

第二部 国際研究計画・機関情報一覧

1. 環境関連の国連機関・国際機関 表-1
環境問題を扱っている国連の専門機関、補助機関、政府間機関、非政府系国際機関（NGO）について整理した。
2. 地球規模の研究・モニタリング計画 表-2
地球規模の環境に係わる気象、大気、海洋、生物、社会・経済の研究やモニタリングを実施している国連・国際機関や地域・国別機関について整理した。
3. 地球規模のデータ・情報システム 表-3
モニタリングデータを収集、加工してデータベース化しているものについて整理した。
4. 世界データセンター 表-4
とくに世界各地にデータセンターを構築して、分散型のデータネットワークを作っている世界学術連合（ICSU）の世界データセンターについて整理した。
5. 略語一覧 表-5
各表に現れる略語を一覧とした。
6. データ請求フォーム 表-6

参考、引用文献

外務省国際連合局, 1991: 国際機関総覧 1991年版, 900p.

HEM, 1990: A Survey of Environmental Monitoring and Information Management Programmes of International Organization.

ICSU, 1987: Guide to the World Data Center System, part 1, The World Data Centers, 91p.

ICSU, 1989: Guide to the World Data Center System, part 2: Inosphere, part 3: Geomagnetism, part 1 (a): Updates, Corrections and Additions to Part 1.

環境庁, 1990: 地球環境キーワード事典, 中央法規出版, 155p.

国土地理院, 1991: イメージサーベイ地球をみつめる, 大蔵省印刷局, 298p.

その他, 各国連・国際機関, 各国機関のパンフレット, 年次報告書多数を参考にした。

表 1 地球環境問題の国連機関・国際機関 ①

機 関 名	設立年	本 部	目 的	環境関連の活動
UN (国際連合) United Nations	1945	ニューヨーク	国際平和の安全と維持、経済・社会・文化の国際問題の解決、人権・自由の尊重等	
国連専門機関 FAO (国連食料農業機関) Food and Agricultural Organization	1945	ローマ	食料、農産物の生産、農村開発、農民の生活向上、飢餓の根絶	TFAP (熱帯林行動計画)、砂漠化防止プロジェクト、降水・植生モニタリングシステム
IMO (国際海事機関) International Maritime Organization	1958	ロンドン	海運技術、海上安全の向上、船舶による海洋汚染の防止に関する国際協力推進	船舶からの海洋汚染防止及び規制に関して、国際条約の採択、改正、科学技術的な情報交換
IAEA (国際原子力機関) International Atomic Energy Agency	1957	ウィーン	原子力の平和利用、開発途上国に対する技術協力と援助	WMO と協力して降水中の水素・酸素同位体含有量の調査
WB (世界銀行) World Bank	1945	ワシントン D.C.	加盟国の戦後復興及び開発を図るための資金援助、途上国の経済再建の支援	1980『経済開発に係る環境政策と手続きに関する宣言』、1986『自然地域管理に関する政策』を採択、1987年に環境局を新設。開発プロジェクトにおける環境配慮
WHO (世界保健機関) World Health Organization	1946	ジュネーブ	伝染病、風土病の予防、諸国民の健康増進を図るための国際協力推進	主要都市における大気汚染のモニタリング
WMO (世界気象機関) World Meteorological Organization	1950	ジュネーブ	気象業務に関する国際協力推進	1963年よりWWW(世界気象監視計画)、1980年よりWCP(世界気候計画)、1988年よりIPCC(気候変動に関する政府間パネル)
UNESCO (国連教育科学文化機関) U.N. Education, Science, and Cultural Organization	1946	パリ	教育、文化、科学に関する諸国間の協力推進	MAB(人間と生物圏計画 1970～)、IOC(政府間海洋学委員会 1961～)の設置
IOC (政府間海洋学委員会) Intergovernmental Oceanographic Council	1961	パリ	海洋学の発展に関する国際協力推進	1976年よりGIPME(全球海洋環境汚染調査)、IGOSS(地球海洋観測システム計画)、WESTPAC(西太平洋海域共同調査)
国連の補助力機関 UNFPA (世界人口活動基金) U.N. Fund for Population Activities	1967	ニューヨーク	人口分野における国際協力の強化	世界人口行動計画、世界人口白書
UNEP (国連環境計画) U.N. Environment Programme	1972	ナイロビ	ストックホルム『国連人間環境会議』の成果を生かすべく国連諸機関の環境活動の調整	GEIS(地球資源監視システム)、INFOTERRA(国際環境情報照会システム)、IRPTC(国際有害化学物質登録制度)、IPCC、OCA/PAC(地域毎計画)、OC/PAC(砂漠化防止行動計画)、GRID(地球資源情報データベース)
UNCHS (国連人間居住センター) U.N. Center for Human Settlement	1977	ナイロビ	人間の居住条件改善に関する国際協力推進、国連人間居住会議(HABITAT)の勧告により設置	人間居住データベース(HSDB)
ITTO (国際熱帯木材機関) International Tropical Timber Organization	1983	横浜	国際熱帯木材協定の運用により生産国と消費国の国際協力を図る	研究開発、造林と森林経営、生産現地加工の推進、市場情報の改善など生産消費の立場から熱帯材の保全
ESCAP (アジア太平洋経済社会委員会) Economic and Social Commission for Asia and Pacific	1947	バンコク	アジアの戦後復興、アジア太平洋地域の社会経済開発のための種々の地域協力計画を実施	開発の際の環境配慮の実施など種々の環境プロジェクト、砂漠化防止の情報交換、研究ネットワーク
ADB (アジア開発銀行) Asia Development Bank	1966	マニラ	アジア太平洋地域の経済成長、地域開発を図るための資金援助等	インフラストラクチャー部に環境課を設置、融資に当たって環境ガイドラインの策定

表 1 地球環境関連の国連機関・国際機関 ②

機 関 名	設立年	本 部	目 的	環境関連の活動
C I D I E (環境に関する国際開発機関委員会) Committee on International Development Institutes on the Environment	1980	ナイロビ	8つの多国間開発援助機関による経済開発に係る環境政策と手続きに関する宣言の具体化	開発保全に関する政策、開発途上国への財政支援の際の環境配慮
E C (欧州共同体) European Community	1967	ブリュッセル	欧州環境事業の実施、第4次EC環境行動、計画の策定	EC加盟国の環境政策を主導(環境局)
I I A S A (国際応用システム分析研究所) International Institute of Applied Systems Analysis	1972	ウィーン	政策シナリオとコンピュータモデルの開発と応用に関する研究	環境、システム・意思決定科学、技術・経済・社会システム、人口問題を扱う。環境研究計画として、BIO, TAP, WAT, MON, CLIを実施
I P C C (気候変動に関する政府間パネル) Intergovernmental Panel on Climate Change	1988	ジュネーブ	地球温暖化の現象、影響、対応策に関する科学的知見を集積するための国際的組織(WMO/UNEP)	1990年に第一次評価報告書、1992年に補足報告書(UNCED)、1995年に第二次評価報告書を作成予定
O E C D 環境委員会 OECD Environment Committee	1970	パリ	先進国の環境政策を協力的に進める	SIREN(資源・環境情報システム)、ROSE(環境状況報告)、IRIS(環境情報システムの国際的評価)
W C E D (環境と開発に関する世界委員会) World Commission on Environment and Development	1984		21世紀における地球環境の理想の模索と、その実現に向けた戦略の策定(ブルントランド委員会)	『Our Common Future』報告書、持続的開発の考え方を提案
非政府系国際機関 (NGO)				
I C B P (国際鳥類保護会議) International Council for Bird Preservation	1922	イギリス	野生鳥類の保護に関する各国の関心の喚起、ラムサール条約	鳥類レッドブックの作成
I C S U (世界学術連合会議) International Council of Scientific Unions	1931	パリ	自然科学分野における学術団体の国際的連合	SCOPE(環境問題に関する科学委員会)を設置、WCP(世界気候計画)、IGBP(地球圏、生物圏国際協同研究計画)を実施
I I E D (国際環境開発研究所) International Institute for Environment and Development	1971	イギリス	“持続可能な開発”を提唱し、エネルギー開発や環境経済など多岐にわたる分野で国際的に成果をあげてきた民間シンクタンク	“Think globally, act locally”を唱えたバーバラ・ウォード女史らの尽力により1971年に設立された
I U C N (国際自然保護連合) International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources	1948	スイス、グラン	絶滅の危機に瀕した生物や生態系の調査、環境保全の勧告	レッドデータブックの作成、世界環境保全戦略の作成、ワシントン条約等の草案作成
I W R B (国際水禽・湿地調査局) International Waterfowl and Wetland Research Bureau	1954	イギリス	水鳥とその生息地に関する調査・研究	ラムサール条約の推進、国際水鳥センサス、湿地目録の作成
W W F (世界自然保護基金) World Wide Fund for Nature	1961	スイス、グラン	自然保護プロジェクトへの資金援助、IUCNと協力、野生生物の保護、生態系の保全	森林保全、湿地保全、種の多様性の維持確保を重点に活動
W W I (ワールドウォッチ研究所) World Watch Institute	1972	ワシントン D.C.	世界環境のモニタリングと警告	雑誌ワールドウォッチを刊行(隔月)
W R I (世界資源研究所) World Resource Institute	1982	ワシントン D.C.	天然資源や環境を保全しつつ経済を成長させる政策研究センター	開発途上国における多国籍企業の活動とその環境への影響等を研究、雑誌ワールドリソースを刊行

参考・引用文献 1) HEM, 1990: A Survey of Environmental Monitoring and Information Management Programmes of International Organization. / 2) 環境庁, 1990: 地球環境キーワード事典, 中央法規出版, 155 p. / 3) 国土地理院, 1991: イメージサーベイ地球をみつめる, 大蔵省印刷局, 298 p. / 4) 集英社, 1992: 『情報・知識 imidas』1992, 1958 p. / 5) 外務省国際連合局, 1991: 国際機関総覧 1991 年版, 900 p.

