



APN

Asia-Pacific Network for Global Change Research

enhancing scientific capacity
in developing countries to improve
decision-making in focus areas of global
change and sustainable development

Asia-Pacific Network for Global Change Research アジア太平洋地球変動研究ネットワーク



supporting regional
global change research



Ministry for the
Environment
Mitsuda Ma To Zaiou



US Climate Change
Science Program
www.climate-science.gov



APNの使命

APNの使命は、アジア太平洋地域で起こっている地球環境の変化を明らかにし、下記のとおり、その解決の糸口を見出すことにあります。

1. 自然現象と、人為的活動の両観点から、地球変動を確認し、説明し、予測する
2. 自然のシステムと人間が創り出した社会システムに対する地域的・地球規模的脆弱性を評価する
3. 科学的知見に基づき、地域的変動に対して適切に対応し、持続可能な開発に寄与する政策立案に貢献する



基本的な活動戦略

1. 地域における地球変動及び関連事項への理解を深めるとともに、地球変動が重要な要素であるとの観点に立脚した政策決定のための科学的根拠の形成に貢献する潜在的な可能性をもつ研究を促進すること。
2. 政策決定者、研究者と協議しながら、これらの研究を促進するため現在及び将来にわたるニーズを明らかにすること。



ビジョン

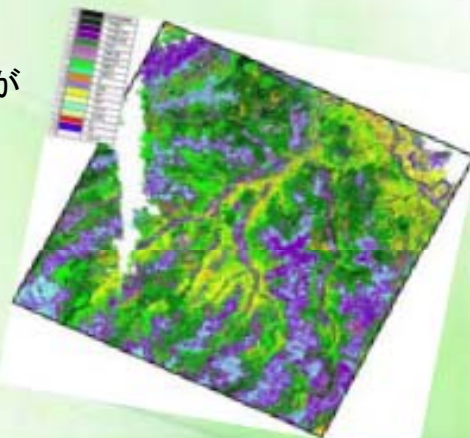
地球システムの変動は、世界人口の半分以上をかかえるアジア太平洋地域の国々の社会・経済に大きな影響を及ぼしつつあります。近年の研究及び観測によれば、地球変動による新たな影響が明らかになり、また同時に新たでかつ解決しなければならない事項も明らかになってきています。

APNは、こうした新たな課題を見出し、これらに焦点を当てた地域協力研究を推進しています。それによって、APNは、これらの研究成果が、地球変動に関する重要な政策決定のための科学的知見の蓄積に貢献することを確信しています。

APNは地域内の開発途上国が多く参加し、それ

により多くの便益が得られるよう努めています。

また地球の様々なシステムに関して相互に影響しあう地域の役割を認識し、APNはその支援する研究が、他の地域での研究や地球規模の調査プログラムの下で実施されている研究と連携が図られるよう努めています。





APNが目指すゴール

APNの使命を達成するため、APNは5つのゴールを設定しています。それぞれのゴールは特にAPNが支援する活動に沿って達成されると考えています。これらの活動は、年次地域提案募集プログラム(ARCP)及びAPN能力向上支援プログラム(CAPaBLE)から選定される活動です。

