

目次

1	はじめに	. 1
2	自然科学研究機構について	2
3	環境配慮の方針・実施計画・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
(1)	環境配慮の方針・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
(2)	温室効果ガス排出抑制等のための実施計画・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
4	事業活動に伴う環境負荷及び対策の概要	5
5	環境会計情報の総括・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
6	環境マネジメントシステム	7
7	環境に配慮したサプライチェーンマネジメント	7
8	環境保全に資する研究への取組	8
9	自然環境保全に関する取組	. (
10	環境に関する規制遵守等の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 10
11	環境負荷の状況と低減への取組・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11
(1)	総エネルギー投入量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 11
(2)	温室効果ガス等の大気への排出量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 13
(3)	総物質投入量	• 13
(4)	水資源投入量	· 13
(5)	総排水量・排水の水質・節水への取組・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14
(6)	廃棄物等総排出量·種類別廃棄物排出量····································	·· 16
(7)	グリーン購入の推進状況	19
12	環境コミュニケーションの状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 20
13	社会貢献への取組・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 21
14	環境報告ガイドラインとの対比	22

1 はじめに

現在、我々は、石油や天然ガスなどの化石燃料の不足、地球温暖化をはじめとする地球環境の変化など、生活に密接に関わ る環境について、様々な影響や深刻な問題が投げかけられており、自然環境に関する認識を強く意識しなければならない状 況になっています。

自然科学研究機構としては、宇宙、物質、エネルギー、生命など広範な自然科学分野の研究を行っており、自然科学の多岐 にわたる研究を通し、常に地球や宇宙の様々な自然活動に接しているものとして、環境保全への寄与についても使命感をも って取り組んでいます。

本機構の研究分野の一つに、環境保全に寄与する安全で環境に優しい新しいエネルギー源を作り出す研究があります。実 現すれば地上に太陽があるのと同じ恩恵を得られる新しい恒久的な未来型エネルギーになります。

また、自然界の生き物のもつ生命の循環と外界への適応のメカニズムを解き明かす研究があります。これを通じて、人間 自らが破壊しつつある環境に対する科学的な対応を学び、地球上の様々な生物種と共存することに繋げていきます。

さらに、物質の基礎である分子の構造とその機能に関する研究があり、それを通じて、エネルギーの有効活用、物資循環の 原理に立つ新しい科学技術の開発に貢献しようとしています。



こうした研究を通じた社会への貢献のほかに、本機構としての諸活動 を環境マネジメントシステムに基づき実行し、さらに定期的に実行状況を 点検し、継続的にシステムを改善していくとともに、本機構における全て の活動から発生する環境への負荷の低減に努め、環境負荷の少ない製品 等を積極的に選択し、グリーン調達を最大限進めていくつもりです。

また、温室効果ガス排出抑制等のための実施計画を定め、平成17年度 比で平成20年度末までに温室効果ガスの総排出量を概ね3%削減するこ とを明記し、環境マネジメントシステム及び環境パフォーマンスに関する 情報を分かりやすく取りまとめ、広く社会に公開していきますので、御意 見等いただければ幸いです。

大学共同利用機関法人自然科学研究機構長

2 自然科学研究機構について

●役職員数(平成19年5月1日現在)

役 員 8人(内、3名は非常勤)

職員(常勤)842人職員(非常勤)665人合計1.515人

●予算決算情報

(外部資金等を含む。)

●事業活動

大学共同利用機関法人である自然科学研究機構(以下「本機構」という。)は、天文学、物質科学、エネルギー科学、生命科学等、自然科学分野の拠点的研究機関として、先端的・学際的領域の学術研究を行い、大学共同利用機関としての責任を果たすとともに、自然科学分野における学術研究成果の世界への発信拠点としての機能を果たしています。

大学の要請に基づいて特色ある大学院教育を推進するとともに、若手研究者の育成に努めます。

適切な自己点検や外部評価を行い、学術の基礎をなす基盤的研究に加え、先進的装置の開発研究等のプロジェクト的研究、自然科学分野の関連する研究組織間の連携による学際的研究の推進を図っています。

●機関名·所在地

機、関・等		所 在 地
事 務 局	〒105−0001	東京都港区虎ノ門4-3-13 神谷町セントラルプレイス2階
国 立 天 文 台	〒181−8588	東京都三鷹市大沢2-21-1
水沢VERA観測所	〒023−0861	岩手県奥州市水沢区星ガ丘町2-12
野辺山宇宙電波観測所 野辺山太陽電波観測所	〒384−1305	長野県南佐久郡南牧村野辺山462-2
岡山天体物理観測所	〒719−0232	岡山県浅口市鴨方町大字本庄3037-5
ハワイ観測所		650 North A'ohoku Place, Hilo, Hawaii 96720 U.S.A.
核融合科学研究所	〒509−5292	岐阜県土岐市下石町322-6
基礎生物学研究所		
生 理 学 研 究 所	〒444−8585	愛知県岡崎市明大寺町字西郷中38
分 子 科 学 研 究 所		
岡崎共通研究施設	〒444−8787	愛知県岡崎市明大寺町字東山5-1

注)愛知県岡崎市にある基礎生物学研究所、生理学研究所、分子科学研究所の3つの研究所を、岡崎3機関といいます。

●各機関等の紹介

○ 国立天文台

わが国の天文学研究の中核 的機関として第一線の宇宙観測 施設を擁し、全国の研究者の共 同利用に供するとともに、共同 研究を広く組織し、また国際協 力の窓口として、天文学及び関 連分野の発展に寄与することを 目的としています。



○ 核融合科学研究所

核融合科学研究所は安全で環境に優しい新しいエネルギー源となる地上の太陽、制御核融合の実現のため、超高温プラズマや炉工学に関する基礎研究を大型ヘリカル装置実験とシミュレーションを中核として、国内外の共同研究として進めています。



○ 基礎生物学研究所

生き物は知れば知るほど多種 多様なことが解ります。この多 彩な生命の営みの基本をなす 重要で普遍的な現象を取り上げ、 生物の構造と機能の解析を通し た基礎研究を行うとともに、広 く国内外の研究者との共同研究 を実施しています。



研究所の実験排水を処理して下水 に流す前の水を玄関前の池に入れ ています。

水生植物が植えられており、鯉や金 魚が泳ぎ、サギやセキレイなどの水辺 の鳥も訪れています。

○ 分子科学研究所

物質の基礎である分子及び 分子集合体の構造とその機能 を実験的及び理論的に究明する とともに、分子科学の研究を推 進するための中核として、広く 国内外の研究者の共同利用に 供することを目的としています。



○ 生理学研究所

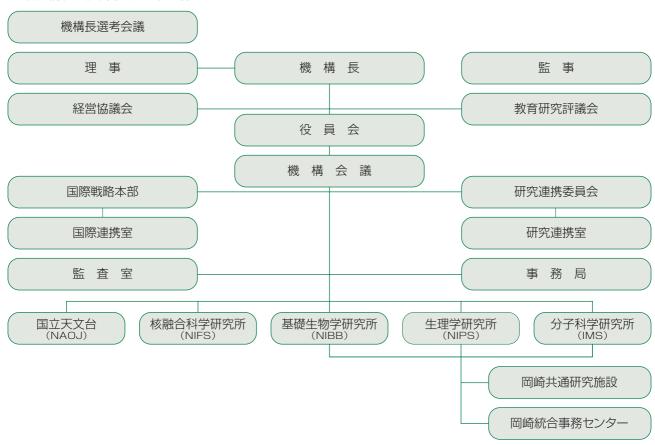
人間がよりよい健康な生活を送れるように、医学の基本である「正常な人体の機能の仕組み」を解明するとともに、その異常としての各種疾患の「病態生理のメカニズム」を明らかにします。また、生理学研究の中核として、その設備と人材を広く国内外の研究者の共同利用に供するとともに、共同研究を広く組織し、生理学及び関連分野の発展に寄与することを目的としています。



○ 岡崎共通研究施設

岡崎共通研究施設は、基礎生物学研究所、生理学研究所、分子科学研究所の3研究所の共通の研究施設として設置されており、岡崎統合バイオサイエンスセンター、計算科学研究センター、動物実験センター、アイソトープ実験センターの4つのセンターで構成されています。

●本機構組織図(平成19年4月)



3 環境配慮の方針・実施計画

1 環境配慮の方針

本機構において、平成18年2月に以下の基本方針を定め、環境への配慮に取り組むこととしています。

大学共同利用機関法人自然科学研究機構における環境配慮の方針

平成18年2月27日

自然科学研究機構は、宇宙、物質、エネルギー、生命など広範な自然科学分野の研究を担う大学共同利用機関が連携し、協力することによって、自然の理解を一層深め、社会の発展に寄与していくことを目指しています。

自然科学の多岐にわたる分野の研究を通し、常に地球や宇宙の様々な自然活動に接しているものとして、環境保全への寄与についても使命感をもっております。

環境保全に寄与する研究のひとつとして、地球温暖化の原因となる二酸化炭素が発生しないクリーンなエネルギー源を開発する研究があります。実現すれば、地上に太陽があるのと同じ恩恵を得られる新しい未来型エネルギーになります。

また、生物の生きる仕組みを分子レベルで解き明かす研究においては、自然界の生き物に学び、生き物についての知識を活用することを通じ、地球上の様々な生物種と共存していくことに繋げていきます。

