

5

Constitution

of the International Council for Science

World Data System (ICSU WDS)

As approved by the ICSU Executive Board, May 2011

10

ARTICLE I

Name

15

The name of this organization is the
International Council for Science (ICSU)
WORLD DATA SYSTEM (WDS).

20

ARTICLE II

Objectives

2.1. The WDS ensures the long-term stewardship and provision of quality-assessed data and data services to the international science community and other stakeholders. The WDS incorporates new scientific data activities into a common, globally interoperable, distributed data system. The WDS advances interconnections between data management components for disciplinary and multidisciplinary scientific data applications. WDS has a broad disciplinary and geographic base and strives to become a worldwide ‘community of excellence’ for scientific data.

30

2.2 WDS Objectives and Goals:

The WDS shall:

- Enable universal and equitable access to quality-assured scientific data, data services, products and information;
- Ensure long term data stewardship;
- Foster compliance to agreed-upon data standards and conventions;
- Provide mechanisms to facilitate and improve access to data and data products.

40

ARTICLE III

45

WDS Members

3.1 Members of WDS shall consist of organizations that have a role in collecting, analyzing, compiling, distributing, archiving, and networking data supporting the scientific community. The WDS is multidisciplinary in nature and is not discipline
50 restricted.

3.2 Potential members of the WDS shall meet all of the criteria for membership as developed by the WDS-SC. Application to become a member of the WDS shall be by assessment and approval of the capabilities and resources.
55

3.3 Upon entering into the WDS, the new facility must sign an appropriate agreement addressing key issues defined by the WDS-SC with ICSU.

3.4 Funding for individual facilities within the ICSU-WDS cannot be provided by ICSU. These facilities shall be recognized as an essential part of the core infrastructure of
60 science and must be funded accordingly by national and international funding bodies.

ARTICLE IV

65

WDS Scientific Committee

4.1 Scientific Committee of the WDS (WDS-SC) shall be the governing body of WDS.

70 4.2 The responsibilities of the Scientific Committee of the WDS (WDS-SC) shall be to develop and prioritize plans for the WDS, guide their implementation and publicize the results.

4.3 ICSU WDS SC shall be appointed by the ICSU Executive Board and abide by the Terms of Reference as approved by ICSU Executive Board and in Annex 1 of this
75 Constitution.

4.4 There shall be at least three members (approximately a third) of the Scientific Committee who are Directors of a WDS member organization.

80 4.5 The Scientific Committee shall normally conduct affairs by consensus, but should a vote be required, each member of the Scientific Committee shall have one vote. The matter will be decided by a simple majority of those voting. The chair shall have a casting vote in the event of a tie.

85 4.6 The WDS-SC shall normally meet twice in each calendar year.

4.7 The WDS SC shall be supported by an International Programme Office (WDS IPO) which is responsible for implementing the decisions of the Scientific Committee and day to day tasks of coordinating the ICSU WDS

90 4.8 A designated representative of the host institution of the WDS IPO shall serve
as ex officio member of the WDS-SC.

ARTICLE V

95 Meetings

5.1 The WDS SC shall organize biennial meetings of WDS Members, and where possible in concert with the CODATA Scientific Conference.

100 5.2 WDS SC can organize or facilitate special WDS symposia, meetings of WDS
Facility Directors or components, or other meetings as necessary to accomplish WDS
objectives.

105 *ARTICLE VI*

Executive Committee & International Programme Office

110 6.1 The Executive Committee of the WDS-SC shall be composed of three
members: the Chairperson and two Vice Chairpersons. The Vice Chairpersons shall
be elected by the WDS-SC.

6.2 The WDS International Programme Office shall be composed of an Executive
Director (ED) and supporting scientific and administrative personnel, as required.

115 6.3 The Executive Director shall act as Secretary to the WDS-SC and will
participate in all WDS-SC and Executive Committee meetings except with respect to
matters pertaining to his or her performance.

120 6.4 The Executive Director, with oversight from the WDS-SC, shall facilitate the
expeditious and orderly development and implementation of the ICSU WDS,
including the preparation of meetings of the WDS-SC and Executive.

125 6.5 The ED and the supporting staff shall organize and implement the biennial
WDS meetings.

ARTICLE VII

130 WDS & WDS SC Committees

8.1 WDS SC may establish committees, working groups or task groups as needed
to accomplish WDS goals and objectives.

135

140

ARTICLE VIII

Parliamentary Authority

145 The rules contained in the current edition of [Robert's Rules of Order](#) Newly Revised shall govern the WDS in cases to which they are applicable and in which they are not inconsistent with this Constitution and any special rules that WDS may adopt.

