地球科學研究推動中心 100 年度活動報導

地球科學研究推動中心主任　劉正彥
中央大學太空所

中心簡介：

地質學、地球物理、海洋科學、大氣科學及太空科學等地球科學基礎研究，對經濟發展、民生福址及環境保護都極爲重要。早年這些研究領域分散在自然處的地球科學、大氣科學及海洋科學三學門。爲了進一步提昇我國地球科學研究水準，於八十五年七月二十六日由古煥球處長提議國科會比照數學、物理、化學等三個研究推動中心，成立地球科學研究推動中心，這對我國地球科學未來發展勢必產生正面而深遠的影響。

近年來由於世界人口大量增加及經濟大幅發展的結果，人類已成爲地球系統運作中一項不可忽略的因素。不幸的是人類對地球系統的影響大部份是負面的而且仍在繼續擴大之中。爲了確保地球系統將來能夠供作人類永續生存與發展之用，我們必須從地球科學的角度深入瞭解人類對全球性地球系統的影響，進而提出補救方法或改變人類行爲的建議。地球科學研究推動中心之成立正好迎合這個地球科學發展新趨勢，必可有效推動新興跨學門的地球系統研究，並可積極促進地球科學國際學術交流與合作。

重要工作如下：

一、研討會（共 7 案）

序號	項　目	申請單位	申請人	時間
01	2010 年海洋學門年會暨學術成果研討會	中山大學海物所	曾若玄	99.3.31-4.2
02	中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 99 年會暨學術研討會	台灣大學地質系	陳文山	99.4.29-30
03	第十四屆台灣地理學術研討會	師範大學地理系	陳國川	99.5.22-23
04	第十屆全國大氣科學研究生學術研討會	台灣大學大氣系	曾于恆	99.6.14
05	台灣地球觀測學會成立大會暨地球觀測研討會	海洋大學海科院	李明安	99.8.23
06	2011 年海洋學門年會暨成果發表會	中央研究院環變中心	夏復國	100.4.13-15
07	中華民國地球物理學會與中華民國地質學會 100 年年會暨學術研討會	中央研究院地球所	汪中和	100.5.4-5

二、短訪學者（共 74 位）

序號	短期訪問	申請單位	申請人	來訪時間
01	Jonathan Craig Lewis 1. Structural Geology, Seismotectonics 2. Indiana University of Pennsylvania, Dept. of Geoscience, Associate Professor	成功大學地科系	饒瑞鈞	99.1.3-17
02	Jia-Sheng Chen（陳嘉勝） 1. Magnetospheric Physics, Space Plasma Physics 2. Bosyon Unviersity, Dept. of Astronomy & Center for Space Physics	中央大學太空所	呂凌霄	99.1.4-10

序號	短期訪問	申請單位	申請人	來訪時間
03	Markus Kienast 1. 有機地球化學、季風研究、 2. 加拿大達霍斯大學海洋科學所助理教授	海洋大學應地所	陳明德	99.1.10-13
04	Hodaka Kawahata 1. 沉積物研究、季風研究、古全球變遷研究。 2. Toyoko University, Dept. of Oceanology, Professor	海洋大學應地所	陳明德	99.1.10-13
05	Masanobu Yamamoto 1. 有機地球化學、古海洋研究、亞洲季風研究 2. 日本北海道大學,地球環境科學所副教授	海洋大學應地所	陳明德	99.1.10-13
06	Steve Clemens 1. 古海洋研究、海洋沉積物、季風與水文循環變化 2. 美國布朗大學地質系	海洋大學應地所	陳明德	99.1.10-13
07	Chhemendra Sharma 1. Global Cahange, Climate Change and Atmospheric Chemistry 2. National Physical Laboratory, Radio & Atmospheric Science Division, Scientist E-II	中研院環變中心	周　佳	99.1.19-22
08	S. Rqamachandran 1. Global Change 2. National Physical Laboratory, Space & Atmospheric Science Division, Associate Professor	中研院環變中心	周　佳	99.1.19-22
09	Tetsuzo Yasunari 1. Global Change, Hydrology and Water resources 2. Nagoya University, Hydrosperic Atmospheric research Center, Professor	中研院環變中心	周　佳	99.1.19-22
10	A.Jayaraman 1. Climate Change 2. National Atmospheric Research Laboratory	中研院環變中心	周　佳	99.1.19-22
11	Hiroshi Kanzawa 1. Environment Change 2. Nagoya University, Graduate School of Environmental Studies, Professor	中研院環變中心	周　佳	99.1.19-22
12	Wei-Kuo Tao（陶爲國） 1. 雲模式、雲物理、降雨過程 2. NASA/Goddard Space Flight Center Greenbelt, Mesoscale Atmospheric Processes Branch, Senior Research Scientist	中央大學大氣系	陳景森	99.2.20-28
13	Philip A. Meyers 1. Paleoceanography 2. Retired（名譽教授）	中研院地球所	楊天南	99.2.24-3.4
14	Sara Carena 1. Geology 2. University of Munich, Dept. of Earth and Environmental Sciences Geology	台灣大學地質系	陳于高	99.2.25-3.11

