

国際地震工学センターにおける研修・ 地震情報データベース

国際地震工学センター 上席研究員 芝崎 文一郎

I はじめに

国際地震工学センター (IISEE) は、開発途上国の研究者・技術者を対象に国際地震工学研修を実施し、これまで約 1,400 名の研修生を世界に送り出してきた。その研修内容は高く評価されおり、講義ノート等の研修情報の膨大な蓄積がある。これらの研修情報は開発途上の地震国にとって大変貴重なものであり、広く公開することは途上国の地震被害の防止・軽減へのさらなる貢献を進めることになる。このため国際地震工学センターでは、研修情報に関するデータベースを作成し、ホームページ上で公開を進めてきた。また、国際地震工学センターで解析した地震情報のデータベースの構築を進め、世界に情報を発信している。

II ホームページの概要

国際地震工学センターのホームページを図 1 に示す。具体的には、国際地震工学研修内容に関する情報として以下のページがある。

- (1) IISEE-UNESCO Lecture Notes : 国際地震工学研修で使用している講義ノート (英文) を閲覧できる (登録制)。
- (2) IISEE E-learning : 講義のビデオや修士レポートの発表を閲覧できる。
- (3) Synopsis Database : 研修生が作成した修士レポートの要旨を閲覧できる。

また、地震情報に関するページとして

- (4) 建築研究所強震観測 :
- (5) 最近発生した地震のレポート
- (6) 世界の被害地震のカタログ (宇津カタログ)
- (7) IISEE の地震カタログ

を公開している

さらに、最近、国際地震工学センターが進めているユネスコとのプロジェクトである

- (8) IPRED (International Platform for Reducing Earthquake Disasters)

のページがある。

今後、途上地震国の元研修生や技術者に対して、国際地震工学センターのページが、地震学、地震工学、津波学に関する情報・知識を得る重要なプラットフォームとしての役割を果たすよう、充実させていきたい。

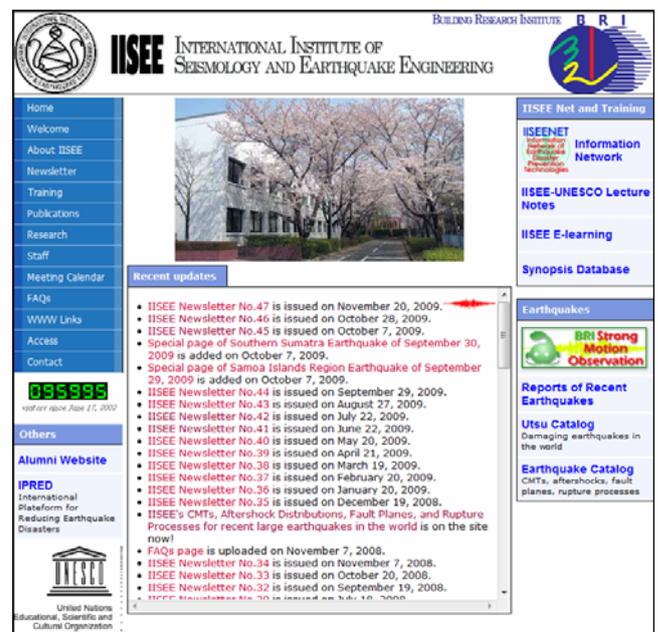


図 1. 国際地震工学センターのホームページ

(<http://iisee.kenken.go.jp/>)

III IISEE-UNESCO Lecture Notes

国際地震工学研修の内容を広く公開し、途上国の地震被害の防止・軽減への貢献をさらに進めるため、ユネスコ及び国際協力機構 (JICA) の協力のもと、2009年3月より「IISEE-UNESCO レクチャーノート」の公開を開始した。国際地震工学センターのホームページを通して、研修講師が作成した講義ノート (英語) が無償で公開され、世界中から講義内容を閲覧できる。ど

なたでも閲覧可能であるが、閲覧には登録が必要である。

なお、講義ノートの公開はアメリカのマサチューセッツ工科大学が2001年に開始したオープンコースウェア（OCW）活動の考え方に基づいている。現在、地震学、地震工学、津波学に関して31科目の講義ノートを公開しているが、引き続き公開作業を進め、最終的には40科目程度の講義ノートを公開する予定である。地震学、地震工学、津波学分野で、世界で最も充実したレクチャーノートシリーズになることが期待される。

現在までに280名程度の登録者がいるが、その内訳(図3参照)は、途上地震国からの利用者が約70%であり、途上国の技術者及び研究者に対して、重要な貢献を果たしていることが理解できる。