そして、分子科学分野の研究は、エネルギーの有効利用、物質循環の原理に立つ新しい科学技術の開発にも貢献できる基礎研究です。

こうした立場のもと、以下の事項に関し積極的に取り組むこととします。

- 1. 本機構としての諸活動を対象に環境マネジメントシステムを設定し、それを実行し、さらに定期的に実行状況を点検し、システムを見直し、継続的に改善していきます。
- 2. 本機構における全ての活動から発生する環境への負荷の低減に努めます。
- 3. 環境関連法規、条例、協定を遵守します。
- 4. 物品やサービスの購入に当たっては、国等による環境物品の調達の推進等に関する法律の趣旨に基づき、環境負荷の少ない製品等を積極的に選択し、グリーン調達を最大限進めます。
- 5. この環境方針はもとより、環境マネジメントシステム及び環境パフォーマンスに関する情報は分かりやすく取りまとめ、広く社会に公開します。
- 6. 循環型社会の形成に自ら努めるとともに、国又は地方公共団体が実施する循環型社会の形成に関する施策に協力します。

2 温室効果ガス排出抑制等のための実施計画

本機構は、平成17年度比で20年度末まで事務及び事業に伴い直接的及び間接的に排出される温室効果ガスの総排出量(平成17年度総排出量74,847トン)を概ね3パーセント削減することを目標とし、温室効果ガス排出抑制等のための実施計画を定めました。

平成19年度は、目標を達成するために各機関で具体的取り組みを決定し実行することとしました。

4 事業活動に伴う環境負荷及び対策の概要

項目	平成16年原		平成17年月	度	平成18年月	芰	対前年比			
電気購入量☆	100,483千	kwh	99,959千	kwh	98,222千	kwh	2 %減			
都市ガス使用量☆	9,154,223	m³	9,031,836	m³	7,499,344	m³	17 %減			
プロパンガス使用量☆	2,660	m³	2,684	m³	2,466	m³	8 %減			
ガルに弾っ早。	17.040	0	10.040	74,451	l	308 %増				
ガソリン購入量☆	17,840	l	18,248	18,248	10,240	l	(16,341)	Ł	(10%減)*1	
軽油購入量☆	4.321	l	2.676	0	56,301	56,301 ℓ	2,004 %増			
蛭冲蚺八里☆	4,321	Ł	2,070	2,070	2,070	2,070	l	(50,085)	Ł	(1,772%増)*2
重油購入量☆	198,800	l	191,138	l	108,800	l	43 %減			
二酸化炭素排出量	75.406 t		74.848 1	t 00	70.742 t	- 00	5 %減			
(☆の排出量合計)	75,400 (UU2	/4,040	L-CU2	70,742 (L-GO2	J 90/19K			
紙類購入量	60.23	t	59.66	t	56.21	t	6 %減			
水使用量	328,503	m³	303,962	m³	278,930	m³	8 %減			
+tt-1√=	100 500	m³	115.001	m³	93,028	m³	22 %減			
排水量	120,520	111	115,281	111	(88,694)	Ш	(23%減)			
家畜 协 办纷批山皇 (224)	371	t	403	†	496	+	23.1%増			
廃棄物の総排出量(t単位)	3/1	L	403	l	(494)	t	(22.6%増)			
廃棄物の総排出量(m³単位)	846	m³	920	m³	1,034	m³	12 %増			

抑制への取組

- グリーン購入の促進
- 低公害車の利用
- 省エネ機器の購入推進、屋上緑化や定時退勤励行による冷暖房稼動時間縮減
- PDF利用等によるペーパーレス化、両面コピー励行等
- 実験用排水のトイレ等での再使用
- 実験用排水の循環利用
- 節水ゴマ、トイレ用各種節水機器の設置
- 各種リサイクルの取組(新聞、ダンボール等の分別回収、リサイクルトナー・再生紙・再生砕石の使用等)
- ※1 平成18年度より、公共交通機関のないハワイ観測所を調査対象としたため、増加しました。
- ※2 核融合科学研究所において、平成18年8月より軽油を補助燃料とする自家発電機を稼働したため、軽油購入量が大幅に増加しましたが、その分電気購入量が減少しました。
- 平成18年度調査より対象範囲を広げ、全施設を対象としました。(国立天文台の一部施設:ハワイ観測所、石垣島天文台)
- 表中の()内は、対象範囲を平成17年度と同様にした場合の数値です。

5 環境会計情報の総括

●環境保全コスト

本機構にて、環境負荷の低減に資する取り組みのために負担したコストは以下のとおりです。

平成18年度実績 単位:千円

コストの分類	取 組 内 容	実施機関名	投資額	費用額
地球温暖化対策	屋上緑化工事	国立天文台	8,999	0
地球/皿碳化对汞	省エネ機器の購入	国立天文台	78,407	0
	エアコンのフロン回収	国立天文台	0	873
オゾン層保護対策	エアコンのフロン回収・破壊処理	核融合科学研究所	0	465
	冷媒ガス回収処分	岡崎3機関	0	1,391
	ばい煙測定	国立天文台	0	53
 大気環境保全	ばい煙測定	核融合科学研究所	0	312
人刈圾圾床土	自家発電機のばい煙測定	岡崎3機関	0	107
	ボイラのばい煙測定	岡崎3機関	0	277
水環境·土壌環境· 地盤環境保全	排水の水質分析	岡崎3機関	0	300
廃棄物・リサイクル対策	産業廃棄物処理	岡崎3機関	0	18,667
/V 兰肋麻 5+55	化学物質廃棄処理	岡崎3機関	0	403
化学物質対策 	作業環境測定	岡崎3機関	0	306
自然環境保全	図書館等の照明器具を高効率型及び	岡崎3機関	13.674	0
口 公	自動点滅化に更新	凹回の依送	13,074	U
その他	緑地環境整備	国立天文台	0	11,852
_				

[※] 小数点以下四捨五入

●環境保全効果

本機構で行っている環境保全に関する取り組みの一例として、国立天文台では、緑地環境を整備しCO2の吸収効果を促進させるとともに、屋上緑化による地球温暖化防止及び断熱効果による冷暖房の省エネに取り組んでいます。また、各機関において、ばい煙測定等の各種測定を行い、大気や環境の汚染防止に努めています。

[※] 投資額の減価償却費は費用に含めておりません。

6 環境マネジメントシステム

●環境マネジメントの考え方

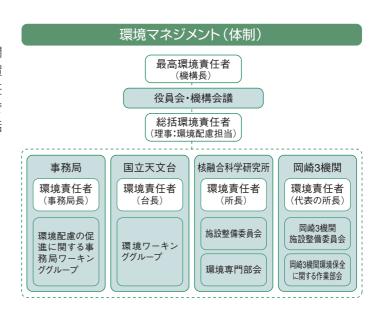
本機構の環境保全活動は、「役員会」及び「機構会議」で審議された環境保全活動方針(環境配慮の方針)を踏まえ、事務局及び各機関で実行へ移されます。 その中で「PDCA」サイクルを回すことで、より効果を上げていく仕組みとなっています。

また、環境配慮の活動結果を、評価し、次年度以降の目標へと反映していきます。

環境マネジメント (考え方) 自然科学研究機構 Plan Plan Plan Check Check

●環境マネジメントシステムの構築・運用状況

「自然科学研究機構における環境配慮の促進に関する規程」に基づき、環境に関する各責任者を設置しています。環境戦略や環境目標は、最高環境責任者と総括環境責任者を含む役員会及び機構会議で審議されます。最高環境責任者の決定事項は、総括環境責任者を通じて事務局及び各機関へ伝達され、環境配慮の活動が推進されます。



7 環境に配慮したサプライチェーンマネジメント

本機構は、自らのグリーン購入の推進はもとより、取引先に対しても環境に配慮していただくよう働きかけを行っています。働きかけの内容としましては、次のとおりです。

- 取引先事業者自身のグリーン購入実施の働きかけ
- 商品納入時の簡易包装の働きかけ
- 工事における低公害車利用促進

今後もこのような取り組みを継続して、本機構に関係する事業者に対しても環境配慮に対する意識を高めていただくよう働きかけていきます。

8 環境保全に資する研究への取組

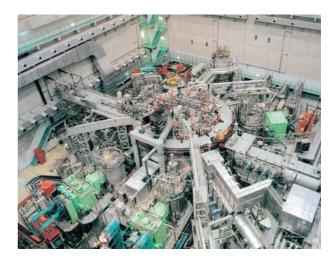
本機構では、環境保全に資する多様な研究を行っています。その主な取り組みは以下のとおりです。

●核融合科学研究所の研究開発状況

環境に優しいエネルギー源の開発は21世紀最大の課題 の一つです。

核融合は太陽のエネルギー源として知られていますが、これを地上で実現することができれば、燃料となる重水素やリチウムが海水中に含まれていることから、半恒久的なエネルギー源を手に入れることができると考えられています。また核融合は二酸化炭素を発生せず、核分裂のような強い放射性廃棄物も残しません。

核融合科学研究所はこのように安全で環境に優しく、しかも大規模な供給が可能な新しいエネルギー源である核融合発電を実現するため、大型ヘリカル装置による実験研究とスーパーコンピュータによる数値シミュレーション研究を中心に、大学共同利用機関として国内外の大学・研究機関との活発な研究協力を行いながら核融合プラズマに関する基礎的研究を強力に推進しています。(写真は大型ヘリカル装置)



●基礎生物学研究所の研究開発状況

人間も含めて、生物が地球上で生きていくうえで、環境との縁は切ることができません。生物は水、酸素、光や温度など、環境から大きな恵みを受けています。

人間は多くの地下資源を掘り出し、人工物質を合成し、農薬も大量に使用して生活を豊かにしていますが、反面多くの物質による環境汚染を引き起こしています。

生物もこのような人工物質の影響を受けています。環境に出ている物質の中には、人間や動物のホルモン受容体に結合してホルモンと同じ作用を起こしたり、体内のホルモンの作用を邪魔する物質がたくさん見出されて、環境ホルモン(内分泌かく乱物質)と呼ばれています。最近では、女性ホルモン受容体に結合しそうな物質は2,000種類くらいあるといわれています。



