



第8期地球観測推進部会（第2回 | 2019年7月29日）

地球観測に関する政府間会合（GEO）の 現状報告について

1. 2020-2022 GEO Work Programmeの準備状況
2. 2019 GEO Symposiumの開催結果

村岡裕由

岐阜大学 流域圏科学研究センター

GEO Programme Board

1. 2020-2022 GEO Work Programmeの準備状況

GEO Work Programme

- GEOSSの構築と実施を含むGEOの多様な活動の計画。3ヶ年毎に更新することとしている。
- GEO Flagship, Initiative, Community Activity, Foundational Taskから構成される。
- GEOの参加国・機関から提出される提案書はGEO Programme Boardによるレビューと提案者による改訂を経て、GEO本会合に推薦される。FTはGEO事務局とProgramme Boardが調整する。
- 今年までは2017-2019 GWPが実施されている。
http://www.earthobservations.org/geoss_wp.php
- 現在、2020-2022 GWPの構築に向けた作業中であり、本年11月に開催される第16回GEO本会合において審議、採択される。
http://www.earthobservations.org/gwp2020_dev.php

GEO Programme Board

- GEO Work Programmeの構築や調整等を担当する委員会。『GEO戦略計画2016-2025』により、2016年に発足した。任期は1～3年。
- メンバー国：日本(落合治*, 村岡裕由), 豪州, カンボジア, カナダ, 中国, EC, フィンランド, フランス, ドイツ, ガーナ, ギリシャ, イタリア, ノルウェー, 南アフリカ, イギリス, 米国*
- 参画機関：CEOS, COSPAR, ESA*, ESIP, GODAN, GRSS, IAG, IEEE, IOC, IUGG, MRI, OGC, POGO, SWF, UN Environment, WMO (*共同議長)
- 検討課題に応じてサブグループが形成される。日本は2017年よりパリ協定サブグループを牽引(継続中), 2018年に地域GEOSSサブグループを牽引。



2020-2022 GEO Work Programme構成案(2019年7月16日現在)

提案書は10分野(Ecosystems/biodiversity, Water, Regional GEOs, Geographically—defined, multi-thematic, Disaster risk (non-water-related), Atmospheric/solar radiation, Land/agriculture, Urban, Cross-cutting, Climate)に分類され、Programme Boardによりレビューされている。5月に開催された2019 GEO Symposiumまでに2020-2022 GWP version1が公開され、現在、version2が準備されている(近日中に公開される見込み)。

● GEO Flagships候補: 4課題

GEO Biodiversity Observation Network (GEO BON); GEO Global Agricultural Monitoring (GEOGLAM); (下線は日本が主導的に提案しているもの、及び他国・機関の提案に参加しているものを示す)
Global Forest Observation Initiative (GFOI); Global Observation System for Mercury (GOS4M)

● GEO Initiatives候補: 23課題

AquaQatch; Data Access for Risk Management (GEO-DARMA); Data Analysis and Integration System (DIAS); Earth Observations and Citizen Science (EO & CITIZEN SCIENCE); Earth Observations for Ecosystem Accounting (EO4EA); Earth Observations for Health (EO4HEALTH); Earth Observations for the Sustainable Development Goals (EO4SDG); GEO Capacity Building in North Africa, Middle East, Balkans, Black Sea (GEO-CRADLE); GEO Essential Variables (GEO-EV); GEO Global Ecosystem Initiative (GEO ECO); GEO Global Water Sustainability (GEOGLOWS); GEO Human Planet; GEO Vision for Energy (GEO-VENER); GEO Wetlands; Geohazard Supersites and Natural Laboratories (GSNL); GEOSS for the Atlantic Region (Atlantic GEOSS); Global Drought Information System (GDIS); Global Network for Observation and Information in Mountain Environments (GEO-GNOME); Global Observation System for Persistent Organic Pollutants (GOS4POPS); Global Urban Observation and Information (GUOI); Global Wildfire Information System (GWIS); Oceans and Society: Blue Plant; Space Climate Observatory (SCO)

● Regional GEOs

Americas Group on Earth Observations (AmeriGEO);
Asia-Oceania Group on Earth Observations (AOGEO);
European Group on Earth Observations (EuroGEO);
AfriGEO = 準備中

● Foundational Tasks

GEO Engagement Priorities Coordination; GEOSS Data, Information and Knowledge Resources; GEOSS Infrastructure Development; GEO Work Programme Support; GEO Secretariat Operations

