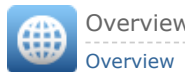




Greeting
Message



Overview
Overview



Staff
Staff



Research
Research



Education
Education



Database
Database



Joint-use
Collaborative Study



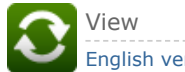
Annual Report
Annual Report



CEReS News
News



Access Contact
Access / Contact



View
English versionEnglish

[Top page](#) > [Future Earth page](#)

Future Earth

-Aiming for a Sustainable Global Society-

Chiba University has been approved to join the International Program Future Earth Japan Office Consortium.

Notice

Notice of Chiba University Future Earth Symposium

The Chiba University Future Earth Symposium will be held on February 15, 2018 (Thursday) at the Keyaki Kaikan, Chiba University. [Click here for the flyer of the symposium, and for the introduction of the lecture panelists of the day, click here](#) . In addition, the program of the day (student forum / poster session) was updated.

- Date and time: Thursday, February 15, 2018 09: 30-16: 45
- Venue: Keyaki Kaikan, Nishi-Chiba Campus, Chiba University

Contents of the symposium:

- [Student Forum](#)
- [Poster session](#)
- Keynote speech (1 each from university and industry)
- panel discussion

Activity status

- March 2, 2017: [Kick-off workshop for Future Earth held](#)
 - [Purpose of the event \(Yoshifumi Yasuoka, Director, Center for Environmental Remote Sensing Research\)](#).
 - [Keynote Speech 1 "Future Earth and the Role of Japan" \(Fumiko Kasuga\)](#).



国立大学共同利用・共同研究拠点協議会
Joint Usage / Research Center



Future Earth | Center for Environmental Remote Sensing, Chiba University

- [Keynote Lecture 2 "Future Earth: Extraction of Research Issues for a Sustainable Society" \(Masato Taniguchi\).](#)
- [Keynote Speech 3 "Sustainable Development Goals \(SDGs\) and Future Earth" \(Noriyuki Kanie\).](#)
- ["Environmental Studies for Mom and Dad" \(Tatsuaki Kobayashi\).](#)
- [Panel 1 "Geographical and spatial information supporting interdisciplinary studies" \(Akihiko Kondo\).](#)
- [Panel 2 "Four Elements of Nursing" \(Misako Miyazaki\).](#)
- [Panel 3 "What is wealth in a declining economy?" \(H. Kurasaka\).](#)
- [Panel 4 "Environment and Health" \(Norimichi Suzuki\).](#)

Future Earth Chiba University Secretariat (Contact)

Center for Environmental Remote Sensing, Chiba University

〒263-8522 1-33 Yayoicho, Inage-ku, Chiba

TEL: 043-290-3856 (Office) / FAX: 043-290-3857

Inquiry:

rimosen@office.chiba-u.jp

▶ HOME

▶ Page Top

Copyright (C) 2011-2020 Center for Environmental Remote Sensing, Chiba University, All Rights Reserved.