女性ホルモンや環境ホルモンが、生物の発生中のどの時期に、どのくらい作用すると、どのような遺伝子が関係して悪影響がおこるのかを、ハツカネズミ、アメリカワニ、※オオサンショウウオ、アフリカツメガエル、メダカ、オオミジンコなどを用いて調べています。化学物質の影響に加えて、ワニの温度による雌雄の決まり方やミジンコの雌雄を決める遺伝子の解明にも取り組み、地球環境の保全や生物多様性の保存に貢献しています。

※ 広島市安佐動物公園との共同研究として文化庁より許可を得ております。(許可番号13-委庁財第4-195)

9 自然環境保全に対する取組

本機構では、自然環境保全に対する多様な取り組みを行っています。その主な取り組みは以下のとおりです。

●自然保護に対する取組

国立天文台三鷹地区では、所有する敷地に広大な森林およそ150,321m°を有しており、その森林の保全に努めています。また、草刈などの手入れの際には、自生する貴重な草花の保護に努め、野鳥や昆虫の生態系を壊さないよう配慮しています。



三鷹地区に自生する草花



三鷹地区に訪れてくるメジロ

●自然エネルギー活用に対する取組

国立天文台では、平成19年度から三鷹光器(株) とクラスター型太陽集光装置の共同研究を開始 します。

この集光装置は、太陽光を利用して蒸気機関を駆動させ、発電と蒸留水製造を行うもので、本共同研究では、太陽を追尾しながら太陽光を特定の位置に反射する集光装置の実機試験を行い、その集光能力と追尾精度を測定します。

この機器の実用化の際は、自然エネルギーの 活用が図られ、温暖化防止に寄与することが期待 されます。



クラスター型太陽集光装置の概要図

●光害に対する取組

国立天文台で行う研究の中心である夜空の観測に人工の光は観測の障害となってしまいます。

国立天文台では、次のような取り組みを行っており、観測のための光害を減らすこととともに省エネルギーを呼びかけています。

- 国立天文台では、本部が所在する三鷹市に対し、光書の防止の関する働きかけを行い、その結果、平成14年4月に「三鷹市光書防止指導指針」が策定されました。この指針では市民に対し光書の防止ともに省エネルギーの推進を呼びかけています。
- 岡山天体物理観測所では、ホームページに光害に関するページを設け、一般の方々に光害への協力を求めるとともに エネルギーの無駄遣いを減らすよう呼びかけています。

●その他の取組

国立天文台では、平成18年度に北研究棟の屋上緑化工事(510m²)を行いました。

屋上緑化工事により、都市部のヒートアイランド現象の抑制効果、遮熱による建物の省エネ効果があるとされています。

10 環境に関する規制遵守等の状況

近年、環境に関する法規制が非常に厳しく改正されています。

本機構におきましては、これらの法規制の遵守徹底を図るため、定期的に内部監査を実施するなど積極的・継続的に取り組んでいるところです。

本機構の事業活動における環境関係法令遵守状況等は以下のとおりです。

【化学物質に関する各種法令】

本機構では、多種多様な化学物質を研究及び設備稼働等に使用しています。そのため、各機関において、内部の取り決め(安全衛生マニュアル・安全ハンドブック等)を策定して管理者を定め、保管庫を利用するなど、法令に基づき管理しています。また、廃棄に関しましても、専門業者に委託して適切に処理しています。

毒劇物、向精神薬等については、法令及び内部規定に則して、保管庫等で保管し、その管理を厳密に行っています。



(分子科学研究所の保管庫[要冷凍要冷蔵])

【大気汚染防止法について】

本機構の全機関(国立天文台、核融合科学研究所、岡崎3機関※)は大気汚染防止法によるばい煙排出者のため、法令に基づきばい煙測定を実施しています。

【特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律(フロン回収・破壊法)について】 本機構では、法律で規制対象となっている特定製品を廃棄する際は、法律に基づき適切に処理をしています。

【その他環境に関する法令違反等】

本機構が発足した平成16年度以降、環境に関する法令違反はありません。 また、近隣住民、企業等機構外部の方々からの環境に関する苦情も現在のところ受けていません。

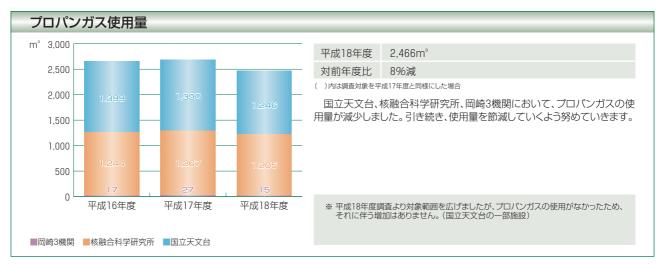
※ 岡崎3機関とは、基礎生物学研究所、生理学研究所、分子科学研究所の3つの研究所をいいます。

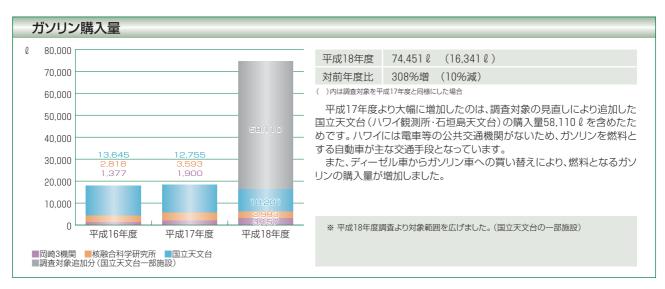
11 環境負荷の状況と低減への取組(平成16年度~平成18年度実績)

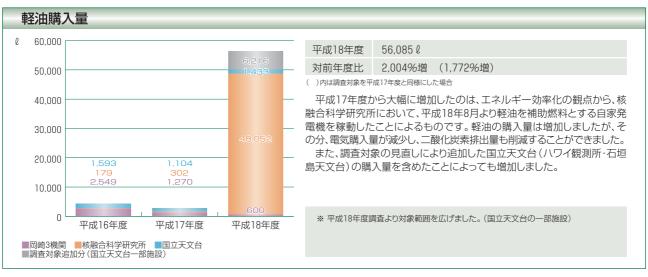
1 総エネルギー投入量

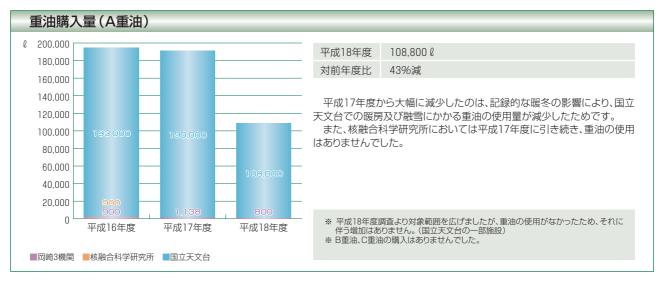




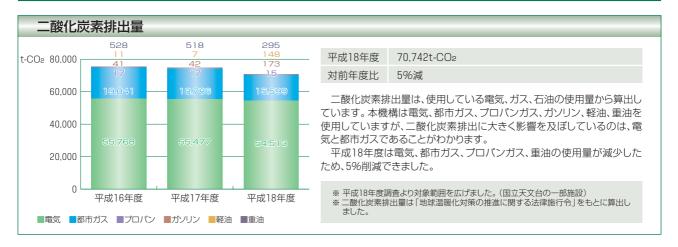




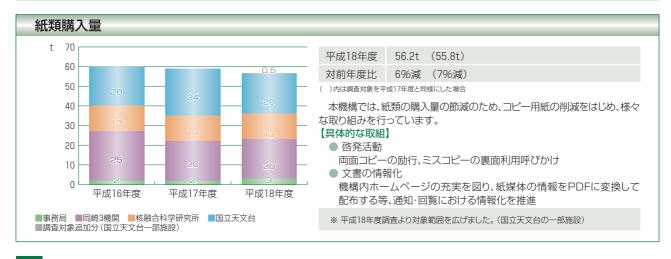




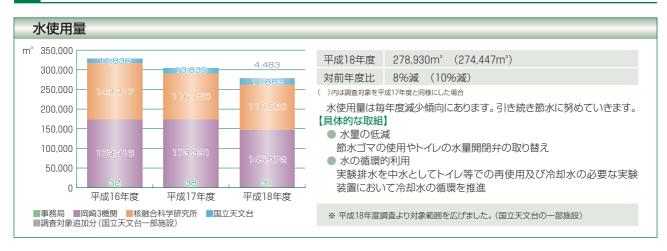
2 温室効果ガス等の大気への排出量



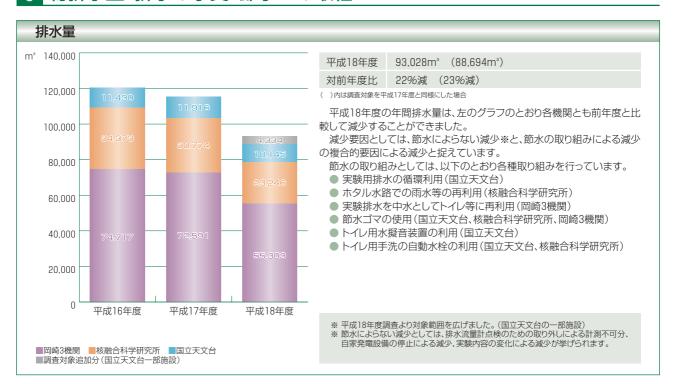
3 総物質投入量



4 水資源投入量



5 総排水量・排水の水質・節水への取組



排水の水質

排水水質測定結果(岡崎3機関)