ゴール1: 特に地域に関連する地球変動研究における地域連携の支援

ゴール2: 科学者と政策決定者間の適切な連携強化、科学的知見の政策決定過程への提供、及び、科学的知見の市民への提供

ゴール3: 地域内の国々の科学的技術的能力の向上

ゴール4: 他の地球変動研究ネットワーク・機関との協力

ゴール5: 研究基盤の開発支援及びノウハウ・技術の移転

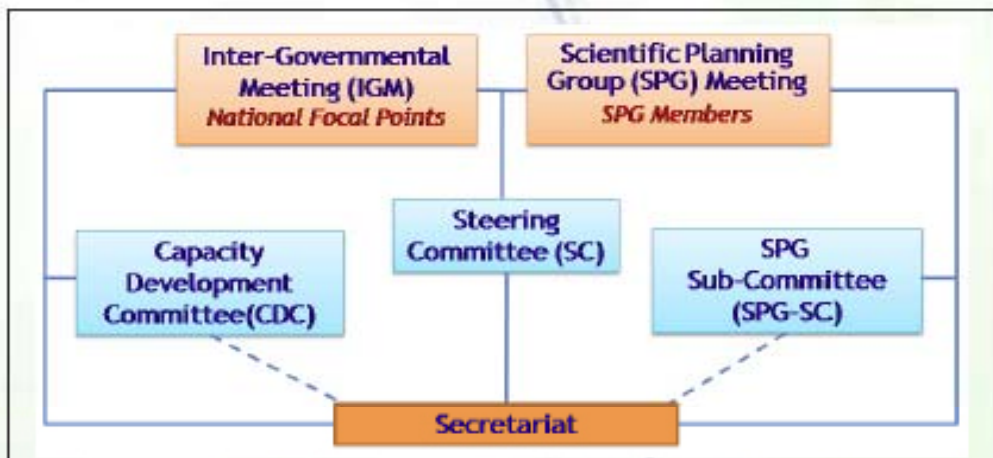
APN参加メンバー国

APN参加メンバー国は、1996年の12カ国から、現在では以下の21カ国となっています。オーストラリア、バングラデッシュ、カンボディア、中国、フィジー、インド、インドネシア、日本、ラオス、マレーシア、モンゴル、ネパール、ニュージーランド、パキスタン、フィリピン、大韓民国、ロシア、スリランカ、タイ、アメリカ及びベトナム。

太平洋島嶼国及びシンガポールはすべてのAPNのプログラムに参加可能な準加盟国です。

APNの組織

APNは政策立案者(政府間会合、IGM)と科学者(科学企画グループ、SPG)との年次合同会議を



中心に構成されています。このIGMがAPNの意思決定機関であり、事業・予算等の審議、科学企画グループの推薦に基づき支援プロジェクトの選定を行います。運営委員会と事務局はIGMとSPGを支える役目を担っています。

IGMが能力向上支援プログラムを決定するために、APNはCDC (Capacity Development Committee) を設置しその助言を受けています。またSPG-SC (SPG Sub-Committee) はSPGによる公募プロジェクト選考のため、APNに提出されるプロジェクト提案書を検討し採択優先順位を決定しています。

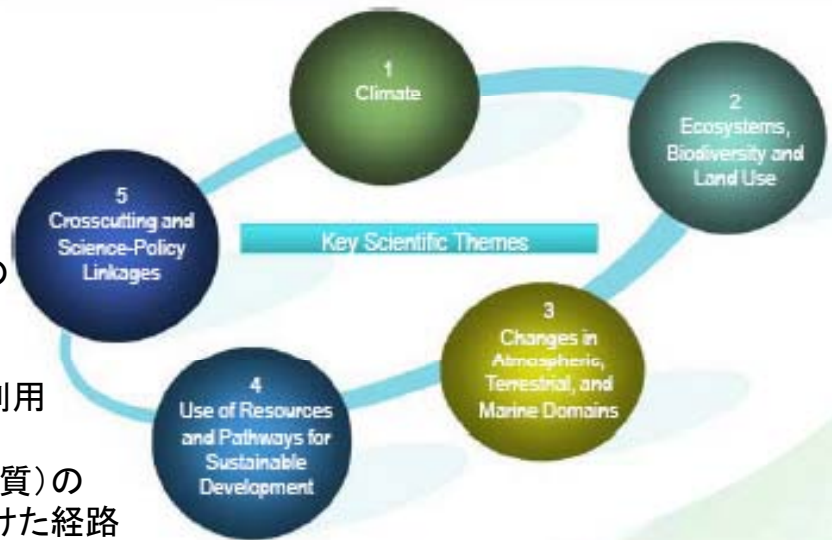
APNは、公募による共同研究プロジェクト(ARCP)と研究能力開発プログラム(CAPaBLE)に対して財政的支援を行っています。

科学的課題

APNの科学的課題

APNは、地球システムに起こっている変化について物理的及び人的側面に関する知見を蓄積するための活動を行っています。その重点分野は以下のとおりです。

1. 気候
2. 生態系、生物多様性及び土地利用
3. 大気、陸生、海洋圏の変化
4. 資源(食料、水、エネルギー、物質)の利用及び持続可能な開発見に向けた経路
5. 分野横断的事項及び科学と政策の統合



