

INVEST 会議について（補足説明）

5月12-13日にロサンゼルスで行われた INVEST 国際運営委員会会議において、日本・米国・ECORDで行われている INVEST 事前会議等（例えば日本の Domestic INVEST やワークショップレポート等）で議論された事項を踏まえ、Science Implementation を含む5つのテーマが設定され、更に各テーマに6~9のセッション、合計で42のセッションから構成される INVEST 会議の内容が提案されました。

各セッションには、取りまとめ役として1~2名の議長と書記が配置され、5つのテーマには、それぞれ2名の共同議長が配置されています。

各セッションは、INVEST 会場となるブレーメン大学の19の部屋に分かれて、およそ1時間半 x 3回（Implementation は2回）に渡って開催されます。セッションは、テーマ1, 2, テーマ3, 4, テーマ5と計3ラウンド繰り返されます。各セッションでは、議長と書記を含む20人前後の参加者によって議論が展開されます。Keynote speech は、関連テーマの前および間に配置されます。一つのラウンドの間の部屋（セッション）の移動は基本的には参加者の意向に合わせ自由ですが、人数に偏りがある場合などは運営委員が調整を行う場合があります。

各セッションで議論された内容は、セッション議長により取りまとめられ、更に取りまとめられた各セッションの議論をテーマ毎に2名の共同議長が取りまとめて、翌日の全体会議で報告します。そして、それらの内容は、最終日にレポートとして運営委員会に提出することになります。運営委員会は会議終了後にそれらをまとめ、後日に最終的な INVEST 会議報告書（*）を作成します。

時間配分等のアジェンダの詳細は、後日ホームページ

<<http://www.marum.de/en/iodp-invest.html>>等を通じた正式なアナウンスがあります。

400人規模を想定した会議の構成上、一人の参加者が時間的に重複する複数のセッションに参加することは物理的に困難です。

議論の内容を網羅的に把握し、日本からのサイエンスニーズを的確に議論内容に反映させるためには、日本のコミュニティーから一人でも多くの方が INVEST 会議に参加し、積極的に意見を述べると同時に情報収集に努める必要があるかと思われます。皆様の積極的な参加をよろしくお願い申し上げます。

注：本 INVEST 会議報告書は、そのまま2013年以降の次期 Initial Science Plan（ISP）になるわけではありませんが、Thematic Review Report 等と共に ISP に対する入り口、言い方を換えると原型となり、その後の ISP の内容に大きな影響力を持つ報告書となります。

BREAK-OUT SESSIONS リスト (予定)

DAY 1-2: Co-evolution of life and planet

1. Extent and habitability of seafloor life and the biosphere
2. Biogeochemical function, activity and ecological roles of seafloor life
3. Limits and evolution of life on Earth and beyond
4. Extreme environmental events and punctuated evolution
5. Paleo-ecosystems: biodiversity and biogeography
6. Co-evolution of ocean chemistry and the surface/subsurface biospheres

(日本から session chair 1名)

DAY 1-2: Earth's interior, crust and surface interactions

1. Behavior of the Geodynamo
2. Mantle flow and interactions with lithosphere
3. Variability in ocean crust composition and structure
4. Plate aging: ridge to trench
5. Subduction zones & volcanic arcs
6. Initiation of plate boundaries

(日本から theme co-chair 1名, session chair 1名)

DAY 1-2: Climate change -- records of the past, lessons for the future

1. Extreme and/or rapid climatic events
2. High latitude regions and stability of ice sheets
3. Rates and amplitudes of sea level change
4. Ocean-atmosphere circulation dynamics
5. From greenhouse to icehouse worlds
6. Sensitivity of the climate system

(日本から theme co-chair 1名、session chair 1名)

DAY 2-3: Earth System dynamics, reservoirs and fluxes

1. Ocean-crust-mantle cycles
2. Controls and feedbacks on hydrocarbon storage and emissions
3. Carbon cycle and redox budget
4. Fluid flow, heat flow and hydrothermal systems
5. Continent-ocean fluxes, weathering processes and linkages
6. (Bio)geochemical element cycles
7. Tectonic-climate interactions

(日本から session chair 1名、韓国から session chair 1名)

DAY 2-3: Earth-Human-Earth interactions

1. Geohazards: earthquakes
2. Geohazards: submarine landslides & mass movements
3. Geohazards: volcanic eruptions & bolide impacts
4. Ocean acidification: past and future
5. Subseafloor resources
6. CO2 sequestration
7. Improving sea level change predictions
8. Climate, human evolution and civilization
9. Ultrahigh resolution records to improve climate change prediction
(中国から theme co-chair 1 名、日本から session chair 3 名)

DAY 3: Science Implementation Technology

1. Observatories
2. Subseafloor laboratories and experiments
3. Platform, drilling and logging tools: needs and opportunities
4. Site characterization and integration with the borehole
5. Analytical needs and development
(日本から、session co-chair 2 名)

Program architecture

6. Balancing long-term projects and single expeditions
7. Program management options to optimize integration
8. Develop broad vision for outreach, branding and education
(日本から session co-chair 2 名 (この session のみ co-chair は 2 名))