項目	批山甘淮	平成18年度実績値(最大値)			
項目	排出基準	明大寺A	明大寺B	山手地区	
pH(水素イオン濃度)	5.0~9.0	8.1~8.8	7.5~8.2	6.9~8.8	
BOD(生物化学的酸素要求量)	600mg ∕ ℓ	120	380	200	
SS(浮遊物質量)	600mg / ℓ	110	140	94	
n-ヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)	5mg / ℓ	0.6	0.7	0.7	
n-ヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量)	30mg / ℓ	2	79 (対策済※)	1.5	
窒素	240mg / l	66	53	51	
リン	32mg / ℓ	7.2	5.2	3.6	

岡崎3機関のうち、明大寺A、明大寺B、山手の3地区では、排水を毎月測定しており、平成18年度の計測結果は上記の表のとおりとなりました。 排水基準は、下水道法を根拠としています。

表のうち、※印の箇所の原因としては、明大寺B地区には外部委託をしている食堂があり、その食堂からの排水に含まれる油脂が原因と考えられます。食堂からの排水には、油脂分除去装置 (グリーストラップ) が設置されており、その装置は定期的な清掃を要します。 その清掃が行き届かなかったために流出してしまったと考えられるため委託先を指導しましたところ、その後の分析においては最大値は8.1となり、基準を下回っています。

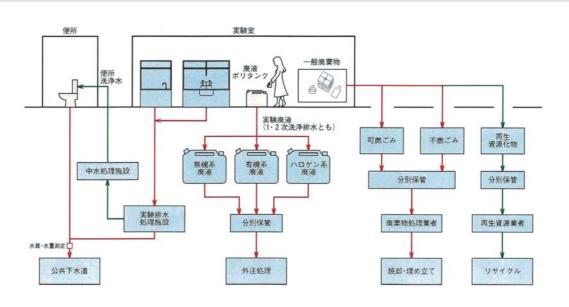
また、岡崎3機関の実験排水処理につきましては、実験排水処理施設にて適切に処理し、中水としてトイレ等で再利用しています。なお、国立天文台、核融合科学研究所の実験排水については、外部業者に委託して適切に処理をしています。

廃棄物・実験排水処理の流れ(岡崎3機関の節水への取組事例)

廃棄物·実験排水処理の流れの事例として、岡崎3機関での取り組みをご紹介します。

開始3機関では次の流れ図から分かるように、廃棄物については可能である。 開始3機関では次の流れ図から分かるように、廃棄物については可燃でみ、不燃ごみ、再生資源化物の分別を行い、実験排水については、処理業者へ委託及び実験排水処理施設での処理を行っており、環境に配慮した処理をしております。特に、山手地区にあります実験排水処理施設では、処理された実験排水を中水としてトイレや冷却水補給水として再利用し、水資源の有効活用を行っています。

廃棄物・実験排水処理の流れ(岡崎3機関)

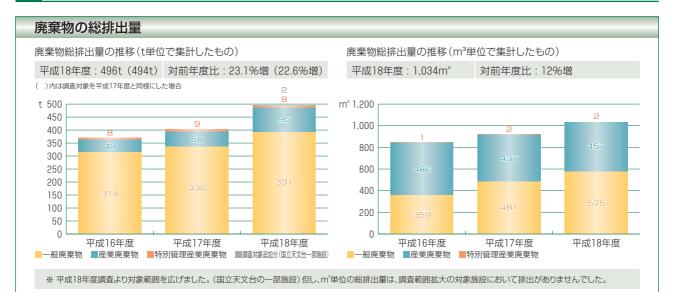


水資源再利用量(中水処理量) 【岡崎3機関山手地区】

単位:m³

	再利用水量(中水量)		
平成16年度	15,780		
平成17年度	14,104		
平成18年度	13,144		

6 廃棄物等総排出量·種類別廃棄物排出量



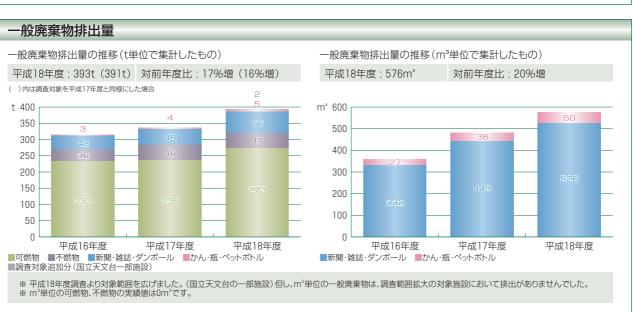
上記の2つのグラフは本機構における廃棄物の総排出量です。各地域、各研究所、廃棄物の種類により量を把握する際の単位が異なるた め、kg単位及びm³単位の2つのグラフを作成しました。

廃棄物は、大きく「一般廃棄物」と「産業廃棄物」に分けられ、更に産業廃棄物の中で爆発性、毒性、感染性その他の人の健康又は生活環境 に係る被害を生ずるおそれがある性状を有する廃棄物は、「特別管理産業廃棄物」に分類されます。 これらのグラフでは、各分類ごとの合計を掲載しています。分類ごとの排出量の詳細は、次項以降に記載しています。

再生砕石の使用(岡崎3機関)

本機構では、以下のとおり廃棄物抑制の取り組みも各種行っています。

- 新聞紙、ダンボール等資源ごみの分別回収(国立天文台・岡崎3機関・事務局)
- 使用済コピー用紙の裏面使用による、紙ごみ抑制(核融合科学研究所・事務局)
- 機密文書の溶解処分による紙ごみ抑制(岡崎3機関)
- リサイクルトナーカートリッジの使用(岡崎3機関・事務局)



この2つのグラフは一般廃棄物 (事業系一般廃棄物) を集計したものです。また、各地域、各研究所、廃棄物の種類により把握している単位が異なるため、t単位とm³単位の2種類のグラフを作成しています。

残念ながら、t単位、m³単位のいずれも前年度と比較して増加しています。

主な増加要因は、国立天文台改修工事に伴う仮設建物への引越しでの書物整理、岡崎情報図書館耐震改修工事に伴う引越し用の梱包によ る廃棄量の増加、及び調査範囲拡大によるものと捉えています。

産業廃棄物排出量(特別管理産業廃棄物でないもの)

産業廃棄物排出量の推移(kg単位で集計したもの) 単位:kg

(··O 1 III 4 7 1 4 1		
16年度	17年度	18年度
629	981	1,036
3,465	3,819	3,983
633	1,953	4,145
1,781	1,217	1,050
16,770	19,935	13,600
0	30	0
8,958	5,722	16,035
275	178	150
5,790	7,220	5,160
10,430	17,410	49,898
48,731	58,465	95,057
	16年度 629 3,465 633 1,781 16,770 0 8,958 275 5,790 10,430	16年度 17年度 629 981 3.465 3.819 633 1.953 1.781 1.217 16.770 19.935 0 30 8.958 5.722 275 178 5.790 7.220 10.430 17.410

産業廃棄物排出量の推移(m³単位で集計したもの) 単位:m					
廃棄物の種類	16年度	17年度	18年度		
廃プラスチック類	427	415	397		
木くず	18	0	0		
金属くず	16	9	0		
ガラスくず	0	0	36		
その他	25	13	24		
総計	486	437	457		

※ 平成18年度調査より対象範囲を広げましたが、kg単位、m³単位ともに調査範囲拡大の対象施設において排出はありませんでした。(国立天文台の一部施設)

産業廃棄物とは廃棄物処理法によると、事業活動に伴って生じた廃棄物のうち、燃え殻、汚泥、廃油、廃酸、廃アルカリ、廃プラスチックなど 19種類の廃棄物が該当します。各地域、各研究所、廃棄物の種類により把握している単位が異なるため、kg単位とm³単位の2種類の表を作 成しています。

排出年度でなく処理した年度で廃棄量を把握しているため、前年度排出した廃棄量が次年度に合算されて算出されてしまいます。そのた め、一概に経年比較はできませんが、増加要因の一つは、岡崎3機関内改組の準備により大型機器等の廃棄を行ったために「その他」の廃棄 量が増えたことが挙げられます。

なお、これらの本機構から排出される産業廃棄物は、外部の処理業者によって適切に処理されています。

産業廃棄物排出量(特別管理産業廃棄物)

特別管理産業廃棄物排出量の推移(kg単位で集計したもの) 単位:kg

TIMILE EXPLOSE IN THE COLUMN TO THE COLUMN T					
廃棄物の種類	16年度	17年度	18年度		
引火性廃油	4,774	6,580	2		
感染性産業廃棄物	0	0	135		
特定有害汚泥	177	124	55		
特定有害廃アルカリ	549	112	203		
特定有害廃酸	320	136	895		
特定有害廃油	1,307	1,267	6,522		
廃石綿	0	10	0		
腐食性廃酸	427	349	0		
総計	7,554	8,578	7,812		

特別管理産業廃棄物排出量の推移(ℓ単位で集計したもの) 単位:ℓ

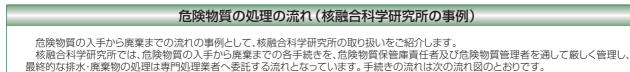
HIJI LE						
廃棄物の種類	16年度	17年度	18年度			
引火性廃油	240	80	20			
感染性産業廃棄物	980	1,520	2,240			
特定有害廃アルカリ	80	40	1			
腐食性廃酸	0	0	1			
総計	1,300	1,640	2,262			

