

ICSU–WDC (World Data Center)の歴史 とデータ公開

荒木 徹

前 京都大学 理学研究科 地球物理学教室

[国際的動向を踏まえたオープンサイエンスに関する検討会] (内閣府)

2015.1.26 合同庁舎8号館623会議室

荒木 徹

2002.4. 京大理停年退官： 地球惑星科学専攻 太陽惑星系電磁気学講座

データとの関わり

京大理付属地磁気世界資料解析センター： WDC for Geomagnetism, Kyoto
NOAA-NGDC(National Geophysical Data Center, Boulder CO) 滞在

学術会議

情報学研連委 学術情報データ専門委員会

地球物理研連委・地球電磁気研連委：データ関係小委

第4部理学ネットワーク小委員会

情報学委員会国際サイエンスデータ分科会 CODATA 小委員会(現)

科研費 発見科学(有川先生)

GOIN(Global Observation Information Network) : 日米共同プロジェクト

ICSU-World Center Panel

情報・システム研究機構経営協議会(2004-2010)

//

新領域融合研究センター運営委員会(現)

データユーザーとして, データ体制改善を希望

地球物理学の国際観測事業

1882.8-1883.8 第1回国際極年計画：11国 北極12点, 中緯度約30点
気象・地磁気・極光

工部省用地(東京赤坂今井町42)で 地磁気毎時観測開始

1932.8-1933.8 第2回国際極年計画：44国 110点 (半数が極地域)
気象・地磁気・極光・電離層

富士山頂気象観測所開設, 豊原(樺太)/阿蘇/仙台に地磁気観測所

1957.7-1958.12 国際地球観測年(IGY)：66国、約4000点
気象・地磁気・極光・電離層・大気光・太陽活動・宇宙線・
ロケット・人工衛星・緯度・経度・氷河・海洋・地震・重力・
大気放射能

1957.10.4 Sputonik 打上, Space age の幕開け

発見：放射線帯, 磁気圏, 太陽風, 惑星間空間衝撃波

[地球電磁気学・太陽地球系物理学 (STP)]

1957 ICSU-World Data Center(WDC) 発足

ICSU : International Council of Science

(International Council of Scientific Unions : 1931-, 103 Countries)

1. Scientific Unions (27)

IUGG (IAGA, IAMAS, IAPSO, IAH, IAG, IASPEI, IAVCEI),
IAU, URSI,

2. Scientific Committees

SCOSTEP, COSPAR, SCAR, **CODATA**

3. Permanent Services and Panel

FAGS (Federation of Astronomical & Geophysical Services)

Panel on WDCs (**WDC, Solar, Geophysical & Environmental**; 1957–2008)

4. Joint Initiatives : WCRP (World Climate Res. Program), GOOS (Global Ocean Observing System), GCOS

52 WDCs = 15 USA, 12 Europe, 7 Russia, 9 China, 9 Asia-Pacific

2008 **FAGS + Panel on WDCs** → **WDS (World Data System)** : all kinds of data

2012 **WDS-IPO (International Program Office)** : NICT

世界資料センター(WDC)の実質的スタート

IUGG(国際測地学・地球物理学連合) -

IATME (国際地球電磁気学協会；今のIAGA)

総会 (1939.9, Washington D.C.) 勧告

「海上・陸上におけるすべての磁気測量結果は2ヶ所の中央局 (Danish Meteorological Institute (DMI) at Copenhagen と Department of Terrestrial Magnetism (DTM) of the Carnegie Institution of Washington (CIW)) に送付、研究者への資料提供の便宜を図る」