● GEO Community Activities候補: 25課題



2. 2019 GEO Symposiumの開催結果

GEOコミュニティ形成、アウトリーチ、GEO Work Programme構築を主な目的として年1回(5月頃)開催される。1年毎に開催の主旨・テーマが入れ替わる。今年は2020-2022 GWPの構築に向けたものとし、2017-2019 GWPの成果や課題の洗い出しと共有を目的として5月27-29日にジュネーブにて開催された。全ての講演資料はGEOのウェブサイトです入手可能 (http://www.earthobservations.org/me_2019_wps.php)。

今年のシンポジウムの参加者数は107人(4つのFlagships, 21のInitiatives, 4つの地域GEO, 17のCommunity Activities, 6つのFoundational Tasks, その他Programme Boardメンバーなど)。

5月27日

Session 1 – Opening Session

Session 2 – Earth Observations for Health and Urban Resilience

Session 3 – GEO Support to the Paris Agreement

5月28日

Session 4 – GEO Support to the Sendai Framework

Session 5 – Interactive Session on the Sendai Framework

Session 6 – Interactive Session on the GEO Knowledge Hub

Session 7 – Cross-cutting Activities

5月29日

Session 8 – GEO Support to the 2030 Agenda for Sustainable Development

Session 9 – GEO Foundational Tasks

Session 10 – Interactive Session on Regional GEOs

Session 10 – Regional GEOsにて、AOGEO紹介より

Development of Earth Observations, Community of Practice, Capacity Building and Engagement in Asia Oceania region

GEOSS Asia Pacific Symposium

- 1st GEOSS-AP Symposium (Jan 2007, Tokyo)
- 2nd GEOSS-AP Symposium (Apr 2008, Tokyo)
- 3rd GEOSS-AP Symposium (Feb 2009, Kyoto)
- 4th GEOSS-AP Symposium (Mar 2010, Bali)
- 5th GEOSS-AP Symposium (Apr 2012, Tokyo)
- 6th GEOSS-AP Symposium (Feb 2013, Ahmedabad)
- 7th GEOSS-AP Symposium (May 2014, Tokyo)
- 8th GEOSS-AP Symposium (Sep 2015, Beijing)
- 9th GEOSS-AP Symposium (Jan 2017, Tokyo)
- 10th GEOSS-AP Symposium (Sep 2017, Hanoi)
- 11th GEOSS-AP Symposium (Oct 2018, Kyoto)
- 12th AOGEO Symposium (Nov 2019, Canberra)

AOGEOSS Workshop

- 1st AOGEOSS Workshop (May 2018, Deqing)
- 2nd AOGEOSS Workshop (Apr 2019, Jakarta)



Session 3 – GEO Support to the Paris Agreementのイントロダクションより

Background

Paris Agreement subgroup (PASG) in Programme Board in 2017:

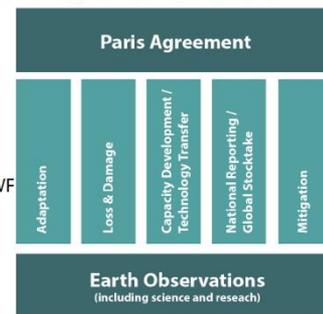
To identify gaps, challenges and opportunities in GWP activities to support Paris Agreement on climate change

Mapping exercise of GWP activities

Three key fora in 2018:

To enhance understanding of how the EO community can support the implementation of the Paris Agreement
To discuss a more integrated approach to climate across GWP

- 2018 GEO Symposium (11-12th June)
- GEO Climate Workshop (13th June)
- GEO-XV Plenary (31st Oct - 1st Nov)



GEO-XV Plenary in Kyoto

Paris Agreement Panel Session Agreement

1. GEO should strengthen **involvement in the UNFCCC process** as the global response strengthens.
2. **A coordination mechanism is required across the GEO Work Programme: Mitigation, Adaptation, Loss and Damage, National Reporting and Global Stocktake, Capacity Development and Technology Transfer** (as well as infrastructure support).
3. **Mapping the potential of Earth observation** to provide informed decisions is the first step. Now **pilots** should be developed to demonstrate information flow across the value chain.
4. **Terrestrial ecosystems and oceans** provide important sinks but are also vulnerable to climate change. **Adaptation** needs to consider these 'services' by nature and Earth observation is a key instrument to guide measures to preserve them.
5. GEO members: **your national contribution** to GEO is to strengthen the existing **in-situ** observational capacities, whether national agencies or in research infrastructures, and encourage them to provide **FAIR** and open data. In return, you will receive knowledge through those observations to guide your national action plan.