序號	短期訪問	申請單位	申請人	來訪時間
15	Darrin C. Pagnac 1. Paleontology, Biostratigrapfy, Paleoecology 2. South Dakota School of Marine and Technology, Museum of Geology/Geology and Geological Engineering Dept., Assistant Professor	成功大學地科系	吳銘志	99.3.7-13
16	Chien-Ming Wu（吳健銘） 1. Boundary layers, cloud dynamics、moist convection and their role 2. Center for Multiscale Modeling of Atmospheric Proc	台灣大學大氣系	吳俊傑	99.3.28-4.2
17	Shih-Yu Wang（王世宇） 1. Climate diagnostics and dynamic meteorology, Synoptic analysis,severe weather and forcast 2. Utah State University, Utah Climate Center	台灣大學大氣系	吳俊傑	99.3.28-4.2
18	Jui-Lin Frank Li（李瑞麟） 1. Global climate modeling and model physical Parameterizations, Model and data comparison, Data Assimilation 2. Jet Propulsion Laboratory/Cal Tech,MS	中央大學大氣系	林沛練	99.3.29-4.4
19	Luciano Telesca 1. Methodologies and Techniques for the geophysical monitoring of areas with hogh natural and environmental risk, Analysis of Complex dynamical system 2. National Research Council, Tito (PZ), Italy Institute of Methodologies for Environmental Analy	中央大學地物所	陳建志	99.4.1-10
20	Ching-I Meng（孟慶一） 1. Auroral Physics, Magnetospheric, Substorm Physics 2. The John Hopkin University, Applied Physics Laboratory	中央大學太空所	呂凌霄	99.4.6-11
21	Jesper W Gjerloev 1. Auroral Physics, Space Physics, Plasma Physics 2. The John Hopkin University, Applied Physics Laboratory	中央大學太空所	呂凌霄	99.4.6-12
22	Anthony T.Y. Lui（呂達賢） 1. Auroral Physics, Space Physics, Substorm Physics 2. The John Hopkin University, Applied Physics Laboratory	中央大學太空所	呂凌霄	99.4.6-12
23	Hermann J. Opgenoorth 1. Magnetospheric Physics, Space Plasma Physics 2. Swedish Institute of Space Physics, Uppsala Division	中央大學太空所	呂凌霄	99.4.6-12

序號	短期訪問	申請單位	申請人	來訪時間
24	Walter Heikkila 1. Space Physics 2. University of Texas, Physics Department	中央大學太空所	呂凌霄	99.4.6-12
25	Akihiro Hasebe 1. Geochemistry, LA-ICP-MS 2. Kanazawa University, Frontier Science Organization, Post Doctoral Fellow	中山大學地環系	呂學諭	99.5.5-11
26	Joo-Hong Kim（金周宏） 1. Trpoical Cyclone Activity, Low-Frequency Variability, Regional Climate Modeling 2. Met Office Hadley Center, United Kingdom, Research Scientist	中央大學水文所	隋中興	99.5.23-26
27	Charles Aubourg 1. 岩石物理學、地磁學 2. University Cergy Pontoise, Geosciences & Environment, Assistant Professor	台灣大學地質系	宋聖榮	99.6.14-25
28	George E. Harlow 1. Mineralogy, crystallography, geochemistry 2. American Museum of Natural Histiry, Earth and Phanetary Sciences	東華大學地科所	蔡金河	99.6.16-26
29	Yi-Leng Chen（陳宇能） 1. 大氣科學、中尺度氣象研究 2. 教授	中央大學大氣系	林沛練	99.6.17-23
30	Andrey A. Samsonov 1. Interaction of interplanetary shock with the Earth's magnetosphere: Results of global MHD simulations 2. Numerical MHD modeling of the magnetosheath	中央大學太空所	許志浤	99.6.20-26
31	Caritriona M. Kackman 1. Saturn's Magnetospheric dynamics, Saturn's radio emissions, Large scale structure of the heliosphere upstream of the outer planets 2. Imperial College, London, Space and Atmospheric Physics Group	中央大學太空所	許志浤	99.6.20-26
32	Emanuele Di Lorenzo 1. climate Sciences, Oceangraphy, Air-sea interaction 2. Georgia Institute of Technology, School of Earth and Atmospheric Sciences	台灣大學大氣系	曾于恆	99.6.20-26
33	Qiang Fu（傅強） 1. Light scattering and radiative transfer, Parameterization of atmospheric radiation and cloud processes, Cloud/aerosol/radiation/ climate interactions 2. University of Washington, Dept. of Atmospheric Sciences, Professor	中央大學物理系	倪簡白	99.6.21-25

