

# The Third Conference of the International Society for Integrated Disaster Risk Management From Surprise to Rationality: Managing unprecedented Large-Scale Disasters

**Representative:** Norio Okada(Kumamoto University), Peijun Shi (Beijing Normal University)

**Date:** September 7-9, 2012

**Place:** Beijing Normal University, Beijing, China

**Organized by** Beijing Normal University, International Society for Integrated Disaster Risk Management (IDRiM Society)

**Co-organized by** the Global COE Program “Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities”, Academy of Disaster Reduction and Emergency Management, State Key Laboratory of Earth Surface Processes and Resource Ecology, Key Laboratory of Environmental Change and Natural Disaster of Ministry of Education, Disaster Prevention Research Institute, and others

**Invited Persons:** Haresh Shah(Stanford University), Douglas Paton(University of Tasmania), Bijayanand Misra (School of Planning & Architecture) , and others

**Number of Participants:** 162

**Participants:** Peijun Shi (Beijing Normal University), Adam Rose (University of Southern California), William Siembieda (California Polytechnic State University), Djillali Benouar (Univ. of Science and Technology), Charles Scawthorn, Ilan Kelman (Center for International Climate and Environmental Research), Mickey Glantz (Univ. of Colorado), Makoto Hyodo (IDEA Consultants,Inc), Wnglin Yan (Keio University), Ming Wang(BNU), Norio Okada (Kumamoto University), Tomohide Atsumi(Osaka University), Hirokazu Tatano, Masaaki Minami (Iwate University), Kenji Ono, Muneta Yokomatsu, Nario Yasuda, Yoshio Kajitani, and others

## Purpose

In recent years, there have been increasing number of large-scale disasters (LSDs) occurring around the world, among which there have been some of the worst cases ever in history, e.g. the “3.11” Tohoku earthquake in Japan. The purpose of the conference was to promote discussion on integrated risk governance issues for large-scale disasters. Researchers in the field of disaster risk research from developed countries in North America, Europe, and East Asia and developing countries in Asia, Africa, and South America are invited to gather in Beijing to take part in this conference. Conference participants will spend three days engaged in intensive discussions on the scientific, technical, economic, financial, and educational issues regarding large-scale disasters. The ultimate purpose is to find new approaches to coping with natural disasters, identify ways to fill the gap between science and implementation, and enhance collective decision making.

## Achievement and Results

The IDRiM2012 Conference was a great success. The three day conference included two invited keynote speakers, two panel sessions with the participation of well-known experts in various fields, 12 special specialized parallel sessions and a Young Scientist interactive poster session by young researchers. There were a total of 162 participants from 31 countries, of which 83 were from outside of China.

The conference started with opening remarks from Prof. Fanghua Hao, Vice-President of Beijing Normal University and Prof. Norio Okada, President of the IDRiM Society. The opening remarks were followed by a keynote speech by Prof. Haresh Shah from Stanford University (United States) on Integrated disaster risk management. Highlights from the first day included a plenary panel session where invited experts presented arguments and promoted discussion regarding Critical Issues of Unprecedented Large Scale Disasters (LSD), and the well-attended Young Scientists interactive poster session with more than 30 participants. Parallel session topics included risk assessment and modeling of LSD and new trends and development of

disaster risk research; a session on models and management options for Natech risks and a session on monitoring, forecasting and early warning systems for LSDs. The first day finished with a reception and launching of the Global University Consortium for Integrated Disaster Risk Governance.

Prof. Douglas Paton from University of Tasmania, Australia, provided an insightful keynote speech on Disaster Resilient Communities: Personal, Community, Societal and Cultural Influences. This was followed by a plenary panel session on Integrated Risk Governance and Global Change with the participation of distinguished guests from Europe, US, China and Japan. The second day included parallel sessions concerning economic consequence analysis of LSDs and the promotion of catastrophe insurance schemes for risk management of LSDs. Global change, environmental risks and adaption, as well as risk governance issues such as education, communication and collective decision-making were the topics of two other parallel sessions. The General Assembly of the IDRiM Society was also held on the second day, followed by the conference banquet which promoted friendly exchange and networking and was the opportunity to award papers presented for the Young Scientist poster session.

The third and final day of the conference started with an important discussion on planning and management of disaster recovery and reconstruction following LSDs. Parallel sessions covered topics such as multi-hazards and cascading effects, economic consequences of LSDs, and disaster preparedness and post-disaster governance issues based on lessons from Algeria, China, Japan and Taiwan. The conference was closed with a wrap-up and summary session on lessons learned and emerging issues from the conference.

