

3. ANNEX

參考資料

International Workshop on Simple and Affordable Seismic Isolation in 2007

1. Background

Seismic Isolation is one of very effective ways to mitigate damages to buildings/houses caused by earthquakes. However the application is still limited to specific buildings mainly because of the higher cost and specialized technology on design, construction works and maintenance.

In order to make it more applicable, a study group was organized in April 2006 with support of Consortium for Building Research and Development (CBRD <http://www.conso.jp/>) and has been working on studies for simple and affordable seismic isolation.

This workshop is organized in collaboration of the study group of CBRD and four research institutes which participate in “Collaborative R&D Project for Disaster Mitigation on Network of Research Institute in Earthquake Prone Areas in Asia” (Collaborative R&D) to share knowledge and have discussions to promote the studies on video conference network connecting venues in 6 countries.

2. Organizers

Building Research Institute Japan (BRI)

National Institute for Earth Science and Disaster Prevention (NIED)

Mie University

National Graduate Institute for Policy Studies (GRIPS)

In cooperation with: Study Group on Simple and Affordable Seismic Isolation in Consortium for Building Research and Development (CBRD)

3. Date and time

February 8, 2007	Japan:	16:00 - 18:15	China:	15:00 – 17:15
	Indonesia:	14:00 - 16:15	Nepal:	12:45 – 15:00
	Pakistan:	12:00 – 14:15	Turkey:	9:00 – 11:15

4. Venues

Main venue: The World Bank Tokyo Development Learning Center (TDLC)

Sub venues: Indonesia World Bank Indonesia Office, Jakarta

Institute of Technology Bandung (ITB), Bandung

Nepal: Poverty Reduction Strategy Resource Center-Nepal DLC, Kathmandu

Pakistan: JICA Pakistan Office, Islamabad

Turkey: Istanbul Technical University (ITU), Istanbul

JICA Turkey Office, Ankara

China: South China University of Technology, Guangzhou

5. Web Streaming Service

Any people could participate in the Workshop through internet on the web streaming service of TDLC. Please contact TDLC at tdlcsupport@worldbank.org for the website address a few days before the

Workshop.

6. Agenda

1) Outline of R&D for Simple and Affordable Seismic Isolation

Tatsuo Narafu, Building Research Institute Japan (BRI)

Chairperson of Study Group on Simple and Affordable Seismic Isolation, Consortium for Building Research and Development (CBRD)

General Coordinator of “Collaborative R&D Project for Mitigation of Disasters on Network of Research Institute in Earthquake Prone Areas in Asia” supported MEXT

2) International Trends of Application of Seismic Isolation System

Taiki Saito, Building Research Institute Japan (BRI)

Chairperson of International Committee, Japan Society of Seismic Isolation (JSSI)

3) Recent development on seismic isolation, energy dissipation, and control for structures in China

Wen Liuhan, Professor, Guangzhou University

4) A Proposal of Seismic Isolation Suitable for Developing Counties

Jishnu Subedi, Associate Professor, Nepal Engineering College (nec)

5) Proposal of simple and affordable seismic isolation by Japanese Experts (1)

Low Cost base isolations by slide bearings without restoration mechanism

Eizaburo Tachibana, Professor Emeritus, Osaka University

6) Proposal of simple and affordable seismic isolation by Japanese Experts (2)

Low Cost Roller Type Device

Yuji Ishiyama, Professor Emeritus, Hokkaido University

Chairperson of Advisory Committee for “Collaborative R&D Project for Mitigation of Disasters on Network of Research Institute in Earthquake Prone Areas in Asia” supported MEXT

7) Proposal of Seismic Base Isolation using Scrap Tire Pads

Ahmet Turer, Assistant professor, Middle East Technical University

8) Questions & Answers and Discussion

7. Language

English (simultaneous translation of English and Japanese)

8. Contacts

Please register at following Contacts with your name, institute and venue.

