



東北大学

# 宇宙から見た東日本大震災： 環境リモートセンシング

東北大学 東北アジア研究センター  
教授 佐藤 源之

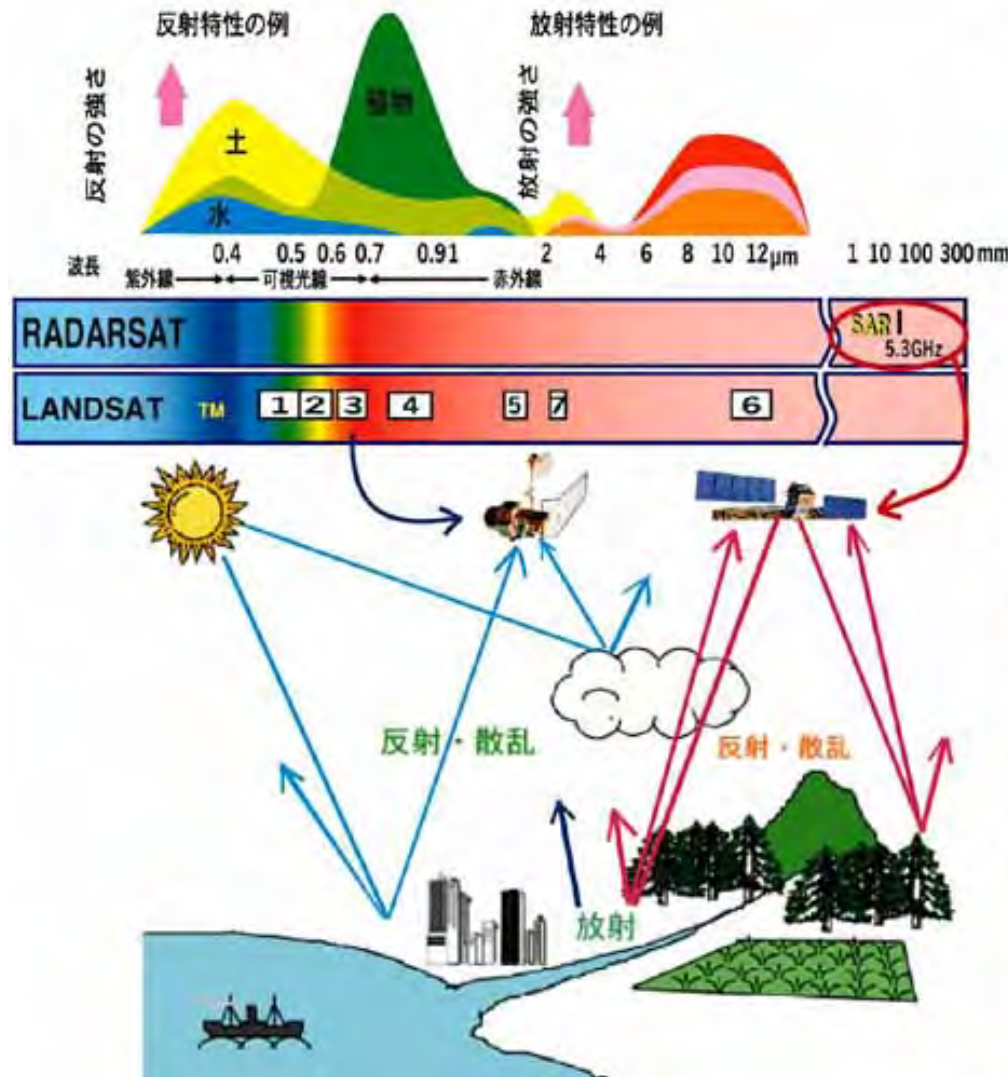
[sato@cneas.tohoku.ac.jp](mailto:sato@cneas.tohoku.ac.jp)