表-2 地球規模の研究・モニタリング計画一覧 ①

研究・モニタリング計画	実施機関(支援機関)	概要	研究・モニタリング項目	関連データベース、協力関係等
ACSAD (アラブ砂漠・乾燥地研究センター) 1971~ Arab Center for the Studies of Arid Zones and Dry Lands	アラブ連合	水資源、土壌、動・植物量など砂漠地域に関連した研究活動	水循環モデル、同位体・リモセン技術の応用	FAO, UNEP, UNESCO, WMOと協力関係
AMCEN (アフリカ環境閣僚会議) 1985 ~ African Ministerial Conference on the Environment	UNEP, OAU, ECA	環境劣化の防止, 食物生産の増進, エネルギー自給率の向上, 人口・資源の不均衡の是正		GEIMSがアフリカの資源モニタリング, アセスメント, 評価を担当
EOP (地球監視計画) Earth Observation Programmes	ESA	ESA はEOP を通じて環境モニタリングに参画。	ERS-1, 2 計画, EARTHNET 計画, EUMETSAT で METEOSAT の調達, 発射, 運用	EOP のデータはイタリアのESA/ESRIn のEARTHNET関連機器に蓄積されている 欧州環境情報・監視ネットワーク (EEI-ON) を形成
EEA (欧州環境庁) 1990 ~ European Environment Agency	CEC	CORINEの後継プログラム。ECと加盟国に欧州の環境状態の情報を提供		
EMAP (環境モニタリング・評価計画) 1990~ Environmental Monitoring and Assessment Programme	USEPA	環境状態, 変化, 特徴に関する情報の提供	生態資源(湿地, 森林, 砂漠)の現状, 劣化・回復状況, 悪影響要因 欧州25カ国で降雨化学データ	衛星データの活用, 環境影響指標の総合的な開発
EMEP (欧州長距離大気汚染監視・評価共同計画) 1977~ Co-operative Programme for the Monitoring and Evaluation of Long Range Air Pollutants in Europe	ECE-UNEP-WMO	1983年にはECEの環境保全ネットワークの援助下で, 長距離越境大気汚染条約のもとでプロジェクトとなった。IMのパイロット計画とリンクし, 一部の観測点はWMO, BAPMONに参加		ノルウェー-EMEPのCCCによって結果が公表される。1970年代に2つのセンター。オスロ (MSC-West), モスクワ (MSC-East)
Environment Committee (環境委員会) (OECD 1961~)	OECD	OECDの委員会で環境状態に関するグループが主要な環境プロジェクトを担当	環境指標の開発と応用	資源環境情報システム(SIREN), 環境状態報告 (ROSE), 環境情報システムの国際評価 (IRIS)
EP (環境プログラム) Environment Programme	IIASA			
— BIO (生物圏動態研究計画) Biosphere Dynamics Project		全球気候と大気化学組成の変化に対する植生変化		
— TAP (越境大気汚染研究計画) Transboundary Air Pollution Projects		地域的な酸性化, 重金属など有害物質による汚染や気候変動の研究		RAINS モデル, UN-ECE の長距離越境汚染条約に活用。データベース情報システムの開発中
— WAT (水資源研究計画) Water Resources Project		水資源管理施策の手法と手順		
— MON (環境モニタリング研究計画) Environmental Monitoring Project		温暖化ガスの大気中濃度と与える人為的活動の影響予測		化石燃料燃焼による大気中CO ₂ の長期的傾向の診断と予測の意思決定支援システム
— CLI (気候変動研究計画) Climate Change Project		当初TAPの一部。各国の放射性ガスの発生を減少させる実行可能な戦略の開発		
ERP (環境研究計画) 1988 ~ Environment Research Programme	CEC-JRC	EC内の「生活の質」向上計画の一部としてEC閣僚委員会が採択。環境保護, 陸域・海洋モニタリングに関するリモセン技術の応用, 工業廃棄物を扱う	大気質, 大気モニタリング研究情報, 管理手法の改善調整	JRC がECE EPOCH, STEP計画と協力

表一 2 地球規模の研究・モニタリング計画一覧 ②

研究・モニタリング計画	実施機関 (支援機関)	概要	研究・モニタリング項目	関連データベース、協力関係
<p>EUREKA (欧州研究調整機関 環境プロジェクト) 1985～</p> <p>— EUREKA Environmental Projects</p> <p>— EUROTRAC 1985～</p> <p>— European Experiment on Transport and Transformation of Environmentally Relevant Trace Constituents in the Troposphere over Europe</p> <p>— EUROMAR 1986～</p> <p>— EUROCARE 1986～</p> <p>— EUROENVIRON 1988～</p> <p>— ENVINET</p>	EUREKA (19西欧諸国+CEC)	<p>欧州産業の技術向上と各国の技術開発の調整</p> <p>大気化学の基礎的知見を得る。環境研究、モニタリング用高性能測定機器の開発、欧州環境管理政策決定の基礎的知見</p> <p>海洋、大気、大陸棚、海岸域間の水平、垂直方向の相互作用</p> <p>歴史的構造物や遺跡に及ぼす汚染の影響研究</p> <p>環境問題解決のための環境技術開発</p> <p>環境モニタリングの革新的システム開発</p>	<p>モニタリング・研究計画、モデル開発とモニタリング測定機器開発</p> <p>リモセン、モデル化、壁画、ローマモザイク保護</p> <p>水処理、地下水汚染、土壌センサー、環境データ分析と統合システム</p>	<p>各プロジェクト毎にデータ収集、EUREKA 全体のデータベースはECHO</p> <p>個々のプロジェクト毎にデータベースをもつ。結果はIGBPにも貢献。</p>
<p>GIPME (全球海洋環境汚染調査計画)</p> <p>— Global Investigation of Pollution in the Marine Env.</p> <p>— GEMSI (手法、標準化、検定専門家グループ)</p> <p>— Group of Experts on Methods, Standards, and Inter-calibration</p> <p>— GEEP (汚染影響専門家グループ)</p> <p>— Group of Experts on Effects of Pollution</p> <p>— GESREM (標準化・標準試料専門家グループ)</p> <p>— Group of Experts on Standards and Reference</p>	<p>IOC-ICES</p> <p>IMO-IOC-UNEP</p> <p>IAEA-IOC-UNEP</p>	<p>海洋汚染の科学的知見、アセスメント、規制に関する知見、情報の提供</p> <p>手法、標準化、検定手法の開発、南大西洋の4つの深海観測点でモニタリング</p> <p>汚染物質の生物への影響、海洋生物データの統計処理と解釈</p> <p>データの質の改善と標準・参照物質の利用促進</p>	<p>重金属と炭素塩</p> <p>データ処理と解釈</p>	<p>MRPOLMONと緊密に協力</p>
<p>GLOSS (地球海面レベル監視システム)</p> <p>— Global Sea Level Observing System</p>	IOC	<p>IOC によって調整されている海水面観測点の国際的なネットワーク。世界に約300 地点。</p>	海水面レベル	<p>標準的収集・処理手法で相互比較できるデータを収集。英国のProudman海洋研究所に蓄積保管。WCRP, TOGA, WOE E と協力</p>
<p>GAW (全球大気監視計画)</p> <p>— Global Atmosphere Watch</p> <p>— BAPMoN (環境大気汚染モニタリングネットワーク) 1968～</p> <p>— Background Air Pollution Monitoring Network</p> <p>— G030S (全球オゾン観測システム) 1957～</p> <p>— Global Ozone Observing System</p>	<p>WMO</p> <p>GAW/WMO</p>	<p>BAPMoN とG030S の上位計画: 大気組成変化をモニタリング、汚染物質の輸送を検出するため早期警戒システムとして機能</p> <p>全球の観測ネットワークを通じて、ベースラインと地域レベルでの対流圏の大気組成を監視</p> <p>オゾンの全球的な水平・垂直分布のモニタリング</p>	<p>降水の化学組成、CO₂、オゾン、メタン、CFC</p> <p>浮遊粒子状物質、CFC、CO₂、大気湿度</p> <p>オゾンデータ</p>	<p>オゾンデータ(WOOC); 降水、酸性雨、大気湿度度 (NCDC/NOAA); 太陽放射 (ロシア)</p> <p>GEMS, EMRPと協力</p> <p>オゾン関連データはカナダのオゾンデータセンター(WOOC)に蓄積</p>
<p>GCOS (地球気候観測システム) 1992～</p> <p>— Global Climate Observing System</p>	WMO-IOC-ICSU-UNEP	<p>気候システムモニタリング、気候変動の検知、気候変動に対する応答のモニタリング (地上生態系、平均海面レベル)</p>		

表 2 地球規模の研究・モニタリング計画一覧 ③

研究・モニタリング計画	実施機関 (支援機関)	概要	研究・モニタリング項目	関連データベース, 協力関係等
GEMS (地球環境監視システム) 1975 ~ Global Environment Monitoring System	UNEP	UNEPの地球監視計画 (Earthwatch Programme) の一部として設立。多くの国際的なモニタリング計画に関連している	分野は気候, 越境汚染, 地上の再生可能資源, 海洋と環境, 汚染の研究影響	
— Air (都市大気質モニタリング計画) 1973~ (1975~GEMS) Urban Air Quality Monitoring Project	UNEP-WHO	都市域の大気質のモニタリング	SO ₂ と浮遊粒子状物質	米国環境庁によってデータ管理
— Food (食物汚染モニタリング計画) 1976~ Food Contamination Monitoring Project	FAO-UNEP-WHO	食物中の有害物質のモニタリング	PCB, 鉛, カドミ, 有機塩素系殺虫剤, アフラトキシン	利用可能なデータは1977~1980年代半ばまで
— HEAL (人間曝露評価計画) (1984~GEMS) Human Exposure Assessment Location Project	UNEP-WHO	環境汚染物質に対する人間曝露のモニタリングと評価の改善	環境汚染物質	参加各国機関がTCC(Technical Coordinating Center) として機能
— IBM (総合環境モニタリング計画) 1976~ Integrated Background Monitoring	UNEP	マルチメディアの総合モニタリング計画	土壌, 水, 森林, 大気, 大気沈降物と生態系項目	
— Water (淡水・水質評価計画) 1976~ Assessment of Freshwater Quality	UNEP-UNESCO-WHO-WMO	淡水のモニタリングネットワーク。淡水源の汚染負荷とその傾向をモニタリング	水質項目	カナダの国立水研究所で表流水, 地下水に関するデータが保有, 定期的に出版
— HEM (環境計測調整計画) 1989 ~ Harmonization of Environmental Measurement	UNEP-GEMS/FRG	環境計測の手法, 標準試料等について世界的な標準化を図る	国際的な環境計画/ プロジェクトのインベントリ, 環境情報のディレクトリ	
— WCMC (世界動植物保全監視センター) World Conservation Monitoring Center	IUCN-UNEP-WWF	世界環境保全戦略の協同プロジェクトとして発足。種と生態系保全の情報の提供, 環境保全と持続的開発の国際計画を支援	保全が必要な動植物種, 重要な自然生息地, 保護区域のネットワーク	IBM-PCからなるネットワーク型システム, 環境マッピングライブラリ
— MARC (モニタリング評価センター) 1975 ~ Monitoring and Assessment Research Center	UNEP	各国, 地域, 世界の環境問題の理解, 評価, 解決を支援する方法の開発		UNEPの環境データ報告の出版
GOOS (地球海洋観測システム) Global Ocean Observing System	IOC-WMO	沿岸・開洋海域を含む世界の海洋で得られる物理・化学・生物データを収集・分析・提供するための総合的システム	衛星データ, 極地観測データ, 数値モデル	IGOSS
HDGEC (地球環境変化の人的側面研究計画) 1988~ Human Dimensions of Global Environmental Change Program	IFIAS-ISSC-UNU-UNESCO	HAGCP の後継プログラム: ICSU のIGBPと補完関係にあり, 社会科学的な総合的研究を実施		GIS によるデータの収集に重点
IBMS (総合生物モニタリングシステム) Integrated Bio-Monitoring System	ドイツ	食物連鎖や生態系のモニタリング, 生態系の全要素や生物学的地域の登録	衛星データの活用 (ESA/ERS-1)	国レベルで情報システム: UMPLIS, LANIS, STABIS, 国際レベルではCEC のCO RINEと協力

