

定常観測

評価結果概要

定常観測では、長期間に亘り国際的観測網の一翼を担って、学術研究上あるいは実用上貴重な基礎的観測データを取得し続けており、我が国としての責任と役割を十分に果たしており、国際的にも大いに貢献している。

観測データの情報発信についてもデータセンターを通じて国内外の研究機関に提供されており、また広く我が国の一般国民にも提供されるなど利用層の拡大が図られていることは高く評価できる。

電離層観測（総務省／情報通信研究機構）

○観測の概要

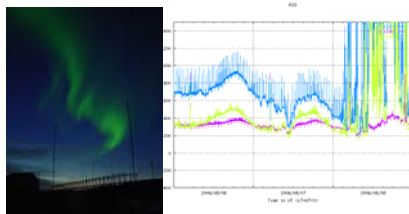
- ・主な観測項目・・・電離層観測、オーロラレーダ、リオメータ、長波標準電波電界強度測定による観測

○国際貢献

- ・国際宇宙環境情報サービス（ISES）の宇宙天気予報のための電離層の現況情報として提供
- ・電離圏世界資料センター（WDC）にデータ提供

○主な成果

- ・国際電気通信連合無線通信部門（ITU-R）の長波電界強度計算法の勧告に採択



オーロラ リオメータ吸収測定

測地観測（国土地理院）

○観測の概要

- ・主な観測項目・・・GPS連続観測、基準点測量、重力測量、氷床変動観測、干渉SAR観測・空中写真撮影、地形図・写真図
- ・衛星画像図の作成

○国際貢献

- ・SCARの南極地理情報委員会にデータ提供

○主な成果

- ・昭和基地（IGS点）及びラングホブデでの無人によるGPS24時間連続観測
- ・絶対重力測量によるポストグレースシャルリバウンドの速度の算出
- ・ALOSデータを用いた地形図データの修正



GPS測量機による観測

気象観測（気象庁）

○観測の概要

- ・主な観測項目・・・地上気象観測、高層気象観測、オゾン観測、日射・放射観測

○国際貢献

- ・全球観測システム(GOS)全球気候観測システム(GCOS)、全球大気監視(GAW)、地上日射放射ネットワーク(BSRN)にデータ提供

○主な成果

- ・計画通りの観測を実施し、WMOが指名する各データセンターを通じて幅広い研究者に提供
- ・気象庁HP等により、観測成果を広く国民に提供



オゾンゾンデによる観測

海洋物理・化学、潮汐観測（海上保安庁）

○観測の概要

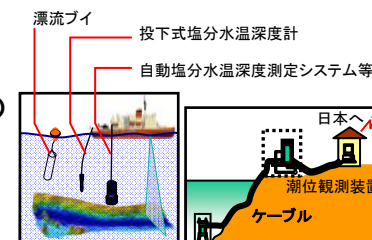
- ・主な観測項目・・・海況調査、海洋汚染調査、海底地形図の整備、南極海における南極周極流並びに深層循環の観測
- ・潮位観測による海面上昇及び地盤変動の把握

○国際貢献

- ・世界海洋観測システム（GOOS）にデータ提供

○主な成果

- ・南極海における水温・塩分前線、南極周極流の地衝流量とその分布、経年変化の解明に寄与
- ・海面水位変動のモニター点として、政府間海洋学委員会(IOC)の全地球水位監視活動(GLOSS)に登録



海洋物理・化学観測 潮汐観測