Shuhei KIMURA (Building Research Institute Japan) kimura@kenken.go.jp TEL:+81-29-864-6641

Tatsuo Narafu (Building Research Institute Japan) narafu@kenken.go.jp TEL:+81-29-879-0689

ローコスト免震技術の開発に関する講演会のご案内

1. 趣旨

免震技術は地震被害軽減のための有効な手法であるが、コスト、設計・施工技術などの制約から未だ限られた建築物に活用されるにとどまり、地震防災のニーズの高い開発途上国における活用は困難な状況にある。このため、建築研究開発コンソーシアム「開発途上国免震研究会」では、ローコストで簡易な免震技術の開発について研究を進めてきているが、その成果を踏まえて、情報の共有と開発途上国の研究者を含む幅広い技術者の間の議論を行うことにより、その推進に寄与するため、以下のとおり講演会を開催する。なお、本講演会は、開発途上国の住宅の防災対策の研究開発（「地震防災に関するネットワーク型共同研究」文部科学省科学技術振興調整費による）を進めている研究機関との共催により、6ヶ国の会場（日本、中国、インドネシア、ネパール、パキスタン、トルコ）をビデオ会議システムによって繋ぎ、また、ウェブストリーミング・サービスにより世界中からのインターネット接続によるアクセスを可能にして開催するものである。

2. 主催者等

主催 建築研究所、防災科学技術研究所、三重大学、政策研究大学院大学
協力 建築研究開発コンソーシアム「開発途上国免震研究会」

3. 日時

2007年2月8日（木）午後4時～6時15分

4. 会場

主会場：世界銀行東京開発ラーニングセンター（内幸町富国生命ビル）＜別添地図参照＞
海外サブ会場：インドネシア（ジャカルタ、バンドン）、ネパール（カトマンズ）、
パキスタン（イスラマバード）、トルコ（イスタンブール、アンカラ）、
広州（中国）

5. ウェブストリーミング・サービス

世界各地からのインターネット接続により、ワークショップの視聴が可能です。

希望される方は、開催日の数日前に、世界銀行東京開発ラーニングセンター（担当：tdlcsupport@worldbank.org 電話 03-3597-1333）まで、アドレスをお問い合わせ下さい。

6. 内容

- ② ローコスト免震開発の取り組みの背景と今後の活動予定
榎府龍雄(建築研究所、建築研究コンソーシアム「開発途上国免震研究会」座長、「地震防災に関するネットワーク型共同研究」代表者)
- ③ 免震構造の世界各国の動向 斎藤(建築研究所、(社)日本免震構造協会 国際委員会委員長)
- ④ 免震、エネルギー吸収部材、応答制御に関する最近の中国の現状
Wen Liuhan(広州大学耐震工学研究センター)
- ⑤ 開発途上国における免震についての提案 Jishnu Subedi(ネパール工科大学)
(ネパールよりプレゼンテーション)

<日本での取り組み事例の紹介>

- ⑥ 復元機構を持たないローコストの滑り免震 橋英三郎(大阪大学名誉教授)
- ⑥ ローコスト転がり免震 石山祐二(北海道大学名誉教授、「地震防災に関するネットワーク型共同研究」アドバイザー委員会委員長)
- ⑦ スクラップタイヤ片を活用した免震の提案 Ahmet Turer (中東工科大学)
(トルコよりプレゼンテーション)
- ⑧ 質疑応答、意見交換

7. 言語

英語中心ですが、同時通訳を行います。

8. 参加申込み

建築研究開発コンソーシアムまで、タイトルを「ローコスト免震」とし下記項目を記載したeメールにてお申込みください。宛先 lecture@conso.jp

担当:須田・津久井 TEL:03-6219-7127

記載事項: ①氏名 ②参加会場 ③所属 ④メールアドレス ⑤連絡先電話番号 ⑥住所

内容に関わる照会は、建築研究所(木村kimura@kenken.go.jp TEL:029-864-6641 又は榎府narafu@kenken.go.jp TEL:029-879-0689)までお願いします。

ローコスト免震技術の開発に関する講演会 東京主会場案内
International Workshop on Simple and Affordable Seismic Isolation in 2007

2007(平成19)年2月8日

February 8, 2007

開催場所 Venue:

世界銀行東京開発ラーニングセンター World Bank, Tokyo Development Learning Center (TDLC)

住所 Address:

