

# SAR Workshop 2006

開催日 : 2006年2月1日(水)

会場 : 東北大学東北アジア研究センター 会議室

[http://www.cneas.tohoku.ac.jp/jap/iti\\_j.html](http://www.cneas.tohoku.ac.jp/jap/iti_j.html)

主催 : IEEE-GRSS Japan Chapter  
協賛 : 東北大学 東北アジア研究センター(CNEAS)  
電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)  
宇宙航空研究開発機構(JAXA)、情報通信研究機構 (NiCT)  
参加費 : 無料

ALOS/PALSAR によるレーダポーラリメトリ計測がまもなく開始される見通しです。この分野で著名な講師による特別講演と、SAR 技術に関する一般講演をまとめたワークショップを開催致します。

## 特別講演

- Wolfgang Martin Boerner (イリノイ大学シカゴ校)
- Eric Pottier (レンヌ第1大学)
- Ya-Qiu Jin (復旦大学)

一般講演 8件 (20分+10分) = 4時間

特別講演 3件 (45分+15分) = 3時間

## プログラム

10:00-10:30

### 1. 合成開口レーダーによる高解像度沿岸域大気・海洋・陸相互作用研究

Study on high-resolution air-sea-land interaction in the coastal zone using Synthetic Aperture Radar

川村 宏、島田 照久、磯口 治(東北大・大気海洋センター)

10:30-11:00

### 2. 高解像度の沿岸海上風が風波発達に与える影響に関する研究

Impact of high-resolution coastal winds on wind-wave development

島田 照久、川村 宏(東北大・大気海洋センター)

11:00-11:30

### 3. 北海道西部沿岸域におけるやませに伴う地峡風とその海面水温場への影響

Yamase-derived gap winds off the western Hokkaido coasts and their effects on sea surface temperature

磯口 治、豊住 隆、境田 太樹、川村 宏(東北大・大気海洋センター)

11:30-12:30

### 特別講演-1. Earthquake precursor and tsunami signatures

Wolfgang Martin Boerner(イリノイ大学シカゴ校)

## 昼食

13:30-14:00

### 4. Pi-SAR(L)のリピートパス干渉 SAR 用飛行制御システム

The Flight Control System of Pi-SAR(L) for the Repeat-Pass Interferometric SAR

能美 仁(NEC)、島田 政信(JAXA)、景山 大郎(ダイヤモンドエアサービス株式会社)

14:00-14:30

### 5. Pi-SAR を用いた海面散乱断面積の入射角依存性の解析

Analysis of incidence angle dependency of radar cross section of ocean surface using Pi-SAR

灘井 章嗣、梅原俊彦、佐竹誠、松岡建志、浦塚清峰 (NiCT)

14:30-15:00

### 6. ポーラリメトリック3次元イメージング

Polarimetric Three Dimensional Imaging using Pi-SAR Square Loop Flight

浜崎 考、佐藤 源之 (東北大)、Laurent Ferro-Famil and Eric Pottier(レンヌ第一大学)

15:00-15:30

### 7. 四成分散乱モデル分解を用いた苫小牧のPOLARSAR画像解析

POLSAR Image Analysis of Tomakomai using Four-component Scattering Model

矢島 雄生、山口 芳雄、山田 寛喜 (新潟大)

15:30-16:00

### 8. Evaluating the Biomass Estimation Algorithm of Coniferous Forests Based on Statistical Texture Analysis Approach of High-resolution Polarimetric SAR Data

Haipeng Wang, Kazuo Ouchi (Kochi University of Tech.) and Manabu Watanabe (JAXA)

16:00-17:00

### 特別講演-2. ADVANCED IN POLARIMETRIC CONCEPTS (Polarimetric Target Description, Speckle filtering, Decomposition Theorems, Polarimetric Target Classification, Non-stationary Target Analysis)

Eric Pottier (レンヌ第1大学)

17:00-18:00

### 特別講演-3. SAR Image Simulation for Terrain Surfaces

Ya-Qiu Jin (復旦大学)