序號	短期訪問	申請單位	申請人	來訪時間
34	Baldev Raj Arora 印度 Wadia Institute of Himalayan Geology 前所長	台灣大學地質系	楊燦堯	99.6.21-26
35	Boo-Kuen Khim 1. 沉積學、穩定同位素、痕量元素地球化學古海洋 2. 韓國釜山國立大學海洋科學系副教授	海洋大學應地所	陳明德	99.6.21-27
36	Lallan Gupta 1. 應用有機生物化學、古海洋沉積物研究 2. 日本海洋科技中心主任、高知大學地球科學系	海洋大學應地所	陳明德	99.6.21-27
37	Wei Luo（羅衛） 1. Earth and Planetary Sciences 2. Northern Illinois University, Dept. of Geography, Associate Professor	成功大學地科系	劉正千	99.6.21-27
38	James P.M. Syvitski 1. Hydrology, Oceanography, Geological Science 2. University of Colorado at Boulder, Oceanography, Executive Director of CSDMS and Professor	中山大學海地化所	劉祖乾	99.6.21-27
39	Yoshiki Saito 1. Continental margin environments, river delta, Sediment Budget/Dispersal 2. Institute of Geology and Geoinformation, AIST, Prime Senior Researcher, D SC.	中山大學海地化所	劉祖乾	99.6.21-27
40	Charles Albert Nittrouer 1. Marine Geology, Geophysics 2. University of Washington, School of Oceanography and Dept of Earth and Space Science	中山大學海地化所	劉祖乾	99.6.21-27
41	John D. Milliman 1. Marine geology and fluvial processes, Particularly the flux, Fate and post-glacial history of sediment dischange to the coastal ocean 2. The College of William and Mary, Virginia Institute of Marine Science	中山大學海地化所	劉祖乾	99.6.21-27
42	Micheal T. Montgomery 1. Dynamic Meteorology, Synoptic Meteorology, Geophysical Fluid dynamics, Geophysical turbulenc 2. Naval Postgraduate School, Dept. of Meteorology, Professor	台灣大學大氣系	吳俊傑	99.6.21-27
43	Roger Keith Smith 1. Fluid Mechanics, Applied Mathematics, Geophysical Fluid dynamics, Geophysical turbulenc 2. University Munchen, Meteorologiches Institue, Professor	台灣大學大氣系	吳俊傑	99.6.21-27

序號	短期訪問	申請單位	申請人	來訪時間
44	David J. Raymond 1. Atmospheric Convective, Dynamic Meteorology, Cumulus Parameterization 2. New Mexico Tech, Dept. of Physics, Professor	台灣大學大氣系	吳俊傑	99.6.21-27
45	Colin Peter Stark 1. 山崩土石流地貌改變研究、地質災害 2. 美國哥倫比亞大學教授	台灣大學地質系	陳宏宇	99.6.21-27
46	Wei-Chun Chin（靳偉君） 1. Marine Chemistry, Bioengineering 2. University of California, Merced, School of Engineering, Assistant Professor	中山大學海環工系	李宗霖	99.6.21-27
47	Steve G Evans 1. Engineering Geology, Geograpgy, Civil Engineering-Soil Mechanics 2. University of Waterloo, Dept. fo Earth and Environmental Sciences, Professor	中央大學應地所	李錫堤	99.6.21-28
48	Da-Lin Zhang（張大林） 1. Mesoscale Meteorology, Numerical Weather Prediction, Reginal Climate 2. University of Maryland, dept. of Meteorology, Professor	中央大學水文所	楊明仁	99.6.21-7.2
49	Lie Yauw Oey 1. 海洋模式、分析系統、近海潮汐尺度模式 2. Atmospheric & Oceanic Sci Program, Sayre Hall, Forrestal Campus, Princeton University, USA	中央大學水文所	劉康克	99.6.21-7.8
50	WenBin Wang（王文斌） 1. Space Physic 2. National Center for Atmospheric Research, USA, High Altitude Observatory, Project Scienist	成功大學地科系	林建宏	99.6.22-7.3
51	Earl Bardsley 1. Geological weighing lysimeters and area-integrated water budgets by measurement, Extreme environmental events, work-magnitude associations, and stochastic hydrology 2. University of Waikato, Earth and Ocean Sciences, Associate Professor	中央大學應地所	陳瑞昇	099.6.23-29
52	Yong-kang Xue（薛永康） 1. Atomspheric Sciences, land surface Processes, Remote Sensing 2. UCLA, Dept. of Geography, Dept of Atmospheric & Oceanic Sciences, Professor	中央大學水文所	隋中興	099.6.26-7.2
53	Paul Anche Hwang（黃安哲） 1. Ocean Engineering, Physical Oceanography, Air-Sea Interaction 2. Naval Research Laboratory, Radar Division, Physical Scientist	中央大學水文所	隋中興	099.6.26-7.2