2014年1月16日 第8回 宇宙政策セミナー





# リモートセンシングに使われている 光学センサーとマイクロ波センサー



マイクロ波 (SAR) センサ



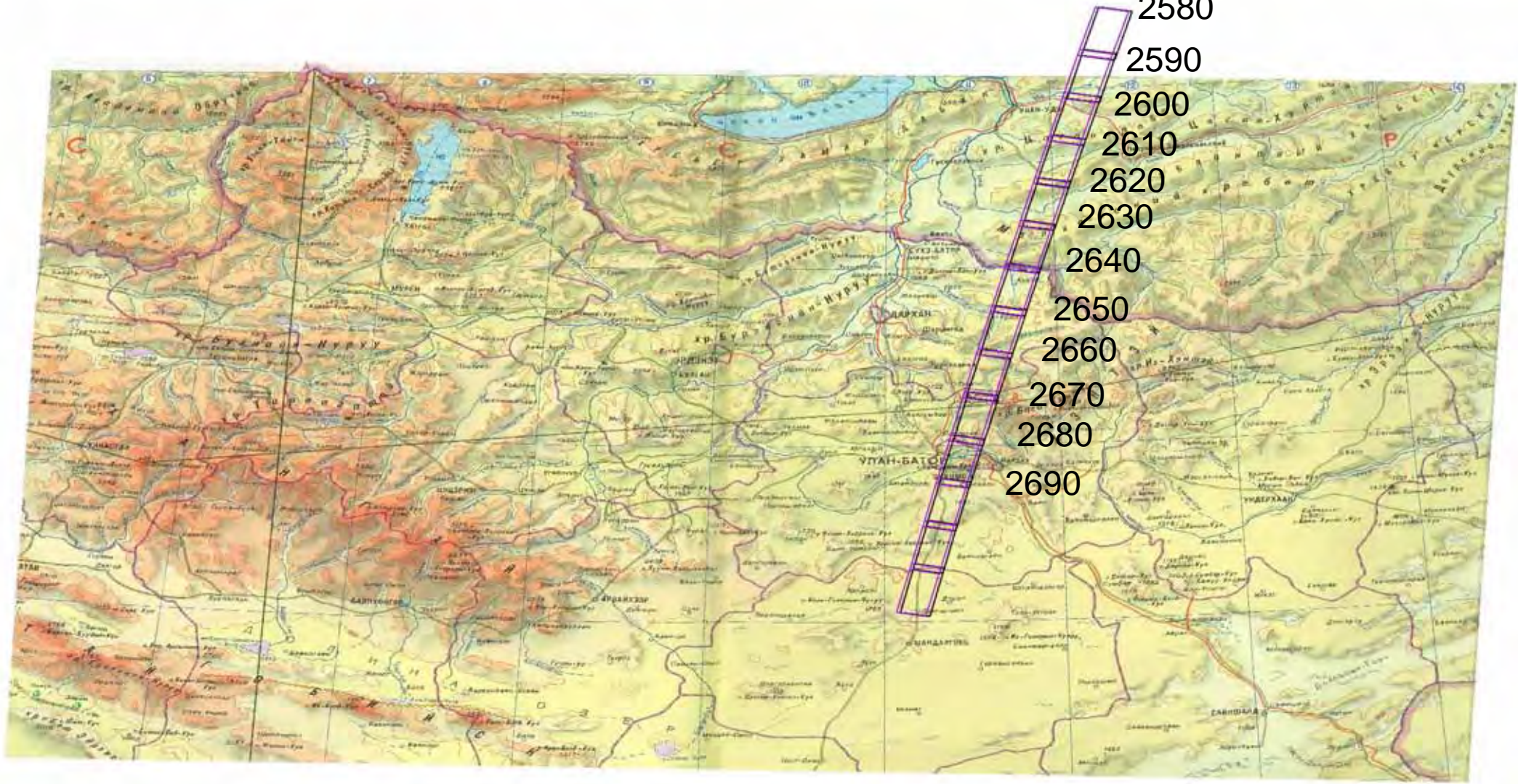
光学センサ



# モンゴル・ウランバートル