表-2 地球規模の研究・モニタリング計画一覧 ④

研究・モニタリング計画	実施機関(支援機関)	概要	研究・モニタリング項目	関連データベース、協力関係等
ICPs (国際協力計画) International Co-operative Programmes — MAPEP (森林への大気汚染影響監視) 1985~ Monitoring of Air Pollution Effects on Forests — MARL (河川・湖沼の酸性化モニタリング) 1986~ Monitoring of Acidification of Rivers and Lakes — EAPM (歴史・文化遺跡等への大気汚染影響) 1986~ Effects of Air Pollution on Materials, including Historic and Cultural Monument — REEAP (農作物への大気汚染等の影響評価研究) 1987~ Research on Evaluating Effects of Air Pollutants and other Stresses on Agricultural Crops	UN-ECE UNEP/GEMS UK	長距離輸送大気汚染条約のもとに、4つのICP が開始 欧州の森林被害の程度をモニタリング、記録 ECE 地域の表流水の酸性化の程度と長期的傾向の把握 歴史的建造物、遺跡の風化に与える硫酸、窒素の影響 (13カ国39箇所) 商品作物へ汚染曝露影響とその因果関係の解明	湿度、気温、太陽放射熱、オゾン、降水量と化学組成	EMEPと協力 データはノルウェー水研究所 (NIVA) で収集管理 スウェーデンの土壤浸食研究所で収集管理
IGBP (地球圏・生物圏国際協同研究計画) 1986~ International Geosphere-Biosphere Programme — BAHG (水文循環の生物学的側面研究) 1991~ Biological Aspects of the Hydrological Cycle — GCTE (地球変動と陸域生態系研究計画) Global Change and Terrestrial Ecosystems — IGAC (地球大気化学国際共同研究計画) International Global Atmospheric Chemistry Project — JGOFS (地球海洋フラックス共同研究計画) 1989~ Joint Global Ocean Flux Study — PAGES (古環境の変遷研究計画) Past Global Change — START (分析、研究、研修システム) System for Analysis, Research and Training	ICSU	地球圏・生物圏でおこる種々の変化、その人間影響の解明 水循環と生態系との間の相互作用の解明 気候変化、CO ₂ 濃度上昇、土地利用変化が陸域生態系へ与える影響の予測とフィードバックの解明 大気中微量成分の生物圏・海洋表面間の交換、大気中での反応を研究 海洋での炭素循環、大気・海洋間のCO ₂ バランス、調整機構の解明 古環境の変遷 (2000年~数十万年前) 世界を14地域区分し、RRC の設置により研究のネットワーク構築計画	生態系の生理機構、構造変化、農林業への影響 大気化学、オゾン収支、温室効果ガスの発生、分布 北部大西洋地域の藻類発生データ 太陽活動とその応答、火山活動等	GEWEX と関連
IIPN (降雨同位体ネットワーク) 1958~ Isotopes-In-Precipitation Network	IAEA-WMO-UNEP/GEMS	全球ベースで降雨中の同位体のデータを系統的に収集すること、GCMの検証と改善のためのデータ利用可能性の検証	トリチウム、重水素、 ¹⁸ O	地点データ、気象データ、サンプリング情報、集計
IM (統合モニタリング) Integrated Monitoring — IMP (IM パイロット計画) 1989~ International Pilot Programme on Integrated Monitoring	北欧大臣会議	北欧5ヶ国 (フィンランド、アイスランド、スウェーデン、デンマーク) が土壌・水の酸性化、森林減少、富栄養化、過剰漁獲などの環境に係る総合的モニタリング 生態系の状態を総合的に理解し、予測すること 人為的な超環境汚染の生態系への悪影響を監視 EMEPとして酸性雨条約の援助のもとで開始された	統一された方法による大気、水、植生、土壌、重金属のモニタリング 小流域単位の水、陸上生物のモニタリング、大気化学組成、降水、土壌、土壌水、地下水と表流水	IMで集計された北欧、欧州のデータはヘルシンキの環境データセンター(EDC)で収集され、関連国に提供 EDC にデータを蓄積

表-2 地球規模の研究・モニタリング計画一覧 ⑤

研究・モニタリング計画	実施機関(支援機関)	概要	研究・モニタリング項目	関連データベース、協力関係等
ISLSCP (国際衛星地表面気候計画) 1983~ International Satellite Land Surface Climatology Project	ICSU-UNEP-WMO	気候関連研究として有用な地表面の変数の処理技法の促進と改善、気候モデリング、気候診断、気候影響評価	衛星データによる地表面データ	IGBP, WCRP, GEWEX と協力
ISY (国際宇宙年) 1992 International Space Year	SAFISY	宇宙からの観測による温室効果ガスの分布、森林破壊などの全地球規模での把握、宇宙活動に対する教育・普及	日本は海面温度、極域水圏を担当	MTPE (Mission to Planet Earth)により①SDGC (気候変動の宇宙データ)、②GIST (全球情報システム試験)、③GCO-全球変動アトラス
MAB (人間・生物圏研究計画) Man and Biosphere Programme	UNESCO	資源の保全、資源システムと人間居住地開発		MABIS (MAB情報システム)MABの活動の最新の情報を継続的に提供
MARPOLMON (海洋汚染モニタリングシステム) Marine Pollution Monitoring System	IOC	東南太平洋、カリブ海、西・中央アフリカと地中海の観測地点を結ぶネットワーク		データは定期的にIOOEに送付
Mekong 委員会 Interim Committee for Co-ordination of Investigations of the Lower Mekong Basin	SIDA, ラオス, タイ, ベトナム	メコン下流域の水質保全、総合的、永続的なモニタリングネットワークの確立	河川水、地下水、降水化学組成、沈殿物、大腸菌、殺虫剤	パソコンによるデータ処理を計画
RSP (地域海計画) Regional Sea Program	UNEP OCA/PAC	閉鎖性の強い国際海域及び沿岸海域を保全するための沿岸国における国際共同計画	南東太平洋地域行動計画 (81~), 南太平洋地域行動計画 (82~) など11の計画	FAO, IAEA, IOC, UNESCO/MAB, WHO, WMOと協力。汚染調査データをGEMSへ
SCOPE (環境問題に関する科学委員会) 1969~ Scientific Committee on Problems of the Environment	ICSU	人為的な環境変化とその人間影響の評価等の研究評価	持続的開発、気候変動と生態系、生物化学サイクル	MAB/UNESCO, IUBSと協力。SCOPE リポートの出版
SPREP POL (南太平洋地域海洋汚染計画) 1989~ South Pacific Regional Marine Pollution Program	南太平洋島嶼連合	南太平洋の海洋環境状態の長期データの収集	海洋プロセス、汚染物質、アセスメント・環境状態報告	UNEP地域海計画 (RSP)と連動
SWMTEP (中期環境計画) 1988~ System-Wide Medium-Term Environment Program	UNEP	国連内部の環境関連活動の調整		ACC と協力。ACCIS
WCP (世界気候計画) 1980~ World Climate Program	WMO-ICSU-UNESCO			
— WCDP (世界気候資料計画) or WCDMP World Climate Data Programme (World Climate Data and Monitoring Programme)	WMO	気候関連データの収集の改善、デジタル化、質管理、蓄積、更新と利用の促進		気候情報検索サービス.INFOCLIMA, CLICOM
— WCAP (世界気候利用計画) or WCASP World Climate Applications Programme (World Climate Appl. and Services Programme)	WMO	気候データの積極的な利用促進		
— WCIP (世界気候影響研究計画) or WCIMP World Climate Impact Studies Programme (World Climate Impact Assessment and Response Strategies Programme)	UNEP	各国の気象影響研究を促進するために、予測される気候変化関連の政策オプションと対応の経済社会影響の研究等		UNEPが協力

表-2 地球規模の研究・モニタリング計画一覧 ⑥

研究・モニタリング計画	実施機関(支援機関)	概要	研究・モニタリング項目	関連データベース、協力関係等
<ul style="list-style-type: none"> WCRP (世界気候研究計画) 1980~ World Climate Research Programme TOGA (熱帯海洋地球大気計画) 1985~ (10年間) Tropical Ocean/ Global Atmosphere Programme WOCE (世界海洋循環実験計画) 1990~1995 World Ocean Circulation Experiment GEWEX (全地球エネルギー・水循環実験観測計画) 1992~1995 Global Energy and Water Cycle Experiment <ul style="list-style-type: none"> GCIP (GEWEX 大陸規模の国際計画) GEWEX Continental-Scale Int'l Project GCSS (GEWEX 雲システム研究) GEWEX Cloud System Study GPCP (全球降水気候計画) 1989~ Global Precipitation Climatology Project GRDP (全球流出データ計画) Global Runoff Data Project GVar (GEWEX 水蒸気気候パイロット計画) GEWEX Water Vapor Climatology Project ISCCP (国際衛星雲気候計画) 1983~ (10年間) International Satellite Cloud Climatology Project WCP-Water 	<ul style="list-style-type: none"> WMO-ICSU-IOC WCRP WMO-UNESCO 	<ul style="list-style-type: none"> GARPの後継計画: 気候予測, 気候に及ぼす人為影響の範囲の特定 大気と熱帯海洋間の動的・熱力学的な相互作用と関連した季節, 年間の気候変動の予測 全水深, 全球レベルでの海洋交換 地球上のエネルギーと水の循環の実態解明。大気, 海洋への影響, 温暖化による水循環, 水資源変化の予測 日降水量, 蒸発散量予測値を用いた大陸規模の水循環の再現 GCM モデルのための雲のパラメータリゼーション 全球の降水量分布の推定 GCM と水文モデル結合のための大規模河川の水文データ収集 大気中の水蒸気の分布, 衛星による全球水蒸気の推定, 水蒸気の輸送量の推定 気候予測の基礎資料の収集 水資源システムの計画, 運用, 気候研究における水文データ利用と気候データ・情報のより効率的な利用 	<ul style="list-style-type: none"> 米国ミシシッピ河流域を対象とする研究中心 降水量 河川流出データ等 水蒸気量 気象観測項目 	<ul style="list-style-type: none"> 気候研究データはICSUの世界データセンターによって管理されている アメダスの降雨資料等 NOAA/NCDC によって収集され, デジタル化されたデータを保有。 氷河のフラクチュエーションの標準化したデータの収集, 種々の気候区分の氷河の挙動の長期モニタリング データはGDSによって収集, 管理, 交換される。INFOCLIMAはこれらのデータを参照するサービスを提供する。 気象データカタログがGDSセンターに保管されている。
<ul style="list-style-type: none"> WGMS (世界氷河モニタリングサービス) 1986~ World Glacier Monitoring Service WWV (世界気候監視計画) 1963 ~ World Weather Watch <ul style="list-style-type: none"> GOS (地球監視システム) Global Observing System GDS (地球データ処理システム) Global Data-Processing System GTS (全球通信システム) Global Telecommunication System 	<ul style="list-style-type: none"> IAHS-ICSU-UNEP-UNESCO WMO 	<ul style="list-style-type: none"> 氷河のマスバランスのモニタリングと評価 (気候変化の影響としてモニタリング)。 全球スケールで気象を観測しデータ収集する。経済・社会開発のための実時間的にアクセスできる気象関連情報の提供とデジタル化されたデータセットの収集 地上, 海上モニタリング, 航空機, 衛星によるモニタリング 観測データ, オンラインデータの蓄積, 更新データを管理するセンター 通信機器と情報・データの迅速な普及 	<ul style="list-style-type: none"> 北半球の約90の氷河をモニタリング。 気象観測項目 	