序號	短期訪問	申請單位	申請人	來訪時間
54	Bo Qiu 1. Physical Oceanography 2. University of Hawaii Manoa, Dept of Oceanography, Professor	中央大學水文所	隋中興	99.6.26-7.2
55	Ruixin Yang（楊瑞新） 1. Tropical cyclone intensity, data mining, data analysis 2. George Mason University, Dept. of Geography and Geoinformation Science, Associate Professor	中央大學水文所	隋中興	99.6.26-7.2
56	Song Yang 1. Monsoon climate, Climate analysis and diagnostics, Coupled A-O-L system 2. NOAA/NWS/NCEP, Climate Prediction Center, Mereorologist	中央大學水文所	隋中興	99.6.26-7.2
57	Sen Chiao（喬　森） 1. Environmental System, Mesoscale Dynamics and Modeling, Planetary boundary Layer 2. Florida Institute of Technology, Marine and Environmental Systems Coloege of Engineering, Associate Professor	中央大學大氣系	林沛練	99.7.1-7
58	Soichi Osozawa 1. 地球科學 2. Tohoku University, Dept. of Earth Sciences, Graduate school of Science	中研院地球所	江博明	99.8.1-7
59	Santanu Kumar Bhowmik 1. Metamorphic Pe, trology, Geochronology, Precambrian Tectonics 2. Indian Institute of Technology, Dept. of Geology and Geophsics, professor	台灣大學地質系	羅清華	99.9.14-19
60	Daniel Jaffe 1. Long range transport of Pollutants, Atmospheric Chemistry, Science and environmental education 2. University of Washington-Bothell, Science and Technology, Professor	中央大學大氣系	林能暉	99.9.22-28
61	Hajime Akimoto 1. Regional and Hemispherical Distribution and Trendof Tropospheric Ozone and Aerosols, Observation and Modelong of Ozone, Aerosol and Acid Deposition 2. Acid Deposition and Oxidant Research Center, irector General	中央大學大氣系	林能暉	99.9.22-28
62	Francois Lucien Leon Muller 1. Marine Geochemistry, Environmental analytical Chemistry, Marine Electrochemistry 2. University of The Highlands and Islands, Environmental Research Institute, Principal Scientist	中山大學海環工系	李宗霖	99.10.13-16

序號	短期訪問	申請單位	申請人	來訪時間
63	Vincenzo Del Gaudio 1. Landslide, Geophysics 2. University of Bari, Dept. of Geologia e Geofisica, Researcher	中央大學應地所	李錫堤	99.10.17-24
64	Ross Stein 1 Seismology 2. U.S. Geological Survey, Earthquake Hazards Team	中央大學地科系	許樹坤	99.12.5-8
65	Dinh-Nguyen Pham 1. Seismology 2. Vietnam Academy of Science and Technology, Institute of Geophysics, Researcher, Chief of the Dept. of Seismology	中研院地球所	黃柏壽	99.12.5-11
66	Peter Cheng Chu 1. Physical Oceanography, Underwater Warfare, Naval Ocean Analysis 2. Naval Postgraduate School. Dept. of Oceanography, Professor and Director	中山大學海物所	曾若玄	99.12.19-31
67	Renguang Wu（吳仁廣） 1.大氣-海洋、大氣-陸地交互作用研究、氣膠-雲-降水關係研究 2. 香港中文大學,Institute of Space and Earth Information Science,Professor	台灣大學大氣系	吳俊傑	100.1.4-7
68	Sara Carena 1. Techonic Geology, 3D Modeling 2. LMU Munich, Germany, Dept. of Earth and Environmental Sciences, Postdoctoral Scholar	台灣大學地質系	陳于高	100.1.15-28
69	Pao-Shin Chu（朱寶信） 1. Meteorology, Statistics 2. University of Hawaii, Dept. of Meteorology, Professor	文化大學大氣系	涂建翊	100.2.22-3.1
70	Hari Warrior 1. Meteorology, Physical Oceangraphy, Naval Architecture 2. Indian Institute of Technology, Kharagpur,Associate Professor	台灣大學大氣系	曾于恆	100.2.28-3.4
71	James E. Martin 1. Paleontology、Geology 2. South Dakota School of Mines and Technology, USA, Museum of Geology/Geology and Geological Engineering, Executive Curator/Professor	成功大學地科系	吳銘志	100.3.5-12
72	Sumio Miyashita 1. 火成岩石學、野外地質學 2. Niigata University, Dept. of Geology, Professor	成功大學地科系	楊懷仁	100.3.24-28

