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング・森林炭素収支モ ニタリング事業 (運営費 交付金の一部)	12, 216の内数		H11~	整理番号384を参照	
	Lan The dis	INTERNATION A			lui o		
月に1回程度	総務省 ((研)情報通信研究 機構)	運営費交付金	運営費交付金の内数		H13~		
連続観測およ	経済産業省	南鳥島における多成分連	16		H26~30	整理番号11を参照	
び月2〜4回の 大気サンプリ ング		続観測によるバックグラ ウンド大気組成変動の高 精度モニタリング(環境 省地球環境保全試験研究 費)					
毎日	国土交通省	電子基準点測量(基本測	994の内数		H7~	<データ公開URL>	国際GNSS事業 (IGS) へのデータ提
	国土地理院	地基準点測量経費)				(日本語) http://terras.gsi.go.jp/ (英語) http://datahouse1.gsi.go.jp/terr as/terras_english.html ※ 問合せは上記URL内の連絡先に問 合せ可能。	
潮位観測以外:1年の内6カ月 潮位観測:毎日	国土地理院	基本測地基準点測量 (基 本測地基準点測量経費)	994の内数		H16~	《データ公開URL》 〇基準点成果等閲覧サービス http://sokuseikagis1.gsi.go.jp/ 〇水準測量 http://www.gsi.go.jp/sokuchikiju n/suijun-top.html 〇重力測量 http://www.gsi.go.jp/buturisokuc hi/gravity_index.html 〇地磁気測量 http://www.gsi.go.jp/buturisokuc hi/geomag_index.html 〇潮位観測 (日本語版) http://www.gsi.go.jp/kanshi/tide _index.html (英語版) http://www.gsi.go.jp/kanshi/tide _index.html 《英語版) http://www.gsi.go.jp/kanshi/tide _index_e.html ※ 問合せは上記URL内の連絡先に問 合せ可能。	
1年の内6カ月	国土交通省 国土地理院	地殼変動観測(地殼変動 等調査経費)	269の内数		S42~	<データ公開URL> http://www.gsi.go.jp/kidou/index .html ※ 問合せは上記URL内の連絡先に問 合せ可能。	
年7回	国土交通省 国土地理院	高精度地盤変動測量(地 殻変動等調査経費)	269の内数		H16~	<データ公開URL> http://vldb.gsi.go.jp/sokuchi/sa r/result/result.html	

	***				項目の	D種別			Em. 101	在日10月1十 /
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要) 	観測	機器開発	データ 利用研 究	その他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	397		火山変動測量 火山噴火予知連絡会によって火山防災のために監視・観測体制の充実等の 必要がある50火山において、GNSS連続観測、水準測量等を機動的に実施す る。	0				水平位置、高 さ等	衛星等	日本国内
	398		VLBI測量 国際VLBI事業 (IVS) によるVLBI国際観測に参加するとともに、観測データの相関処理・解析を実施する。また、より高精度な成果を算出するための新たなVLBI観測システム (VGOS) の運用を行うことで、国際地球基準座標系 (ITRF) の整備に貢献する。	0				水平位置、高 さ及び地球の 自転や姿勢に 関する情報等		日本国内
	399	再掲	世界気象機関(WMO)品質保証科学センター(QA/SAC)の運営 アジア・南西太平洋の温室効果ガス等の観測データの品質管理、観測精度 維持のための技術指導等を継続して行う。	0		0		温室効果ガス等	_	_
	400		世界気象機関(WMO)全球大気監視較正センター(WCC)の運営 アジア・南西太平洋のメタン等の観測標準の維持、比較校正等を継続して 行う。			0		温室効果ガス 等	_	_
	401		異常気象現象の探知のための観測網の高度化 全国の潮位観測施設において、恒常的に観測データを取得、伝送し、高 潮や津波の監視を行う。	0				潮位	潮位計、津波計	全国
	402		届象観測等の実施 海条観測等の実施 海洋速報等の基礎資料として、広域な海況観測や短波レーダーにより、相 模湾において詳細な流れを常時収集するとともに、横浜などに設置した験 潮所において潮汐観測を実施する。また、調査結果をホームページで公表 するとともに日本海洋データセンターで管理・提供している。	0				海流、潮流	船舶等	日本近海
	403			0				水質	海上	東京湾
	404			0				潮汐	地上	横浜等20験 潮所
	405			0				海流、潮流	地上	相模湾