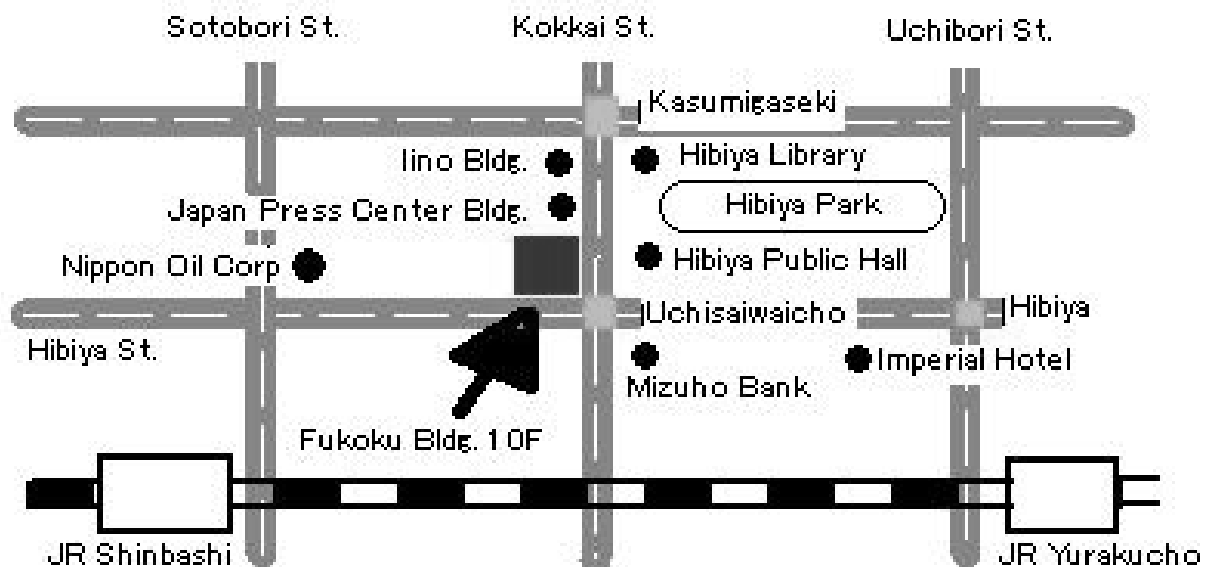
〒100-0011 東京都千代田区内幸町 2-2-2 富国生命ビル 10 階
10F, Fukokuseimei Bld., 2-2-2 Uchisaiwai-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011

電話 Tel: 03-3597-1333(代表)

FAX: 03-3597-9161

交通 Transportation

- ・JR 山手線、京浜東北線 新橋駅 日比谷口 (JR Yamanote Line, Keihin Tohoku Line Shimbashi Station, Hibiya Exit)
- ・地下鉄 都営三田線 内幸町駅 A6 直結 (Subway Toei Mita Line Uchisaiwaicho Station, Exit A6)
- ・地下鉄 千代田線 霞ヶ関駅 C4 出口 (Subway Chiyoda Line Kasumigaseki, Exit C4)
- ・地下鉄 日比谷線 霞ヶ関駅 C4 出口 (Subway Hibiya Line Kasumigaseki, Exit C4)
- ・地下鉄 丸の内線 霞ヶ関駅 B2 出口 (Subway Marunouchi Line, Kasumigaseki, Exit B2)



International Video Conference
on Feasible and Affordable Seismic Construction (Topic2)
Tentative Announcement

1. Scope

As one of the main objects of the collaborative research and development project for disaster mitigation on network of research institutes in earthquake prone areas in Asia, we have been studying “ Feasible and Affordable Seismic Construction (Topic 2)”since last year. Having discussed in the technical meeting in last November in Tokyo, we are now planning to conduct the shaking table test of a full-scale model structure in NIED, Tsukuba, in 2007. This shaking table tests will be conducted as a collaborative bench-mark test for the participating research institutes (and universities), therefore, it is expected that every institutes will contribute to the test on engineering and/or academic basis, i.e. survey (and laboratory tests) of mechanical properties for construction of masonry houses, prediction analysis of the test, and review of the past shaking table tests performed for safer housing of masonry. In 2008, it will be expected that shaking table tests will be performed in a counter part country, NWFP University of Peshawar, where a new shaking table will be constructed.

The next international video conference on February 8, just following the international workshop on simple and affordable isolation for safer housing, will be held to summarize our activities of topic 2 in 2006 (fiscal year) and to discuss the plan of those in 2007. In particular, it is needed for us now to discuss what model structure should be examined in the full-scale shaking table test in NIED in 2007. Therefore, the main scope of the next video conference is to decide the model structure examined in that test.