表-3 地球規模のデータ・情報システム一覧①

データ・情報システム	実施機関(支援機関)	概要	データ種類	備考
ACCIS (情報調整委員会の情報システム) 1983~ Advisory Committee for the Co-operation of Information Systems	ACC/UN	ACC により設立。環境関連の活動の成果や各種 情報の出版	文献情報、データ情報シ ステム情報、モデル情報	DUNIDIS, 国連定期刊行物ディレクトリ
ACSAD (アラブ砂漠・乾燥地域研究センター) Arab Center for the Studies of Arid Zones and Dry lands	アラブ連合	ACSAD の種々の研究成果のデータベース	水資源関連文献(特にアラ ブ諸国の農・畜産関連データ)	水資源データベース、ハマド流域水資 源管理データベース、水資源文書セ ンター CD-ROMで利用可
AGRIS (農業科学技術情報システム) Agricultural Information System for Agricultural Science and Technology	FAO	世界110 各国, 128機関より農業関連データ収集	農学、農業関連文献情報	
BALTIC (バルト海洋環境文庫) 1980~ Baltic Marine Environment Bibliography	HELCOM/NEPB	バルト海関連の出版物の情報を収集し、広報	汚染、自然泉、動・植物、 研究・計画・防止対策情報	オンラインで利用可。ホストはARAMIS CCL 言語で検索、マイクロでも提供
CODATA (科学技術データ委員会) Committee on Data for Science and Technology	ICSU	国際レベルでデータの質と利用の問題を扱う	交配種データ、化学熱力学 表、基礎物理定数、生体高 分子データ	CODATA参照データベース(CRD)
CDIAC(二酸化炭素情報分析センター) 1982~ Carbon Dioxide Information Analysis Center	ORNL, 米国	USDOE による二酸化炭素研究計画(CDRP)を支 援するために、気候変動を含む大気中のCO ₂ 濃度上昇に関する国際研究、意思決定、教育 環境問題の評価を支援するための情報提供	モデルパッケージ(CO ₂ モ デル)と数値パッケージ	毎年CO ₂ 研究、観測結果を集約した"TR END '91"等の出版
CORINE (環境情報の調整)1985 ~ Coordinated Information System on the State of the Environment and Natural Resources	CEC	環境状態に関する情報データを参加国に提供、 国際的な情報交換の改善、データの比較可能 性を向上	プロジェクト情報、欧州協 同体で収集されたデータ等	
EARTHNET	ESA	EOP から得られた原・一次加工データやESA 関 連活動からのデータを蓄積		ECのJR (イタリア、イスラ)の協力 で環境データセットを開発中
EDC (環境データセンター) 1988~ Environmental Data Center	フィンランド	データを系統的に整理し、環境データ・情報を 提供・普及すること。関連研究計画はEDC の データベースに蓄積される。	統合モニタリングデータ、 バルト海モニタリングデ ータ	環境データシステム(EDS)
ELIS (環境法情報システム) Environmental Law Information System	ELP/IUCN, ドイツ	IUCNの法律プログラム(ELP)では、環境法セン ターを設け、環境法制と文庫に関するデータ バンクを運営管理している。	国別法制、国際条約、法律 及び政策関連文庫	法律と文庫データベース
ENREP/ENDOC (環境研究計画/環境情報・文書センター) 1980~ Environmental Research Projects/ Environmental Information and Document Centers	CEC	EC内の環境に関連したプロジェクトに関する情 報を含む	WCE環境研究プロジェクトと 環境情報と文書センターの 30000 件を超えるデータ	オンラインで利用可。ホストはEQHO, C CL言語で検索
ENWIS (環境情報システム) 1987 ~ Environmental Information System	ENVOS/WB	世界銀行スタッフに環境関連分析・プロジェク ト企画、政策展開のための環境情報とツール	プロジェクト監視、国別デ ータ、環境・経済文庫	STAIRS (情報蓄積・操作システム)
GDPP (地球データベース計画プロジェクト) 1988~ Global Database Planning Project	IGU	ICSU, IGBPへのIGU の貢献	全球のデジタルデータや ディレクトリ、全球社会・ 経済データ, GIS	総合的、学際的、地球圏・生物圏デ ータベース、地理的に参照できるデ ータ
GRDC (地球流出データセンター) 1988~ Global Run-off Data Center	FRG-UNESCO-WMO	世界の河川流量データを収集し、一元的に管理 し提供する	河川の流量データ、地下水 データ	GEMS/WATERへ表流水、地下水データを 提供

表-3 地球規模のデータ・情報システム一覧 ②

データ・情報システム	実施機関 (支援機関)	概要	データ種類	備考
GRID (地球資源情報データベース) 1985~ Global Resource Information Database GRID-ナイロビ 1985~	UNEP UNEP (ケニア, ナイロビ)	GEMS等の収集, 加工したデータの統合と, 研究者, 行政担当者への提供など GRIDの本部 (GRID/PAC) があり, 全センターの統括, 運営を行う	全球メッシュデータ, 地理情報データ GRID地球環境データ, アフリカ環境データ等	1991年5月にUNEP直轄のプロジェクトとなる
GRID-ジュネーブ 1985~	UNEP (スイス, ジュネーブ)	GRIDの技術本部, 全GRIDデータの蓄積, 更新, 提供, データ処理技術の開発, 移転, 訓練	GRID地球環境データ, 各プロジェクトデータなど60GB	
GRID-スーホールズ 1990 ~	米国, EROSデータセンター	GRIDの協力センター, EROS データセンターに併設	衛星データ, 地理情報	
GRID-アーレンダール 1987 ~	ノルウェー環境省, NTNF	北欧, 極地域の環境データを収集	北欧, 極地データ	
ICIMOD 1983~	ネパール	ヒマラヤ地域(8カ国)を対象とした, 総合的な山岳地域の開発と環境を扱う	山岳地域の地理情報	山岳環境・自然資源情報システム (MENRIS)
GRID-バンコク 1989 ~	UNEP-AIT, タイ, バンコク	タイの環境保全データ	森林伐採 (チェンマイ) 関連データ	
GRID-つくば 1991~	国立環境研究所地球環境研究センター, つくば	GRID データ提供, 社会・経済データの作成, データ処理技術の開発と途上国への移転が目的	GRID地球環境データ, 環境モニタリングデータ	GGER- 地球環境データベース
GRID-ワルシャワ 1991 ~	ポーランド環境省	新設の協力センター		
GLIS (地球陸域情報システム) Global Land Information System	USGS/ 米国	USGSにより開発された地球表面に関する種々の情報を提供する対話型コンピュータシステム	土地利用, 土地被覆と土壌データ, 植生・地理データ, 衛星データと航空データ	ディレクトリ, 利用ガイド, インベントリをもつ. 広域ネットワーク, 電話回線によりアクセス可能
INFOCLIMA (気候データ情報照会サービス) Climate Data Information Referral Service	WCP/WMO	世界中の気候データの所在と利用可能性に関する情報の収集と普及, 海洋についてはIOC と協力	上層大気, 表層気候, 表面放射, 海洋, 雲水, 大気組成, 水文データ等	
IRPTC (国際有害化学物質登録制度) 1976~ International Register of Potential Toxic Chemicals	UNEP, ジュネーブ	化学物質に関する情報交換・活用, 有害物質の同定, 登録, 規制に関する情報提供等, 約110カ国に支部	8000の化学物質について42000件のデータ保有, 600以上の国際的に重要な化学物質のデータプロフィール	法制ファイル (国別の化学物質の規制等に関する情報) 問い合わせサービス
ISRIC (国際土壌照会情報センター) International Soil Reference and Information Center	オランダ	世界, とくに開発途上国における土壌資源に関する情報センター, ICSUの土壌, 分類のWOC (ICSUの土壌に関するWOC-C)	土壌劣化図などの土壌関連地図, 土壌関連文献, 書籍等	ISRIC 土壌情報システム
IUCC (気候変動情報ユニット) Information Unit on Climate Change	UNEP/GEMS	温暖化に関する情報を広く研究者, 政策担当者 に伝達する	温暖化問題のファクトシート, 温暖化に関する資料, 教材, フィルム	
INFOHYDRO (水文情報参照サービス) Hydrological Information Referral Service	WMO	水文を扱う国, 地域, 国際機関の情報, 水文関連分野の情報の提供	主要な河川, 湖沼流域, 水文観測地点のネットワーク	アンケートによる情報収集. オンライン化を予定

表-3 地球規模のデータ・情報システム一覧 ③

データ・情報システム	実施機関(支援機関)	概要	データ種類	備考
INFOTERRA (国際環境情報源照会システム) International Referral System for Sources of Environmental Information	UNEP	環境情報源と専門機関情報の交換を支援	環境情報源, 専門機関情報	各国にフォーカルポイント, 国際的な情報源ディレクトリ, 世界環境専門機関ディレクトリ
IODE (国際海洋データ交換システム) International Oceanographic Data Exchange System	IOC	データモニタリングシステムの開発		MEDI:IODE に係るデータセンターの総合的ディレクトリ
IIPN (降雨同位体ネットワーク)1958 ~ Isotopes-In-Precipitation Network	IAEA-WMO-GEMS	全球レベルで降水中の同位体温度の体系的な測定	地点, 気象, サンプル分析統計値	トリチウム, 重水素, ^{18}O
MD (マスターディレクトリ) Master Directory	NASA	各種データの情報源情報を集大成したデータベース	データ, 資料の情報源情報	世界中からオンラインアクセス可能. GRIDデータも入力予定
NCAR (米国大気研究センター) 1960~ National Center for Atmospheric Research	NSF	気候, 大気化学, 中規模大気現象, 太陽物理に関する研究, GCM の開発等	GCM 出力 (GFDL, GISS), 気象データ, 大気物理・化学データ	オンラインによるアクセス可
NSIDC (米国雪氷データセンター) 1982~ National Snow and Ice Data Center	CIRES-NESDIS/NOAA	雪氷に関する情報センターとしての機能をもつ NSDIS に設立されている氷河学の WDA は CIREs と NESDIS/NOAA により運営されている。	雪氷研究に関する全ての分野から得られるデジタルデータを保管。なだれ・氷山災害研究, 北極圏のエネルギー開発, 古気候学等	COMS (雪氷圏データ管理システム)
WCMC (世界動植物保全監視センター) 1983~ World Conservation Monitoring Center	IUCN-UNEP-WWF	世界の生物学的多様性に関する信頼できる科学的データを提供。保全と持続的開発の国際計画を支援		TPU, SOYO, HDU, PADU, WTMU
WDC (世界資料センター) 1957~ World Data Centers	ICSU	地球関連の分野ごとのデータを収集・提供		表-4参照

参考文献

HEM, 1990: A Survey of Environmental Monitoring and Information Management Programmes of International Organization.

ICSU, 1987: Guide to the World Data Center System, Part 1, The World Data Centers, 91 p.