	406		地球環境モニタリング事業 広域的に各種プラットフォームをもちいて、大気、海洋、陸域の温暖化に 係る物質や温暖化影響など組織的に体制を確立したもの	0	0	0		GHG濃度、フ ラックス、温 暖化影響	地上、航空 機、船舶、 衛星	アジア太平 洋地域
4. 地球観測による科学技術イン	ノベーシ	ィョンの								
(1) 地球観測・予測技術の高度化 (2) 観測・予測データを活用 した新産業等の創出への貢献 (3) データの公正性・透明性 の確保 (4) 2020年東京オリンピッ ク・パラリンピック競技大会	407	再掲	先駆的技術開発 高解像度データ統合とデータセットの作成、舶用ライダーとレーダー技術 の統合運用観測、BGCフロートの開発ならびに運用試験を行う。		0			水温、塩分、 海面高度等	ライダー、 レーダー等	
への貢献	408	再掲	北極海における観測研究 氷海下観測用のAUV実用化に向けた概念検討を実施するとともに、小型ATP センサーやpHセンサーの評価試験		0			ATP、pH等	AUV	北極海
	409	再掲	予測情報の創出・応用 極端な気象現象や異常気象等を生み出す要因となる季節内振動から10年ス ケールの現象までの気候変動予測情報や海洋環境変動予測情報を段階的に 創出・応用			0		-	-	-
	410		先進的現場計測技術の研究開発 生物の光スペクトルの特性評価、生物活性計測の較正器試作及び化学・生 物センサの極小流体化への検討を行う。		0			海中生物	センサ	-

観測 頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規/拡充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
毎日	国土交通省国土地理院	火山変動測量(地殼変動 等調査経費)	269の内数		H1~	<データ公開URL> http://www.gsi.go.jp/kidou/regmo s.html ※ 問合せは上記URL内の連絡先に問 合せ可能。	
週4回	国土交通省 国土地理院	VLBI測量(基本測地基準 点測量経費)	994の内数		S61~	<アータ公開URL> (日本語版) http://www.gsi.go.jp/uchusokuchi /vlbi.html (英語版) http://www.spacegeodesy.go.jp/vl bi/en/index.html	国際VLBI事業(IVS)によるVLBI国際観測に参加。
_	気象庁	品質保証科学センター業 務	0. 2 (0. 2)		H7~	整理番号368を参照	
_	気象庁	品質保証科学センター業 務	0. 2 (0. 2)		H14~	整理番号369を参照	
連続	気象庁	高潮高波対策業務	74 (74)		T13~	・利用条件URL(日): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL(英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	世界気象機関(WMO)の枠組と連携 した観測
観測により異なる	海上保安庁海洋情報部	海象観測 (旅費等)	42		S23~	http://www1.kaiho.mlit.go.jp/cop yright.html	
1時間に1回	海上保安庁海洋情報部	東京湾再生プロジェクト (旅費等)	2		H14~	http://www1.kaiho.mlit.go.jp/cop yright.html	
常時	海上保安庁海洋情報部	地震予知計画参加 (旅費等)	22		S40~	http://www1.kaiho.mlit.go.jp/cop yright.html	
常時	海上保安庁海洋情報部	海洋情報の収集・管理・ 提供業務の推進 (旅費等)	4		H12~	http://www1.kaiho.mlit.go.jp/cop yright.html	
多様	環境省(国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング事業(運営費交付 金の一部)	12, 216の内数		H2~	整理番号 21, 23, 24, 26, 44, 45, 112, 384を参照	
ライダー: 1 分ごとも可能 海洋環境再 現: 海面は10 日、亜表層は1 か月	文部科学省 ((研)海洋研究開発機構)		運営費交付金 (31,718) の内数		H26~30	整理番号100を参照	整理番号100を参照
年に2回実施	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進プロジェクト	運営費交付金 (31,718)の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (274)の内数		H26~30	整理番号101を参照	整理番号101を参照
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発	運営費交付金 (31,718) の内数		H26~H30	整理番号95を参照	整理番号97を参照
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30	整理番号102を参照	-

#報告			項目の	の種別							
11	実施方針		再掲	項目(取組の概要)	観測	70亿百百	利用研	他			