千葉大学

FUTURE
EARTH
KICK・OFF
WORKSHOP

食

健康

環境

をキーワードに

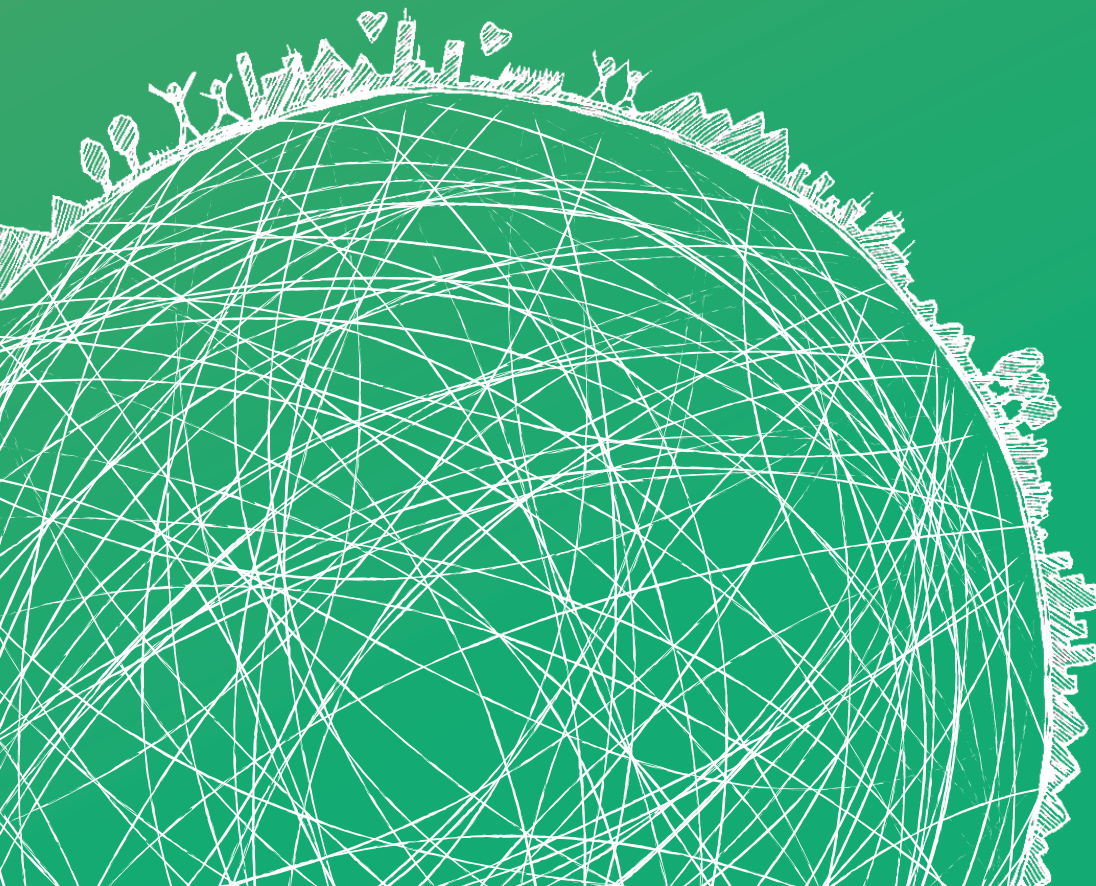
千葉大学 Future Earth の在り方を考える

2017

3/2 木

11:00 - 17:45

千葉大学
西千葉キャンパス
けやき会館



CHIBA UNIVERSITY

ワークショップ 開催主旨

国際プログラムFuture Earth日本事務局コンソーシアムに千葉大学の加盟が承認されました。学会のみならず社会におけるステークホルダーと協働することにより地球的な規模での課題の解決を目指す「超学際アプローチ」は、本学の教育研究活動と重なるところです。このたび千葉大学においてFuture Earth 研究をどう具体化するか、についてのワークショップを開催することにいたしました。「食」、「健康」、「環境」をキーワードとした現時点での案をご紹介します、内外の方にご意見を伺う貴重な機会にしたいと考えております。

皆さまのご来場をお待ちしております。

プログラム

11:00	千葉大学Future Earthポスターセッション	
13:30	ワークショップ	司会 久世 宏明 環境リモートセンシング研究センター
	オープニング	徳久 剛史 千葉大学学長
	主旨説明	安岡 善文 環境リモートセンシング研究センター
	基調講演	春日 文子 フューチャー・アース国際本部事務局日本ハブ 事務局長 国立環境研究所 特任研究員 日本学術会議 連携会員
		谷口 真人 総合地球環境学研究所 副所長・教授 日本学術会議 特任連携会員
		蟹江 憲史 慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科 教授 国連大学サステイナビリティ高等研究所 シニアリサーチフェロー Future Earth SDG Knowledge Action Network Co-chair
15:20	休憩	
15:30	千葉大学Future Earthについて	小林 達明 園芸学研究科
16:10	パネルディスカッション	進行 安岡 善文 環境リモートセンシング研究センター
		春日 文子
		谷口 真人
		蟹江 憲史
		近藤 昭彦 環境リモートセンシング研究センター
		宮崎 美砂子 看護学研究科
		森 千里 予防医学センター
		倉阪 秀史 人文社会科学研究科
17:40	クロージング	松元 亮治 千葉大学理事