※ 平成18年度調査より対象範囲を広げましたが、kg単位、ℓ単位ともに調査範囲拡大の対象施設において排出はありませんでした。(国立天文台の一部施設)

特別管理産業廃棄物は、前述にもありますが、健康や生活環境への被害を生じるおそれのあるものとして、廃棄物処理法により通常の廃棄 物よりも厳しい規制を設けている廃棄物です。本機構から排出される特別管理産業廃棄物は、外部の処理業者によって適切に処理されてい ます。

特別管理産業廃棄物についても、各地域、各研究所、廃棄物の種類により把握している単位が異なるため、kg単位と l 単位の2種類の表を 作成しています。

使用される薬品の種類や量は研究内容によって左右されてしまいますし、排出年度でなく処理した年度で廃棄量を把握しているため、前 年度排出した廃棄量が次年度に合算されて算出されてしまいます。そのため、単純な経年比較は難しいところですが、排出量は上記の表の とおりとなっています。



危険物質の入手から保管・消費・廃棄までの所内での流れ

使 用 者

入 手

購入 持込み 譲受け

MSDSの

入手

容器にMSDS表示(物質名) ・薬品瓶等の転倒防止措置

・室内での危険物質は必要最 小限にする ・使用していない危険物質は

危険物質保管庫/

廃 棄

廃液・排水に関しては 排水管理者へ

- ・薬品の容器、使用器具の 洗浄は専用の流しを使用 する
- 廃液(洗浄水、専用流し の貯留槽の水)及び有害 固形廃棄物、空になった 薬品瓶等は産業廃棄物

危険物質入手願

伝票に付して財務課へ

使 用

危険物質廃棄願

専門処理業者

危険物質保管庫責任者



危険物質保管庫

- 保管庫責任者、所属、連絡先を掲示
- · MSDSの表示

危険物質管理状況報告書

廃

危険物質入庫願

保管量が多量の場合 保管に安全上の危惧がある場合 へ戻す場合

危険物質出庫願

使用のため危険物保管庫

移動

危険物質移動願

危険物質保管庫

保管

危険物倉庫



廃油

廃棄物処分状況報告書

マニフェスト

所外への 持ち出しは

入手、入庫、出庫、移動、廃棄の願出に は、危険物質保管庫責任者及び危険物 質管理者の承認が必要

専門処理業者

7 グリーン購入の推進状況(平成18年度)

本機構は、グリーン購入法(正式名称:「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」)に基づき、環境負荷の低減に資する製品等の調達を推進しています。毎年本機構の調達方針を定め、その実績を取りまとめてホームページで公表しています (http://www.nins.jp/information/procurement.html)。

●グリーン調達の目標

物品購入及び役務は、環境省で定める基本方針の基準を100%満たすことを目標としています。公共工事は、使用される資機材等が多種多様なことから目標値は設定していませんが、極力基準を満たすよう努めています。

環境省で指定している品目以外にも、物品の選択に当たっては、エコマークの認定を受けている製品、またはこれと同等のものを調達するよう努め、OA機器及び電化製品においては、消費電力が小さく、かつ再生材料を多く使用しているものを選択するように努めています。

●グリーン調達の実績

物品購入及び役務は、環境省で指定している特定品目のうち8品目を除いて目標を達成できました。公共工事については、全ての品目について、判断の基準を満たす適用品を100%調達することができました。

基準を満たせなかった8品目につきましては、適合品では必要とする仕様が満たせなかったため、やむなく類似品を調達したものであり、極力グリーン購入に努めております。今後もグリーン調達を推進していきます。

グリーン調達実績(主要品目抜粋)

分野	品目	総調達量	特定調達物品等の調達量	特定調達物品等の調達率
紙類	コピー用紙	38,922 kg	38,922 kg	100%
	ファイル	14,771 ⊞	14,771 ⊞	100%
文具類	事務用封筒	159,050 枚	159,050 枚	100%
人共規	ノート	2,393 ⊞	2,393 ⊞	100%
	付箋紙	6,054 個	6,054 個	100%
機器類	机	34 台	34 台	100%
1灰台块	棚	123 連	123 連	100%
	コピー機、プリンター等 (購入)	168 台	168 台	100%
OA機器	コピー機等(リース又はレンタル:新規・ 継続)	104 台	104 台	100%
家電製品	冷蔵庫	45 台	45 台	100%
エアコンディショ ナー等	エアコンディショナー (購入、リース又は レンタル:新規・継続)	260 台	260 台	100%
照明	蛍光ランプ	3,322 本	3,317 本	約100%
作業手袋	作業手袋	256 組	256 組	100%
役務	印刷	320 件	320 件	100%

[※] 小数点以下四捨五入

●低公害車の保有

本機構では、25台中17台が低公害車です。

12 環境コミュニケーションの状況

本機構では、事業年度ごとに環境報告書を作成し、本機構のホームページで公表しています。

●ホームページ

自然科学研究機構 URL http://www.nins.jp/ 国立天文台 URL http://www.nao.ac.jp/

核融合科学研究所 URL http://www.nifs.ac.jp/index-j.html

基礎生物学研究所 URL http://www.nibb.ac.jp/ 生理学研究所 URL http://www.nips.ac.jp/

分子科学研究所 URL http://www.ims.ac.jp/indexj.html

●出版物

自然科学研究機構パンフレット(年1回)

●一般公開等

○国立天文台		年末年始を除く毎日 月に2回、第2土曜日の前日の 金曜日及び第4土曜日の夜 平成18年10月28日(土)	
○国立天文台水沢観測所	737 - 773	月〜金・ただし休日は除く。 平成18年8月5日(土)	
○国立天文台野辺山地区 (宇宙電波観測所·太陽電波観測所)	常時公開特別公開	年末年始を除く毎日 平成18年8月6日(日)	
○国立天文台岡山天体物理観測所	一般公開施設公開 施設公開 特別観望会	年末年始、鏡の蒸着作業中を除 (特別公開) 平成18年8月26日 平成18年11月3日(金)	
○国立天文台ハワイ観測所	一般見学		

ヒロ山麓施設ビジターギャラリー

○核融合科学研究所

施 設 見 学 月~金·ただし休日は除く。 夏の体験入学 平成18年8月7日~11日 オープンハウス 平成18年10月28日(土)



○分子科学研究所

- 般公開 平成18年10月21日(土) 夏の体験入学 平成18年8月7日~10日 分子科学フォーラム 平成18年度 6回 オープンハウス 平成18年6月3日(土)



13 社会貢献への取組

●ボランティア活動の状況

本機構においては、ボランティア等のための特別休暇制度を設けるなど、社会貢献活動を積極的に支援しています。

●労働安全衛生に係る情報

防災対策として、規則・マニュアルの見直し、防災訓練、救命講習会や防災出前講座の開催、非常持ち出し袋の整備、非常食・水の備蓄等の対策を強化しました。さらに、外国人研究者や学生なども含めての、普通救命講習やAED(自動体外式除細動器)講習会を開催し、非常時に対する体制を整備しています。

また、健康管理面においては、事業場毎近隣の医療機関と提携して人間ドックを実施し、定期健康診断及び特殊健康診断では、受診後、産業医による健康指導も実施しています。

●環境マネジメントシステムの構築・運用状況

公私にわたる様々なストレス増が原因で、心身症、不眠症、うつ病などに悩む労働者が増え、大きな社会問題となっているため、本機構においては、メンタルヘルスに関する相談窓口を外部に設け、職員が心身の不調を感じた場合等早期に相談を受け適切なアドバイスを得ることができる体制を整えています。

