



전지구적 변화 연구를 위한 아시아-태평양 네트워크 (APN)는 아시아-태평양 회원국 정부의 네트워크이다. APN의 비전은 역내 국가들이 과학에 기반한 대응 전략 및 조치, 효과적인 과학 및 정책 연계, 과학 역량 강화를 통해 전 지구적 변화에 대처하도록 돕는 것이다.

## 2009/2010 주요활동

- 연례 지역 연구 제안 프로그램 요청 (ARCP): **19개 프로젝트** 지원/운영
  - 개도국 지속 가능 개발을 위한 과학 역량 강화/증진 프로그램 (CAPaBLE): **14개 프로젝트** 지원/운영
  - 집중 활동을 위한 제안 특별 요청: 기후 영향 및 취약성 평가를 위한 과학 역량 강화 (SCBCIA); **82 제안** 수령, **7개 프로젝트** 운영
  - ARCP 및 CAPaBLE 프로그램 하에 2009 APN 연례 제안 요청 및 리뷰 프로세스 운영
  - 2개년 종합 활동 - 아시아-태평양 기후: **50개 이상의 APN 기후 프로젝트 업무** 종합
- 
- APN 2차 전략 단계 (과학/정책 및 제도) 2단계 평가 수행 및 제3차 전략 계획 수립 (3SP).
    - APN 지원 프로젝트는 전반적으로 **APN의 제2차 전략 단계의 5가지 목표를 달성하는 데 있어 성공적으로 수행됨** (우수 프로젝트 선정)
    - APN은 정책입안가 및 의사 결정자와의 상호 활동을 꾸준히 향상시켜 왔으며 그 결과 역내 전지구적 변화와 관련된 **정책 입안, 의사 결정을 위한 탄탄한 과학 기반 마련에 기여**
  - 부탄이 제15차 정부간 회의 (IGM)/과학 계획 그룹 (SPG) 회의에서 새 회원으로 승인 받아 **APN 회원국은 22개로 증가**
  - 2010년 4월부터 제3차 전략 단계를 시작하며 **새 APN 웹사이트** 개설
  - 제15차 IGM/SPG 회의에서 승인된 **자원 개발 전략** 수립
  - APN의 역량 강화 프로그램의 일환으로 두 명의 **프로그램 연구원** 이 APN 사무국에 합류 (8월)
  - **연구 및 역량 개발, 특히 개도국에서의 활동을 통해** 유엔기후변화협약 (UNFCCC), 이행 부속기구 (SBI), 과학기술 자문 부속기구 (SBSTA), 기후변화 정부간 패널 (IPCC) 등의 정책 과정 및 기구에 기여 (IPCC)
  - 활동 및 결과물이 지역의 **지속가능 개발 문제를** 해결할 수 있도록 유엔지속가능개발위원회 (UNCSD)가 식별한 필요 충족
  - 공동의 목표 달성, 가용 자원 극대화, 최선의 결과 도출을 위해 **전지구적 변화 공동체의 주요 조직과 긴밀히 협력** 및 의사소통



Ministry for the  
**Environment**  
Minister Ahn Jo Heon



The APN relies heavily on the generosity and commitment of all its member countries and whole range of institutions and partner organisations for financial and in-kind support.



# 2009/2010 주요 간행물

APN은 지원 프로젝트의 결과를 전달하고 과학계 및 비과학계에 그 결과를 널리 전파하기 위해 간행물을 발행하고 있다.