150

ARTICLE IX

Amendment of Constitution

155 Amendments to this Constitution shall be submitted by the WDS SC, after adoption by two-thirds of its members, to the Executive Board of ICSU for approval. This constitution may also be amended by ICSU, after consultation with the WDS SC.

160

ANNEXES

To ICSU World Data System Constitution

165 I. World Data system Scientific Committee Terms of Reference dated April 2010

World Data System Scientific Committee

Terms of Reference (ToR)

As approved by the 102nd Executive Board, April 2010

Background

Taking the recommendations from the Priority Area Assessment [report](#)¹ (December 2004) as a starting point, as well as the vision for Scientific Data and Information developed in the [ICSU Strategic Plan 2006-2011](#), an *ad hoc* Strategic Committee on Information and Data (SCID) was established by ICSU (September 2006). This Committee had, as one of its main remits, to guide the reform of two ICSU Interdisciplinary Bodies: The ICSU World Data Centres (WDCs) and the Federation of Astronomical and Geophysical data analysis Service (FAGS). The SCID committee produced a [report](#) that was published in June 2008.

The key recommendations² in the report included the establishment of the World Data System (WDS) as a new ICSU Interdisciplinary Body by incorporating the WDCs and FAGS as well as other 'state of the art' data centres and services. SCID also recommended that the new system be overseen by a dedicated Scientific Committee (WDS-SC). The 29th ICSU General Assembly (Maputo, October 2008) decided to establish the ICSU-World Data System as an ICSU Interdisciplinary Body to replace the WDC and FAGS.

The World Data System is established for an initial period of ten years. The WDS Scientific Committee is appointed by ICSU and shall report to the Executive Board and the General Assembly of ICSU. WDS-SC shall be the governing body of WDS with the following tasks:

Terms of Reference for the World Data System Scientific Committee (WDS-SC)

1. To ensure that the WDS clearly supports ICSU's mission and objectives by ensuring the long-term stewardship and provision of quality-assessed data and data services to the international science community and other stakeholders;
2. to develop, and keep under continuous review, an implementation plan for the creation of the World Data System by incorporating the ICSU World Data Centres (WDCs), the Federation of Astronomical and Geophysical data analysis Service (FAGS) and other data centres and services;
3. to define agreed standards, establish and oversee the procedures for the review and accreditation of existing and new facilities³;
4. to monitor the geographic and disciplinary scope of the system and to develop strategies for the recruitment and establishment of new WDS facilities as necessary;

¹ *Scientific Data and Information, a report of the CSPR Assessment Panel*

² Endorsed by the ICSU Committee for Scientific Planning and Review (CSPR) and the Executive Board.

³ SCID identified in its report a role for Scientific Unions and Interdisciplinary Bodies in ensuring the scientific quality of both the services and their products within the new ICSU WDS. They should be involved in the identification and

validation of new data services and in the overall governance of the system.

5. to consider resource issues and provide guidance on funding mechanisms for facilities within WDS when appropriate;
6. to develop strong cooperative links with the ICSU Strategic Coordinating Committee on Information and Data (SCCID);
7. to develop close links and cooperation with the ICSU Committee on Data for Science and Technology (CODATA).

Membership

Members of the Committee are normally appointed for a period of three years, renewable once. Tenure is staggered to ensure both continuity and turnover. The WDS-SC shall consist of a Chair and no more than ten additional members serving in their personal capacity. The committee shall also include an *ex-officio* member from the ICSU Strategic Coordinating Committee on Information and Data (SCCID) and from the ICSU Secretariat. A member of the WDS-SC shall serve as *ex-officio* on SCCID. The committee should be composed of leading scientists with experience in using large data resources and data centre/service Directors. The committee shall be gender and geographically balanced insofar as possible.

In performing its functions, the WDS-SC shall be ideally supported by an International Programme Office which might be located within one of the centres or services.

Finances

During the initial 3-year period (2009-11) of the development of the WDS, ICSU shall provide financial support for the Scientific Committee. In the longer-term alternative mechanisms of support will be explored.