さらに、メンタルヘルス研修及びセクシュアル・ハラスメント防止のための研修を、毎年実施しています。 また、機構として障害者の雇用の促進にも努めています。

14 環境報告ガイドラインとの対比

日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	環境報告ガイドライン(2007年版)の項目	自然科学研究機構環境報告書2007該当箇所	頁	記載のない場合の理由
B-I-1 総告責任者の結合 BI-2 報告にあたっての基本的要件 BI-3 : 業業の概況(暗音指標を含む) BI-4: 環境報告の制要 BI-5 : 業業活動のマテリアIVパランス (インプット,内部指標、アウトフット) (2) 議内マネジメント等の関連経営に関する状況 BI-5 : 業業活動のマテリアIVパランス (インプット,内部指標、アウトフット) (2) 議内マネジメント等の関連経営に関する状況 BI-5 : 業業活動のマテリアIVパランス (インプット,内部指標、アウトフット) (2) 議内マネジメントの状況 BI-7 : 環境ですが表別の夢守状況 DI-7 : 環境ですが表別の夢守状況 DI-7 : 環境では、大型な大学の成立を表別の表別のですの状況 DI-7 : 環境では、大型な大学の成立を表別の表別のですの状況 DI-7 : 環境では、大型な大学の状況 DI-8 : 環境では、大型な大学の状況 DI-9 : 実験を様性の保全と生物資源の持続可能な利用の状況 DI-1 : 環境では、対する取相 DI-1 : 環境では、対する取相 DI-1 : 環境では、対する取相 DI-1 : 環境では、では、対する取相 DI-1 : 環境では、対する取相 DI-1 : 環境を関域が、対する取れ DI-1 : 報本で、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、	(1)基本的項目	3 (110)1/-	,	
日1-3:	BI-1:経営責任者の緒言	はじめに 	'	
BI-4: 環境報告の類要	BI-2:報告にあたっての基本的要件	報告にあたっての基本的要件	23	
BI-5: 事業活動のマテリアルバウンス	BI-3:事業の概況(経営指標を含む)	2 自然科学研究機構について	2	
(インプット、内部番風、アウトプット) (2) 環境マネジメント等の環境経営に関する状況	BI-4:環境報告の概要			
(2) 環境マネジメント等の環境経営に関する状況 3 環境配慮の方針・実施計画 4 6 環境マネジメントの状況 6 環境マネジメントシステム 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	BI−5:事業活動のマテリアルバランス	4 事業活動に伴う環境負荷及び対策の概要	5	
MP-1: 環境マネジメントの状況 6 環境マネジメントシステム 7 MP-2: 環境に関する規制の遵守状況 10 環境に関する規制の遵守状況 10 MP-3: 環境会計情報 5 環境会計情報の総括 6 MP-4: 環境に配慮した投融資の状況 - - 主に民間企業を対象とするため MP-5: サプライチェーンマネジメント等の状況 7 環境に配慮したサプライチェーンマネジメント等の状況 7 オジメント 7 MP-6: グリーン購入・講演の状況 11 (7) グリーン購入の推進状況 19 19 MP-7: 環境に配慮した新技術、DFに等の研究態発の状況 8 環境保全に対する取担 9 MP-8: 理場に配慮した新技術、DFに等の研究態発の状況 9 自然環境保全に対する取担 9 MP-9: 生物多様性の保全と生物資源の持続可能な利用の状況 9 自然環境保全に対する取担 9 MP-11: 環境に配慮した輸送に関する状況 12 環境コミュニケーションの状況 20 MP-11: 環境に関する社会貢献活動の状況 13 社会貢献への取租 21 MP-12: 環境負荷区がその低減が成別 13 社会貢献への取租 21 MP-12: 環境負荷区がその低減が病 11 環境自向が決定に関すの取担 11 OP-1: 総本プルギー投入量及びその低減対策 11 (3) 総物質及及量 13 OP-2: 総物質投入量及びその低減対策 11 (4) 水資源投入量 13 OP-3: 水資源公園・経済の利用を行っている物質量等 11 (5) 総請水産・豚かの実施、大会の財制で等の状況 10 OP-3: 化学物質提出量、移動量及びその低減対策 10 環境に関する規制設定等の状況 10 OP-8: 化学物質提出量、移動量及びその低減対策	(インプット、内部循環、アウトプット)			
MP-2: 環境に関する規制の遵守状況 MP-4: 環境に配慮した投融資の状況 MP-6: グリーン購入・調達の比較 の研究開発の状況 MP-6: グリーン購入・調達の比較 の研究開発の状況 MP-6: グリーン購入・調達の比較 の研究開発の状況 MP-6: グリーン購入・調達の比較 の研究開発の状況 MP-7: 環境に配慮した射技術・DfE等の研究開発の状況 MP-8: 環境に配慮した射技術・DfE等の研究開発の状況 MP-8: 環境に配慮した射技術・DfE等の研究開発の状況 MP-9: 生物多様性の保全と生物資源の持続可能な利用の状況 MP-9: 生物多様性の保全と生物資源の持続可能な利用の状況 MP-10: 環境コミュニケーションの状況 MP-11: 環境に関する社会貢献活動の状況 MP-12: 環境負荷低減に質する商品・サービスの状況 MP-12: 環境負荷低減に質する商品・サービスの状況 MP-12: 環境負荷低減に質する商品・サービスの状況 MP-12: 環境負荷低減に質する商品・サービスの状況 MP-13: 総物質投入量 MP-13: 総数資投入量 MP-14: 総数音及及びその低減に向けた取組の状況 MP-15: 総数資投入量 MP-16: 総数音及及びその低減対策 MP-17: 総数音及及びその低減対策 MP-18: 総数音及及びその低減対策 MP-18: 総数音及及びその低減対策 MP-19: 総数音及及びその低減対策 MP-19: 総数音及及びその低減対策 MP-19: 総数音を対象をの性減対策 MP-19: 総数音を対象をの性減対策 MP-10: 総数音を対象をの性減対策 MP-10: 総数音を対象をの性減対策 MP-11: 総はよりに発音を対象をの性減対策 MP-11: 総はよりに発音を対象を使の対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象が表別を対象を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を	(2) 環境マネジメント等の環境経営に関する状況	3 環境配慮の方針・実施計画	4	
MP-4:環境に配慮した投融資の状況 MP-6:グリーン購入・調達の状況 MP-6:グリーン購入・調達の状況 MP-7:環境に配慮した投融資の状況 MP-7:環境に配慮した射技術、DIE等の研究開発の状況 MP-8:環境に配慮した新技術、DIE等の研究開発の状況 MP-8:環境に配慮した新技術、DIE等の研究開発の状況 MP-9:生物多様性の保全と生物資源の持続可能な利用の状況 MP-9:生物多様性の保全と生物資源の持続可能な利用の状況 MP-11:環境に関する社会貢献活動の状況 MP-11:環境に関する社会貢献活動の状況 MP-11:環境に関する研究への取組 MP-11:環境に関する社会貢献活動の状況 MP-11:環境に関する社会貢献活動の状況 MP-11:環境に関する社会貢献活動の状況 MP-11:環境に関する社会可能が活動の状況 MP-11:環境に関する社会可能が活動の状況 MP-11:環境に関するでは減过対策 MP-12:環境は関するでは減过対策 MP-13:総エネルギー投入量及びその低減対策 MP-13:総エネルギー投入量及びその低減対策 MP-14:事業エリア内で循環的利用を行っている物質量等 MP-3:水質源投入量及びその低減対策 MP-3:水質源投入量及びその低減対策 MP-3:水質源投入量及びその低減対策 MP-3:水質源投入量及びその低減対策 MP-3:水質源投入量のでのを減対策 MP-3:水質源投入量のでのを減対策 MP-3:水質源投入量のでのを減対策 MP-3:水質源投入量のでのを減対策 MP-3:水質源水の水質・筋水の取組 MP-3:水質源水の水質・筋水の取組 MP-3:水質源投入量のでのを減対策 MP-3:水質源水の水質・筋水のの球組 MP-3:水質源水の水質・筋水のの球組 MP-3:水質源水の水質・筋水のの球組 MP-3:水質源水の水質・筋水のの球組 MP-3:水質源水の水質・筋水の取組 MP-3:水質源水の水質・筋水の取組 MP-3:水質源水の水質・筋水の取組 MP-3:水質溶水のの球組 MP-3:環境である規制連守等の状況 MP-3:水質溶水の取組 MP-3:環境である規制連守等の状況 MP-3:水質療物等総排出量、廃棄物電終処分量及びその低減対策 MP-3:環境に関する規制連守等の状況 MP-3:水質療物・水質・水のの取組 MP-3:環境が高水の取組 MP-3:環境が高級に関する関東が高	MP-1:環境マネジメントの状況	6 環境マネジメントシステム	7	
MP-4:環境に配慮した投融資の状況 主に民間企業を対象とするため MP-5:サプライチェーンマネジメント等の状況 7 環境に配慮したサプライチェーンマ ネジメント 7 ネジメント 11 (7) グリーン購入の推進状況 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	MP-2:環境に関する規制の遵守状況	10 環境に関する規制順守等の状況	10	
MP-4: 環境に配慮した投融資の状況 MP-5: サプライチェーンマネジメント等の状況 MP-6: グリーン購入・調達の状況 MP-7: 環境に配慮した新技術、D任等の研究開発の状況 MP-7: 環境に配慮した新技術、D任等の研究開発の状況 MP-8: 環境に配慮した新技術、D任等の研究開発の状況 MP-9: 生物多様性の保全と生物資源の持続可能な利用の状況 MP-10: 環境コミュニケーションの状況 MP-10: 環境コミュニケーションの状況 MP-11: 環境に関する社会育配活動の状況 MP-11: 環境に関する社会育配活動の状況 MP-12: 環境負荷低減に資する商品、サービスの状況 13 社会貢献への取組 21 生産・販売業に適用 MP-12: 環境負荷低減に資する商品、サービスの状況 11 環境負荷の状況と低減への取組 21 生産・販売業に適用 MP-12: 環境負荷区域ででの低減対策 11 (3) 総物質投入量 OP-2: 総物質投入量及びその低減対策 DP-3: 水資源投入量及びその低減対策 DP-3: 水資源投入量及びその低減対策 DP-6: 温室効果ガスの排出量及びその低減対策 DP-6: 温室効果ガスの排出量及びその低減対策 DP-7: 大気汚染、生活環境に係る負荷量及びその低減対策 DP-8: 化学物質排出量、移動量及びその低減対策 DP-8: 化学物質排出量、移動量及びその低減対策 DP-9: 廃棄物等総排出量、移動量及びその低減対策 DP-9: 廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 DP-9: 廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 DP-10: 総排水量等及びその低減対策 DP-11: 総邦水の水質・動水への敬組 11 (6) 廃棄物等総排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物解出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物が非出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・極期別廃棄物排出量・原薬物量を必ずらためがまたも対するに対するに対するに対するに対するに対するに対するに対するに対するに対するに	MP-3:環境会計情報	5 環境会計情報の総括	6	