## •진행사항:

- APN 생물다양성 및 인간에 관한 국제 세미나: 조화로운 공존의 증진
- APN 국경을 초월한 도전 25에 관한 국제 심포지움: 저탄소 사회의 증진
- 제14차 IGM/SPG 회의
- 2009 제안 개발 훈련 워크샵

## •CAPaBLE 1단계 'In Review' 브로셔

## •APN 활동을 보여주는 4개의 포스터

## •APN 2009 일반 브로셔 (9개 언어): 말레이시아어, 중국어, 영어, 일본어, 크메르어(캄보디아), 라오스어, 신할라어(스리랑카), 태국어, 우르두어(파키스탄)

## •CAPaBLE 정책 보고서, Vol. 1 Issue 1

## •APN 연례 보고서 2008-2009

## •APN 프로젝트 보고서, Volume 5

## •분기별 발행 APN 뉴스레터 (책자/전자 버전)

# 2009/2010 수행 및 공동 후원 주요 활동

- APN 국경을 초월한 도전 25에 관한 국제 심포지움: 저탄소 사회의 증진, 2010년 1월, 일본 고베
- 기후 통합(climate synthesis)을 위한 워크샵, 2009년 11월 일본 고베
- APN/효고 저탄소 사회 워크샵, 2009년 10월, 일본 고베
- ASEAN 생물다양성 회의 사이드 이벤트 및 전시, 2009년 10월, 싱가포르
- 제13차 운영위원회 회의, 확대 운영위원회 회의(ASCM) 및 보고서 작성 워크샵 (2차 전략 단계 평가 보고서 초안 작성 및 이해당사자, 과학계 전문가와 3SP 구성), 2009년 8월, 일본 고베
- 제2차 동남아시아 소지역 협력 (SRC) 회의, 2009년 8월, 태국 방콕
- 제1차 남아시아 소지역 협력 회의, 2009년 7월, 스리랑카 콜롬보
- 시원한 지구 파트너십 일본 국제협력기구 (JICA) 훈련, 2009년 7월, 일본 오사카
- 제17차 UNCSD 파트너십 박람회 제안 개발 훈련 워크샵 (PDTW), 2009년 5월, 뉴욕
- 제9차 전지구관측시스템 (GEOSS) 역량강화위원회 회의, 2009년 4월, 그리스 아테네
- 온실 2009 전시: 기후변화와 자원, 2009년 3월, 호주 퍼스

APN은 또한 국제 변화 커뮤니티가 개최하는 다수 국제 회의에 참여하고 있습니다.

# Approved continued and new projects for funding in 2010/2011

**CBA2010-01CMY-Sang-arun:** Promoting Sustainable Use of Waste Biomass in Cambodia, Lao PDR and Thailand: Combining Food Security, Bio-energy and Climate Protection Benefits; **Project Leader:** Dr. Janya SANG-ARUN, [sang-arun@iges.or.jp](mailto:sang-arun@iges.or.jp)

**CBA2010-02CMY-Togtohyn:** Dryland Development Paradigm (DDP) Application for the Most Vulnerable to Climate and Land Use Change of Pastoral Systems in the Southern Khangai Mountains of Mongolia (DDPPaS); **Project Leader:** Dr. Chuluun TOGTOHYN, [chuluun@nrel.colostate.edu](mailto:chuluun@nrel.colostate.edu)

**CBA2010-03NSY-Indrawan:** Developing the Capacity for Teaching Biodiversity and Conservation in the Asia-Pacific Region; **Project Leader:** Dr. Mochamad INDRAWAN, [jamblang@cbn.net.id](mailto:jamblang@cbn.net.id)

**CBA2010-04NSY-Dhakal:** Carbon Governance in Asia: Bridging Scales and Disciplines **Project Leader:** Dr. Shobhakar DHAKAL, [shobhakar.dhakal@nies.go.jp](mailto:shobhakar.dhakal@nies.go.jp)

**CBA2010-05NSY-Lorrey:** Improving Pacific Island Meteorological Data Rescue and Data Visualisation Capabilities through Involvement in Emerging Climate Research Programmes; **Project Leader:** Dr. Andrew LORREY, [a.lorrey@niwa.co.nz](mailto:a.lorrey@niwa.co.nz)

**CBA2010-06NSY-Kench:** Improving Understanding of Local-Scale Vulnerability in Atoll Island Countries: Developing Capacity to Improve In-Country Approaches and Research; **Project Leader:** Assoc. Prof. Paul KENCH, [p.kench@auckland.ac.nz](mailto:p.kench@auckland.ac.nz)