アクセスマップ

JR西千葉駅より 京成みどり台駅より
西千葉キャンパス 南門経由 徒歩約10分 西千葉キャンパス 正門経由 徒歩約 8分

問い合わせ先

千葉大学環境リモートセンシング研究センター
電話 043-290-2963 E-MAIL rimosen@office.chiba-u.jp



Land Deformation detection using Persistent Scatterer Interferometry (PSI) Synthetic Aperture Radar at West Sumatra

Pakhrur Razi, Josaphat Tetuko Sri Sumantryo, Daniele Perissin, Mirza M Waqar, Joko Widodo

¹Physics Department, Universitas Negeri Padang, Sumatra 25131, Indonesia

²Center for Environmental Remote Sensing, Chiba University, Chiba 236-8522, Japan

³Lyle School of Civil Engineering, Purdue University, West Lafayette, IN 47907 USA

Corresponding author: Pakhrur Razi (fhrrazi@fmipa.unp.ac.id)

Abstract

The complexity morphology and geology structure in West Sumatra, lead to occurrence of the frequent land deformation. In order to reduce impact of land deformation, early detection of ground movement is necessary. In this research, Persistent Scatterer Interferometric (PSI) Synthetic Aperture Radar (SAR) technique has applied on 13 ascending ALOS PALSAR scene from July 2007 until November 2010 for detection of the landslide. The PSI is an advanced of Interferometric SAR technique to overcome the essential limitation related to temporal and geological decorrelation and atmospheric condition. This technique successfully detected the land deformation on research area.

PSI

Land Deformation Detection using Persistent Scatterer Interferometry (PSI) Synthetic Aperture Radar at West Sumatra

Abstract

The complexity morphology and geology structure in West Sumatra, lead to occurrence of the frequent land deformation. In order to reduce impact of land deformation, early detection of ground movement is necessary. In this research, Persistent Scatterer Interferometric (PSI) Synthetic Aperture Radar (SAR) technique has applied on 13 ascending ALOS PALSAR scene from July 2007 until November 2010 for detection of the landslide. The PSI is an advanced of Interferometric SAR technique to overcome the essential limitation related to temporal and geological decorrelation and atmospheric condition. This technique successfully detected the land deformation on research area.

Introduction

Frequent landslide in the Kelok Sembilan motivated for detecting and investigating the area. Recent years, 50 locations of landslide in area 44 km along from Sarilamak through Kelok Sembilan to Pangkalan Koto Baru.

Method

PSI technique employed by exploiting multi SAR images (slave) over the same area with different time respect to one master image geometry.