序號	短期訪問	申請單位	申請人	來訪時間
73	David M. Farmer 1. Upper Ocean Physics, Fjord dynamics, Acoustical Oceanography 2. University of Rhode Island, Graduate School of Oceanography	台灣大學海洋所	詹　森	100.4.20-24
74	Ya Hsueh（薛亞） 1. Meteorology, Oceanography, Hydrology 2. Florida State University, Dept. of Oceanography, Tallahassee, Professor Emeritus	台灣大學海洋所	詹　森	100.4.20-24

三、協助國科會審查補助案

1. 研討會及學術會議（共 17 案）

序號	研討會	申請單位	申請人	時間
01	西太平洋古海洋研討會系列之一—未來挑戰	海洋大學應地所	陳明德	99.1.11-14
02	兩岸汶川地震研討會	台灣大學地質系	陳于高	99.1.18-23
03	海峽兩岸亞洲地區城市化及 其環境、氣候影響學術研究會	中央研究院環變中心	周　佳	99.1.19-22
04	2010 海峽兩岸遙測/遙感研討會	中央大學太遙中心	陳錕山	99.3.15-19
05	東沙國際實驗資料研討會 7-SEAS 第四次規劃研討會與教育訓練	中央大學大氣系	林能暉	99.6.14-18
06	2010 西太平洋地球科學會	中央大學地科系	王乾盈	99.6.21-26
07	近海碳循環、生物幫浦及 CO2 儲存	成功大學地科系	李紅春	99.6.28-7.1
08	南海海洋環境與生物多樣性保育國際研討會	中山大學海物所	劉金源	99.7.16-17
09	2010 年泛洋衛星遙測國際研討會	海洋大學環生所	李明安	99.9.1-12.31
10	第八屆海峽兩岸海洋科學研討會	海洋大學海生所	龔國慶	99.9.6-11
11	2010 亞洲 GEOTRACES 研討會	中研院環變中心	何東垣	99.10.4-6
12	第九屆海峽兩岸太空/空間科學研討會	中央大學太空所	潘貞杰	99.10.16-22
13	第三屆西南氣流實驗科學研討會	台灣大學大氣系	周仲島	99.11.3-5
14	海峽岸西北太平洋颱氣候變遷及 全球暖化研討會	高雄海科大海資所	陳昭銘	100.3.28-29
15	西太平洋古海洋研討會系列之二－海陸連比	海洋大學應地所	陳明德	100.4.18-21
16	第 16 屆太平洋暨亞洲邊緣海國際研討會	台灣大學大氣系	曾于恆	100.4.21-23
17	2011 年亞洲大洋洲地球科學會年會	台灣大學大氣系	吳俊傑	100.8.8-12

2. 訪問學者（共 65 位）

序號	短訪學者	申請單位	申請人	時間
01	Timothy-B. Byrne	中山大學地環系	李元希	99.1.4-17
02	Timothy-B. Byrne	中正大學地環系	李元希	99.1.4-7
03	Yan-Bin Wang（王雁賓）	成功大學地科系	龔慧貞	99.1.15-25
04	Justin Rubinstein	師範大學地科系	陳卉瑄	99.3.5-18
05	Mark D. Ohman	台灣大學海洋所	謝志豪	99.3.8-12