APNは、前記5分野の地球変動に関する研究活動に対し、年次地域提案募集プログラムARCP (Annual Regional Call for Proposals)により支援を行っています。ARCPの対象は前記分野における知見のギャップを埋めるための新規研究、既存の研究成果の統合と分析、研究企画/調査活動、総合的な評価報告、影響アセス、気候モデルのような政策決定に役立つものの開発等です。

能力向上支援プログラム (CAPaBLE)



2003年4月に開始された開発途上国における持続可能な開発のための科学的な能力構築・向上プログラム(CAPaBLE)は、持続可能な開発サミット(WSSD)における実行計画の107から114に記載され、WSSD TYPE II パートナー・シップ・イニシアティブとして登録されています。

CAPaBLEプログラムは、地球変動や気候変動、食物・水資源の安全性といった持続可能な開発の問題に関する途上国の政策決定に役立つ科学的な能力の向上を目的としています。これらの取り組みは次の3つのアプローチによってその目的の実現を目指しています。1) 経験豊かな科学者の「能力向上」、2) 若手、中堅科学者の「能力開発」、3) 科学者と政策立案者間の接点となり、科学者、政策立案者、そして一般市民への認知につとめること。





政策課題

課題

科学の重要な役割のひとつとして、政策決定者のニーズに対して確実な情報とその解決策を提供することがあります。またこれらの関係者がニーズをはっきりさせることも重要です。しかしながら科学と政策の適切な関係と連携を築くことはいつも困難を伴います。

課題解決のためのAPNの対応

APNは「科学者と政策立案者間の適切な関係を強化し、政策に科学的知見を反映させる」ことを掲げています。そのネットワークは科学的活動の下で、効率的な手法と手順の開発に努め、その知識や情報を科学及び政策コミュニティに伝達することに努めています。また科学と政策の連携に取り組む多くの科学的活動機関との協力も進めています。

事業項目

APNの事業は、1)参加国の積極的な参画、2)財源確保、3)地球変動研究機関との連携、から構成されています。

参加国の積極的な参画

APNは、参加国において、気候変動に関連する政策ニーズとその優先順位を決定するために一層努力がなされるよう、そのメンバー各国のオーナーシップを強化する取り組みを行なっています。参加国、特に各国の政策立案者であるフォーカルポイントは、それぞれの国においてAPNの活動を実施する役割が期待されています。APNは各加盟国、プロジェクトリーダー、事務局そして他の地球変動問題に取り組む国際機関との情報交換を欠かさず行っています。

財源確保

財源の多様化はAPNの重要な任務の一つであり、資金的な援助に限らず、APNに関係するさまざまな国や国際機関からのあらゆる種類の支援形態、つまり機材、施設、人材の提供をも含んだ参画が求められます。そのためAPNは以下のように幅広く支援を模索しています：1)参加国からの一層の財政支援、2)有形無形の支援を通じたAPN支援事業がもたらす効果による波及、3)アジア太平洋地域の地球変動研究に関心のある同地域内外の新たな財源の確保、4)事業経費、事務的経費等財源の効果的配分、5)経費の一層効率的な使用。

地球変動研究機関との連携

APNは業務及び事業内容を一層効果のあるものにするため、他の地球変動研究及び政策決定機関と連携を図っています。APNは常にそれらの機関との新たな相乗効果(財源、研究及びネットワーク構築等)を常に念頭において活動しているのです。



第13回IGM/SPG会合後の2008/2009の主な成果

主な活動

- 20件のARCPプロジェクト支援(新規9件、継続11件)
- CAPaBLEプロジェクトにおいて13件のキャパシティ・ビルディング(CBs)プロジェクト(新規12件、継続1件)、統合研究プロジェクト(CRPs)(継続3件)支援
- 2008年度ARCP及びCAPaBLEプログラムプロジェクトの支援申請案件募集、58件の応募意向書受理、申請概要書についてはARCP37件、CAPaBLE37件受理、最終申請書についてはARCP18件、CAPaBLE19件受理。
- 総合的研究に関する特別支援申請案件募集、申請概要書11件、最終申請書8件受理
- CAPaBLE Phase Iの評価を実施、CAPaBLEプログラムPhase Iの評価報告書案(ステークホルダーによる概要)作成
- 2008年4月16、17日、東京において第1回APNとGEOSS/AWCIIによる合同スコーピング・ワークショップ開催
- 2008年5月23-26日、神戸で開催されたG8環境大臣会合において活動状況展示



