

様式 6

平成16年度共同利用実施報告書(研究実績報告書)

1. 研究種目名 研究集会      2. 課題番号 2004-W-12
3. 研究課題(集会)名 和文: 地震規模想定と災害軽減のための新たな活断層研究  
英文: Active fault research for the estimation of earthquake magnitude and for hazard reduction in Japan
4. 研究期間 平成17年 1月20日
5. 研究場所 北淡町震災記念公園セミナーハウス(兵庫県北淡町)
6. 研究代表者所属・氏名 広島大学大学院文学研究科 ・ 中田 高  
(地震研究所担当教員名) 島崎 邦彦
7. 共同研究者・参加者名  
(別紙7参照)
8. 研究実績報告(成果)(別紙にて約1,000字A4版(縦長)横書)(別紙に作成)  
(別紙8参照)
10. 成果公表の方法(投稿予定の論文タイトル、雑誌名、学会講演、談話会、広報等)
- 1) 「地震災害軽減のための活断層研究」北淡国際活断層シンポジウム講演要旨集,  
(Abstracts: HOKUDAN International Symposium on Active Faulting),  
2005.1.17 発行.
- 2) 研究集会「地震規模想定と災害軽減のための新たな活断層研究」報告集  
(Report: Active fault research for the estimation of earthquake magnitude and  
for hazard reduction in Japan), 2005.4.28 発行予定.

## (別紙)7. 共同研究者・参加者名

国		氏名	所属	職
Canada	Prof.	Clague, John J.	Simon Fraser University, Department of Earth Sciences	教授
China	Prof.	Xu, Xiwei	Institute of Geology, China Earthquake Administration,	副所長
France	Prof.	Armijo, Rolando	Institut de Physique du Globe de Paris, Tectonics	教授
France	Dr.	Meghraoui, Mustapha	EOST-IPG Strasbourg, Laboratory of Active Tectonics	教授
Greece	Mr.	Papathanasiou, Georgios	Aristotle University Thessaloniki, Geology	大学院生
Italy	Dr.	Basili, Roberto	Istituto Nazionale Geofisica Vulcanologia, Sismologia e Tettonofisica	研究員
ITALY	Dr.	Esposito, Eliana	CNR (IAMC	研究員
ITALY	Dr.	Guerrieri, Luca	APAT (Italian Agency for the Environmental Protection and Technical Services, Soil Protection and Land	研究員
Italy	Prof.	Michetti, Alessandro M.	Universitat dell'Insubria, Dip. Scienze Ambientali	教授
Italy	Dr.	Pantosti, Daniela	INGV, Dept. Seismology and	研究員
Italy	Prof.	Pennetta, Miela	Universita' "FEDERICO DI NAPOLI"	教授
ITALY	Dr.	Porfido, Sabina	CNR-IAMC	研究員
italy	Dr.	Pucci, stefano	INGV	研究員
Italy	Dr.	Vittori, Eutizio	APAT (Italian agency for Environment protection and technical services, Soil protection and land resources)	研究員
Japan	Mr.	栗田泰夫	産業技術総合研究所 活断層研究セン	研究員
Japan	Dr.	吾妻 崇	産業技術総合研究所 活断層研究セン	研究員
Japan	Dr.	Besana, Glenda M.	名古屋大学大学院環境学研究科	研究員
Japan	Mr.	Chamlagain,	琉球大学大学院	大学院生
Japan	Mr.	道家隆介	富山大学理学部地球科学教室	大学院生
Japan	Dr.	越後智雄	東京大学大学院理学系研究科	学振研究員
Japan	Mr.	Erdenebat, Molor	東京工業大学環境理工学研究科	大学院生
Japan	Dr.	FU, Bihong	産業技術総合研究所	大学院生
Japan	Dr.	藤原 治	核燃料サイクル開発機構	研究員
Japan	Dr.	藤原広行	防災科学技術研究所	プロジェクトリーダー
Japan	Prof.	後藤秀昭	福島大学人間発達文化学類	助教授
Japan	Ms.	服部くみえ	東京藝術大学大学院文化財保存学専攻博士課程	大学院生
Japan	Prof.	平川大臣	北海道大学地球環境研究所	教授
Japan	Dr.	廣内大助	愛知工業大学地域防災研究センター	助手
Japan	Prof.	池田安隆	東京大学大学院理学系研究科	助教授
Japan	Dr.	井上直人	京都大学大学院理学研究科	助手
Japan	Mr.	石辺岳男	東京大学地震研究所	大学院生
Japan	Dr.	石山達也	産業技術総合研究所 活断層研究セン	研究員
Japan	Ms.	五十田寿子	産業技術総合研究所 活断層研究セン	補助職員
Japan	Ms.	伊藤博子	(財)地域 地盤 環境 研究所	研究員
Japan	Ms.	岩城浩美	(財)地域 地盤 環境 研究所	研究員
Japan	Mr.	加藤茂弘	兵庫県立人と自然の博物館	研究員
Japan	Mr.	川村大介	(財)地域 地盤 環境 研究所	研究員
Japan	Dr.	金 幸隆	京都大学大学院理学研究科	研究生
Japan	Prof.	衣笠善博	東京工業大学環境理工学研究科	教授