序號	短訪學者	申請單位	申請人	時間
06	Rui Jin（晋鋭）	中央大學太遙中心	劉說安	99.3.14-20
07	Syun-Ichi Akasofu（赤祖父俊一）	中央大學太空所	呂凌霄	99.3.20-27
08	Jun-Hong Wang	台灣大學大氣系	林博雄	99.3.20-30
09	Douglas Dreger	師範大學地科系	陳卉瑄	99.3.22-4.2
10	XiaoHua Deng（鄧曉華）	中央大學太空所	郝玲妮	99.3.23-31
11	Raymond Albert Greenwald	中央大學太空所	呂凌霄	99.4.7-13
12	Walter D. Gonzalez	中央大學太空所	呂凌霄	99.4.7-4.13
13	Kyoung Joo Hwang	中央大學太空所	呂凌霄	99.4.7-13
14	Bruce Tsurutani	中央大學太空所	呂凌霄	99.4.7-14
15	Noriko Hasebe	中正大學地環系	李元希	99.5.3-14
16	Roy E. Price	台灣大學地質系	林立虹	99.5.8-21
17	Yuan Kao（高原）	中央大學地科系	許樹坤	99.5.27-6.30
18	Zi-Zhan Zhang（張子占）	中央大學地科院	趙　丰	99.6.1-30
19	Hao-Ming Yan（閆昊明）	中央大學地科院	趙　丰	99.6.1-30
20	Atsusi Mase	成功大學電漿與太空科學中心	陳秋榮	99.6.7-20
21	Norman John Pearson	中研院地球所	王國龍	99.6.12-26
22	Wei Zhang（張偉）	中研院地球所	趙　里	99.6.13-26
23	Michael Wile Hamburger	成功大學地科系	饒瑞鈞	99.6.15-23
24	Kaj M. Johnson	成功大學地科系	饒瑞鈞	99.6.15-25
25	Lu-Pei Zhu（朱露培）	中正大學地環系	陳朝輝	99.6.16-22
26	Tsuyoshi Haraguchi	台灣大學地質系	陳文山	99.6.17-22
27	William Lindsay Griffin（葛瑞分）	中研院地球所	江博明	99.6.17-26
28	Suzanne Yvette O’Reilly（歐芮梨）	中研院地球所	江博明	99.6.17-26
29	Dong-Ping Wang（汪東平）	中山大學海物所	王玉懷	99.6.17-30
30	Chen Ji（紀晟）	中央大學地科系	許樹坤	99.6.19-27
31	Zhong-Hui Liu（柳中暉）	中山大學海地化所	張詠斌	99.6.19-28
32	David A Randall	中央大學水文所	隋中興	99.6.20-27
33	Seiji Tsuboi	中央研究院地球所	趙　里	99.6.20-30
34	Jin-Yi Yu（余進義）	師範大學地理系	翁叔平	99.6.21-26
35	Erwin Suess	台灣大學海洋所	林曉武	99.6.21-26
36	JiangPing Huang（黃建平）	中央大學物理系	倪簡白	99.6.21-26
37	Kerry Andrew Emanuel	台灣大學大氣系	吳俊傑	99.6.21-7.4
38	Emile Andre Okal	中研院地球所	趙丰	99.6.22-28
39	William K. M. Lau（劉家銘）	中研院地球所	趙丰	99.6.22-30
40	Hrvoje Tkalcic	中研院地球所	黃柏壽	99.6.26-7.2
41	Kwo-Sen Kuo（郭國森）	中央大學太空所	林唐煌	99.6.26-7.9
42	Dean C. Presnall	師範大學地科系	劉德慶	99.7.13-7.20
43	Shi-Tsan Wu（吳式燦）	中央大學太空所	呂凌霄	99.9.1-10
44	Shao-An Cheng（成少安）	中正大學應地所	陳建易	99.9.20-25