国際科学会議世界科学データシステム (ICSU WDS) 規約【仮訳】

2011年5月ICSU理事会承認

第1条

名称

本機構の名称は

国際科学会議世界科学データシステム (ICSU WDS) とする。

第2条

目的

2.1 WDS は、国際的な科学関係のコミュニティ及びその他の関係者に対し、一定の信頼性が保証されたデータおよびデータサービスの長期的管理と提供を保証するものである。WDS は、新しい科学データ活動を共通で、世界規模で相互運用可能な、分散型データシステムに組み込んでいく。WDS は、個別分野及び多くの学問領域にまたがる科学データアプリケーション・コンポーネント間の相互接続を推進する。WDS は、学問的・地理的に幅広い基盤を持ち、世界規模で科学的データの「優秀事例の共同体(コミュニティ・オブ・エクセレンス)」になることを目指す

2.2 WDS の目的と目標:

WDS は、

- 品質が評価された科学的データ、データサービス、製品および情報に対する普遍的かつ公正なアクセスを可能にする。
- 長期にわたるデータ管理を確実にする。
- 合意されたデータ基準および取り決めの順守を促進する。
- データやデータ製品へのアクセスを容易かつ改善させるための仕組みを提供する。

第3条

WDS メンバー

3.1 WDS メンバーは、科学関係のコミュニティを支えるデータの収集、分析、コンパイル、頒布、アーカイブ、ネットワーク化の役割を担う機関から成る。WDS は、本来学際的であり、分野に制限されるものではない。

3.2 加入を希望する機関は、世界科学データシステム科学委員会の審査基準をすべて満たしていなければならない。WDS 加入申請は、その能力および資源の審査を受け認定されるものとする。

3.3 WDSに加入した新しいメンバー(機関)はICSUと、世界科学データシステム科学委員会が定めた重要事項に言及した正式な契約書に署名をすること。

3.4 ICSU-WDS 内の個々の機関に対する ICSU からの資金提供はない。これらの機関は、科学の不可欠な中核基盤の一部として認識されるものであり、国内および国際の資金提供機関からしかるべく資金提供を受けるものとする。

第4条

世界科学データシステム 科学委員会

4.1 世界科学データシステム科学委員会(WDS-SC)は、WDS の運営機関とする。

4.2 世界科学データシステム科学委員会は、WDS の計画を開発、優先順位づけし、その実施について指導し、結果を公表する責任を負うものとする。

4.3 ICSU 世界科学データシステム科学委員会は、ICSU 理事会より指名され、ICSU 理事会が定めた運営規約(本規約付属文書 1)に従うものとする。

4.4 科学委員会のメンバーの少なくとも3人(約3分の1)は、WDS メンバー機関のディレクターであることとする。

4.5 科学委員会は通常、全会一致により業務を行うこととするが、採決が必要な問題については、科学委員会のメンバーが各一票を有し、投票の単純過半数で、決定がくだされるものとする。同数の場合は、議長が決定権を有する。

4.6 世界科学データシステム科学委員会は、通常、歴年の1年に2回の会合を開催する。

4.7 世界科学データシステム科学委員会は、科学委員会の決定事項の実施及び ICSU WDS の通常業務の調整に責任を負う WDS-IPO(国際プログラムオフィス)により支援を受ける。

4.8 WDS IPO 受け入れ機関の任命された代表者は、世界科学データシステム科学委員会の ex officio (職権上のメンバー) を務めるものとする。

第5条

会議

5.1 世界科学データシステム科学委員会は WDS メンバー、および可能ならば CODATA 科学会議と連携して 2 年に一度の会合を開催する。

5.2 世界科学データシステム科学委員会は、WDS の目的を達成するために、特別の WDS シンポジウム、WDS ファシリティディレクター又はコンポーネントの会議、その他の会議を主催するまたは開催を推進することができる。

第6条

実行委員会および国際プログラム事務局

6.1 世界科学データシステム科学委員会の実行委員会は、議長(1)、副議長(2) の 3 人のメンバーで構成される。副議長は、世界科学データシステム科学委員会により選任される。

6.2 世界科学データシステム国際プログラム事務局は、上級ディレクター(ED)と、必要に応じて、支援者たる科学者スタッフおよび管理スタッフから構成される。

6.3 ED は、世界科学データシステム科学委員会の事務局長を務めるものとし、ED の業績に関わる場合を除いて、すべての世界科学データシステム科学委員会および実行委員会会議に出席する。

6.4 ED は、WDS-SC の監督のもとに、科学委員会と実行委員会の会議準備も含め、ICSU WDS の迅速かつ秩序ある発展と実施に尽力する。

6.5 ED と支援者スタッフは、隔年(2 年に 1 回)WDS の会議を主催、実施する。

第7条

WDS と WDS-SC 委員会

7.1 世界科学データシステム科学委員会は、WDS の目標と目的を達成するために、委員会、ワーキンググループ、またはタスクグループを随時設置できるものとする。

第 8 条

会議の権限

WDS は、本規約および WDS が取りうるいくつかの特例と矛盾しない場合において、「ロバート議事規則 改訂新版」の現行版にある議事規則に則り会議を運営する。

第 9 条

規約の改正

本規約の改正は、三分の二のメンバーの採択を受けた後、世界科学データシステム科学委員会がその承認を得るために ICSU の理事会に提出すること。本規約はまた、世界科学データシステム科学委員会との協議の後、ICSU によって改正することができる。