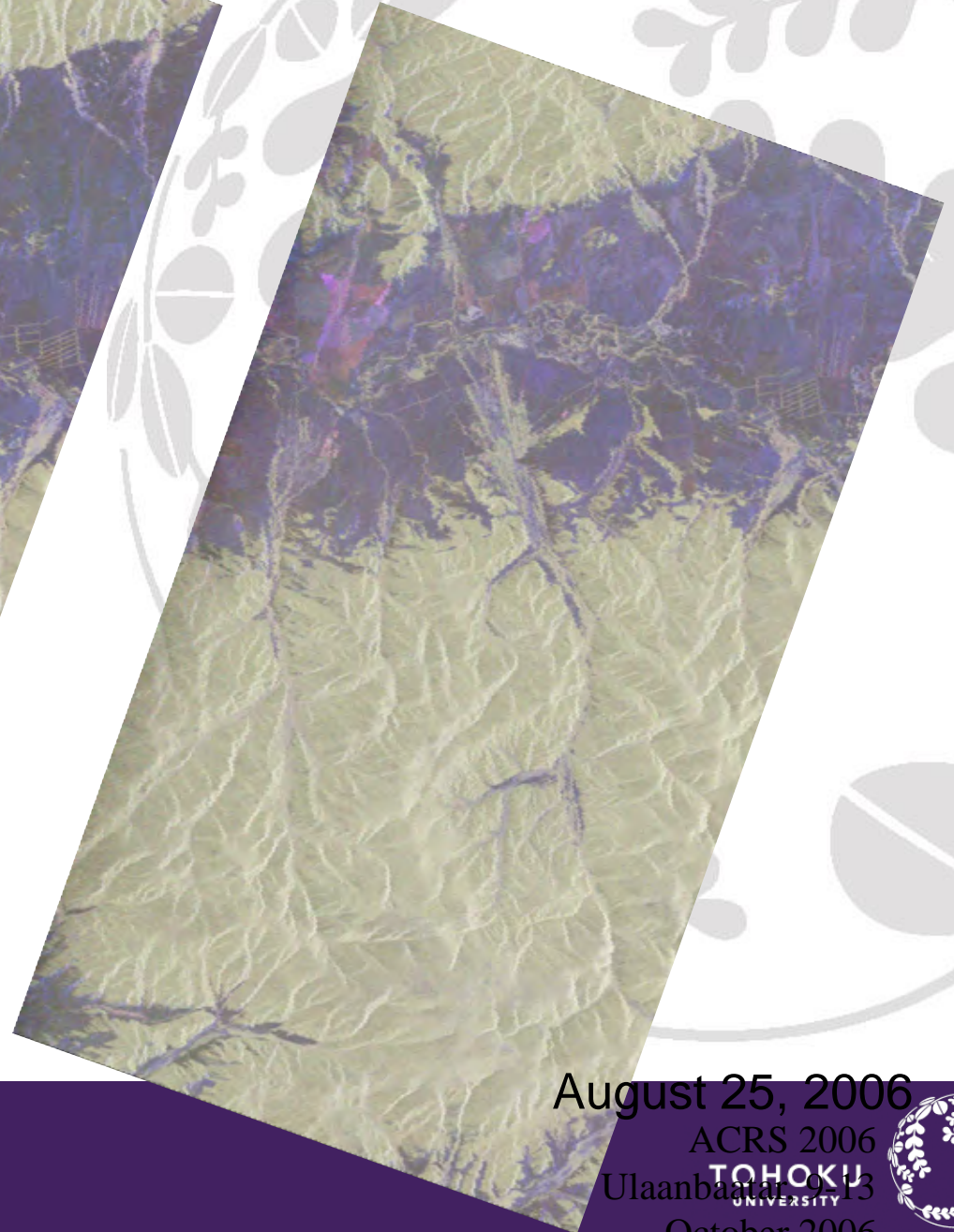
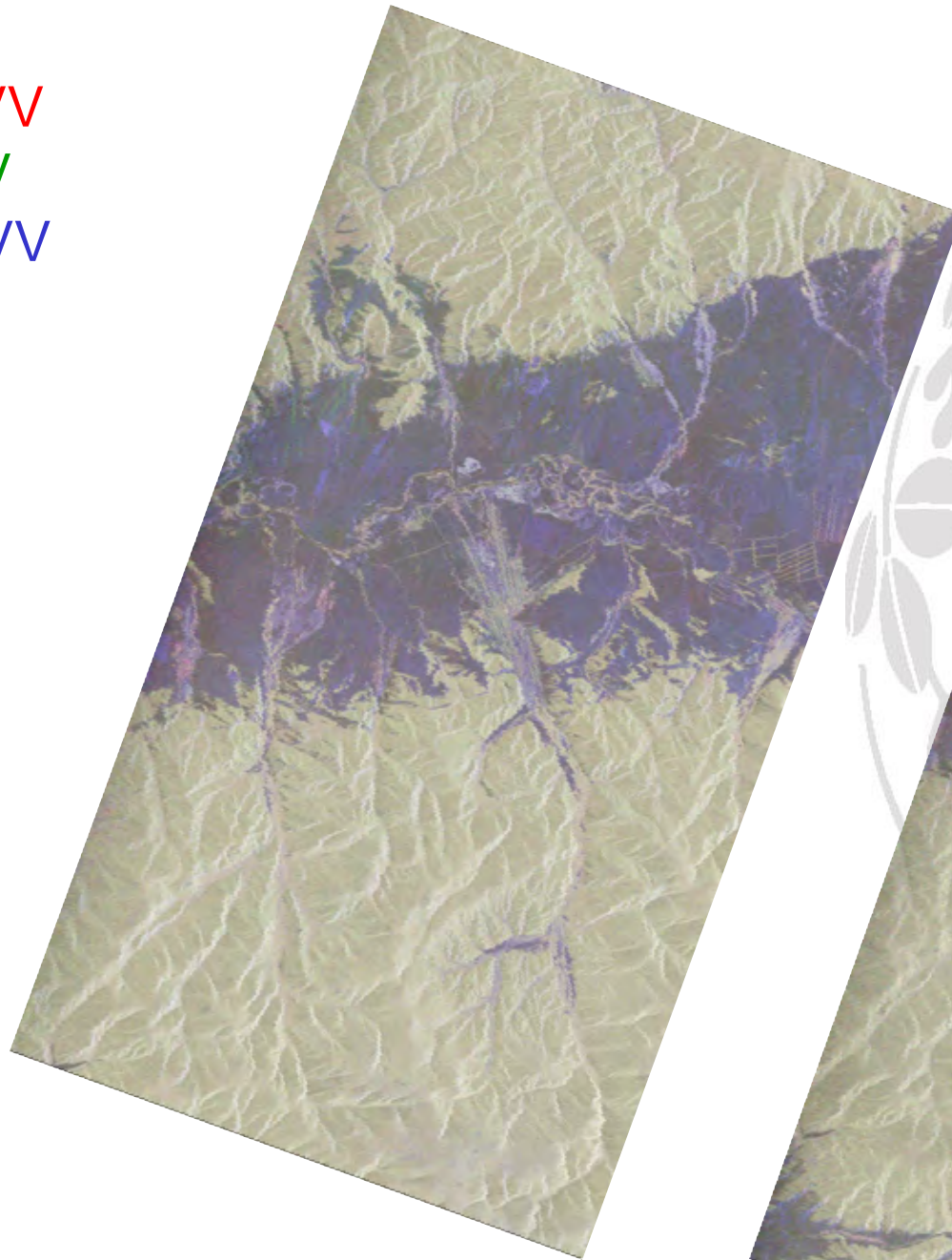