序號	短訪學者	申請單位	申請人	時間
45	James Jerome Schwab	台灣大學大氣系	洪惠敏	99.9.25-10.1
46	Yoko Ota	台灣大學地質系	徐澔德	99.10.1-14
47	Michael Campillo	中央大學地科系	許樹坤	99.10.6-13
48	Shinji Toda	成功大學地科系	饒瑞鈞	99.10.12-25
49	Yu-Sheng Zhai（翟裕生）	成功大學地科系	黃奇瑜	99.11.3-9
50	Wei-Chyung Wang（王維強）	台灣大學大氣系	陳正平	99.11.7-13
51	LesLie Hsu	台灣大學地質系	胡植慶	99.11.8-14
52	Francesca Cancarini Ghisetti	成功大學地科系	饒瑞鈞	99.11.10-20
53	Richard Hugh Sibson	成功大學地科系	饒瑞鈞	99.11.10-20
54	Ding-Chong Chu（朱定中）	台灣大學大氣系	陳正平	99.11.12-16
55	Nicole Bethoux	中研院地球所	黃柏壽	99.12.1-10
56	Bart Egidius van Dongen	成功大學地科系	簡錦樹	99.12.11-15
57	YanBin Wang（王雁賓）	成功大學地科系	龔慧貞	100.1.3-17
58	Koenraad Martens	海洋大學海生所	黃將修	100.1.16-22
59	Kwo-Shen Kuo（郭國森）	台灣大學大氣系	陳正平	100.3.21-27
60	KeFei Zhang（張克非）	清雲大學空資所	葉大綱	100.4.10-16
61	Juan Carols Molinero	海洋大學海生所	黃將修	100.4.12-19
62	Anthony T.Y. Lui（呂達賢）	中央大學太空所	呂凌霄	100.4.13-19
63	Robert Rafael Reisz	中央大學光電所	張榮森	100.4.17-22
64	Chung-Chu Teng（鄧中柱）	師範大學地球系	吳朝榮	100.5.15-28
65	Lie Yauw Oey	師範大學地球系	吳朝榮	100.5.22-6.4

五、協助執行國科會有關學術研究和發展的任務

中心於本 (99) 年 7 月 5-9 日赴印度海德拉巴參加 2010AOGS (Asia Oceaonia Geosciences Scoiety) Annual General Meeting，並於展場配合展示我國地科相關領域近年的研究成果及未來研究方向，提昇國內研究的知名度，並增進國際交流合作的機會。

並於今 (99) 年底在 AGU (American Geophysical Union)會議期間參與展示，讓海外華人科學家與國內研究學者、學生等有一個交流和溝通的平台，更積極推廣台灣地球科學領域的研究成果，增進雙方的合作機會。

六、中心圖書與期刊服務

A. 電子期刊（共 18 種）

No.	期刊名稱	購買年份	URL
1	Boundary layer meteorology	*1997~2010	http://www.springerlink.com/content/100245/
2	Earth and Planetary Science letters	2011 起訂	http://www.sciencedirect.com/science/journal/0012821X
3	First break	1983~2010	http://fb.eage.org/archive.php
4	Geophysical journal international	*1997~2010	http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291365-246X
5	Geophysical prospecting	1953~2010	http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291365-2478

No.	期刊名稱	購買年份	URL
6	Geology	2011 起訂	http://geology.gsapubs.org/
7	Journal of applied meteorology and climatology	1962~迄今	http://journals.ametsoc.org/loi/apme
8	Journal of climate	1988~迄今	http://journals.ametsoc.org/loi/clim
9	Journal of hydrometeorology	2000~迄今	http://journals.ametsoc.org/loi/hydr
10	Journal of metamorphic geology	*1997~2010	http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291525-1314
11	Journal of physical oceanography	1971~迄今	http://journals.ametsoc.org/loi/phoc
12	Journal of the atmospheric sciences	1944~迄今	http://journals.ametsoc.org/loi/atsc
13	Monthly weather review	1873~迄今	http://journals.ametsoc.org/loi/mwre
14	Nature geoscience	2008~迄今	http://www.nature.com/ngeo/index.html
15	Sedimentology	1962~2010	http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291365-3091
16	Solar physics	*1997~2010	http://www.springerlink.com/content/100339/
17	Space science reviews	*1997~2010	http://www.springerlink.com/content/102996/
18	Weather and forecasting	1986~2010	http://journals.ametsoc.org/loi/wefo

打 * 之電子期刊已於 2010 年再增購電子回溯性期刊（從第一卷第一期開始，詳如下頁）

B. 電子回溯性期刊（2010 年購買）（共 7 種）

No.	期刊名	收錄年份	使用單位	Site 數
01	Geophysical journal international	1922 年-1997 年	海洋、台大、師範、文化、中正、中央、氣象局、地調所	8
02	Geophysical prospecting	1953 年-1997 年	中研院、海洋、台大、師範、文化、中正、地調所	7
03	Journal of metamorphic geology	1982 年-1997 年	中研院、台大、師範、文化、中正、中央、氣象局、地調所	8
04	Sedimentology	1962 年-1997 年	中研院、海洋、台大、師範、文化、中正、中山、地調所	8
05	Springerlink Online Journal Archive Package - Earth and Environmental Sciences (2005 produced plus 2008 produced, include Boundary layer meteorology)	購買 Package，共收錄 107 本期刊，收錄年份各有不同（詳如附註）。	師範、文化、中央	3
06	Springerlink Online Journal Archive Package - Physics and Astronomy (2005 produced plus 2008 produced, include Solar physics & Space science reviews)	購買 Package，共收錄 82 本期刊，收錄年份各有不同（詳如附註）。	師大、中央	2
07	Nature	1950 年-1986 年 1869 年-1949 年	中央、中正、海洋、師範、中山、文化、氣象局、地調所	8