### 142		411	再掲	ロボット制御のための共通プラットフォームを導入するとともにSLBM(自			0		海中生物	_	_
102		412	再掲	小型ランダーによる微小環境観測を行い低コストでオペレーションしやす いシステムを実海域で使用するとともに、小型不撹乱採泥コアサンプラー		0				カメラ	-
1414 同語		413	再掲	開発 長期定域観測システムの実用化として、長期フロートのプロトタイプに向 けた改良と海域試験、簡易フロートの試験機の実海域試験展開、量産モデ		0				センサ	-
技術型域係需素の他能和自上に向けた改良を行う。		414	再掲			0			-	_	-
7月		415	再掲			0			-	-	-
相談		416	再掲	ブイ運用技術の高度化として、西太平洋トライトンブイ網、フィリピン沖ブイ網、インド洋RAMAブイ網の維持を行いつつ水温トレーサビリティーの	0	0				センサ	
公居域ダウンスケーリング手法の確立と超高分解能沿岸海洋データセット の作成を行う。		417	再掲	海面フラックス計測グライダー等の運用向上に向けた改良、データ品質管		0	0		-	-	-
SKUIDSデータ同化システム (Scalable Kit of Under-sea Information Delivery System) を通じ、リアルタイム予測情報を配信する。		418		沿岸域ダウンスケーリング手法の確立と超高分解能沿岸海洋データセット			0		-	-	-
## 20		419		SKUIDSデータ同化システム (Scalable Kit of Under-sea Information			0		-	-	-
421 再掲		420	再掲	雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星 (GCOM-C)		0			ル、植生分布	衛星	全球
陸域観測技術衛星「だいち2号」 (ALOS-2) による植生、雪氷等のデータ		421	再掲	陸域観測技術衞星「だいち」(ALOS) アーカイブデータによる植生、雪氷			0		植生、雪氷等	衛星	全球
423 再掲 GCOM-Wicよる降水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を継続す 分、水蒸気等 分、水蒸気等 分、水蒸気等 分、水蒸気等 分、水蒸気等 日本 センチネル・アジア 「だいち2号」等の地球観測衛星による地震、津波、火山噴火等の大規模 自然災害の観測及びデータ提供を行うとともに、災害関連情報をアジア太 平洋域の現地防災機関との間で共有する活動(「センチネル・アジア」プロジェクト)を継続する。		422	再掲	陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2)による植生、雪氷等のデータ	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球
424 再掲		423	再掲	GCOM-Wによる降水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を継続す	0		0			衛星	全球
425 再掲 森林火災の早期検知を行う将来の衛星搭載センサの研究開発を行う。		424	再掲	「だいち2号」等の地球観測衛星による地震、津波、火山噴火等の大規模自然災害の観測及びデータ提供を行うとともに、災害関連情報をアジア太平洋域の現地防災機関との間で共有する活動(「センチネル・アジア」プ	0		0			衛星	全球
籍止衛星への搭載を日指した。アジア地域を含む広域の大気汚染を観測す。 第一		425	再掲			0			森林火災	衛星	全球
		426	再掲	静止衛星への搭載を目指した アジア地域を含む広域の大気活染を観測す		0			大気汚染物質	衛星	アジア地域等

観測頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30		-
_	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30	整理番号104を参照	【民間連携】 樹脂固定LEDの開発について企業と 連携し実施
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30	整理番号105を参照	-
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26~H30	整理番号106を参照	-
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26~H30		-
1時間に1回	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30		【国際連携状況】 TAO/TRITON(太平洋ブイネット ワークシステム)、RAMA(インド 洋ブイネットワークシステム)と いった国際プロジェクト等へ参画 し、観測を実施
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋フロンティアを切り 開く研究基盤の構築	運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H38		-