**CBA2010-07NSY-Stone:** Web-based 'Discussion-support' Agricultural-Climate Information for Regional India; **Project Leader:** Prof. Roger STONE, [stone@usq.edu.au](mailto:stone@usq.edu.au)

**CBA2010-08NSY-Salinger:** Addressing the Livelihood Crisis for Farmers: Weather and Climate Services for Sustainable Agriculture – Development of Tools; **Project Leader:** Dr. Jim SALINGER, [j.salinger@auckland.ac.nz](mailto:j.salinger@auckland.ac.nz)

**CBA2010-09NSY-Rupakheti:** Scientific Capacity Development of the Trainers and Policy Makers for Climate Change Adaptation Planning in Asia and the Pacific; **Project Leader:** Dr. Maheswar RUPAKHETI, [Maheswar.Rupakheti@rrcap.unep.org](mailto:Maheswar.Rupakheti@rrcap.unep.org)

**CBA2010-10NSY-Chen:** Promoting a Data Sharing Environment within the Earth Observation System of Systems: The Asia-Pacific Perspective; **Project Leader:** Dr. Robert S. CHEN, [bchen@ciesin.columbia.edu](mailto:bchen@ciesin.columbia.edu)

**CBA2010-11NSY-De Guzman:** Capacity Building for Research and Monitoring of Marine Protected Areas: An Adaptive Mechanism for Climate Change in the Asia-Pacific Region; **Project Leader:** Dr. Asuncion DE GUZMAN, [sony\\_deguzman@yahoo.com](mailto:sony_deguzman@yahoo.com)

**CBA2010-12NSY-Pradhananga:** Graduate Conference on Climate Change and People; **Project Leader:** Mr. Dhiraj PRADHANANGA, [dhirajmet@hotmail.com](mailto:dhirajmet@hotmail.com); [smallearth@wlink.com.np](mailto:smallearth@wlink.com.np)

**CBA2010-13NMY-Kawai:** Capacity Building of Biodiversity Research in the Coastal Zones of the Asia Pacific Region: Phycology Taxonomy Analysis Training Using Genetic Marker; **Project Leader:** Prof. Hiroshi KAWAI, [kawai@kobe-u.ac.jp](mailto:kawai@kobe-u.ac.jp); [furukawa@emecs.or.jp](mailto:furukawa@emecs.or.jp)

**CBA2010-14NMY-Kaihotsu:** Drought Monitoring System Development by Integrating In-situ Data, Satellite Data and Numerical Model Output; **Project Leader:** Prof. Ichirow KAIHOTSU, [kaihotu@hiroshima-u.ac.jp](mailto:kaihotu@hiroshima-u.ac.jp)

**CBA2010-15NSY-South:** Global Change and Coral Reef Management Capacity in the Pacific: Engaging Scientists and Policy Makers in Fiji, Samoa, Tuvalu and Tonga; **Project Leader:** Prof G. Robin SOUTH, [robin.south@orda.com.au](mailto:robin.south@orda.com.au); [south\\_g@usp.ac.fj](mailto:south_g@usp.ac.fj)

**CRP2010-01CMY-Weber:** Vulnerability Mapping as a Policy Tool in Developing Countries; **Project Leader:** Dr. Eberhard WEBER, [weber\\_e@usp.ac.fj](mailto:weber_e@usp.ac.fj)

**CRP2010-02CMY-Pereira:** Strengthening Capacity for Policy Research on Mainstreaming Adaptation to Climate Change in Agriculture and Water Sectors; **Project Leader:** Dr. Joy Jacqueline PEREIRA, [joy@ukm.my](mailto:joy@ukm.my)

### SCBCIA

*Through additional support from the Ministry of the Environment, Japan, APN has awarded 7 grants to developing nations in the region.*

**CIA2009-01-SNIDVONGS:** Climate Change Vulnerability Assessment and Urban Development Planning for Asian Coastal Cities; **Project Leader:** Dr. Anond SNIDVONGS, [anond@start.or.th](mailto:anond@start.or.th)