- 2008年6月3日ドイツ、ボンにおいて開催されたSBSTAにおいて、IAIと共催で、「環境政策決定に関する科学分野と政策分野におけるキャパシティ・ビルディング」をサイド・イベント開催
- 2008年10月6-7日フィリピン、マニラにおいて第10回APN運営委員会を開催
- 2008年10月28日、中国、上海においてAPN事業申請書作成ワークショップを開催
- 2009年2月1日、神戸市においてAPN国際セミナー「生物多様性と人類、共生を目指して」を開催
- APNの第2次戦略計画評価及び第3次戦略計画立案の準備実施
- コミュニケーション戦略策定
- APN加盟国及び事務局員が多くの国内外の活動に参加



コミュニケーション及び関連活動

出版物及びその他コミュニケーション活動

- 第13回IGM/SPG会合議事録
- APN紹介リーフレット(khaskura(ネパール)語)
- APN2008リーフレット(英語版)及び各国語版(日本語、khaskura(ネパール)語、韓国語)
- APN国際シンポジウム「温暖化と生態系・生物多様性の変化、生態系の変化への挑戦」議事録
- 第1回APNとGEOSS/AWCIIによる合同スコーピング・ワークショップ議事録
- APN事業申請書作成ワークショップ議事録
- 2008年12月、2007/2008年報
- 2009年3月プロジェクト便覧 Volume 4
- ニュースレター(季刊)(電子媒体のみ)
- APNホームページ及びメーリングリストの随時更新

国内及び国際的な活動に対する参加

APNはアジア太平洋地域において、地球変動研究に関する一層の役割を担うため、様々な機会を活用し、各種会合等への参加するとともにその活動成果を発表しています。

- 第2回GEOSSシンポジウム「アジア太平洋地域の持続可能な開発にかかる統合的な観測」(東京)
- 国際ワークショップ「革新的研究と開発に関する環境データと地域の開示」(中国、上海)
- G8巻脅威大臣会合(神戸)
- 第28回SBSTAにおけるAPN/IAIサイドイベント(ドイツ、ボン)
- 第28回SBSTA会合参加国との研究活動における開発に関する非公式会合
- 第15回IAI総会(アルゼンチン、ブエノスアイレス)
- IGES10周年記念シンポジウム「アジア太平洋地域における気候変動対策戦略」(横浜)
- IGES セミナー(神奈川県葉山町)
- 申請書作成会合(APN支援事業)(タイ、バンコク)
- 第16回エコアジア(名古屋市)
- IGFA会合(メキシコシティ)
- 第8回EMECS国際会議(上海)
- 地中環境変動と食料(CECAFS)「インド・ガンジス平原における環境変化と食料安全保障、要旨及び課題設定議論」
- 第3回GEOSSアジア太平洋シンポジウム「GEOSSの横断的なデータ共有」(京都)
- 第4回AWCI国際調整グループ会合(京都)
- 国際シンポジウム「低炭素社会の実現、科学と政策の橋渡し」(名古屋)
- プロジェクトに関する統合ワークショップ「モンスーン東アジアにおける気候変動が表流水質に及ぼす影響に関する地域共同研究、気候リスクの管理に向けて」(マレーシア、コタキナバル)
- ワークショップ「危機に瀕する都市、アジア沿岸域の大都市における気候変動に対する適応能力」(バンコク)
- APN共催、第11回太平洋地域科学会合「太平洋諸国とその海洋、直面する地域・地球変動」(タヒチ)

APN Approved Continuing and New Projects for 2009/2010

ARCP2009-01CMY: Flood Risk Management Demonstration Project under the Asian Water Cycle Initiative for the GEOSS

ARCP2009-02CMY: Human Impact on Land-cover Changes in the Heart of Asia

ARCP2009-03CMY: Reducing Water Insecurity through Stakeholder Participation in River Basin Management in the Asia-Pacific

ARCP2009-04CMY: Impacts of Global Change on the Dynamics of Snow, Glaciers and Runoff over the Himalayan Mountains and their Consequences for Highland and Downstream Regions

ARCP2009-05CMY: Peri-Urban Development and Environmental Sustainability (Examples from China and India)

ARCP2009-06CMY: Managing Ecosystems Services in Asia - A Critical Review of Experiences in Montane Upper Tributary Watersheds