表-4 世界データセンター関連情報 ①

分類	分野	所在	運営機関	収集・提供データ	連絡先 住所	電話等
WDC-A	氷河学 (雪・氷)	米国, コロラド州 ボルダー	CIRES/コロラド大学	積雪データ, 海水, 氷河, 氷床, 陸水氷, 関連文献	WDC-A for Glaciology CIRES, Campus Box 449 University of Colorado Boulder, Colorado 80303-0449 USA	Tel: (303)492-5171 Fax: (303)497-6513 Net: [NSIDC/OMNET], MAIL/USA (SPAN)KRYOS::MAILBOX
	海洋地質, 地球物理	米国, コロラド州 ボルダー	NGDC/NOAA/USDOC	国際水域の地球物理データ, 全球地形, 深海掘削計画 海底堆積物, 床岩, 海洋鉱物資源データ	WDC-A for Marine Geology and Geophysics NOAA code E/GC3 325 Broadway, Boulder Colorado 80303, USA	Tel: (303)497-6487 Fax: (303)497-6513 Net: [MLOUGHRIDGE/NESDIS]TELEMAIL /USA
	気象	米国, ノースカロライ ナ州, アッシュビル	NCDC/NOAA/USDOC	IGY, GARP データ, 高緯度ロケットゾンデデータ, オ ゾン, 太陽放射, 極域データ, 大気データ	WDC-A for Meteorology National Climatic Data Center Federal Building, Asheville North Carolina 28801, USA	Tel: (704)259-0682 Fax: (650)264-3731 Net: [KHADEEN/NESDIS]TELEMAIL/USA
	海洋学	米国, ワシントンD.C.	NODC/NOAA/USDOC	IGY, IGCの海洋データ, ICITA, IIOE, GOODB データ 定期観測データ (塩分, 水温, 水深), バスメトリデ ータ, 生物観測データ, 海流測定データ	WDC-A for Oceanography NOAA Washington, D.C. 20235, USA	Tel: (202)673-5571 Fax: Net: [NODC.WOCA/OMNET]MAIL/USA
	ロケット・衛星	米国, メリーランド州 グリーンベルト	NSSDC/GSFC/NASA/USA	探査ロケット, 衛星等の発射報告, 衛星軌道情報, 宇宙船実験情報, 実験結果の報告書	WDC-A for Rockets and Satellites NSSDC (Code 630.2) NASA Goddard Space Flight Cntr Greenbelt, Maryland 20771, USA	Tel: (301)286-6695 Fax: Net: (SPAN)NSSDC::REQUEST
	地球自転	米国, ワシントンD.C.	US海軍天文台 (Naval Observatory)	地球自転情報, 天文観測データ, 衛星データ, ドッ プラー・VLBIラジオデータ	WDC-A for Rotation of the Earth U.S. Naval Observatory Washington, D.C., 20392-5100, USA	Tel: (202)654-1529
	地震学	米国, コロラド州 デンバー	NEIS/USGS/USDOI	震動図, 標準化された震動図, 歴史データ, デジタル 波形データ	WDC-A for Seismology Nat'l Earthquake Inform. Cntr U.S. Geological Survey Denver Federal Center, Mail Stop 967, P.O.Box 25046 Denver, Colorado 80225, USA	Tel: (303)236-1510
	太陽-地球相互作用	米国, コロラド州 ボルダー	NGDC/NOAA/USDOC	太陽・惑星間活動, 黒点数, フレア, 電離層データ, 宇宙線, オーロラ・エアグロー, 地磁気	WDC-A for Solar-Terrestrial Physics NOAA code E/GC2 325 Broadway Boulder, Colorado 80303, USA	Tel: (303)497-6324 Fax: (303)497-6513 Net: [JHALLEN/NESDIS]TELEMAIL/USA
	固体地球物理	米国, コロラド州 ボルダー	NGDC/NOAA/USDOC	地震データ, 津波, 重力場, 磁場, 火山データ, 熱フ ラックス	WDC-A for Solid Earth Geophysics NOAA code E/GC1 325 Broadway Boulder, Colorado 80303, USA	Tel: (303)497-6521 Fax: (303)497-6513 Net: [HMEYERS/NESDIS]TELEMAIL/USA

表-4 世界データセンター関連情報 ②

分類	分野	所在	運営機関	収集・提供データ	連絡先 住所	電話等
WDC-B1	気象, 海洋, 海洋地質, 地球物理, 氷河, ロケット・衛星津波, 平均海面, 潮流	ロシア, モスクワ (旧ソ連)	USSR 水文気象・自然環境対策委員会 * ~1991	気象, 海洋, 海洋地質, 地球物理, 氷河, ロケット・衛星, 津波, 平均海面, 潮流	WDC-B1 Molodezhnaya 3 Moscow 117296, USSR (旧住所)	Tel: 130-05-87
WDC-B2	太陽・地球相互作用, 固体地球物理	ロシア, モスクワ (旧ソ連)	ソビエト地球物理委員会 科学アカデミー	太陽・地球物理データ, 固体地球物理データ	WDC-B2 Soviet Geophysical Committee Academy of Science of the USSR Molodezhnaya 3 Moscow 117296, USSR (旧住所)	Tel: 130-05-46/ 228-67-88
WDC-C	地球の潮汐	ベルギー, ブリュッセル	ベルギー王立天文台	世界規模での潮汐データ (250 カ所以上)	WDC-C for Earth Tides Observatoire Royal de Belgique Avenue Circulaire 3, 8-1180 Brussels, Belgium	Tel: (02)375-2484
WDC-C1	地磁気	デンマーク, コペンハーゲン	デンマーク気象研究所 地球物理部	地磁気に関するデータ (マイクロフィルム, 出版物, データシート)	WDC-C1 for Geomagnetism Lyngbyvej 100, DK-2100 Copenhagen, Denmark	Tel: 01-292100 Fax: 01-291212
WDC-C1	地磁気	英国, エジンバラ	英国地質調査・自然環境研究委員会	地磁気データ, 陸・海・大気での調査データ, 地磁気活動指標, 関連図書	WDC-C1 for Geomagnetism Geomagnetism Research Group British Geological Survey Murchison House, West Mains Rd Edinburgh, EH9 3LA, U.K.	Tel: (031)667-1000 Fax: (031)688-2683 Net: (JANET)TJH@UK.AC.NMH.GA
WDC-C	氷河学	英国, ケンブリッジ	スコット極地研究所 ケンブリッジ大学	氷河工学, 氷河, 氷河, 氷河, 氷河, 氷河, 氷河に関する出版されたデータ	WDC-C for Glaciology Scott Polar Research Institute Lensfield Road Cambridge CB2 1ER, UK	Tel: (0223)336556 Net: (JANET)ADM13@UK.AC.CAMBRIDGE.PHOENIX
WDC-C	地殻変動	チェコスロバキア	ICRQM	最近の地殻変動のデジタルデータ, 文献データ	Int'l Center for Recent Crustal Movement CS-250 66 Zdislav 98 Czechoslovakia	Tel: (2)896-391
WDC-C	太陽活動	フランス	パリ天文台	太陽フレアデータ	WDC-C for Solar Activity Observatoire de Paris Section de Meudon, DASOP 92195 Meudon Principal CEDEX FRANCE	Tel: 45 347530 Fax: Net: (SOLAR)GGSIMON@SOLAR (EARN/BITNET)SIMON@FRMEU51 (SPAN)MESIOA::SIMON
WDC-C1	太陽・地球相互作用	英国, オクソン	英国科学・工学研究所	電離層, 太陽・地球物理指標, 太陽風	WDC-C1 for Solar-Terrestrial Physics Rutherford Appleton Laboratory Chilton, Didcot Oxon OX11 0QX, UK	Tel: 0235-446579 Fax: 0235-445848 Net: JANET:QMD@UK.AC.RL.IB EARN/BITNET:UKACRL

表-4 世界データセンター関連情報 ③

分類	分野	所在	運営機関	収集・提供データ	連絡先 住所	電話等
WDC-C	太陽黒点指標	ベルギー, ブリュッセル	ベルギー王立天文台	太陽黒点数	WDC-C for Sunspot Index Observatoire Royal de Belgique 3 Avenue Circulaire B-1180 Brussels Belgium	Tel: (02)375-2484
WDC-C1	土壌地理・土壌情報	オランダ, ワーニゲン	ISRIC	土壌標本の収集, 土壌に関する報告と地図, 土壌劣化図	WDC-C for Soil Geography and Information ISRIC P.O.Box 353, 6700 AJ Wageningen, Netherlands	Tel: (31)-(0)8370-19063
WDC-C2	エアグロウ (大気光)	日本, 東京	国立天文台	天頂値 (時間値), 全空分布, エアグロウの強度比	WDC-C2 for Airglow Tokyo Astronomical Observatory Mitaka, Tokyo 180 Japan	Tel: 0442-32-5111 Fax: 0422-32-9851
	オーロラ	日本, 東京	国立極地研究所	1957年以降の南極観測隊によって得られたオーロラと関連データ	WDC-C2 for Aurora National Institute of Polar Research Kaga, Itabashi-ku, Tokyo 173, Japan	Tel: 03-3962-4711 Fax: 03-3962-2529
	宇宙線	日本, 和光市	理化学研究所	中性子モニタリングデータ (1957 年～)	WDC-C2 for Cosmic Rays Cosmic Ray Laboratory Institute of Physics and Chemical Research Hirosawa 2-1, Wako-shi Saitama 351-01, Japan	Tel: (0484)62-1111 Fax: (0484)62-1449
	地磁気	日本, 京都	京都大学, 地磁気世界資料解析センター	地磁気データ	WDC-C2 for Geomagnetism Data Analysis Center for Geomagnetism & Space Magnetism Kyoto University Kyoto 606, Japan	Tel: (075)751-2111 Fax: (075)722-7884 Net: (SPAN)NSSDCA::SUGI
	電離層	日本, 小金井市	通信総合研究所	電離層垂直探査データ	WDC-C2 for Ionosphere Radio Research Laboratories 2-1, Nukui-Kitamachi 4-chome Koganei-shi, Tokyo 184, Japan	Tel: (0423)21-1211 Fax: (0423)24-9061
	放射性物質	日本, 東京	気象庁	大気放射能データ	WDC-C2 for Nuclear Radiation Japan Meteorological Agency Ote-machi, Tokyo 110 Japan	Tel: (03)3212-8341 Fax: (03)3213-1742
	太陽電波	日本, 名古屋	名古屋大学, 空電研究所	太陽電波, 電波偏光計データ	WDC-C2 for Solar Radio Emission Research Inst. of Atmospherics Nagoya University 13 Honohara, 3-chome Toyokawa 442, Japan	Tel: 05338-4-5711 Fax: 05338-4-5711

表— 4 世界データセンター関連情報 ④

分類	分野	所在	運営機関	収集・提供データ	連絡先 住所	電話等
WDC-C2	太陽—地球相互作用	日本, 東京	宇宙科学研究所	太陽—地球物理活動のデータ	WDC-C2 for Solar-Terrestrial Activity Inst. of Space and Astronautical Science 4-6-1 Komaba, Meguro-ku Tokyo 153, Japan	Tel: (03)3467-1111 Fax: (03)3485-5953
WDC-C	温暖化情報	日本, 東京	気象庁	温暖化に関連した情報・データ	WDC-C2 for Greenhouse gases Japan Meteorological Agency 1-3-4 Otemachi, Chiyodaku Tokyo 100, Japan	
WDC-D	海洋学	中国, テンシン	国立海洋学データ・情報センター	海洋ステーション情報, 海流データ, 海岸地域の波データ等	WDC-D for Oceanography National Oceanographic Data & Information Center State Oceanic Administration 77 Qi Wei Road, Hedong District Tianjin, China	Tel: 244161
	気象	中国, 北京	国立気象センター	地上局200, 上層大気局28からの観測データ	WDC-D for Meteorology National Meteorological Center State Meteorological Admini. 46 Baishiqiao Rd. Western Sub. Beijin, China	Tel: 8312277
	地震学	中国, 北京	地震局	24地点の地震図	WDC-D for Seismology Dept. of Science Programming & Earthquake Monitoring State Seismological Bureau 63 Fuxing Rd. Beijing, China	Tel: 811152
	地質学	中国, 北京	中国科学アカデミー	基本的な地質データ	WDC-D for Geology Chinese Academy of Geological Sciences Ministry of Geology and Mineralogy 26 Baiwanzhuang Rd. Beijing 100037, China	Tel: 896480
	再生可能資源と環境	中国, 北京	中国科学アカデミー	再生可能な資源と環境に関するデータ	WDC-D for Renewable Resources and Environment Commission for Integrated Survey of Natural Resources P.O. Box 767, Beijing 100037, China	Tel: 446551-535