MP-5: サブライチェーンマネジメント等の状況 7 環境に配慮したサブライチェーンマ ネジメント 11 (7) グリーン購入。関達の状況 11 (7) グリーン購入の推進状況 19 8 環境保全に資する研究への取組 8 9 自然環境保全に資する研究への取組 9 9 生産業などに適用 9 9 年産業などに適用 9 9 年産業などに適用 11 環境自産は必定では必定 20 日産業は関係を利用の状況 12 環境自産は必定では減に向けた取組の状況 13 社会貢献への取組 21 年産・販売業に適用 11 (3) 総工・ルギー投入量 11 (3) 総工・ルギー投入量 11 (3) 総物質投入量 11 (3) 総物質投入量 13 日本産業の投入をの低減対策 11 (4) 水資源投入量 13 日本産業の対策を11 (4) 水資源投入量 13 日本産業の対策を対象と発産を対すが必要を対象とする機関を対する規制をで等の状況 10 日本産業の実力スの排出量及びその低減対策 11 (2) 温室効果ガス等の大気への排出量 13 日本産業の果ガスの排出量及びその低減対策 11 (2) 温室効果ガス等の大気への排出量 13 日本産業の果ガスの排出量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 日本産業の実力スの排出量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 日本産業の実対を対する規制遵守等の状況 10 日本産業の実対を対する規制遵守等の状況 10 日本産業の実施を終排出量・種類別廃棄物非出量・種類別廃棄物非出量・種類別廃棄物非出量・種類別廃棄物非出量・種類別廃棄物非出量・種類別廃棄物非出量・種類別廃棄物非出量・種類別廃棄物非出量・種類別廃棄物非出量・種類の産業が非常などその低減対策 11 (5) 総排水量・排水の水質・膨水への取組 14 年産・販売業に適用 11 (5) 総排水量・排水の水質・膨水への取組 14 年産・販売業を対象とするため 11 (5) 総排水量・排水の水質・膨水への取組 14 年産・販売業に関する規制適等での状況 10 日本産業の実施を経営との関連状況 11 (5) 総排水量・排水の水質・膨水への取組 14 年産・販売業を対象とするため 11 (5) 総計水量・経費の状況を対象を対する対域を対象を対する対域を対象を対する対域を対象を対する対域を対象を対する対域を対域を対域を対象を対しませないませないませないませないませないませないませないませないませないませない	MP-4:環境に配慮した投融資の状況	_	_	
MP-7:環境に配慮した新技術、D任等の研究開発の状況	MP-5: サプライチェーンマネジメント等の状況		7	
MP-7:環境に配慮した新技術、Dft等の研究開発の状況 9 自然環境保全に対する取組 9 MP-8:環境に配慮した輸送に関する状況 生産業などに適用 MP-9:生物多様性の保全と生物資源の持続可能な利用の状況 9 自然環境保全に対する取組 9 MP-10:環境に関する社会貢献活動の状況 12 環境コミュニケーションの状況 20 MP-11:環境に関する社会貢献活動の状況 13 社会貢献への取組 21 MP-12:環境負荷低減に資する商品、サービスの状況 11 環境負荷の状況と低減への取組 11 (3) 事業活動に伴う環境負荷及びその低減対策 11 (1) 総エネルギー投入量 OP-2:総物質投入量及びその低減対策 11 (3) 総物質投入量 OP-3:水資源投入量及びその低減対策 11 (4) 水資源投入量 13 OP-4:事業エリア内で循環的利用を行っている物質量等 11 (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組 14 OP-5:総製品生産量又は総商品販売量 - 生産・販売業に適用 OP-6:温室効果ガスの排出量及びその低減対策 11 (2) 温室効果ガス等の大気への排出量 13 OP-7:大気汚染、生活環境に係る負荷量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-8:化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-9:廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 11 (6) 廃棄物等総排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・でいます。 11 (5) 総排水量・水の水質・節水への取組 14 (4) 環境配慮と経営との関連状況 - キに民間企業を対象とするため	MP-6: グリーン購入・調達の状況	11 (7) グリーン購入の推進状況	19	
MP-8: 環境に配慮した輸送に関する状況 - 生産業などに適用 MP-9: 生物多様性の保全と生物資源の持続可能な利用の状況 9 自然環境保全に対する取組 9 MP-10: 環境コミュニケーションの状況 12 環境コミュニケーションの状況 20 MP-11: 環境に関する社会貢献活動の状況 13 社会貢献への取組 21 MP-12: 環境負荷低減に資する商品、サービスの状況 - 生産・販売業に適用 (3)事業活動に伴う環境負荷及びその低減対策 11 環境負荷の状況と低減への取組 11 OP-1:総エネルギー投入量及びその低減対策 11 (1)総エネルギー投入量 13 OP-2:総物質投入量及びその低減対策 11 (3)総物質投入量 13 OP-3:水資源投入量及びその低減対策 11 (4)水資源投入量 13 OP-4:事業エリア内で循環的利用を行っている物質量等 11 (5)総排水量・排水の水質・節水への取組 14 OP-5:総製品生産量又は総商品販売量 - 生産・販売業に適用 OP-6:温室効果ガスの排出量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-8:化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-9:廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 11 (6)廃棄物等総排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・経営との関連状況 16 OP-10:総排水量等及びその低減対策 11 (5)総排水量・排水の水質・節水への取組 14 (4)環境配慮と経営との関連状況 - 主に民間企業を対象とするため対象とするため対象とするため対象とするため	MP-7:環境に配慮した新技術、DfE等の研究開発の状況	8 環境保全に資する研究への取組	8	
MP-9: 生物多様性の保全と生物資源の持続可能な利用の状況 9 自然環境保全に対する取組 9 20 MP-10: 環境コミュニケーションの状況 12 環境コミュニケーションの状況 20 MP-11: 環境に関する社会貢献活動の状況 13 社会貢献への取組 21 MP-12: 環境負荷低減に資する商品・サービスの状況 生産・販売業に適用 (3)事業活動に伴う環境負荷及びその低減付策 11 環境負荷の状況と低減への取組 11 関境負荷の状況と低減への取組 11 (1)総エネルギー投入量及びその低減対策 11 (3)総物質投入量 13 OP-3: 水資源投入量及びその低減対策 11 (3)総物質投入量 13 OP-4:事業エリア内で循環的利用を行っている物質量等 11 (5)総排水量・排水の水質・節水への取組 14 OP-5:総製品生産量又は総商品販売量 - 生産・販売業に適用 OP-6:温室効果ガスの排出量及びその低減対策 11 (2)温室効果ガスの排出量 13 OP-7:大気汚染、生活環境に係る負荷量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 マー8:化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 のアー8:化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 のアー8:化学物質排出量、廃棄物局終処分量及びその低減対策 11 (6)廃棄物等総排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物非出量・経営との関連状況 11 (5)総排水量・排水の水質・節水への取組 14 主に民間企業を対象とするため		9 自然環境保全に対する取組	9	
MP-10: 環境コミュニケーションの状況 20 MP-11: 環境に関する社会貢献活動の状況 13 社会貢献への取組 21 MP-12: 環境負荷伝滅に資する商品、サービスの状況 - 生産・販売業に適用 (3)事業活動に伴う環境負荷及びその低減に向けた取組の状況 11 環境負荷の状況と低減への取組 11 OP-1: 総エネルギー投入量及びその低減対策 11 (1) 総エネルギー投入量 13 OP-3: 水資源投入量及びその低減対策 11 (3) 総物質投入量 13 OP-4: 事業エリア内で循環的利用を行っている物質量等 11 (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組 14 OP-5: 総製品生産量又は総商品販売量 - 生産・販売業に適用 OP-6: 温室効果ガスの排出量及びその低減対策 11 (2) 温室効果ガス等の大気への排出量 13 OP-7: 大気汚染、生活環境に係る負荷量及びその低減対策 10 環境に関する規制適守等の状況 10 OP-8: 化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10 環境に関する規制適守等の状況 10 OP-9: 廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 10 環境に関する規制適守等の状況 10 OP-9: 廃棄物等総排出量・廃棄物最終処分量及びその低減対策 11 (6) 廃棄物等総排出量 種類別廃棄物排出量 種類別廃棄物排出量 を対象と必ずるのとして、対象とするため 11 (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組 14	MP-8:環境に配慮した輸送に関する状況	_	_	生産業などに適用
MP-11:環境に関する社会貢献活動の状況 13 社会貢献への取組 21 MP-12:環境負荷低減に資する商品、サービスの状況 - 生産・販売業に適用 (3)事業活動に伴う環境負荷及びその低減対策 11 環境負荷の状況と低減への取組 11 OP-1:総エネルギー投入量及びその低減対策 11 (3)総物質投入量 13 OP-3:冰資源投入量及びその低減対策 11 (4)水資源投入量 13 OP-4:事業エリア内で循環的利用を行っている物質量等 11 (5)総排水量・排水の水質・節水への取組 14 OP-5:総製品生産量又は総商品販売量 - 生産・販売業に適用 OP-6:温室効果ガスの排出量及びその低減対策 11 (2)温室効果ガス等の大気への排出量 13 OP-7:大気汚染、生活環境に係る負荷量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-8:化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-9:廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 11 (6)廃棄物等総排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・を対象とするため 16 OP-10:総排水量等及びその低減対策 11 (5)総排水量・排水の水質・節水への取組 14 (4)環境配慮と経営との関連状況 - 主に民間企業を対象とするため	MP-9:生物多様性の保全と生物資源の持続可能な利用の状況	9 自然環境保全に対する取組	9	
MP−12:環境負荷低減に資する商品、サービスの状況 - 生産・販売業に適用 (3)事業活動に伴う環境負荷及びその低減に向けた取組の状況 11 環境負荷の状況と低減への取組 OP−1:総エネルギー投入量及びその低減対策 11 (1)総エネルギー投入量 13 OP−2:総物質投入量及びその低減対策 11 (3)総物質投入量 13 OP−3:水資源投入量及びその低減対策 11 (4)水資源投入量 13 OP−4:事業エリア内で循環的利用を行っている物質量等 11 (5)総排水量・排水の水質・節水への取組 14 OP−5:総製品生産量又は総商品販売量 - 生産・販売業に適用 OP−6:温室効果ガスの排出量及びその低減対策 11 (2)温室効果ガス等の大気への排出量 13 OP−7:大気汚染、生活環境に係る負荷量及びその低減対策 10環境に関する規制遵守等の状況 10 OP−8:化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10環境に関する規制遵守等の状況 10 OP−8:化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10環境に関する規制遵守等の状況 10 OP−9:廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 11 (6)廃棄物等総排出量・種類別廃棄 物排出量 11 (6)廃棄物等総排出量・種類別廃棄 なり事はなどその低減対策 11 (5)総排水量・排水の水質・節水への取組 14 主に民間企業を対象とするため	MP-10: 環境コミュニケーションの状況	12 環境コミュニケーションの状況	20	
(3) 事業活動に伴う環境負荷及びその低減に向けた取組の状況 11 環境負荷の状況と低減への取組 11 (1) 総エネルギー投入量 11 (1) 総エネルギー投入量 13 (1) 総数物質投入量 13 (1) (2) 総物質投入量 13 (1) (3) 総物質投入量 13 (1) (4) 水資源投入量 13 (1) (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組 14 (2) 温室効果ガスの排出量 13 (2) 温室効果ガス等の状況 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 (2) 環境に関する規制遵守等の状況 10 (2) 原棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 (2) 原棄物等総排出量・種類別廃棄 物排出量 (4) 環境配慮と経営との関連状況 11 (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組 14	MP-11:環境に関する社会貢献活動の状況	13 社会貢献への取組	21	