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)		運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30	-	-
_	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)		運営費交付金 (31,718) の内数		H26∼H30	-	-
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20~	整理番号84を参照	
全球:2日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	795		H17~	整理番号124を参照	
全球:14日に1 回		国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構運営費	JAXA運営費交付金 (111, 286) の内数		H18~		
搭載衛星に依る	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構運営費	JAXA運営費交付金 (111, 286) の内数		H21~		
常時	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	国立研究開発法人宇宙航 空研究開発機構運営費	JAXA運営費交付金 (111,286) の内数		H17~		
		工则 九州光傚得建呂貧	(111, 200) 切内剱				

					項目の	の種別				
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目 (取組の概要)	観測	機器開発	データ 利用研 究	その 他	観測対象	観測 手段	観測域/ 観測地点
	427		温暖化予測結果のダウンスケーリング技術の開発とデータ同化技術の高度化 全球気候モデルによる温暖化予測結果から力学的ダウンスケーリングまた は統計的ダウンスケーリングを実施する技術を開発することによって、極 端事象などに関する日本域の詳細な温暖化予測情報を創出可能にしている。 また、デジタル化した日本域の歴史的観測データを気候モデルにデータ同 化し再解析に活用するための技術の高度化も進めている。			0	0	_	_	_
	428	再掲	データ統合・解析システム (DIAS) の構築 地球観測・予測情報等を用いた気候変動適応・緩和等の社会課題の解決 のため、地球観測データの収集、解析、アーカイブを行う地球環境情報プ ラットフォームを構築する。			0		-	-	-
	429	再掲	気候変動適応技術社会実装プログラム これまでの気候変動研究の蓄積を生かすとともに、地方自治体等が適応策 を策定するために必要となる共通基盤技術を開発、整備することにより、 成果の社会実装を行う。			0		_	-	-
	430		標準ガス事業 GHG等の濃度決定のために国際的な濃度比較や標準ガス作りを行う		0			温室効果ガス 各種	地上	-
5. 科学技術外交・国際協力への	ひまま	国別の音								
(1) 国際的な貢献の在り方の 明確化 (2) 地球規模課題の解決への 貢献 (3) 地域的な課題解決への貢 (4) 「GEO戦略計画」への対 応及びGEOSSの発展への貢献	431	再掲	NA 北極海における観測研究 急速に進行する北極域の海氷減少やそれによる環境の変化を把握するため の北極海観測	0		0		水温、塩分、 流向流速、窓 存酸素濃度、 クロロフィル 濃度、等	船舶、係留 系等	北極海
	432	再掲	予測情報の創出・応用 極端な気象現象や異常気象等を生み出す要因となる季節内振動から10年スケールの現象までの気候変動予測情報や海洋環境変動予測情報を段階的に 創出・応用			0		-	-	-
	433	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT) 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)による全球の温室効果ガスの観測及びデータ提供を継続する。	0		0		二酸化炭素、 メタン等	衛星	全球
	434	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT-2) 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)の後継機となるGOSAT-2の 開発を行う。		0			二酸化炭素、メタン、一酸化炭素、エアロゾル等	衛星	全球
	435	再掲	気候変動観測衛星(GCOM-C) 雲・エアロゾル、植生分布の全球観測を行う気候変動観測衛星(GCOM-C) を開発し、打上げを行う。		0			雲・エアロゾ ル、植生分布 等	衛星	全球
	436	再掲	陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS) 陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)アーカイブデータによる植生、雪氷 等のデータ提供を継続する。			0		植生、雪氷等	衛星	全球