It was confirmed that next IDRiM 2013 conference will be held at Northumbria University in Newcastle, UK.



## 第三回総合防災に関する国際会議

From Surprise to Rationality:  
Managing unprecedented Large-Scale Disasters  
「不意打ちの出来ごと」から、「理由のある出来ごと」への転換：  
先例のない大規模な災害をマネジメントする

代表者： Peijun Shi, 岡田憲夫, 多々納裕一

開催日時： 2012年9月7日～2012年9月9日

開催場所： 北京師範大学

主催： 北京師範大学、国際総合防災学会

共催： 京都大学 GCOE プログラム「アジア・メガシティの人間安全保障工学拠点」、  
京都大学防災研究所、Ministry of Civil Affairs & Ministry of Education、他

後援： 国際交流基金、国家自然科学基金委員会、中華人民共和国教育部・科技部、他

招聘者： Haresh Shah (Stanford University), Douglas Paton (University of Tasmania),  
Bijayanand Misra (School of Planning & Architecture)、他

参加人数： 162名

主な参加者： 岡田憲夫, 多々納裕一, 渥美公秀, 南正昭, 小野憲司, 土屋哲, 横松宗太, 安田成夫, 梶谷義雄, Peijun Shi (Beijing Normal University), Adam Rose (University of Southern California), William Siembieda (California Polytechnic State University), Djillali Benouar (University of Science and Technology), Charles Scawthorn, 他

### 目的・概要

近年、世界中でいくつもの巨大災害が起きている。過去最悪のケースのひとつが 3.11 東日本大震災であろう。本会議の目的はこのような巨大災害における総合リスクガバナンスの課題に焦点を当てた議論を促進することである。欧米や東アジアの先進国とアジアやアフリカ、南米の発展途上国から災害リスク研究分野の研究者たちが集まり、巨大災害における科学・技術・経済・金融・教育的問題の観点から 3 日間の集中討議を行った。自然災害に対処し、科学と実践のギャップを埋め、集団意思決定を強化するという新しいアプローチの発見を目指す。

### シンポジウムの様子・得られた成果

3 日間の会議では基調講演 2 件とパネルセッション、12 のパラレルセッション、若手研究者ポスターセッションが行われた。合計 31 ヶ国から 162 名の参加者が集い、そのうち中国国外からの参加者は 83 人に上った。

北京師範大学の Fanghua Hao 教授と国際総合防災学会 (IDRiM) 会長の岡田憲夫教授の挨拶で会議は開会し、続いて Haresh Shah 教授 (米国スタンフォード大学) による総合防災に関する基調講演が行われた。初日のパネルセッションでは想定外の巨大災害 (LSD) における防災実践上の重要な課題について、専門家たちによる活発な議論が交わされた。また若

手研究者のインタラクティブポスターセッションが行われ、30 人以上の多数の若手研究者が研究発表を行った。パラレルセッションでは LSD におけるリスクアセスメントとモデリング、災害リスク研究の新しい傾向と発展、監視・予測・早期警戒システムや、Natech リスク (自然災害起因の産業事故) に関する議論も行われた。

2 日目は Douglas Paton 教授 (タスマニア大学、オーストラリア) による、「災害に強い地域社会 (個人・コミュニティ・社会文化的な影響)」と題した洞察に満ちた基調講演が行われた。パネルセッションでは、欧州・米国・中国・日本の著名な研究者による総合リスクガバナンスと地球規模変動について討議が行われた。またパラレルセッションでは、LSD における経済影響分析と激甚災害保険制度の推進や、地球規模での気象変動に伴う環境リスクとその適応策、教育・コミュニケーション・集団意思決定などを含むリスクガバナンスの問題についても話し合われた。

最終日は LSD からの復旧・復興のための計画とマネジメントに関する重要な議論で始まった。パラレルセッションでは、マルチハザードとカスケード効果、LSD の経済影響分析、アルジェリア・中国・日本・台湾での災害の教訓を踏まえた災害対策と災害後のガバナンスの問題について議論がなされた。締め括りのセッションでは、本会議で発表された研究

成果のサマリーと、議論の中で生まれた新たな課題について、参加者たちが共有した。また総合リスクガバナンスのためのグローバルな大学共同事業体(コンソーシアム)の立ち上げも発表された。次回はイギリス、ニューキャッスルの Northumbria University で開催されることが約束され、第3回総合防災に関する国際会議は成功のうちに閉会した。



会議参加者の集合写真