

名称 WMO (World Meteorological Organization)

日本語名 世界気象機関

親機関 UN

住所 Case Postale 2300, CH-1211 Geneva 2

国名 SWITZERLAND

電話 41-22-730-3111

ファックス 41-22-734-2326

1. タイプ：国連専門機関

2. 地理的範囲：世界

3. 目的

WMOは1950年に設立された。前身はIMO (International Meteorological Organization, 1873年～)である。活動開始以来、全世界スケールの観測システムを拡張してきた。現在は気象衛星と高速計算機を用いて、全球大気に関する詳細な情報を提供している。

WMOの主要な科学・技術プログラムは以下のとおりである。

・世界気象観測 (WWW: World Weather Watch)

約10000観測地点、7000船舶、300ブイによる気象自動観測に基づき、気象解析と予報のために、3カ所の世界、31カ所の地域、149カ国の気象センターを通じて1500万文字と2000の天気図が毎日電送されている。WWWの熱帯サイクロン計画 (Tropical Cyclone Program) はUNのIDNDR (International Decade for National Disaster Reduction, 1990-1999) に貢献している。

・世界気候計画 (WCP: World Climate Program, 10年以上前に設立)

気象データは各国の開発計画の準備や、変化する状況に対応した政策の立案を支援する。IPCCにも結果が利用されている。1991年5月の第11回世界気象会議では活動範囲を拡大し、以下の計画が開始されている。

WCDMP (World Climate Data Monitoring Programme)

WCASP (World Climate Applications and Services Programme)

WCIRP (World Climate Impact Assessment and Response Strategies Programme)

WCRP (World Climate Research Programme)

・全球オゾン観測システム (GO₃OS: Global Ozone Observing System)

1950年代に開始された。140以上の地上ステーション、衛星によって補完された国際オゾンモニタリングネットワークを形成している。

・バックグラウンド大気汚染モニタリングネットワーク (BAPMoN: Background Air Pollution Monitoring Network)

CO₂、メタンなど温暖化ガス濃度上昇の観測データを提供することを含んでいる。

・全球大気観測 (GAW: Global Atmospheric Watch)

1989年 Ozone Monitoring Network とBAPMoNは、GAWの一部となった。GAWは大気組成の変化をモニタリングする大きな計画である。

・世界気候監視システム (GCOS: Global Climate Observing System)

気候システムモニタリング、気候変動の検知、気候変動に対する反応のモニタリング（特に地上生態系と平均海面レベル）を行う。各国の経済開発に応用するデータや気候システムの理解とモデル化・予測の改善のための研究を行う。

・熱帯海洋/大気 (TOGA: Tropical Ocean/ Global Atmosphere)

大気と熱帯海洋間の動的、熱学的な相互作用と関連した季節、年間の気候変動の予測を行う。

・世界海洋循環計画 (WOCE: World Ocean Circulation Experiment)

1990年にはじまり、1995年までの計画。全水深、全球レベルで海洋循環を研究する。

4. データ管理

環境関連については環境データセンターをつくっている。WMOメンバー国は、これらのデータセンターからデータを印刷物かフロッピーディスク等で得られる（無償）。

5. 協力関係

UNの専門機関や、他の多くの国際機関と協力している。

6. 参考文献

WMO, What it is, what it does, how it works. パンフレット.

WMO, 1988: The World Weather Watch, 25th Anniversary 1963-1988, WMO-No. 709, 29p.

WMO, 1989: Fact Sheet: The WMO Global Ozone Observation System.

WMO, 1989: Fact Sheet: The Global Atmosphere Watch.

WMO, 1990: Annual Report, WMO-No. 746, 66p.

WMO, 1990: Catalogue, Publications of the World Meteorological Organization, 115p.

WMO, 1992: WMO World Weather Watch Programme, 2p.