	437	再掲	陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2) 陸域観測技術衛星「だいち2号」(ALOS-2)による植生、雪氷等のデータ の観測及びデータ提供を行う。	0		0		植生、雪氷等	衛星	全球
	438	再掲	水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W) GCOM-Wによる降水、水蒸気、土壌水分等の観測及びデータ提供を継続する。	0		0		降水、土壤水 分、水蒸気等	衛星	全球
	439	再掲	データ統合・解析システム(DIAS)の構築 地球観測・予測情報等を用いた気候変動適応・緩和等の社会課題の解決 のため、地球観測データの収集、解析、アーカイブを行う地球環境情報プ ラットフォームを構築する。			0		-	-	_
	440	再掲	アジア地域二酸化炭素フラックス等観測 アジア地域を中心とした森林生態系の二酸化炭素フラックスおよび関連する環境指標の連続観測を継続し、データベース等を通して他機関と共有する。長期観測を強化する計測技術や情報通信化など関連技術の開発を行う。	0	0	0	0	二酸化炭素ッ 度・気象・生 ス、映像標準 生態指標ほか 約40項目		岐市、 国本 は は は は は は は は は は は は は は は は は は
	<u> </u>	<u> </u>		l	<u> </u>			<u> </u>	İ	<u> </u>

観測 頻度	府省庁名 組織名	事業名 (予算 費目)	H29年度 予算額 (百万円)	新規 /拡 充	計画期間	データに関する問合せ先とURL	備考欄
_	文部科学省	統合的気候モデル高度化 研究プログラム	582百万円の内数		H29~H33	整理番号98を参照	実施機関:東京大学、国立環境研究所、海洋開発研究機構、気象業務支援センター、気象庁気象研究所
-	文部科学省	地球環境情報プラット フォーム構築推進プログ ラム	400		H28~H32	整理番号91を参照	
_	文部科学省	 気候変動適応技術社会実 装プログラム	502		H27~H31	整理番号99を参照	
-	環境省 (国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング(標準ガス事業) (運営費交付金の一部)	12,216の内数		H2~	http://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/wmorr/wmorr_results.phpなどにデータを公表	WMO国際比較への参画 欧州Sausageプロジェクトへの参画 欧州Cucumber プロジェクトへの参 画 ジャパンファインプロダクツ株式 会社、岩谷産業株式会社、日本エ ア・リキード株式会社との連携
回程度(8~	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発、北極域研究推 進 ブロジェクト	運営費交付金 (31,718)の内数、 環境技術等研究開発 推進事業費補助金 (294)の内数		H26~30	整理番号28を参照	整理番号28を参照
-	文部科学省 ((研)海洋研究開 発機構)	海洋・地球環境観測変動 研究開発	運営費交付金 (31,718) の内数		H26~30	整理番号95を参照	整理番号97を参照
全球:3日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	研究開発推進費	996		H20~	整理番号7を参照	
全球:6日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	研究開発推進費	1, 486		H26~	整理番号8を参照	
全球:2~3日 に1回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	324		H17~	整理番号9を参照	
全球:最短2日	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	134		H17~	整理番号83を参照	
全球:14日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	2, 250		H20~	整理番号84を参照	
全球:2日に1 回	文部科学省 (宇宙航空研究開発 機構)	研究開発推進費	795		H17~	整理番号124を参照	
_	文部科学省	地球環境情報 ブラット フォーム構築推進 プログ ラム	400		H28∼H32	整理番号91を参照	
項目により10 分~1日間隔	経済産業省 (産業技術総合研究 所)	・科研費 ・運営費交付金の内数	3		~H32 (以降も継 続予定)	整理番号40を参照	
					<u> </u>	<u> </u>	1

					項目の種別					
実施方針	整理 番号	再掲	実施方針に貢献する 項目(取組の概要) 	観測	機器開発	データ 利用研 究	その他	観測対象	観測 手段	制測域/ 観測地点