C. 紙本期刊（共 31 種）

No.	期刊名稱	No.	期刊名稱
01	Indian Journal of Radio and Space Physics	17	Journal of Geophysical Research - Part B - Solid Earth

No.	期刊名稱	No.	期刊名稱
02	Journal of Foraminiferal Research	18	Journal of Geophysical Research - Part C - Oceans
03	Paleoceanography	19	Journal of Geophysical Research - Part D - Atmospheres
04	American Journal of Science	20	Journal of Geophysical Research - Part E - Planets
05	Annales Geophysicae - Atmospheres Hydrospheres and Space Sciences	21	Journal of Geophysical Research - Part F - Earth surface
06	Annales Review of Earth and Planetary Sciences	22	Journal of Geophysical Research - Part G - Biogeosciences
07	Canadian Journal of Earth Sciences	23	Journal of the Acoustical Society of America
08	Earth, Planets and Space - EPS	24	Physics of Fluids
09	EOS - Weekly Edition - Washington & EOS - Bound Shelf Edition	25	Physics of Plasmas
10	Geological Abstracts (Not available online)	26	Reviews of Geophysics
11	Geology	27	Abstracts with Programs - Geological Society of America
12	Geological Society of America Bulletin - 1	28	Environmental and Engineering Geoscience
13	GSA Today	29	Journal of Sedimentary Research
14	Geoscience Canada	30	Geographie Physique et Quaternaire
15	Geophysical Research Letters	31	Bulletin of Canadian Petroleum Geology
16	Journal of Geophysical Research - Part A - Space physics		

※因圖書館館藏空間日漸不足，且電子版節省購買成本，經提出變更經費申請，下列期刊已於 2010 年起改訂電子版。（共 34 種）

No.	期刊名稱	No.	期刊名稱
01	Atmospheric Environment	18	Geomicrobiology Journal
02	Cold Regions Science and Technology	19	Journal of Quaternary Science
03	Computers & Geosciences	20	Boreas – International Journal of Quaternary Research
04	Earth and Planetary Science Letters	21	Mathematical Geology
05	Earth-Science Reviews	22	Earth Surface Processes and Landforms
06	Geomorphology	23	Surveys in Geophysics
07	Global and Planetary Change	24	Geostandards and Geoanalytical Research
08	Journal of African Earth Sciences	25	Mineralogy and Petrology
09	Journal of Geodynamics	26	Environmental Geology
10	Marine and Petroleum Geology	27	International Journal of Earth Sciences
11	Minerals Engineering	28	Geology Today
12	Physics of the Earth and Planetary Interiors	29	Geophysical Journal International
13	Remote Sensing of Environment	30	Pure and Applied Geophysics
14	Sedimentary Geology	31	Climatic Change
15	Tectonophysics	32	International Journal of Climatology

No.	期刊名稱	No.	期刊名稱
16	Critical Reviews in Environmental Science and Technology	33	Izvestiya. Atmospheric and Oceanic Physics
17	Clean - Soil Air Water	34	GPS Solutions

D. **電子資料庫**

1. **GeoRef**：是一個全面性的索引摘要資料庫，收錄全球地質學與地球科學的文獻資料。
   收錄年分 1785～至今。
2. **MGA**：收錄自 1974 年起有關氣象學與地球天體物理期刊文獻索引及摘要。

七、提供學術相關服務

地科領域網頁平台、論文複印服務申請表、北區及南區地區圖書服務中心。

八、未來學術活動之推動

A. 預定安排於下述會議期間，設立展示攤位，推廣全台地球科學相關成果。

1. 2011 年 4 月 13-15 日參加「5th FORMOSAT-3 / COSMIC Data Users Workshop」。
2. 2011 年 8 月 8-12 日參加「Asia Oceania Geosciences Society」研討會。
3. 2011 年 12 月 5-9 日參加「AGU Fall Meeting」。

B. 協助國內地科領域研究學者積極參與福衛三號及七號的衛星任務，推動相關科學研究。

C. 主動安排與東部地科相關大學進行交流，鼓勵參與地球科學研究活動。