**CIA2009-02-PULHIN:** Capacity Development on Integration of Science and Local Knowledge for Climate Change Impacts and Vulnerability Assessments; **Project Leader:** Dr. Juan PULHIN, [jimpulhin@uplb.edu.ph](mailto:jimpulhin@uplb.edu.ph)

**CIA2009-03-LUN:** Climate Change in Eastern Himalayas: Advancing Community-Based Scientific Capacity to Support Climate Change Adaptation; **Project Leader:** Dr. Yin LUN, [lun.yin@gmail.com](mailto:lun.yin@gmail.com)

**CIA2009-04-GAOL:** Increasing Capacity of Local Scientists for Climate Change Impact and Vulnerability Assessments in Indonesia Archipelagos: Training in In-Situ/Satellite Sea Level Measurements; **Project Leader:** Dr. Jonson Lumban GAOL [jonsonrt@yahoo.com](mailto:jonsonrt@yahoo.com)

**CIA2009-05-JITPRAPHAI:** Building Research Capacity on Assessing Community Livelihood Vulnerability to Climate Change Impacts in Central Viet Nam and the Mekong River Delta; **Project Leader:** Dr. Somrudee JITPRAPHAI [somdeem@yahoo.com](mailto:somdeem@yahoo.com)

**CIA2009-06-DUC:** Capacity Development for Adaptation to Climate Change in the Rural Coastal Zone of Viet Nam; **Project Leader:** Dr. Do Minh DUC [ducdm@vnu.edu.vn](mailto:ducdm@vnu.edu.vn)

**CIA2009-07-LOTIA:** Capacity Development of the Scientific Community for Assessing the Health Impacts of Climate Change; **Project Leader:** Ms. Hina LOTIA [hlotia@lead.org.pk](mailto:hlotia@lead.org.pk)

# Approved continued and new projects for funding in 2010/2011

# ARCP

**ARCP2010-01CMY-Sthiannopkao:** 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; **Project Leader:** Dr. Suthipong STHIANNOPKAO, [suthi@gist.ac.kr](mailto:suthi@gist.ac.kr); [suthisuthi@hotmail.com](mailto:suthisuthi@hotmail.com)

**ARCP2010-02CMY-Phua:** Integrated Prediction of Dipterocarp Species Distribution in Borneo for Supporting Sustainable Use and Conservation Policy Adaptation; **Project Leader:** Dr. Mui How PHUA, [pmh@ums.edu.my](mailto:pmh@ums.edu.my)

**ARCP2010-03CMY-Marambe:** Vulnerability of Home Garden Systems to Climate Change and its Impacts on Food Security in South Asia; **Project Leader:** Prof. Buddhi MARAMBE, [bmarambe@pdn.ac.lk](mailto:bmarambe@pdn.ac.lk)

**ARCP2010-04CMY-Wang:** Building Asian Climate Change Scenarios by Multi-Regional Climate Models Ensemble; **Project Leader:** Dr. Shuyu WANG, [wsy@tea.ac.cn](mailto:wsy@tea.ac.cn)

**ARCP2010-05CMY-Luck:** The Effects of Climate Change on Pests and Diseases of Major Food Crops in the Asia Pacific Region; **Project Leader:** Dr. Joanne Elizabeth LUCK, [jo.luck@dpi.vic.gov.au](mailto:jo.luck@dpi.vic.gov.au)

**ARCP2010-06CMY-Schaefer:** Quantifying the Role of Dead Wood in Carbon Sequestration; **Project Leader:** Dr. Douglas SCHAEFER, [xiedaoan@xtbg.ac.cn](mailto:xiedaoan@xtbg.ac.cn)

**ARCP2010-07CMY-Bai:** Asian Coastal Ecosystems: An Integrated Database and Information Management System (DIMS) for Assessing Impact of Climate Change and its Appraisal; **Project Leader:** Dr. V. Ramani BAI, [Ramani-Bai.V@nottingham.edu.my](mailto:Ramani-Bai.V@nottingham.edu.my)

