

# 社会インフラストラクチャの安全

Research Unit: Safety and Resilience of Infrastructure and Infrastructure Systems

## 効率的インフラマネジメント技術の構築を目指す研究を実施します。

我が国では膨大なインフラストラクチャが高齢化する時代を迎えています。安全で事故や災害に対して強靱なインフラ構築に向けて、センシング、ロボット技術などの先端技術の活用により、効率的なインフラマネジメント技術を構築し、海外への展開を図ります。

### 研究の目指すところ

YNU 先端科学高等研究院  
第一回キックオフ特別講演会

社会インフラ  
ストラクチャの安全

2014年11月17日  
藤野 陽三

研究開発内容

インフラ

二 構 材 セン ロ 通 情  
ー 造 料 サ サ ティ 信 報  
ズ 造 造 サ ス ク ス 報 報

言葉の違う村々 通訳の育成が必要  
使いたくなるシステムをつくる  
それが“イノベーション”

### 研究ユニットのイベント等

YNU 先端科学高等研究院  
YNU 横浜国立大学

YNU 先端科学高等研究院 藤野陽三教授が「ジョージ・ウィンター」を受賞

YNU 先端科学高等研究院 藤野陽三教授が「ジョージ・ウィンター」を受賞

YNU 先端科学高等研究院 藤野陽三教授が「ジョージ・ウィンター」を受賞

### 最近の研究から

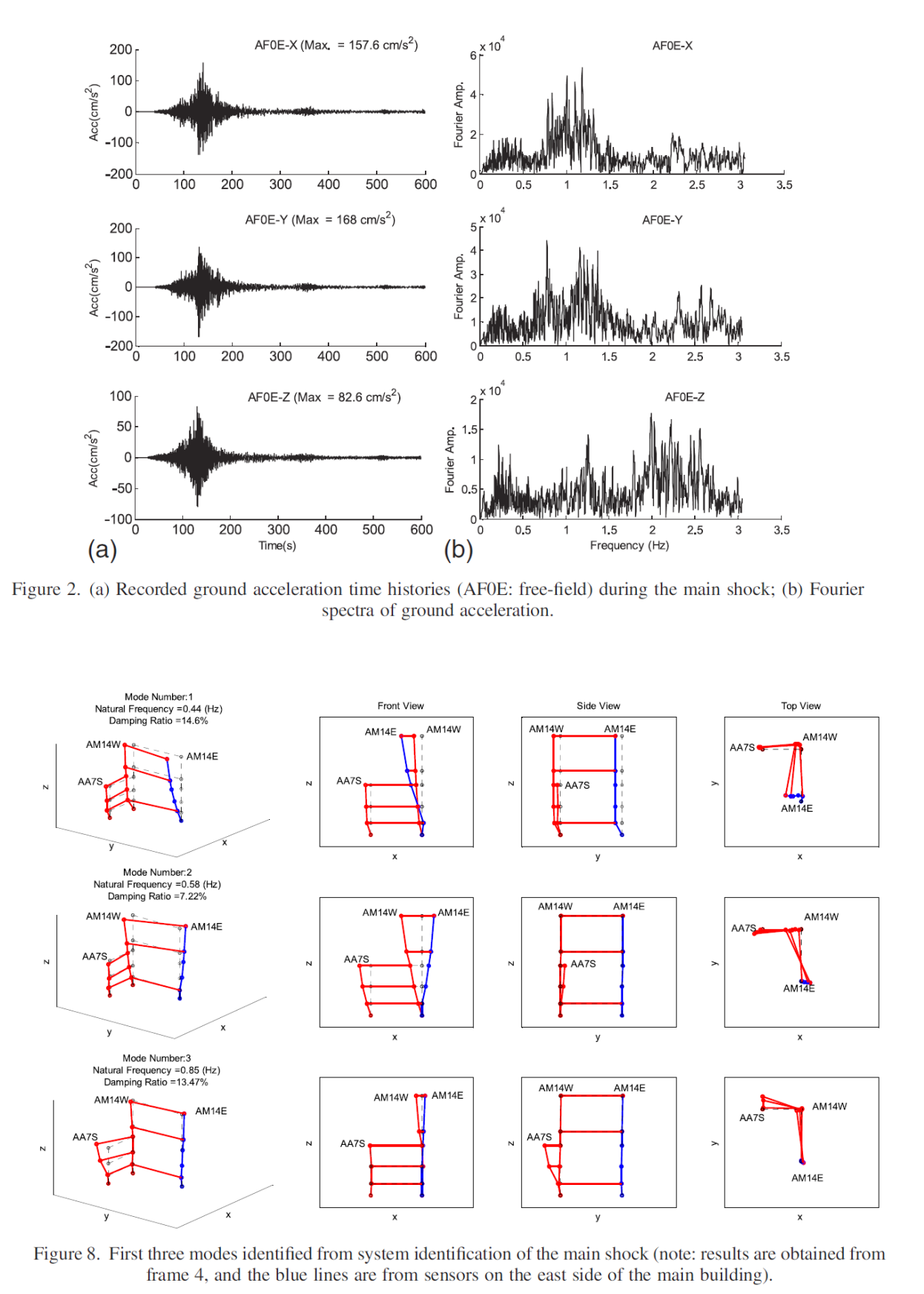
STRUCTURAL CONTROL AND HEALTH MONITORING  
Struct. Control Health Monit. 2015, 22:71-90  
Published online 11 April 2014 in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). DOI: 10.1002/sch.1661