2. Organization

Building Research Institute (BRI)

National Institute for Earth Science and Disaster Prevention (NIED)

Mie University

National Graduate Institute for Policy Studies (GRIPS)

3. Date and Time*

February 8, 2007	Japan	18:30-21:00
	Indonesia	16:30-19:00
	Nepal	15:15-17:45
	Pakistan	14:30-17:00
	Turkey	11:30-14:00

4. Venues

- Main venue The World Bank Tokyo Development Learning Center (TDLC)
- Sub venues Indonesia: World Bank Jakarta Office, Jakarta
Institute of Technology Bandung (ITB), Bandung
Nepal: Poverty Reduction Strategy Resource Center-Nepal DLC, Kathmandu
Pakistan: JICA Pakistan Office, Islamabad
Turkey: Istanbul Technical University (ITU), Istanbul
JICA Turkey Office, Ankara

5. Agenda (tentative)

- 1) Scope of R&D of Feasible and Affordable Seismic Construction (10 min)
Toshikazu Hanazato, Professor, Mie University
Co-Facilitator of Topic 2 (Feasible and Affordable Seismic Construction)
- 2) Performance of the shaking table in NIED in Tsukuba (5 min)
Chikahiro Minowa, Chief Engineer, NIED
Co-Facilitator of Topic 2 (Feasible and Affordable Seismic Construction)
- 3) Activities of working group of topic 2 (15 min)
Jishnu Subedi, Associate Professor, Nepal Engineering Collage
- 3) Review of shake table testing on masonry structures (15min)
Qaisar Ali, Professor, NWFP University of Peshawar
- 4) A proposal of model structure for shaking table test (10 min)
Amod Dixit, General Secretary & Executive Director, NSET
- 5)A proposal for research and development of feasible and affordable seismic construction in Indonesia and suggestions for the shaking table test(10 min)
Dyah Kusumastuti, Associate Professor, Institute of Technology, Bandung(ITB)
- 6) A Proposal of model structure for shaking table test (10min)
Hiroshi Imai, JICA
- 7) Questions & Answers and Discussion (75 min)

*In case we have time, we will discuss on Components on Components as follows.

Component 4 (revised code 2-2) Bridge between Engineering and Construction Work

Component 5 (revised code 2-3) Development of low cost seismic isolation applicable to developing countries

7. Language

English

8. Contact

Toshikazu Hanazato (Mie University) hanazato@arch.mie-u.ac.jp

TEL +81-59-231-9447

Shuhei Kimura (BRI) Kimura@kenken.go.jp

TEL +81--29-864-6641

Appendix

Time Schedule of International Video Conference

February 8, 2007

	International Workshop on Simple and Affordable Seismic Isolation in 2007 (Coordinated by Mr. Narafu)	International Video Conference on Feasible and Affordable Seismic Construction (Topic 2, Coordinated by Prof. Hanazato)
Japan	16:00-18:15	18:30-21:00
Indonesia	14:00-16:15	16:30-19:00
Nepal	12:45-15:00	15:15-17:45
Pakistan	12:00-14:15	14:30-17:00
Turkey	9:00-11:15	11:30-14:00
China	15:00-17:15	

科学技術振興調整費アジア科学技術協力プログラム
「地震防災に関するネットワーク型共同研究」
研究課題『耐震工法に関する研究開発』に関する国際テレビ会議

ご案内

1. 概要

2006 年度採択課題「地震防災に関するネットワーク型共同研究」のうち、研究課題(2)耐震工法に関する研究開発の 2006 年度研究活動の総括と今後の研究計画の討論を目的として、カウンターパート国と日本を結び、アジア 5 か国による国際テレビ会議を開催する。とくに、2007 年度に計画している実大振動台実験(防災科学技術研究所(つくば市)の大型振動台)の計画に焦点をあてて討議を行い、参加機関の意見を集約して試験体を決定する。

2. 主催者

建築研究所
防災科学技術研究所
三重大学
政策研究大学院大学

3. 日時

2007 年 2 月 8 日(木) 18 時 30—21 時 00 分
(ローコスト免震技術の開発に関する講演会 16:00-18:15 に引き続き開催する)

4. 会場

主会場:世界銀行東京開発ラーニングセンター(内幸町富国生命ビル) <別添地図参照>
海外サブ会場:インドネシア(ジャカルタ、バンドン)、ネパール(カトマンズ)、
パキスタン(イスラマバード)、トルコ(イスタンブール、アンカラ)

5. プログラム(案)

1) Scope of R&D of Feasible and Affordable Seismic Construction (10 min)

Toshikazu Hanazato, Professor, Mie University
Co-Facilitator of Topic 2 (Feasible and Affordable Seismic Construction)

2) Performance of the shaking table in NIED in Tsukuba (5 min)

Chikahiro Minowa, Chief Engineer, NIED
Co-Facilitator of Topic 2 (Feasible and Affordable Seismic Construction)

3) Activities of working group of topic 2 (15 min)

Jishnu Subedi, Associate Professor, Nepal Engineering Collage

- 3) Review of shake table testing on masonry structures (15min)
Qaisar Ali, Professor, NWFP University of Peshawar
- 4) A proposal of model structure for shaking table test (10 min)
Amod Dixit, General Secretary & Executive Director, NSET
- 5) A proposal for research and development of feasible and affordable seismic construction in Indonesia and suggestions for the shaking table test(10 min)
Dyah Kusumastuti, Associate Professor, Institute of Technology, Bandung(ITB)
- 6) A Proposal of model structure for shaking table test (10min)
Hiroshi Imai, JICA
- 7) Questions & Answers and Discussion (75 min)

In case we have time, we will discuss on Components as follows.