Japan	Ms.	北佐枝子	東北大学地震噴火予知研究観測センター	大学院生
Japan	Dr.	北田奈緒子	(財)地域 地盤 環境 研究所	研究員
Japan	Dr.	近藤久雄	産業技術総合研究所 活断層研究セン	研究員
Japan	Dr.	熊原康博	広島大学総合地誌研究資料センター	助手
Japan	Dr.	前李秀昭	広島大学大学院教育学研究科	助教授
Japan	Dr.	丸山 正	産業技術総合研究所活断層研究センター	研究員
Japan	Dr.	松田時彦	(財)地震予知総合研究振興会	主席研究員
Japan	Dr.	松岡裕美	高知大学	助教授
Japan	Dr.	松多信尚	東京大学空間情報科学センター	研究員
Japan	Dr.	松澤 暢	東北大学理学研究科 地震予知センター	教授
Japan	Mr.	宮腰勝義	電力中央研究所	研究員
Japan	Ms.	室谷智子	東京大学地震研究所	大学院生
Japan	Prof.	中村裕之	関西学院大学総合政策学部	助教授
Japan	Dr.	中村洋介	立正大学地球環境科学部	助手
Japan	Dr.	中西俊通	産業技術総合研究所地質調査情報セン	研究員
Japan	Mr.	中田道子		
Japan	Prof.	中田 高	広島大学大学院文学研究科	教授
Japan	Mr.	鳴橋龍太郎	東京大学大学院新領域創成科学研究科	大学院生
Japan	Mr.	小田 信	東京大学大学院理学系研究科	大学院生
Japan	Prof.	岡田篤正	京都大学大学院理学研究科	教授
Japan	Ms.	岡田 泉		
Japan	Dr.	岡田知己	東北大学大学院理学研究科地震・噴火予知研究観測センター	助手
Japan	Prof.	岡村 真	高知大学理学部	教授
Japan	Ms.	奥村玲子		
Japan	Ms.	奥村安寿子		
Japan	Prof.	奥村晃史	広島大学大学院文学研究科	教授
Japan	Dr.	小村健太郎	防災科学技術研究所	研究員
Japan	Prof.	太田陽子	横浜国立大学 名誉教授	
Japan	Ms.	Papiona, Kathleen	東京工業大学環境理工学研究科	大学院生
Japan	Dr.	佐竹健治	産業技術総合研究所活断層研究センター	副センター長
Japan	Prof.	島崎邦彦	東京大学地震研究所	教授
Japan	Dr.	須貝俊彦	東京大学大学院新領域創成科学研究科	助教授
Japan	Mr.	杉戸信彦	京都大学大学院理学研究科	大学院生
Japan	Mr.	杉山雄一	産業技術総合研究所活断層研究センター	センター長
Japan	Dr.	田力正好	東京大学地震研究所	研究員
Japan	Dr.	竹村恵二	京都大学大学院理学研究科附属地球熱学研究施設	教授
Japan	Mr.	谷口 薫	(財)地震予知総合研究振興会	研究員
Japan	Dr.	戸田 茂	愛知教育大学	助教授
Japan	Dr.	遠田晋次	産業技術総合研究所 活断層研究セン	研究員
Japan	Mr.	塚越芳樹	東京大学地震研究所	大学院生
Japan	Dr.	佃 栄吉	産業技術総合研究所地質調査情報セン	コーディネーター
Japan	Prof.	堤 浩之	京都大学大学院理学研究科	助教授
Japan	Prof.	植村善博	佛教大学	教授
Japan	Mr.	植田圭一	電力中央研究所	研究員
Japan	Ms.	渡邊喜美子		
Japan	Ms.	渡邊トキエ	東京大学地震研究所	技術専門職員
Japan	Prof.	八木浩司	山形大学教育学部	教授
Japan	Dr.	山田隆治	防災科学技術研究所	研究員
Japan	Dr.	山中佳子	東京大学地震研究所	助手
Japan	Dr.	山下 太	防災科学技術研究所	研究員
Japan	Dr.	安江健一	核燃料サイクル開発機構・幌延深地層研究センター	研究員
Japan	Prof.	東郷正美	法政大学	教授
Japan	Mr.	和田	文部科学省地震調査研究推進本部	
Japan	Mr.	内川浩二	国土地理院	