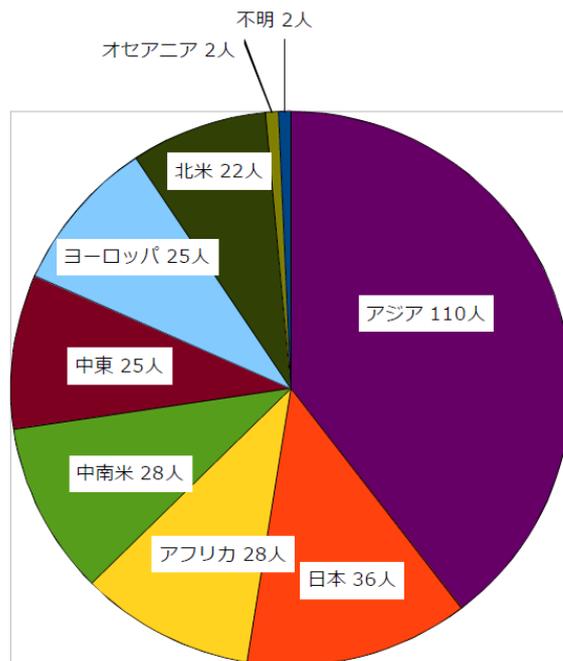


図3. ISEE-UNESCO Lecture Notes 登録者数の地域別分布

ISEE-UNESCO Lecture Notes Archive

Home About Help Contact Feedback

Welcome
Bunichiro Shabazaki

VIEW ALL COURSES
FIND COURSES
GUIDELINE
USAGE MANUAL

Seismology

Course ID#	Course Title	Days	Lecturer	Updated	Notes
S0-030-2007	Computer I	4	Tatsuhiko HARA (IISEE...	2009-03-11	Up
S0-040-2007	Computer II	3	Yushiro FUJII (IISEE...	2009-03-11	Up
S0-050-2007	Mathematics for Seismology I	4	Bunichiro SHIBAZAKI ...	2009-04-15	Up
S0-070-2007	Mathematics for Seismology III	3	Nozomu TAKEUCHI	2009-01-07	Up
S0-090-2007	Data Processing	4	Toshiaki YOKOI (IISEE...	2009-04-23	Up
S0-110-2007	Practice on Theory of Seismic Waves	1	Tatsuhiko HARA (IISEE...	2009-03-18	Up
S0-140-2007	Numerical Simulation of Seismic Wave Propagation	2	Hiroshi TAKENAKA (Fa...	2009-04-28	Up
S0-150-2007	Earthquake Observation I	3	Toshiaki YOKOI (IISEE...	2009-10-02	Up
S0-170-2007	Local Earthquake Analysis	4	Nobuo HURUKAWA (IISEE...	2009-01-07	Up
S0-210-2007	Observatory Practice	2	Kenji Kanjo, Kuninor...	2009-05-11	Up
S0-250-2007	Earthquake Focal Mechanism	4	Yuji YAGI (Tsukuba U...	2009-04-22	Up
S0-310-2008	Earthquakes and Plate Tectonics	4	Tetsuzo SENO (Earth...	2009-06-05	Up

Earthquake Engineering

Course ID#	Course Title	Days	Lecturer	Updated	Notes
E0-070-2007	Finite Element Method: (A) Introduction	3	Taiki SAITO, Toshihi...	2009-05-07	Up
E0-130-2007	Structural Dynamics: (A) Introduction and Vibration Analysis	5	Izuru OKAWA (BRI), K...	2009-03-18	Up
E0-140-2007	Structural Dynamics: (B) Spectral Analysis	3	Toshihide KASHIMA (I...	2009-03-17	Up
E0-190-2008	Dynamic Soil Structure Interaction	2	Kenji MIURA (Hiroshi...	2009-05-13	Up
E1-030-2007	RC Structures III: Topic of the Recent Research on RC Structure	1	Masaomi TESHIGAWARA ...	2009-06-19	Up
E1-060-2009	Shaking Table Testing	1	Toshihide KASHIMA (I...	2009-12-11	Up
E1-110-2007	Dam Structures	1	Yoshikazu YAMAGUCHI ...	2009-03-13	Up
E1-140-2007	Earthquake Resistant Limit State Design I, II	3	Hiroshi AKIYAMA (Nih...	2009-03-26	Up
E1-190-2009	Design Earthquake Ground Motion and Seismic Force I, II	2	Yuji ISHIYAMA (Nevs1...	2009-12-22	Up
E1-200-2008	Structural Response Control	1	Satsuya SODA (Waseda...	2009-04-30	Up
E1-230-2008	Strong Earthquake Motion Observation I, II	2	Toshihide KASHIMA (I...	2009-05-12	Up

Tsunami

Course ID#	Course Title	Days	Lecturer	Updated	Notes
T0-060-2008	Tsunami Source	2	Yushiro FUJII (IISEE...	2009-05-11	Up
T0-070-2007	Theory of Tsunami Propagation and Inundation Simulation	2	Shunichi KOSHIMURA (...)	2008-11-19	Up
T0-080-2008	Tsunami Simulation	4	Yushiro FUJII (IISEE...	2009-05-11	Up
T0-100-2007	Determination of Broadband Moment Magnitude	1	Tatsuhiko HARA (IISEE...	2009-03-18	Up
T1-020-2008	Tsunami Disaster Mitigation Policy and Risk Management in Japan	1	Coast Administration...	2009-07-08	Up
T1-060-2007	Introduction of Tsunami Disaster Mitigation	1	Nobuo SHUTO (Advance...	2009-03-11	Up
T1-080-2007	Tsunami Damage Survey	1	Koji FUJIMA (Nationa...	2009-03-12	Up
T1-130-2008	Tsunami Force and Tsunami Resistant Structure	2	Tetsuya HIRAISHI, Ta...	2009-05-14	Up

図2. ISEE-UNESCO Lecture Notes のホームページ (<http://iisee.kenken.go.jp/lna/>)