



地震研究所・応用地震学研究室

こうけつ かずき

教授：瀬瀬一起，助教：三宅弘恵

研究室の概要

詳しくは研究室のホームページをご覧ください。
<http://taro.eri.u-tokyo.ac.jp/>

東京大学地震研究所 災害科学系研究部門

応用地震学研究室

教授 瀨瀬 一起 (ひげっかずき)

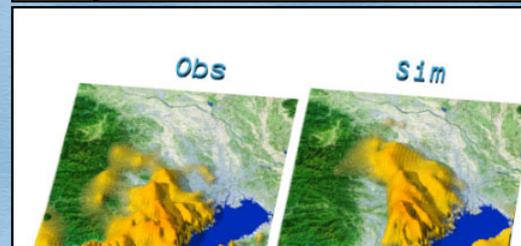
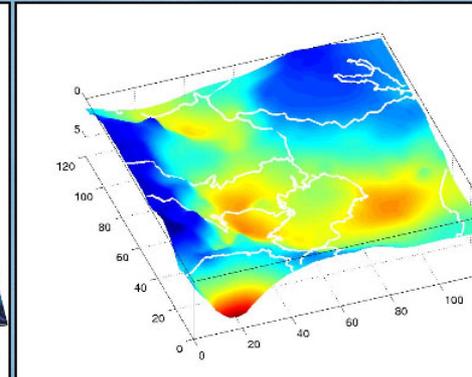
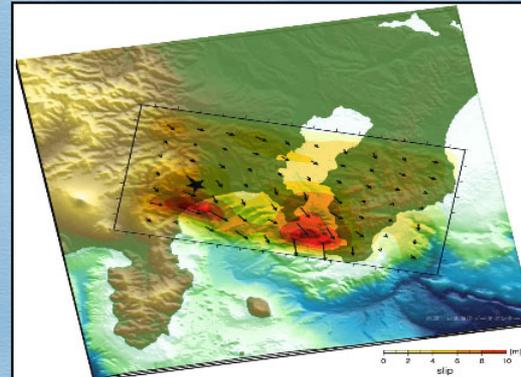
ホーム トピックス 人々 研究活動 教育活動 Computer リンク集 English

大学院入進学予定またはポストドク希望のみなさんへ

- ・ 応用地震学研究室で研究してみたいと思われたら [このページ](#)を御覧ください。

ニュース

- ・ 三宅助教が文部科学大臣表彰若手科学者賞を受賞しました。(2013-04-08)
- ・ 横田裕輔が東京大学大学院理学系研究科の2012年度研究奨励賞を受賞しました。(2013-03-25)
- ・ Rami Ibrahimが日本地震工学会Excellent Paper Award for Young Researchersを受賞しました。(2012-11-10)
- ・ 国際研究会「2011年東北地震の震源研究の最新線」を開催しました。(2012-04-04~06)
- ・ 横田裕輔が日本地震学会の2011年度学生優秀発表賞を受賞しました。(2011-10-15)
- ・ 東北地震の震源過程に関するEPSL論文が出版されました。(2011-09-29)
- ・ 毎日新聞のインタビューを受けました。(2011-07-29)
- ・ NHK出版新書「超巨大地震に迫る」が出版されました。(2011-06-10)
- ・ エルザビア・シヤパンの研究者インタビューを受けました。(2011-04-27)
- ・ 地震研の2011年3月東北地方太平洋沖地震の特集ページに協力しました。(2011-03-12)
- ・ Natalia Poiataが第8回都市地震工学国際会議の若手優秀発表賞を受賞しました。(2011-03-08)
- ・ 地震研の2010年9月/2011年2月ニュージーランド南島の地震のページに協力しました。(2010-9-5, 2011-2-24)
- ・ 地震研の2010年10月インドネシア・ムントワイ群島の地震の特集ページに協力しました。(2010-11-10)
- ・ 東大新規採用職員研修6班のみなさんの取材を受けました。(2010-06-29)
- ・ 地震研の2010年中国青海省の地震の特集ページに協力しました。(2010-04-15)
- ・ Archuleta教授(UCSB)の集中講義が2010年4月5~9日に行われました。(2010-04-10)
- ・ 東京大学シンポジウム「長周期地震動とその都市災害軽減」を開催しました。(2010-03-17, 18)
- ・ 地震研の2010年千川中部地震の特集ページに協力しました。(2010-03-03)
- ・ [過去のニュース](#)



瀨瀬 一起 教授

(地震工学、強震動シミュレーション)

構造物に被害を及ぼすような地震による強い揺れ(強震動)について理論的な研究、観測的な研究を行っている。地震の震源のモデルや地下構造のモデルを構築し、それらに基づいて強震動シミュレーションを行って、設計用地震動を作成する。また、構造物被害と強震動の諸特性との関係、強震動の破壊力の指標としての震度、などについて研究を進めている。

(建築学専攻ホームページより)

研究室のメンバー

<教職員>

纈纈 一起
三宅 弘恵
増田 徹
司 宏俊
Rami Ibrahim
木村 素子

教授
助教
研究員
研究員
研究員
技術補佐員

koketsu@eri.u-tokyo.ac.jp, 03-5841-5782, 内線25782
hiroe@eri.u-tokyo.ac.jp, 03-5841-5784, 内線25784

<大学院生>

工学系・理学系

小林 広明
郭 雨佳
Loic Viens
尹 淳恵
引田智樹
道面 和久
盧 雪夢

博士課程
博士課程
博士課程
博士課程
博士課程
修士課程
インターン生



工学(地震工学)と
理学(地震学)との
懸け橋!