Japan	Mr.	佐伯琢磨	応月 RMS	
Japan	Dr.	岩崎好規	(財)地域 地盤 環境 研究所	理事
Japan	Prof.	津村健四朗	地震調査委員会	委員長
Japan	Ms.	稲沢浩代	国土地理院	
Japan	Ms.	木内裕美		
Japan	Mr.	末広正樹	阪神コンサルタンツ	
Japan	Mr.	大野祐貴	四国電力(株)	
Japan	Mr.	西坂直樹	四国電力(株)	
Japan	Mr.	池田道治	四国電力(株)	
Japan	Prof.	岡 義記	鳴門教育大学	教授
Japan	Prof.	佐野郁雄	大阪産業大学	助教授
Japan	Prof.	田中秀幸	大阪産業大学	助教授
Japan	Dr.	橋本修一	東北電力(株)	
Japan	Prof.	長谷川修一	香川大学	教授
Japan	Mr.	三輪教明	応用地質(株)	
Japan	Mr.	黒沢秀樹	応用地質(株)	
Japan	Prof.	山中伸也	立命館大学	
Japan	Prof.	杉 憲子	共立女子大学	
Japan	Dr.	井上公夫	日本工営(株)	
Japan	Mr.	水江隆	徳島県立山川少年自然の家	
Japan	Mr.	大満秀一郎	広島大学大学院文学研究科	大学院生
New Zealand	Dr.	Berryman, Kelvin	Institute of Geological and Nuclear Sciences	研究員
New Zealand	Dr.	Litchfield, Nicola J.	Institute of Geological and Nuclear Sciences	研究員
New Zealand	Dr.	Wallace, Laura M.	Institute of Geological and Nuclear Sciences	研究員
New Zealand	Ms.	Wilson, Kate J.	Victoria University of Wellington, School of Earth Sciences	大学院生
Philippines	Dr.	Aurelio, Mario Juan A.	Mines and Geosciences Bureau, Lands Geological Survey Division	研究員
Philippines	Dr.	Solidum, Renato Jr U.	Philippine Institute of Volcanology and Seismology	所長
Republic of Korea	Mr.	Shim, Taekmo	Korea Institute of Nuclear Safety, Structural Systems and Site Evaluation	研究員
Russia	Dr.	Storm	Institute of Geosphere's Dynamics	
Russia	Dr.	Zerkal, Oleg		
Taiwan, R.O.C.	Prof.	Chen, Wen-Shan	National Taiwan University, Geosciences	教授
Taiwan, R.O.C.	Prof.	Chen, Yue-Gau	National Taiwan Univ., Dept. of Geosciences	教授
Taiwan, R.O.C.	Mr.	Hou, Wen-Chung	National Museum of Natural Science/Taiwan, 921 Earthquake Museum	主任
Taiwan, R.O.C.	Ms.	Lin, Yunong Nina	National Taiwan University, Institute of Geosciences	大学院生
Taiwan, R.O.C.	Prof.	Ma, Kuo-Fong	National Central University, Department of Earth Sciences	研究員
Taiwan, R.O.C.	Dr.	Watanuki, Takuya	National Taiwan University, Department of Geosciences	大学院生
Taiwan, R.O.C.	Prof.	Yuan, Bee-Deh	Nat'l Sun Yat-sen University, Marine Geology & Chemistry	教授
Turkey	Mr.	Kuscu, Ismail	MTA, Turkey, Geological Research Dept.	研究員
Turkey	Dr.	Ozaksoy, Volkan	MTA, Turkey, Geological Research Dept.	研究員
U.S.A.	Prof.	Arrowsmith, Ramon	Arizona State University, Geological Sciences	助教授
U.S.A.	Mr.	Babu, Senthil Kumar	Department of Geological Sciences, Center for Neotectonic Studies	大学院生