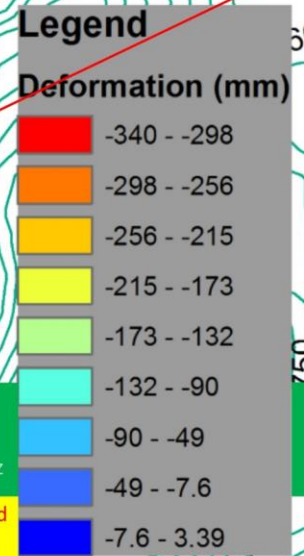
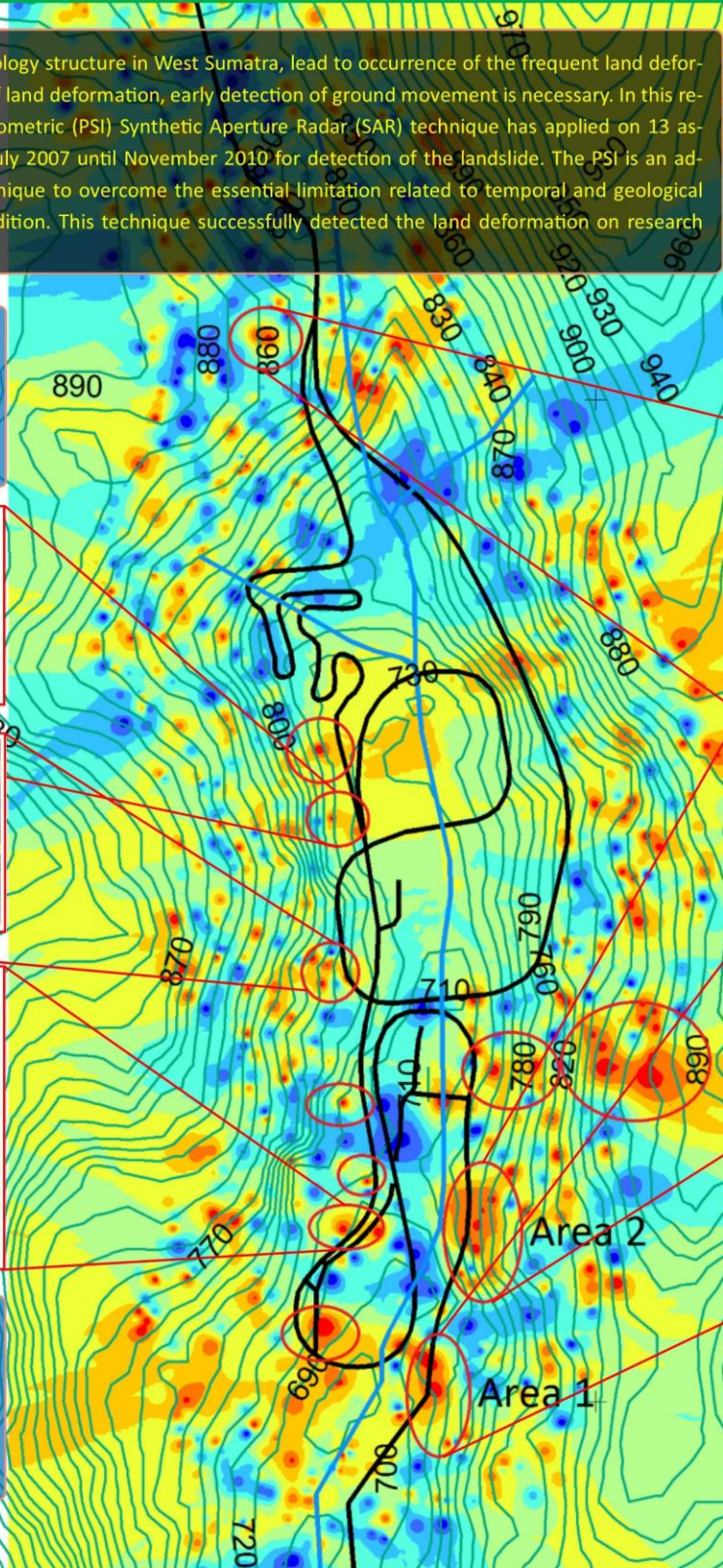
Study Area

The research study in Kelok Sembilan Bridge, that located at latitude 0° 4' 13.30" S and longitude 100° 41' 53.56" E, Limapuluh Kota District, West Sumatra, Indonesia.



Result

Persistent Scatterer Interferometry (PSI) technique is successfully extracted ALOS PALSAR data to detected the land deformation on research area



Pakhrur Razi^{1,2}, J.T.S. Sumantyo², Daniele Perissin³, Mirza M Waqar², Joko Widodo²

1, Universitas Negeri Padang, Indonesia. 2, JMRS, CERES, Chiba University, Japan. 3, Perdue University, US

1, fhrazi@fmipa.unp.ac.id, JMRS, CERES Chiba University, 1-33, Yayoi, Inage, Chiba 263-8522 Japan

SARPROZ ©
The SAR PROcessing tool by periz

We open to collaborate with researchers, private and government disaster monitoring agency.