(2013年版です。2014版は近々ホームページで公開します)

卒業生の進路

OB & OG

樋口 駿	2012～2014年	大学院生	山形県立酒田東高校
川田 美穂子	2009～2013年	事務補佐員	東大工学系研究科
横田 裕輔	2008～2013年	大学院生・DC1	海上保安庁海洋情報部
John Anderson	2012年	外来研究員	ネバダ大学リノ校
	2009～2010年	客員教授	
Sum Mak	2008～2012年	大学院生・研究員	GFZ Potsdam
尹 淳恵	2010～2012年	大学院生	伊藤忠テクノソリューションズ
川添 安之	2010～2012年	大学院生	気象庁
Daniel Roten	2011年	研究員	スイス連邦工科大学チューリッヒ校
Serdar Kuyuk	2010～2011年	研究員	カリフォルニア大学バークレイ校
Natalia Poiata	2008～2011年	大学院生	IPGP
刀田 健史	2009～2011年	大学院生	日建設計
工藤 里美	2007～2011年	技術補佐員	東大病院
野田 朱美	2009～2011年	研究員	構造計画研究所
福島 美光	2009～2011年	研究員	国際原子力機関
石瀬 素子	2006～2010年	研究員	地震研海半球センター
Hadi Ghasemi	2009～2010年	研究員	Geoscience Australia
Ralph Archuleta	2010年	客員教授	カリフォルニア大学サンタバーバラ校
田島 礼子	2009～2010年	研究員	構造計画研究所
榊原 良介	2009～2010年	大学院生	気象庁
丸山 岳朗	2008～2010年	大学院生	東京都庁
塚越 大	2008～2010年	大学院生	清水建設
木村 武志	2005～2009年	研究補助員・研究員	防災科学技術研究所
引間 和人	2004～2009年	大学院生・研究員	東京電力
池上 泰史	2004～2009年	大学院生	伊藤忠テクノソリューションズ
田中 康久	2002～2009年	大学院生・研究補助員	地球科学総合研究所
靱山 将	2007～2009年	大学院生	横浜市役所
谷本 俊郎	2005, 2008年	客員教授	カリフォルニア大学サンタバーバラ校
畑 奈緒未	2005～2008年	研究補助員	大崎総合研究所

- 地震国日本の建築にとって地震工学は重要な研究分野である。
- その証拠に、多くの技術研究所や技術系シンクタンクが地震工学の研究部門を持っている。
- しかも、常に人材不足の状態である。

最近の研究

■ 修士論文・博士論文

「日本の地殻内地震における断層上盤効果の補正係数の提案」(2010年3月)

「2007年新潟県中越沖地震の強震動シミュレーションと増幅要因の分析」(2011年3月)

「The origin of near-fault ground motion pulses and their significance for seismic design」(2011年3月)

「Long-Period Ground Motion Prediction Equations and Their Application to the Magnitude Estimation of Large Earthquakes Considering Site Effects」(2013年9月)

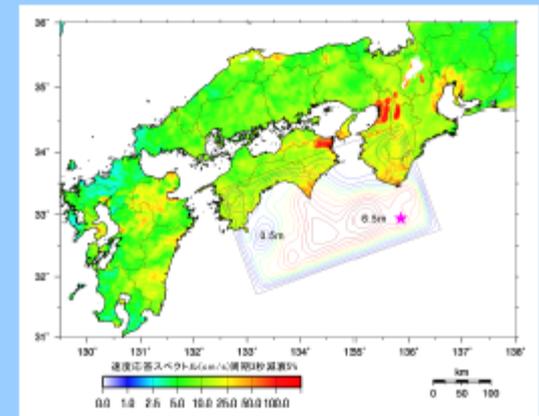
■ 受託研究の一例

「長周期地震動予測地図作成等支援事業」(文部科学省; 2010年度)

「長周期地震動予測地図」

2012年試作版

— 南海地震(昭和型)の検討 —



平成24年(2012年)1月

地震調査研究推進本部

地震調査委員会

研究成果がテレビ番組に使われた例



NHKスペシャル（2013年9月放映）
「MEGAQUAKE Ⅲ 第3回 よみがえる関東大震災」