OP-1:総エネルギー投入量及びその低減対策 11 (1)総エネルギー投入量 OP-2:総物質投入量及びその低減対策 11 (3)総物質投入量 OP-3:水資源投入量及びその低減対策 11 (4)水資源投入量 OP-4:事業エリア内で循環的利用を行っている物質量等 11 (5)総排水量・排水の水質・節水への取組 OP-5:総製品生産量又は総商品販売量 - 生産・販売業に適用 OP-6:温室効果ガスの排出量及びその低減対策 11 (2)温室効果ガス等の大気への排出量 OP-7:大気汚染、生活環境に係る負荷量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 OP-8:化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 OP-9:廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 11 (6)廃棄物等総排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・極度別廃棄物排出量 OP-10:総排水量等及びその低減対策 11 (5)総排水量・排水の水質・節水への取組 (4)環境配慮と経営との関連状況 - 主に民間企業を対象とするため	MP-12:環境負荷低減に資する商品、サービスの状況	_	_	生産・販売業に適用
OP-1:総エネルギー投入量及びその低減対策 11 (1)総エネルギー投入量 OP-2:総物質投入量及びその低減対策 11 (3)総物質投入量 OP-3:水資源投入量及びその低減対策 11 (4)水資源投入量 OP-4:事業エリア内で循環的利用を行っている物質量等 11 (5)総排水量・排水の水質・節水への取組 OP-5:総製品生産量又は総商品販売量 - OP-6:温室効果ガスの排出量及びその低減対策 11 (2)温室効果ガス等の大気への排出量 OP-7:大気汚染、生活環境に係る負荷量及びその低減対策 10環境に関する規制遵守等の状況 OP-8:化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10環境に関する規制遵守等の状況 OP-9:廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 10環境に関する規制遵守等の状況 OP-9:廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 11 (6)廃棄物等総排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・ OP-10:総排水量等及びその低減対策 11 (5)総排水量・排水の水質・節水への取組 14 (4)環境配慮と経営との関連状況 - 主に民間企業を対象とするため	(3) 事業活動に伴う環境負荷及びその低減に向けた取組の状況	11 環境負荷の状況と低減への取組	11	
OP-3:水資源投入量及びその低減対策 11 (4) 水資源投入量 13 OP-4:事業エリア内で循環的利用を行っている物質量等 11 (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組 14 OP-5:総製品生産量又は総商品販売量 - 生産・販売業に適用 OP-6:温室効果ガスの排出量及びその低減対策 11 (2) 温室効果ガス等の大気への排出量 13 OP-7:大気汚染、生活環境に係る負荷量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-8:化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-9:廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 11 (6) 廃棄物等総排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・を対象とするため 14 OP-10:総排水量等及びその低減対策 11 (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組 14 (4)環境配慮と経営との関連状況 - 主に民間企業を対象とするため	OP-1:総エネルギー投入量及びその低減対策	11 (1) 総エネルギー投入量		
OP-4:事業エリア内で循環的利用を行っている物質量等 11 (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組 14 OP-5: 総製品生産量又は総商品販売量 - 生産・販売業に適用 OP-6: 温室効果ガスの排出量及びその低減対策 11 (2) 温室効果ガス等の大気への排出量 13 OP-7: 大気汚染、生活環境に係る負荷量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-8: 化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-9: 廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 11 (6) 廃棄物等総排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量 16 OP-10: 総排水量等及びその低減対策 11 (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組 14 (4) 環境配慮と経営との関連状況 - 主に民間企業を対象とするため	OP-2:総物質投入量及びその低減対策	11 (3) 総物質投入量	13	
OP-5:総製品生産量又は総商品販売量 - 生産・販売業に適用 OP-6:温室効果ガスの排出量及びその低減対策 11 (2)温室効果ガス等の大気への排出量 13 OP-7:大気汚染、生活環境に係る負荷量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-8:化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-9:廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 11 (6)廃棄物等総排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量・ 16 OP-10:総排水量等及びその低減対策 11 (5)総排水量・排水の水質・節水への取組 14 (4)環境配慮と経営との関連状況 - 主に民間企業を対象とするため	OP-3:水資源投入量及びその低減対策	11 (4) 水資源投入量	13	
OP-6:温室効果ガスの排出量及びその低減対策 11 (2)温室効果ガス等の大気への排出量 13 OP-7:大気汚染、生活環境に係る負荷量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-8:化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-9:廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 11 (6)廃棄物等総排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量 16 OP-10:総排水量等及びその低減対策 11 (5)総排水量・排水の水質・節水への取組 14 (4)環境配慮と経営との関連状況 - 主に民間企業を対象とするため	OP-4: 事業エリア内で循環的利用を行っている物質量等	11 (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組	14	
OP-7: 大気汚染、生活環境に係る負荷量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-8: 化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-9: 廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 11 (6) 廃棄物等総排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量 16 OP-10: 総排水量等及びその低減対策 11 (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組 14 (4) 環境配慮と経営との関連状況 - 主に民間企業を対象とするため	OP-5:総製品生産量又は総商品販売量	_	_	生産・販売業に適用
OP-8: 化学物質排出量、移動量及びその低減対策 10 環境に関する規制遵守等の状況 10 OP-9: 廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 11 (6) 廃棄物等総排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量 16 OP-10: 総排水量等及びその低減対策 11 (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組 14 (4) 環境配慮と経営との関連状況 - 主に民間企業を対象とするため	OP-6:温室効果ガスの排出量及びその低減対策	11 (2) 温室効果ガス等の大気への排出量	13	
OP-9: 廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 11 (6) 廃棄物等総排出量・種類別廃棄物排出量・種類別廃棄物排出量 16 OP-10: 総排水量等及びその低減対策 11 (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組 14 (4) 環境配慮と経営との関連状況 - 主に民間企業を対象とするため	OP-7:大気汚染、生活環境に係る負荷量及びその低減対策	10 環境に関する規制遵守等の状況	10	
OP-9: 廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策 16 OP-10: 総排水量等及びその低減対策 11 (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組 14 (4) 環境配慮と経営との関連状況 - 主に民間企業を対象とするため	OP-8: 化学物質排出量、移動量及びその低減対策	10 環境に関する規制遵守等の状況	10	
(4) 環境配慮と経営との関連状況 – 主に民間企業を 対象とするため	OP-9: 廃棄物等総排出量、廃棄物最終処分量及びその低減対策		16	
(4) 環境配慮と経営との関連状況 - - 対象とするため	OP-10:総排水量等及びその低減対策	11 (5) 総排水量・排水の水質・節水への取組	14	
(5) 社会的取組の状況 13 社会貢献への取組 21	(4) 環境配慮と経営との関連状況	-	_	
	(5)社会的取組の状況	13 社会貢献への取組	21	

報告にあたっての基本的要件

●対象組織

自然科学研究機構(機構本部、国立天文台、核融合科学研究所、基礎生物学研究所、生理学研究所、分子科学研究所)
※ 平成18年度調査より対象範囲を広げ、全施設を対象としました。(国立天文台の一部施設:ハワイ観測所、石垣島天文台)
※ 一部実績値の計測が困難な施設においては、計測していません。

●報告対象期間

2006年4月~2007年3月

●準拠あるいは参考にした環境報告書等に関する基準又はガイドライン等環境報告ガイドライン2007年度版(環境省)環境会計ガイドライン2005年版(環境省)事業者の環境パフォーマンス指標ガイドライン2002年度版(環境省)

●次回発行予定 2008年9月

●報告対象分野自然科学研究機構における環境活動

●主な関連公表資料 自然科学研究機構パンフレット

-【作成部署及び連絡先】-

大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 事務局 企画連携課

〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-3-13 神谷町セントラルプレイス2階

TEL: 03-5425-1898·1899 FAX: 03-5425-2049

URL: http://www.nins.jp/

本報告書に関するご意見、ご質問は上記までお願いいたします。