**ARCP2010-08NSY-Freeman:** Impact of Climate Change on Food Security and Biosecurity of Crop Production Systems in Small Pacific Nations; **Project Leader:** Dr. Angela FREEMAN, [angela.freeman@dpi.vic.gov.au](mailto:angela.freeman@dpi.vic.gov.au)

**ARCP2010-09NSY-Patwardhan:** Enhancing Adaptation to Climate Change by Integrating Climate Risk into Long-Term Development Plans and Disaster Management; **Project Leader:** Prof. Anand PATWARDHAN, [anand@iitb.ac.in](mailto:anand@iitb.ac.in)

**ARCP2010-10NMY-Koike:** River Management System Development in Asia Based on Data Integration and Analysis System (DIAS) under the GEOSS; **Project Leader:** Prof. Toshio KOIKE, [tkoike@hydrat.t.u-tokyo.ac.jp](mailto:tkoike@hydrat.t.u-tokyo.ac.jp)

**ARCP2010-11NMY-Asanuma:** Intercomparison of Landsurface Process Modelling at Asian Drylands; **Project Leader:** Dr. Jun ASANUMA, [asanuma@suii.tsukuba.ac.jp](mailto:asanuma@suii.tsukuba.ac.jp)

**ARCP2010-12NMY-Uprety:** Community Based Forestry and Livelihoods in the Context of Climate Change Adaptation; **Project Leader:** Dr. Dharam Raj UPRETY, [forestaction@wlink.com.np](mailto:forestaction@wlink.com.np); [dharam.uprety@gmail.com](mailto:dharam.uprety@gmail.com)

**ARCP2010-13NMY-Bae:** Climate Change Impact Assessment on the Asia-Pacific Water Resources under AWCI/GEOSS; **Project Leader:** Prof. Deg-Hyo BAE, Sejong University, [dhbae@sejong.ac.kr](mailto:dhbae@sejong.ac.kr)

**ARCP2010-14NMY-Li:** Analysis on Urban Land-Use Changes and its Impacts on Food Security in Different Asian Cities of Four Developing Countries using Modified Cellular Automata (CA); **Project Leader:** Prof. Jianlong LI, [jlli2008@nju.edu.cn](mailto:jlli2008@nju.edu.cn); [jianlongli@sina.com.cn](mailto:jianlongli@sina.com.cn)

**ARCP2010-15NMY-Han:** The Impact of Spatial Parameters on Greenhouse Gas Emissions: A Comparative Study between Cities in China and India; **Project Leader:** Dr. Sun Sheng HAN, [sshan@unimelb.edu.au](mailto:sshan@unimelb.edu.au)

**ARCP2010-16NMY-Huda:** Food Security and Climate Change in the Asia-Pacific Region: Evaluating Mismatch between Crop Development and Water Availability; **Project Leader:** Prof. Samsul HUDA, [s.huda@uws.edu.au](mailto:s.huda@uws.edu.au)

**ARCP2010-17NMY-Towprayoon:** Strategic Rice Cultivation for Sustainable Low Carbon Society Development in Southeast Asia; **Project Leader:** Dr. Sirintornthep TOWPRAYOON, [sirin@jgsee.kmutt.ac.th](mailto:sirin@jgsee.kmutt.ac.th)

**ARCP2010-18NMY-Lutaenko:** Coastal Marine Biodiversity of Viet Nam: Regional and Local Challenges and Coastal Zone Management for Sustainable Development; **Project Leader:** Dr. Konstantin LUTAENKO, [lutaenko@mail.primorye.ru](mailto:lutaenko@mail.primorye.ru); [lutaenko@mail.ru](mailto:lutaenko@mail.ru)

## Asia-Pacific Network for Global Change Research (APN)

APN Secretariat, East Building, 4<sup>th</sup> Floor,

1-5-2 Wakinohama Kaigan Dori, Chuo-ku, Kobe 651-0073, JAPAN

Tel: +81-78-230-8017; Fax: +81-78-230-8018;

Email: [info@apn-gcr.org](mailto:info@apn-gcr.org); Website: [www.apn-gcr.org](http://www.apn-gcr.org)