Component 4 (revised code 2-2) Bridge between Engineering and Construction Work

Component 5 (revised code 2-3) Development of low cost seismic isolation applicable to
developing countries

7. 連絡先

建築研究所 (木村 kimura@kenken.go.jp TEL:029-864-6641) または、
三重大学 (花里 hanazato@arch.mie-u.ac.jp TEL:059-231-9447)

3.2 Guidance for Web Streaming Service

ウェブストリーミング・サービス案内

The Video will appear here on
February 8, 2007

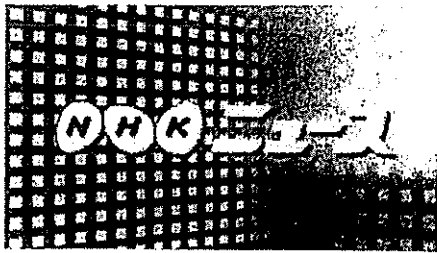
The Title "BRI International
Video Conference"

Address: <http://vcg01.worldbank.org/vc/>

3.3 NHK News on Workshop
(NHK ニュース 本ワークショップの報道)



アジア向けの免震技術を紹介



独立行政法人・建築研究所などが開いた会議では、何度も大地震が起きているインドネシアやパキスタン、それにネパールなど5か国の建築の専門家とテレビ会議で結び、各国の研究結果が報告されました。日本からは北海道大学の石山祐二名誉教授が、鉄板の間にローラーを挟んだ装置を土台に組み込んで揺れを抑える方法を発表しました。阪神淡路大震災と同じ強さで揺らしたところ、ローラーが揺れを吸収して揺れの大きさを7分の1程度に抑えられることがわかり、石山名誉教授はアジアの国々の弱い住宅にも活用してほしいと話していました。トルコの中東工科大学のアーメット・トゥレー助教授は、ビルなどで使われているゴムを使って揺れを抑える装置をヒントに値段の安い中古のタイヤを使った新しい装置のアイデアを紹介しました。建築研

究所の榎府龍雄さんは「被害を減らすには、安くて簡単な技術を普及させる必要がある。今後も各国で情報交換をして技術開発を進めたい」と話しています。

<< もどる 2月9日 5時14分

- ▶ 骨髄提供 地域で1か月の差 NEW
2月9日 17時13分
- ▶ 総務省 関西テレビは再報告を
2月9日 12時43分
- ▶ のごみりなどの証拠品を紛失
2月9日 12時43分
- ▶ 教諭 写真の無断掲載でも増減
2月9日 12時18分
- ▶ 私鉄総連 賃上げ要求を提出
2月9日 12時18分
- ▶ アジア向けの免震技術を紹介
2月9日 5時14分
- ▶ 外国人研修生の犯罪検挙増加
2月9日 4時29分
- ▶ 陸自 移転予定の米部隊と訓練
2月8日 20時41分
- ▶ エステ情報誌出で購読急増
2月8日 19時22分
- ▶ 運送会社 暴力団から“和親”
2月8日 18時50分
- ▶ 名古屋原爆症訴訟で国が控訴
2月8日 18時7分
- ▶ 原子力業界 初の慰労セミナー
2月8日 17時37分
- ▶ スズキ バイク3万台リコール
2月8日 17時11分
- ▶ 西日本の養鶏場で緊急消毒へ
2月8日 16時2分

- ▶ 総務省 TBSの演出依頼へ
2月8日 12時23分
- ▶ 運送会社 住吉会系事務所捜査
2月8日 12時23分

NHK NEWS ON WORKSHOP
のある項目は、ニュース動画をご覧いただけます。



動画をご覧いただくには、各プレーヤーが必要です。左のロゴから、無料でダウンロードしていただけます。
詳しくはこちらへ

Copyright NHK (Japan Broadcasting Corporation) All rights reserved. 許可なく転載を禁じます。