表—4 世界データセンター関連情報 ⑤

分類	分野	所在	運営機関	収集・提供データ	連絡先 住所	電話等
WDC-D	天文学	中国, 北京	中国科学アカデミー	太陽—地球相互作用データ	WDC-D for Astronomy Beijing Astronomical Observatory Chinese Academy of Sciences Beijing 100080, China	Tel: 281968
	氷河 (雪氷)	中国, ランチョウ	中国科学アカデミー	氷河, 積雪, 融雪, 流出データ等	WDC-D for Glaciology and Geocryology Lanzhou Institute of Glaciology and Geocryology Lanzhou 730000, China	Tel: (86)0931-26725
	地球物理	中国, 北京	中国科学アカデミー	地磁気データ等	WDC-D for Geophysics Institute of Geophysics Chinese Academy of Sciences Beijing, China	Tel: 2012497
	宇宙科学と応用研究	中国, 北京	中国科学アカデミー	電離層, 宇宙線, 太陽X線等の中国の衛星とロケット で観測されたデータ	WDC-D for Space Sciences and Applied Research Chinese Academy of Science P.O. Box 8701, Beijing, China	Tel: 287461

参考文献

ICSU, 1987: Guide to the World Data Center System, Part 1: The World Data Centers, 91.p

ICSU, 1989: Guide to the World Data Center System, Part 2: Ionosphere, Part 3: Geomagnetism, Part 1(a): Updates, Corrections and Additions to Part 1.

表一 5 略語一覽

<input type="checkbox"/>	ACC	Advisory Committee for the Co-ordination (UN)	調整諮問委員会
<input type="checkbox"/>	ACCIS	Advisory Committee for the Co-ordination of Information Systems (ACC)	ACC 情報システム
<input type="checkbox"/>	ACSAD	Arab Centre for Studies of Arid Zones & Dry Lands	アラブ砂漠乾燥地研究センター
<input type="checkbox"/>	ADB	Asian Development Bank	アジア開発銀行
<input type="checkbox"/>	AIT	Asian Institute of Technology	アジア工科大学
<input type="checkbox"/>	AGRIIS	Agricultural Information System for Agricultural Science and Technology	農業科学技術情報システム
<input type="checkbox"/>	AMCEN	African Ministerial Conference on the Environment	アフリカ環境大臣会議
<input type="checkbox"/>	BALTIC	Baltic Marine Environmental Bibliography	バルト海環境文献
<input type="checkbox"/>	BAPMON	Background Air Pollution Monitoring Network	環境大気汚染モニタリングネットワーク
<input type="checkbox"/>	BIO	Biosphere Dynamics Project (IIASA)	生物圏動態研究計画
<input type="checkbox"/>	CCC	Chemical Co-ordinating Centres (EMEP)	化学物質協力センター
<input type="checkbox"/>	CDIAC	Carbon Dioxide Information Analysis Center	二酸化炭素情報分析センター
<input type="checkbox"/>	CDRP	Carbon Dioxide Research Program (USDOE)	二酸化炭素研究計画
<input type="checkbox"/>	CEC	Commission of the European Communities	欧州共同体委員会
<input type="checkbox"/>	CGER	Center for Global Environmental Research (NIES/JEA)	地球環境研究センター
<input type="checkbox"/>	CIDIE	Committee on International Development Institutes on the Environment	環境に関する国際開発委員会
<input type="checkbox"/>	CIRES	Cooperative Institutes for Research in Environmental Sciences	環境科学研究共同研究所
<input type="checkbox"/>	CLI	Climate Change Project (IIASA)	気候変動研究計画
<input type="checkbox"/>	CLICOM	Climate Computing (WCDP)	気候計算システム
<input type="checkbox"/>	OMEA	Council for Mutual Economic Assistance	相互経済援助委員会
<input type="checkbox"/>	CODATA	Committee on Data for Science and Technology	科学・技術データ委員会
<input type="checkbox"/>	CORINE	Co-ordinated Info. System on the State of the Environment and Nat'l Resources	環境・自然資源調整情報システム
<input type="checkbox"/>	COSPAR	Committee on Space Research (ICSU)	宇宙空間研究委員会
<input type="checkbox"/>	CRD	CODATA Referral Database	CODATA参照データベース
<input type="checkbox"/>	DC/PAC	Desertification Control/PAC	砂漠化防止行動計画/ 行動センター
<input type="checkbox"/>	DUNDIS	Directory of U.N. Database and Information System (ACCIS)	国連データベース情報システムディレクトリ
<input type="checkbox"/>	EAPM	Effects of Air Pollution on Materials(ICP)	歴史文化遺跡等への大気汚染影響
<input type="checkbox"/>	EARTHNET		EARTHNET計画
<input type="checkbox"/>	EC	European Community	欧州共同体
<input type="checkbox"/>	ECA	U.N. Economic Commission for Africa	国連アフリカ経済委員会
<input type="checkbox"/>	ECE	Economic Commission for Europe (UN)	国連ヨーロッパ経済委員会
<input type="checkbox"/>	ECHO	European Commission Host Organization (EUREKA)	欧州主催機関委員会
<input type="checkbox"/>	EDC	Environmental Data Centre	環境データセンター
<input type="checkbox"/>	EEA	European Environment Agency (CEC)	欧州環境庁
<input type="checkbox"/>	EEION	European Environment Information and Observing Network	欧州環境情報・監視網
<input type="checkbox"/>	ELIS	Environmental Law Information System	環境法情報システム
<input type="checkbox"/>	ELP	Environmental Law Program	環境法計画
<input type="checkbox"/>	EMAP	Environmental Monitoring Assessment Programme (USEPA)	環境モニタリング・評価計画
<input type="checkbox"/>	EMEP	Co-op. Prog. for Monit. & Eval. of Long-Range Trans. of Air Poll. in Europe(ECE)	欧州長距離大気汚染物質監視・評価計画
<input type="checkbox"/>	ENDOC	Environmental Information and Document Centres (CEC)	環境情報文書センター
<input type="checkbox"/>	ENREP	Environmental Research Projects(CEC)	環境研究計画
<input type="checkbox"/>	ENVIS	Environmental Information System(WB)	環境情報システム
<input type="checkbox"/>	ENVOIS	Environmental Operations and Strategy	環境活動戦略部

	Division (World Bank)	
<input type="checkbox"/>	EOP Earth Observation Programmes (ESA)	地球監視計画
<input type="checkbox"/>	EP Environment Program (IIASA)	環境研究プログラム
<input type="checkbox"/>	EPOCH European Programme for Climatology and Natural Hazards (CEC)	欧州気候・自然災害研究計画
<input type="checkbox"/>	EROS Earth Resources Observing Satellite Data Center (NASA)	EROSデータセンター
<input type="checkbox"/>	ERP Environmental Research Program (CEC-JRC)	環境研究計画
<input type="checkbox"/>	ERS Earth Resources Satellite (ESA)	地球資源衛星
<input type="checkbox"/>	ESA European Space Agency	欧州宇宙機関
<input type="checkbox"/>	ESCAP Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UN)	アジア太平洋経済社会委員会
<input type="checkbox"/>	EUMETSTAT European Meteorological Satellite Organization	欧州気象衛星機関
<input type="checkbox"/>	EUREKA European Research Coordinating Agency	欧州研究調整機関
<input type="checkbox"/>	EUROTRAC Euro. Experiment on Trans. and Transformation of Env. Relevant Trace Constituents in the Troposphere over Europe (EUREKA)	対流圏環境関連希ガスの輸送・変化実験
<input type="checkbox"/>	FAO Food and Agricultural Organization	国連食料農業機関
<input type="checkbox"/>	FRG Federal Republic of Germany	ドイツ連邦共和国
<input type="checkbox"/>	GARP Global Atmospheric Research Program (ICSU-WMO)	全球大気研究計画
<input type="checkbox"/>	GAW Global Atmosphere Watch (WMO)	全球大気監視計画
<input type="checkbox"/>	GCIP GEWEX Continental-Scale International Project(GEWEX)	大陸規模国際計画
<input type="checkbox"/>	GCM General Circulation Model	大循環モデル
<input type="checkbox"/>	GCOS Global Climate Observation System (WMO-IOC-ICSU)	世界気候監視システム
<input type="checkbox"/>	GCTE Global Change and Terrestrial Ecosystem (IGBP)	気候変動陸域生態系研究計画
<input type="checkbox"/>	GCSS GEWEX Cloud System Study	雲システム研究
<input type="checkbox"/>	GDPP Global Database Planning Project	全球データベース計画
<input type="checkbox"/>	GDPS Global Data Processing System (WWW)	世界データ処理システム
<input type="checkbox"/>	GEPP Group of Experts on Effects of Pollution (GIPME)	汚染影響専門家グループ
<input type="checkbox"/>	GEMS Global Environment Monitoring System	地球環境監視システム
<input type="checkbox"/>	GEMS/Air Urban Air Quality Monitoring Project	都市大気モニタリング計画
<input type="checkbox"/>	GEMS/Food Food Contamination Monitoring Project	食物汚染モニタリング計画
<input type="checkbox"/>	GEMS/HEAL Human Exposure Assessment Location Project	人間曝露評価計画
<input type="checkbox"/>	GEMS/HEM Harmonization of Environmental Measurement	環境計測調整計画
<input type="checkbox"/>	GEMS/Water Assessment of Freshwater Quality	淡水水質評価計画
<input type="checkbox"/>	GEMS/IBM Integrated Background Monitoring	総合環境モニタリング計画
<input type="checkbox"/>	GEMSI Group of Experts on Methods, Standards, and Intercalibration (GIPME)	手法、標準化、検定専門家グループ
<input type="checkbox"/>	GESREM Group of Experts on Standards and Reference	標準化・標準試料専門家グループ
<input type="checkbox"/>	GEWEX Global Energy and Water Cycle Project	全地球エネルギー・水循環実験観測計画
<input type="checkbox"/>	GFDL Geophysical Fluid Dynamics Laboratory	地球流体力学研究所
<input type="checkbox"/>	GIPME Global Investigation of Pollution in the Marine Environment	全球海洋環境汚染調査
<input type="checkbox"/>	GIS Geographical Information System	地理情報システム
<input type="checkbox"/>	GISS Goddard Institute of Space Sciences	ゴダード宇宙科学研究所
<input type="checkbox"/>	GIST Global Information System Test (ISY)	全球情報システム試験
<input type="checkbox"/>	GLIS Global Land Information System (USGS)	地球陸域情報システム
<input type="checkbox"/>	GLOSS Global Sea Level Observing System	全球海面レベル監視システム
<input type="checkbox"/>	GOODB Global Ocean Climate Data Base	国際海洋気候データベース
<input type="checkbox"/>	GOOS Global Ocean Observation System	全球海洋観測システム