U.S.A.	Mr.	Bryant, Bill A.	California Geological Survey, Regional Geologic and Hazard Mapping	研究員
U.S.A.	Dr.	Crone, Anthony J.	U.S. Geological Survey, Geologic Hazards Team	研究員
U.S.A.	Dr.	Goldfinger, Chris	Oregon State University, College of Oceanic and Atmospheric Sciences	助教授
U.S.A.	Dr.	Kaneda, Heitaro	San Diego State University, Department of Geological Sciences	研究員
U.S.A.	Prof.	Mueller, Karl	University of Colorado, Department of Geological Sciences	教授
U.S.A.	Dr.	Nelson, Alan R.	U.S. Geological Survey, Geologic Hazards Team	研究員
U.S.A.	Ms.	Petersen, Lea	accompanied	
U.S.A.	Dr.	Petersen, Mark D.	U.S. Geological Survey	研究員
U.S.A.	Mr.	Ragona, Daniel E.	Scripps Institution of Oceanography, IGPP	大学院生
U.S.A.	Prof.	Rockwell, Thomas K.	San Diego State University, Geological Sciences	教授
U.S.A.	Ms.	Rockwell, Kimberly	accompanied	
U.S.A.	Mr.	Rymer, Michael J.	U.S. Geological Survey, Earthquake Hazards Team	研究員
U.S.A.	Ms.	Scharer, Kate	University of Oregon, Geological Sciences	大学院生
U.S.A.	Dr.	Schwartz, David P.	U.S. Geological Survey,	研究員
U.S.A.	Dr.	Walker, Richard T.	University of Oxford, Earth Sciences	研究員
U.S.A.	Ms.	Williams, Chesley	Risk Management Solutions, Inc.	研究員
U.S.A.	Prof.	Yeats, Robert S.	Oregon State University	教授

## (別紙) 8. 研究実績報告(成果)

活断層研究は、地震研究所特定共同研究「反射法地震探査による活断層の地下構造と長期地殻変動」「古地震」などにおいて、継続的かつ重点的に取り上げられてきた。本研究集会は、これらの研究成果を踏まえ、地震災害軽減のために活断層研究の最新の研究成果について議論・検討を行うことを目的に開催した。

研究集会は、1995年兵庫県南部地震の際に、震源断層の一部が野島断層に沿って地表に出現した地震断層が保存されている北淡町において開催した。この地震以来、活断層に関する多くの情報と経験が蓄積されたが、その原点とも言える場所で調査研究をレビューしこれからの展開を検討することができたことは意義深かった。

本研究集会における口頭発表では、1995年兵庫県南部地震以降の活断層・古地震研究の展開、活断層に基づく地震長期予測評価と地震危険度マップの作成、地震規模の想定に密接に関連する形態的特徴に留意した活断層のセグメンテーションと残された課題、近年の大地震で顕著な地震断層を伴わなかった地震と活断層の評価、活断層のセグメンテーションをもとにした日本の地震予測の問題、一括活動型活断層の認定と震源断層の評価の問題点など活断層に直接関連する話題のほか、海底断層の地震性地殻変動による海岸隆起、歴史地震による津波堆積物の発見、三陸沖のプレート境界上で繰り返し発生する小地震の特徴、東北日本弧における水平短縮の長期および短期の水平短縮速度の問題に関連する発表があった。また、ポスター発表は、2004年後半に発生した新潟・中越地震に伴う地変を始め、1995年兵庫県南部地震の地震断層、活断層と震源断層や地下構造に関する研究のほか、日本や諸外国における活断層・古地震に関する近年の研究成果が数多く報告された。

本研究集会は2005年北淡国際活断層シンポジウムの期間の1日を利用して開催されたため、これに参加した殆どの日本人研究者が本研究集会に別経費で出席し、限られた本研究集会旅費の中で多くの若手研究者に参加の機会を与えることができた。また、本研究集会では全ての発表は英語で行ったため、国際活断層シンポジウムに参加していた第一線で活躍する諸外国の研究者とも活発な意見交換を行うことができた。この結果、地震防災のための活断層研究について、活断層研究と関連分野の研究者が多面的に新たな方向性を検討することができた。