Seismic response analyses of an asymmetric base-isolated building during the 2011 Great East Japan (Tohoku) Earthquake

Dionysius M. Siringoringo<sup>1,2\*</sup> and Yoizo Fujino<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Civil Engineering, University of Tokyo, Tokyo, Japan  
<sup>2</sup>Institute of Engineering Innovations, University of Tokyo, 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8656, Japan

Figure 1. (a) SFT Building, (b) layout of isolation system, (c) sensor locations, and (d) architecture of the monitoring system.



横浜国立大学先端科学高等研究院  
第3回IAS-YNUセミナー

「2015年4月25日ネ  
ゴルカ地震の被害と  
リスク共生から見た地盤工学上の  
「リスク共生から見た地盤工学上の  
「リスク共生から見た地盤工学上の」

主催: 横浜国立大学先端科学高等研究院  
若手技術者向け一日集中講義  
「地盤構造物のモニタリング技術と  
ケーススタディ」(7月17日)のお知らせ

ケンブリッジ大学の曾我健一教授が横浜国立大学先端科学高等研究院の特別上席教授を2015年6月から兼任されています。7月の来日機会に一日の集中講義を企画しました。若手技術者、大学院生への参加を期待しています。参加を希望される方は下記の事務局までご連絡ください。

日時: 2015年7月16日(木)  
午後1時-6時

場所: 横浜国立大学  
教育文化ホール

主催: 横浜国立大学  
先端科学高等研究院

後援: 地盤工学会

【申し込み方法】参加費無料・自由参加  
【お問い合わせ先】事務局 藤野陽三 上席特別教授  
〒226-8503 横浜国立大学先端科学高等研究院 1階特別演習室 藤野陽三  
E-mail: yfujino@ynu.ac.jp 又は ias-inf@ynu.ac.jp 電話: 045-339-4468

【お問い合わせ先】事務局 藤野陽三 上席特別教授  
〒226-8503 横浜国立大学先端科学高等研究院 1階特別演習室 藤野陽三  
E-mail: yfujino@ynu.ac.jp 又は ias-inf@ynu.ac.jp 電話: 045-339-4468

【お問い合わせ先】事務局 藤野陽三 上席特別教授  
〒226-8503 横浜国立大学先端科学高等研究院 1階特別演習室 藤野陽三  
E-mail: yfujino@ynu.ac.jp 又は ias-inf@ynu.ac.jp 電話: 045-339-4468

### ユニット・メンバー

- 主任研究者 藤野 陽三 上席特別教授  
海外主任研究者 曾我 健一 上席特別教授  
共同研究者 ビリー・スペンサー 上席特別教授  
共同研究者 Siringoringo Dionysius Manly IAS准教授、  
小長井 一男 教授、山田 均 教授、  
勝地 弘 教授、西尾 真由子 准教授、  
細田 暁 准教授、菊本 統 准教授  
連携研究者 孫 利民 IAS連携教授、津野 和宏 IAS客員教授



藤野 陽三  
1972年 東京大学工学部卒業。1976年 ウォータール大学土木工学科博士課程修了、同大学博士研究員。1977年 東京大学地震研究所助手。1978年 筑波大学構造工学系助手。1982年 東京大学工学部助教授(土木工学科)。1990年 東京大学工学部教授(土木工学科)。2007年 紫綬褒章受章。2013年 東京大学名誉教授。2014年 横浜国立大学先端科学高等研究院上席特別教授(社会インフラストラクチャの安全研究ユニット)

### 最近の業績リスト

- Seismic response analyses of an asymmetric base-isolated building during the 2011 Great East Japan (Tohoku) Earthquake (DM Siringoringo, Y Fujino) Structural Control and Health Monitoring 22巻1号(頁71-90) 2015/01
- 三次元動的解析を用いた曲線ラーメン高架橋に特徴的な地震応答の分析(武田智信, 長山智則, 水谷司, 藤野陽三) 地震工学論文集 2015
- 漏えい同軸ケーブルの表面波モードの電界変動による高精度な降雨強度の推定に関する実験的研究(水谷司, 猪又憲治, 辻田 亘, 藤野陽三, 長山 智則) 電子情報通信学会論文誌 2015