<input type="checkbox"/>	GOOS	Global Ozone Observing System (GAW)	全球オゾン監視システム
<input type="checkbox"/>	GOS	Global Observing System (WWW)	全球監視システム
<input type="checkbox"/>	GPCP	Global Precipitation Climatology Project	全球降水気候計画
<input type="checkbox"/>	GRDC	Global Runoff Data Centre	全球流出データセンター
<input type="checkbox"/>	GRDP	Global Runoff Data Project	全球流出データ計画
<input type="checkbox"/>	GRID	Global Resource Information Database	地球資源情報データベース
<input type="checkbox"/>	GSFC	Goddard Space Flight Centre (NASA)	ゴダード宇宙飛行センター
<input type="checkbox"/>	GOODB	Global Ocean Climate Data Bank	地球海洋気候データバンク
<input type="checkbox"/>	GTS	Global Telecommunications System (WWW)	全球通信システム
<input type="checkbox"/>	GVar	GEWEX Water Vapor Climatology Pilot	水蒸気気候パイロット計画
<input type="checkbox"/>	HDGEC	Human Dimensions of Global Environmental Change	地球環境変容の人的側面の研究計画
<input type="checkbox"/>	HOU	Habitat Data Unit (WOMC)	生息地データ部
<input type="checkbox"/>	HELCOM	Helsinki Commission	ヘルシンキ委員会
<input type="checkbox"/>	HSDB	Human Settlement Data Base	人間居住データベース
<input type="checkbox"/>	HRGCP	Human Response to Global Change Programme	気候変動に対する人間応答計画
<input type="checkbox"/>	IAEA	International Atomic Energy Agency	国際原子力機関
<input type="checkbox"/>	IBMS	Integrated Bio-Monitoring System	総合生物モニタリングシステム
<input type="checkbox"/>	ICBP	International Council for Bird Preservation	国際鳥類保護会議
<input type="checkbox"/>	ICES	International Council for the Exploration of the Sea	国際海洋探査委員会
<input type="checkbox"/>	ICIMOD	International Centre for Integrated Mountain Development (MAB, GRID)	国際総合山岳開発センター
<input type="checkbox"/>	ICP	International Co-operative Programme	国際協力計画
<input type="checkbox"/>	ICRCM	International Center for Recent Crustal Movements (チェコ)	地殻変動情報センター
<input type="checkbox"/>	ICSU	International Council of Scientific Unions	国際学術連合
<input type="checkbox"/>	ICITA	International Cooperative Investigation of the Tropical Atlantic	国際熱帯大西洋共同調査
<input type="checkbox"/>	IFIAS	International Federation of Institutes of Advanced Studies	応用研究所国際連合
<input type="checkbox"/>	IGAC	International Global Atmospheric Chemistry Project (IGBP)	大気化学国際共同研究計画
<input type="checkbox"/>	IGBP	International Geosphere-Biosphere Programme	地球圏-生物圏国際共同研究計画
<input type="checkbox"/>	IGC	International Geophysical Cooperation	国際地球物理協力
<input type="checkbox"/>	IGOSS	Integrated Global Ocean Station System	地球海洋観測システム計画
<input type="checkbox"/>	IGU	International Geographical Union	国際地理連合
<input type="checkbox"/>	IGY	International Geophysical Year	国際地球観測年
<input type="checkbox"/>	IHD	International Hydrological Decade (IHP)	国際水文年間
<input type="checkbox"/>	IHP	International Hydrological Programme	国際水文学計画
<input type="checkbox"/>	IIASA	International Institute for Applied Systems Analysis	国際応用システム分析研究所
<input type="checkbox"/>	IIED	International Institute for Environment and Development	国際環境開発研究所
<input type="checkbox"/>	IIOE	International Indian Ocean Expedition	国際インド洋探査
<input type="checkbox"/>	IIPN	Isotopes-In-Precipitation Network	降水同位体ネットワーク
<input type="checkbox"/>	IM	Integrated Monitoring (Nordic Council of Ministers)	統合モニタリング計画
<input type="checkbox"/>	IMO	International Maritime Organization	国際海事機関
<input type="checkbox"/>	IMP	International Pilot Programme on Integrated Monitoring (ECE)	統合モニタリング、国際パイロット計画
<input type="checkbox"/>	INFOCLIMA	Climate Data Information Referral System (WCDP)	気候データ情報照会システム
<input type="checkbox"/>	INFOHYDRO	Hydrological Information Referral Service	水文情報参照サービス
<input type="checkbox"/>	INFOTERRA	International Referral System for Sources of Environmental Information (UNEP)	国際環境情報源照会システム
<input type="checkbox"/>	IOC	Intergovernmental Oceanographic Commission	政府間海洋学委員会
<input type="checkbox"/>	IODE	International Oceanographic Data Exchange (IOC)	国際海洋学データ交換計画

<input type="checkbox"/>	IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change	気候変動に関する政府間パネル
<input type="checkbox"/>	IRIS	International Review of Environmental Information Systems (OECD)	国際環境情報システムレビュー
<input type="checkbox"/>	IRPTC	International Register for Potentially Toxic Chemicals	国際有害化学物質登録制度
<input type="checkbox"/>	ISCCP	International Satellite and Cloud Climatology Project	国際衛星雲気候計画
<input type="checkbox"/>	ISLSCP	International Satellite Land-Surface Climatology Project	国際衛星陸地表面気候計画
<input type="checkbox"/>	ISRIC	International Soil Reference and Information Centre	国際土壌照会情報センター
<input type="checkbox"/>	ISSC	International Social Science Council	国際社会科学委員会
<input type="checkbox"/>	ISY	International Space Year	国際宇宙年
<input type="checkbox"/>	ITTO	International Tropical Timber Organ.	国際熱帯木材機関
<input type="checkbox"/>	IUBS	International Union of Biological Sciences	国際生物科学連合
<input type="checkbox"/>	IUCC	Information Unit on Climate Change (UNEP)	気候変動の情報ユニット
<input type="checkbox"/>	IUCN	International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources	国際自然保護連合
<input type="checkbox"/>	IWRB	International Waterfowl and Wetlands Research Bureau	国際水禽・湿地調査局
<input type="checkbox"/>	JEA	Environment Agency of Japan	環境庁
<input type="checkbox"/>	JGOFS	Joint Global Ocean Flux Study (IGBP)	全球海洋フラックス合同研究
<input type="checkbox"/>	JRC	Joint Research Centre (CEC)	合同研究センター
<input type="checkbox"/>	MAB	Man And Biosphere programme	人間・生物圏計画
<input type="checkbox"/>	MABIS	Man and Biosphere Information System (MAB)	MAB 情報システム
<input type="checkbox"/>	MAPEF	Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (ICP)	森林への大気汚染影響
<input type="checkbox"/>	MARC	Monitoring and Assessment Research Centre	モニタリング評価研究センター
<input type="checkbox"/>	MARL	Monitoring of Acidification of Rivers and Lakes (ICP)	河川・湖沼酸性化モニタリング
<input type="checkbox"/>	MARPOLMON	Marine Pollution Monitoring System (IOC)	海洋汚染モニタリングシステム
<input type="checkbox"/>	MD	Master Directory (NASA)	マスターディレクトリ
<input type="checkbox"/>	MEDI	Marine Environmental Data Information Referral System (IODE)	海洋環境データ情報照会システム
<input type="checkbox"/>	MENRIS	Mountain Environment and Natural Resources Information System (ICIMOD)	山岳環境・自然資源情報システム
<input type="checkbox"/>	METEOSAT	Meteorological Satellite	気象衛星
<input type="checkbox"/>	MON	Environmental Monitoring Project (IIASA)	環境モニタリング研究計画
<input type="checkbox"/>	MSC	Meteorological Synthesizing Centres (EMEP)	気象統合化センター
<input type="checkbox"/>	MTPE	Mission to Planet Earth (SAFISY)	惑星地球へのミッション
<input type="checkbox"/>	NASA	National Aeronautics and Space Administration	米国航空宇宙局
<input type="checkbox"/>	NCAR	National Centre for Atmospheric Research	米国大気研究センター
<input type="checkbox"/>	NCDC	National Climatic Data Center	米国気候データセンター
<input type="checkbox"/>	NOM	Nordic Council of Ministers	北欧閣僚会議
<input type="checkbox"/>	NEIS	National Earthquake Information Service (USGS)	米国地震情報サービス
<input type="checkbox"/>	NESDIS	National Environmental Data and Information Service (NOAA)	米国環境データ・情報サービス
<input type="checkbox"/>	NEPB	National Environmental Protection Board (Sweden)	スウェーデン環境保護局
<input type="checkbox"/>	NGDC	National Geophysical Data Center	米国地球物理データセンター
<input type="checkbox"/>	NIES	National Institute for Environmental Studies (JEA)	環境庁国立環境研究所
<input type="checkbox"/>	NIVA	Norwegen Water Research Institute	ノルウェー水研究所
<input type="checkbox"/>	NOAA	National Oceanic & Atmospheric Administration	米国海洋大気庁
<input type="checkbox"/>	NOOC	National Oceanographic Data Centre	米国海洋データセンター
<input type="checkbox"/>	NSF	National Science Foundation	全米科学財団
<input type="checkbox"/>	NSIDC	National Snow and Ice Data Center	米国雪氷データセンター

<input type="checkbox"/>	NSSDC	National Space Science Data Center	米宇宙科学データセンター
<input type="checkbox"/>	OAU	Organization of African Unity	アフリカ統一機構
<input type="checkbox"/>	OCA/PAC	Oceans and Coastal Areas (UNEP)	海洋・海岸地域計画
<input type="checkbox"/>	OECD	Organization for Economic Cooperation and Development	経済協力開発機関
<input type="checkbox"/>	ORNL	Oak Ridge National Laboratory	オークリッジ国立研究所
<input type="checkbox"/>	PAC	Programme Activity Center (UNEP)	計画活動センター
<input type="checkbox"/>	PADU	Protected Area Data Unit (WGIS)	保護地域データ部
<input type="checkbox"/>	PAGES	Past Global Change (IGBP)	古環境の変遷研究計画
<input type="checkbox"/>	RAINS	Regional Acidification Information and Simulation Model (IIASA)	地域酸性化情報・シミュレーションモデル
<input type="checkbox"/>	REEAP	Research on Evaluating Effects of Air Pollutants and Other Stresses on Agricultural Crops (ICP)	農作物への大気汚染等の影響評価研究
<input type="checkbox"/>	ROSE	Report on the State of the Environment (OECD)	環境状態報告
<input type="checkbox"/>	RSP	Regional Sea Program (UNEP)	地域海計画
<input type="checkbox"/>	RRC	Regional Research Center (IGBP)	地域研究センター
<input type="checkbox"/>	SAFISY	Space Agency Forum for ISY	国際宇宙年宇宙機関会議
<input type="checkbox"/>	SOMU	Species Conservation Monitoring Unit (WCMC)	種保全監視部
<input type="checkbox"/>	SCOPE	Scientific Committee on Problems of the Environment (ICSU)	環境問題に関する科学委員会
<input type="checkbox"/>	SDGC	Space Data for Global Change (ISY)	気候変動のための宇宙データ
<input type="checkbox"/>	SIDA	Swedish International Development Agency	スウェーデン国際開発庁
<input type="checkbox"/>	SIREN	System of Information on Resources and the Environment (OECD)	資源環境情報システム
<input type="checkbox"/>	SNSRC	Swedish Natural Science Research Council	スウェーデン自然科学研究委員会
<input type="checkbox"/>	SPREP POL	South Pacific Regional Marine Pollution Programme	南太平洋地域海洋汚染研究計画
<input type="checkbox"/>	START	System for Analysis, Research and Training (IGBP)	分析、研究、研修システム
<input type="checkbox"/>	STAIRS	Storage and Information Retrieval System (WB)	情報蓄記録・処理システム
<input type="checkbox"/>	STEP	Science and Technology for Environmental Protection (CEC)	環境保護の科学技術
<input type="checkbox"/>	SWMTEP	System-Wide Medium-Term Environmental Programme (UNEP)	中期環境プログラム
<input type="checkbox"/>	TAP	Transboundary Air Pollution Project (IIASA)	越境大気汚染計画
<input type="checkbox"/>	TCC	Technical Cooperating Center (GEMS-HEAL)	技術調整センター
<input type="checkbox"/>	TFAP	Tropical Forest Action Plan	熱帯林行動計画
<input type="checkbox"/>	TOGA	Tropical Ocean and Global Atmosphere Program (WCRP)	熱帯海洋全球大気変動研究計画
<input type="checkbox"/>	TPU	Threatened Plants Units (WCMC)	絶滅に瀕した植物部
<input type="checkbox"/>	UN	United Nations	国際連合
<input type="checkbox"/>	UNCED	U.N. Conference on Environment and Development	国連環境開発会議
<input type="checkbox"/>	UNCHS	U.N. Center for Human Settlement	国連人間居住センター
<input type="checkbox"/>	UNEP	United Nations Environment Programme	国連環境計画
<input type="checkbox"/>	UNESCO	U. N. Educational, Scientific and Cultural Organization	国連教育科学文化機関
<input type="checkbox"/>	UNFPA	U.N. Fund for Population Activities	国連人口活動基金
<input type="checkbox"/>	UNU	U.N. University	国連大学
<input type="checkbox"/>	USDOC	United States Department of Commerce	米国商務省
<input type="checkbox"/>	USDOE	United States Department of Energy	米国エネルギー省
<input type="checkbox"/>	USDOI	United States Department of Interior	米国内務省
<input type="checkbox"/>	USEPA	Environmental Protection Agency	米国環境庁
<input type="checkbox"/>	USGS	United States Geological Survey	米国地質調査所
<input type="checkbox"/>	WAT	Water Resources Projects (IIASA)	水資源プロジェクト
<input type="checkbox"/>	WB	World Bank	世界銀行
<input type="checkbox"/>	WCAP	World Climate Applications Programme(WCP)	世界気候利用計画