	441		南極地域観測 南極地域に関する科学的・基礎的情報の整備に国際的な貢献をするため、 精密測地網測量、露岩変動測量、GNSS連続観測等を継続的に実施する。ま た、氷床を含む表面地形の詳細な3次元地形情報を整備する。	0				水平位置、高 さ、重力等	実測、空中 写真、衛星	南極地域
	442		観測、データ統合及び情報利用に関する能力開発 異常気象情報センター (TCC) の運営			0		気候	-	-
	443		異常気象現象の探知のための観測網の高度化 世界気象機関(WMO)CLIMATリードセンターの運営			0		地上気候	地上	全球
	444	再掲	世界気象機関 (WMO) 温室効果ガス世界資料センター (WDCGG) の運営 WMOのデータセンターとして、世界全体の温室効果ガス等のデータの収集・提供及び観測データの解析結果の公表を継続して行う。			0		温室効果ガス 等	_	_
	445	再掲	世界気象機関(WMO)品質保証科学センター(QA/SAC)の運営 アジア・南西太平洋の温室効果ガス等の観測データの品質管理、観測精度 維持のための技術指導等を継続して行う。	0		0		温室効果ガス 等	_	_
	446	再掲	世界気象機関(WMO)全球大気監視較正センター(WCC)の運営 アジア・南西太平洋のメタン等の観測標準の維持、比較校正等を継続して 行う。			0		温室効果ガス 等	_	_
	447	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT) GOSATによる全球の温室効果ガスの観測及びデータ処理、データ提供を継続する。	0		0		C02, メタン等	衛星	全球
	448	再掲	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」後継機 (GOSAT-2) 観測センサーの高度化を行い、GOSATによる観測精度の更なる高精度化を 図るとともに、大都市・大規模排出原単位での排出量の推定を行い、各国 の温室効果ガス排出インベントリの検証ツールとしての利用に向けた技術 開発を行う。		0	0		CO2, メタン、 一酸化炭素、 エアロゾル等	衛星	全球
	449	再掲	地球環境モニタリング事業 広域的に各種ブラットフォームをもちいて、大気、海洋、陸域の温暖化に 係る物質や温暖化影響など組織的に体制を確立したもの	0	0	0		GHG濃度、フ ラックス、温 暖化影響	地上、航空 機、船舶、 衛星	アジア太平 洋地域

		事業名	H29年度	新規			備考欄
観測 頻度	府省庁名 組織名	(予算 (予算 費目)	予算額 (百万円)	/拡 充	計画 期間	データに関する問合せ先とURL	
GNSS連続観測 以外:年に1 回 GNSS連続観 測:常時	国土交通省国土地理院	南極地域観測(南極地域 観測事業費 観測部門経費)	38		S31~	〈データ公開URL〉 http://www.gsi.go.jp/antarctic/ ※ 問合せは上記URL内の連絡先に問 合せ可能。	
-	気象庁	異常気象情報センター業 務	19 (19)		H14~	・利用条件URL(目): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL(英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	世界気象機関(WMO)の枠組で実施された観測データの提供、情報利用の能力向上等
1回/月	気象庁	気候変動対策業務	気候変動対策業務の 内数		H11~	・利用条件URL (日): http://www.jma.go.jp/jma/kishou/ info/coment.html ・利用条件URL (英): http://www.jma.go.jp/jma/en/copy right.html	異常気象現象の探知のための観測網の高度化世界気象機関(WMO)及び全球気候観測システム(GCOS)の枠組みでの地上観測網のモニタリングセンター運営
-	気象庁	温室効果ガス世界資料センター業務	12 (12)		H2~	整理番号18を参照	
-	気象庁	品質保証科学センター業 務	0. 2 (0. 2)		H7~	整理番号368を参照	
	気象庁	品質保証科学センター業 務	0. 2 (0. 2)		H14~	整理番号369を参照	
3日周期	環境省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	1. 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」による地球環境観測を 地球環境観測を 2. 二国間クレジット制度 (JCM) 推進のための MRV等技術高度化事業 3. 衛星観測に関する研究事業 (運営費交付金の一部)	1. 19 2. 4,542の内数 3. 584		H18∼	整理番号19を参照	
6日周期	環境省 (宇宙航空研究開発 機構、国立環境研究 所)	1. 二国間クレジット制度(JOM) 推進のための MRV等技術高度化事業 2. 衛星観測に関する研究事業(運営費交付金の 一部)	1. 4,542の内数 2. 432		H24∼	整理番号20を参照	
多様	環境省 (国立環境研究所)	地球環境の戦略的モニタ リング事業 (運営費交付 金の一部)	12, 216の内数		H2~	整理番号 21, 23, 24, 26, 44, 45, 112, 384を参照	