ICSU 世界データシステム規約 付属書

I. 2010 年 4 月付世界データシステム科学委員会運営規約

世界データシステム科学委員会運営規約【仮訳】

2010年4月、第102回理事会に於いて承認

経緯

重点分野の評価報告書¹(2004年12月)の提言と、「ICSU 戦略計画 2006年～2011年」で開発された科学的データと情報のための構想を出発点に、情報およびデータに関する臨時戦略委員会(SCID)がICSUによって設置(2006年9月)された。

本委員会の主な検討事項の一つは、ICSU 世界データセンター(WDC)と天文・地球物理学的データ解析サービス(FAGS)連盟の2つのICSU 学際機関の改革を導くことにあった。SCID 委員会が作成した報告書は、2008年6月に公開されている。

報告書のなかでは、主に WDC と FAGS および“最先端”のデータセンターやサービスなどを統合して新しい ICSU の学際的組織として世界科学データシステム(WDS)を設置することについての提言²があった。SCID はまた、この新しいシステムを、科学委員会(WDS-SC)の指導のもとで遂行することを提案した。ICSU の第 29 回総会(マプト、2008年10月)は、WDC と FAGS に替わり、ICSU の学際的組織として ICSU 世界科学データシステムを設置することを決めた。

世界科学データシステムは当初 10 年間設置される。WDS 科学委員会は、ICSU により任命され、理事会及びICSU の総会に報告を行う。WDS 科学委員会は、以下のタスクを伴うWDS の管理組織である：

世界科学データシステム科学委員会 (WDS-SC) の権限

1. 国際的な科学関係のコミュニティ及びその他の関係者に対し、信頼性が保証されたデータおよびデータサービスの長期的管理と提供を確実にすることにより、WDS は ICSU の目的と目標を明確にサポートすることを約束する。
2. ICSU 世界データセンター(WDCs)、天文・地球物理学的データ解析サービス(FAGS)連盟、その他のデータセンターおよびサービス等を統合して、世界データシステムを設置するための実施計画を進展させ、継続的に見直す。
3. 合意された基準を定義、確立し、既存および新メンバーとなる機関のレビューや認定手続きを監督する。³
4. システムの地理的及び学問的範囲を監視し、必要に応じて人員の採用や新しい WDS 施設の設置に対する戦略を策定する。
5. リソースの問題を考慮し、適切ならば WDS 内の機関に対する資金援助制度を案内する。
6. ICSU 情報データに関する戦略調整委員会(SCCID)と緊密な協力関係を発展させる。

7. 科学技術データ委員会(CODATA)と緊密な協力関係を発展させる。

メンバーシップ

通常、委員会メンバーの在任期間は3年であり、一回の更新を可能とする。各任期は、交代時期に中断がないように調整される。WDS-SCは、議長他、10名以下のメンバーで構成され、それぞれの任務を遂行する。委員会にはまた、ICSU 情報・データ 戦略調整委員会(SCCID)およびICSU事務局からのex officio(職権上のメンバー)も含まれる。WDS-SCのメンバーは、SCCIDの職権上のメンバーを務めるものとする。委員会は、大規模なデータリソースを使用した経験を有する優れた科学者およびデータセンター/サービスのディレクターで構成されなければならない。委員会は、可能な限りにおいて性別および地理的なバランスが取られていなくてはならない。

本機能を実行するため、WDS-SCは理想的にはセンターもしくはサービス内の一つに設置されている国際プログラム事務局によってサポートされなければならない。

財源

WDS開発の最初の3年間(2009~11)に、ICSUは科学委員会に対する財政支援を提供するものとする。長期的サポートに替わる方法が検討される。

- 注
1. 科学的データ情報、CSPR 評価委員会
 2. ICSU-科学計画・評価委員会 (CSPR)および理事会
 3. 報告書の中で SCID は新しい ICSU-WDS 内のサービスと製品の両方の科学的な質を確保するための学術連合や学際的な機関の役割を認定した。同機関は新しいデータサービスの識別と検証、システム全体の管理に関与すべきである