<input type="checkbox"/>	WCDP	World Climate Data Programme(WCP)	世界気候資料計画
<input type="checkbox"/>	WCED	World Commission on Environment and Development	環境と開発に関する世界委員会
<input type="checkbox"/>	WCIP	World Climate Impact Studies Programme (WCP)	世界気候影響調査計画
<input type="checkbox"/>	WCMC	World Conservation Monitoring Centre	世界動植物保全監視センター
<input type="checkbox"/>	WCP	World Climate Programme (WMO)	世界気候計画
<input type="checkbox"/>	WCRP	World Climate Research Programme	世界気候研究計画
<input type="checkbox"/>	WDC	World Data Center	世界資料センター
<input type="checkbox"/>	WESTPAC	Cooperative Study of the Western Pacific	西太平洋海域共同調査
<input type="checkbox"/>	WGMS	World Glacier Monitoring Service (ICSI)	世界氷河モニタリングサービス
<input type="checkbox"/>	WHO	World Health Organisation	世界保健機構
<input type="checkbox"/>	WMO	World Meteorological Organization	世界気象機関
<input type="checkbox"/>	WOCE	World Ocean Circulation Experiment	世界海洋循環実験
<input type="checkbox"/>	WODC	World Ozone Data Centre (WCDP)	世界オゾンデータセンター
<input type="checkbox"/>	WRI	World Resources Institute	世界資源研究所
<input type="checkbox"/>	WTMU	Wildlife Trade Monitoring Unit (WCMC)	野生生物貿易監視部
<input type="checkbox"/>	WWF	World Wide Fund for Nature	世界自然保護基金
<input type="checkbox"/>	WWI	World Watch Institute	ワールドウォッチ研究所
<input type="checkbox"/>	WWW	World Weather Watch (WMO)	世界気象監視計画

参考資料

科学技術庁, 1990: 国際科学技術協力ハンドブック 1990 年版, 231 p.
 HEM, 1990: A Survey of Environmental Monitoring and Information Management Programmes of International Organization.

Catalog of Data Bases and Reports Order Form . . .

Please fill out the appropriate sections for the materials that you would like to receive. All of these documents are provided by CDIAC free of charge. Return the completed form to the Carbon Dioxide Information Analysis Center, Oak Ridge National Laboratory, P.O. Box 2008, Oak Ridge, TN 37831-6335.

Reports (Sections A-E)

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

NDPs and CMPs (Section F)

NDP/CMP number	Documentation only	Documentation and floppy diskette*	Documentation and 9-track tape*
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ CD-ROM with descriptive files and data files for all NDPs.

*The following **MUST** be specified if a floppy diskette or magnetic tape is requested:

Floppy diskette		Magnetic tape		
Size	Density	Density	Label	Character Set
5¼" <input type="checkbox"/>	High <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 800 BPI	<input type="checkbox"/> nonlabeled	<input type="checkbox"/> EBCDIC
3½" <input type="checkbox"/>	Low <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1600 BPI	<input type="checkbox"/> standard	<input type="checkbox"/> ASCII
		<input type="checkbox"/> 6250 BPI		<input type="checkbox"/> BCD

Please list special computer limitations or requirements: _____

Name _____
(Last) (First) (M.I.)

Organization _____

Mailing Address _____

City _____ State _____ Country _____ ZIP _____

Telephone _____
(Commercial) (FTS) (FAX)

表-6-2 オーダーフォームの例 (GRID-つくば)

UNEP/GRID-つくばデータ請求フォーム
UNEP/GRID-TSUKUBA DATA REQUEST FORM

(*GRID-つくば記入欄)

(Asterisked items for use by UNEP/GRID Staff)

*請求番号 *Request Number	*受け付け日 *Data request received
--------------------------	----------------------------------

請求者

Requestor

氏名

Name

役職

Title

住所

Address

電話

Phone

ファックス

Facsimile

請求データ

Requested Data

記録媒体/Media Requested

☐ 3 1/2" floppy ☐ 720 KB ☐ 1.44 MB
☐ 5 1/4" floppy ☐ 720 KB ☐ 1.2 MB
☐ 9 track Tape ☐ 6250 BPI ☐ 1600 BPI
☐ Tape Cartridge
☐ Optical Disk
☐ Other

利用システム/System to be used

ハードウェア/Hardware

ソフトウェア/Software

利用目的/Intended Use or Application

氏名/Signature

印

年月日/Date

GRID-つくば 保有データ一覧

表-6-3 GRID-つくばのデータリスト

データ名称	年	範囲と精度	データ量	データ作成機関	備考
□Political boundaries (国境界データ)		G 1:100 万分	80 MB	World Database II- US, DDC	ARC/INFO形式
□Natural boundaries (自然境界データ)		G 1:100 万分		World Database II- US, DDC	海岸線, 河川, 湖沼 (ARC/INFO形式)
□Elevation (標高)		G 1/12度	18.2 MB	USA, NGDC	ETOPOS; 約 9 km の空間分解能
□Elevation (標高)		G	4.67 MB	USA, Navy	
□Soils (土壌図)		G 1/30度	58.3 MB	FAO/UNESCO Soil maps of the World	世界土壌図(1974)のデジタルマップ
□Soil Degradation; Human induced (GLASSO)	1991	G 1:1000万分		ISRIC and GRID	タイプ, 程度, 範囲, 原因と土壌侵食速度 (ARC/INFO形式)
□Major Ecosystem Complexes (生体炭素による植生分類)	1985	G .5度	260 KB	Oak Ridge National Labs.	44の生態系要素にタイプに分類
□Holdridge Life Zones (ホルドリッジ植生図)	1990	G .5度	260 KB×4	IIASA	38タイプに分類, 二酸化炭素2倍時の変化も収録
□Vegetation type (植生タイプ)	1984	G 1.度	65 KB	NASA/GISS (E. Matthews)	30タイプの植生分類
□Natural wetlands (湿地タイプ等)	1989	G 1.度	65 KB×5	NASA/GISS (E. Matthews)	5種類のデータ: 植生タイプ, 湿地タイプ, 土壌タイプ 浸水の原因と浸水割合
□Global Vegetation Index 植生指数 週データ/年 植生指数 月データ/年 植生指数 季節・年/年	4/1982-12/1990	G 16km.	2.2 MB×52 2.2 MB×12 2.2 MB×5	NOAA, GVI	
□Cultivation Index (耕作強度)	1984	G 1.度	65 KB	NASA/GISS (E. Matthews)	5分類: 耕作された土地面積の割合
□Precipitation anomalies (異常気象: 降雨)	1985-'90	G .5度	190 KB×12	WMO OAC	月単位のデータ
□Temperature anomalies (異常気象: 気温)	1985-'90	G .5度	190 KB×12	WMO OAC	月単位のデータ
□Precipitation (降水量)	1990	G .5度	1.04 MB×24	IIASA Climate Database (Leenas and Craner)	月単位のデータ: 1930-1960, 年の気候
□Temperature (気温)	1990	G .5度	1.43 MB×36	(同上)	同上
□Cloudiness (雲量)	1990	G .5度	260 KB×12	(同上)	同上
□Surface Crustal Temperature (表面地殻温度)	Jan. 1979	G .125度	3.86 MB	NASA/JPL (HIRS/MSU)	月単位期間の平均値 (サンプルデータのみのみ利用可能)
□Seasonal integrated albedo (季節アルベド)	1984	G 1.度	65 KB×4	NASA/GISS (E. Matthews)	4 季節のデータ: 植生タイプ図に基づくアルベド
□Methane emission (メタン排出量)	1988	G 1.度	455 KB	NCAR	年推定値 (kg./km ²)
□Ozone distribution (オゾン分布)	1979- 1983	variable		NASA/GSFC (TOMS)	コラムにおける年平均値

Order Form

National Geophysical Data Center, 325 Broadway, E/GC4,
Dept. 898, Boulder, Colorado 80303-3328 U.S.A.

F R O M	NAME			
	COMPANY OR INSTITUTION			
	DEPARTMENT OR DIVISION			
	ADDRESS			
	CITY	STATE	ZIP	COUNTRY
	CUSTOMER TELEPHONE NUMBER			

S H I P T O	NAME			
	COMPANY OR INSTITUTION			
	DEPARTMENT OR DIVISION			
	ADDRESS			
	CITY	STATE	ZIP	COUNTRY
	CUSTOMER TELEPHONE NUMBER			

PRODUCT #	DESCRIPTION	UNIT PRICE	QUAN.	TOTAL
1B27005	GOES Space Environment Data CD-ROM	\$ 200.00		
PLEASE PREPAY ALL ORDERS				

Express delivery is available at an additional cost.
Please call for details.

SUBTOTAL

\$10.00 Non-U.S.A. Handling

TOTAL

☐ Enclosed is a check or money order payable to **COMMERCE/NOAA/NGDC**
☐ MASTERCARD
☐ AMERICAN EXPRESS
☐ VISA

Charge card expiration date: _____

Authorized charge card signature _____

Please print name: _____

国際研究計画・機関情報

1992年11月発行

発行 環境庁 国立環境研究所
地球環境研究センター

〒305 茨城県つくば市小野川16-2
電話：0298-51-6111（代表）

印刷 ニッセイエプロ株式会社
〒305 茨城県つくば市吾妻3-13-11