ARCP2009-07CMY: Temperature Sensitivity of Soil CO₂ Efflux as Altered by Rubber Tree Plantations in Southeast Asia

ARCP2009-08CMY: Assessment of Food and Water Security in South Asia under Changing Climate Scenario Using Crop Simulation and Water Management Models, and Identification of Appropriate Strategies to Meet Future Demands

ARCP2009-09NSY: Developing Smallholder Agroforestry Carbon Offset Protocols for Carbon Financial Markets – Twinning Sustainable Livelihoods and Climate Mitigation

ARCP2009-10NSY: Assessment of Role of Community Forests (CFs) in CO₂ Sequestration, Biodiversity and Land Use Change

ARCP2009-11NSY: Role of Experiments in Sustainability Transitions in Asia

ARCP2009-12NSY: Biochar for Carbon Reduction, Sustainable Agriculture and Soil Management (BIOCHARM)

ARCP2009-13NMY: Collaborative Research on Sustainable Urban Water Quality Management in Southeast Asian Countries: Analysis of Current Status (comparative study) and Development of a Strategic Plan for Sustainable Development

ARCP2009-14NMY: Integrated Prediction of Dipterocarp Species Distribution in Borneo for Supporting Sustainable Use and Conservation Policy Adaptation

ARCP2009-15NMY: Vulnerability of Home Garden Systems to Climate Change and its Impacts on Food Security in South Asia

ARCP2009-16NMY: Building Asian Climate Change Scenarios by Multi-Regional Climate Models Ensemble

ARCP2009-17NMY: The Effects of Climate Change on Pests and Diseases of Major Food Crops in the Asia Pacific Region

ARCP2009-18NMY: Quantifying the Role of Dead Wood in Carbon Sequestration

ARCP2009-19NMY: Asian Coastal Ecosystems: An Integrated Database and Information Management System for Assessing Impact of Climate Change and its Appraisal

CBA2009-01CMY: Capacity Building for Drought Monitoring and Studying in Monsoon Asia under the Framework of Asian Water Cycle Initiative

CBA2009-02CMY: The Global Earth Observation System of Systems Asian Water Cycle Initiative Observation Convergence and Data Integration

CBA2009-03NSY: Project Scoping and Training Workshop for Reduced Emissions from Deforestation and Degradation in Indonesia, Cambodia, and Lao PDR

CBA2009-04NSY: Workshop on Climate and Agricultural Risk Management

CBA2009-05NSY: International Workshop on the Content, Communication and Use of Weather and Climate Products and Services for Sustainable Agriculture

CBA2009-06NSY: Capacity Building for Mainstreaming Climate Change Issues into Socio-Economic Development Planning in Viet Nam

CBA2009-07NSY: Second DIVERSITAS Open Science Conference – Biodiversity and Society: Understanding Connections, Adapting to Change (Ensuring a Strong Scientific Contribution from the Asia-Pacific Region)

CBA2009-08NSY: Scaling-Up Agroforestry Promotion towards Mitigating Climate Change in Southeast Asia

CBA2009-09NSY: Pacific Islands Climate Outlook Forum – A Network Approach for Regional Climate Change Assessments

CBA2009-10NSY: Inter-Agency Collaborative Technologies in Earth Observations for Global Change Research in the Asia-Pacific Region – Full Proposal submitted following conditions of APN Seed Grant CBA2008-13NSG-Li

CBA2009-11NMY: Promoting Sustainable Use of Waste Biomass in Cambodia, Lao PDR and Thailand: Combining Food Security, Bio-energy and Climate Protection Benefits

CBA2009-12NMY: Dryland Development Paradigm Application for the Most Vulnerable to Climate and Land Use Change of Pastoral Systems in the Southern Khangai Mountains of Mongolia

CRP2009-01NMY: Vulnerability Mapping as a Policy Tool in Developing Countries

CRP2009-02NMY: Strengthening Capacity for Policy Research on Mainstreaming Adaptation to Climate Change in Agriculture and Water Sectors



APN事務局

〒651-0073 兵庫県神戸市中央区脇浜海岸通1-5-2 人と防災未来センター東館 4階

Tel: 078-230-8017/Fax: 078-230-8018

Email: info@apn-gcr.org /Website: <http://www.apn-gcr.org>