# モンゴルの衛星リモートセンシングデータ (ALOS/PALSAR)



Scene ID: 2590

HH-VV  
2HV  
HH+VV



May 25, 2006

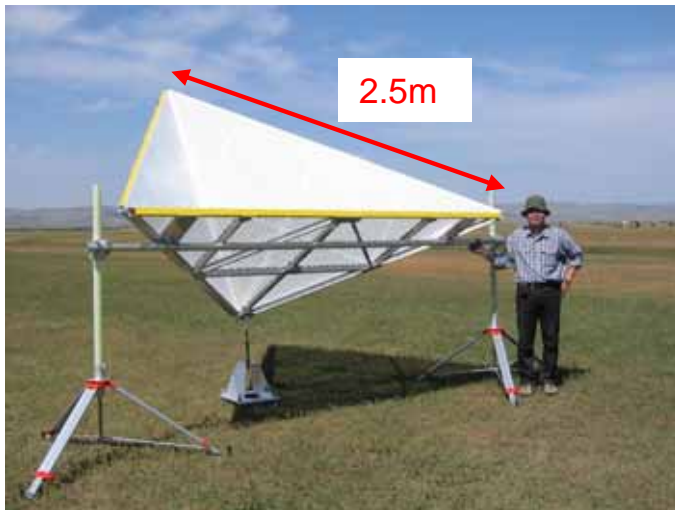
CENTER FOR  
NORTHEAST  
ASIAN STUDIES

August 25, 2006

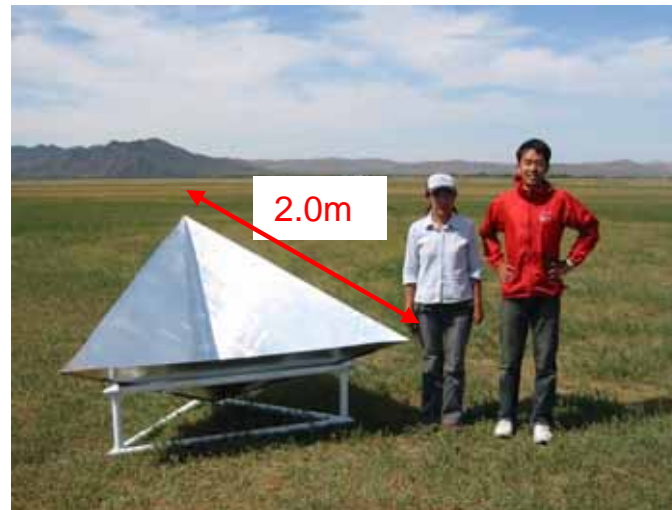
ACRS 2006  
Ulaanbaatar, 9-13  
October 2006



# ALOS/PALSAR校正のために設置した反射鏡



A. L-size Trihedral CR



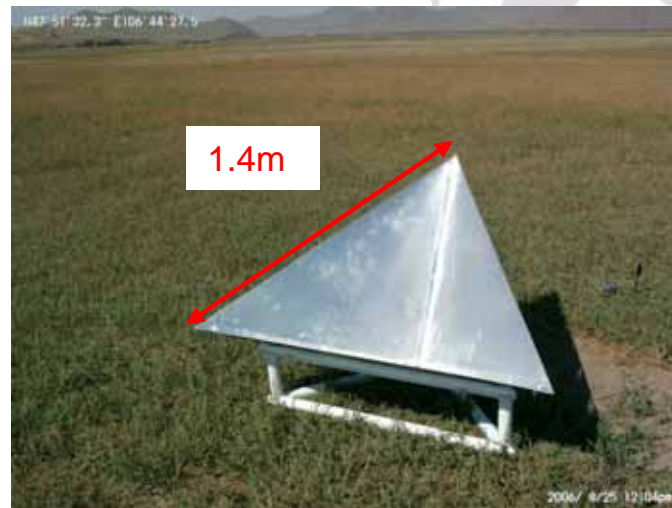
B. M-size Trihedral CR



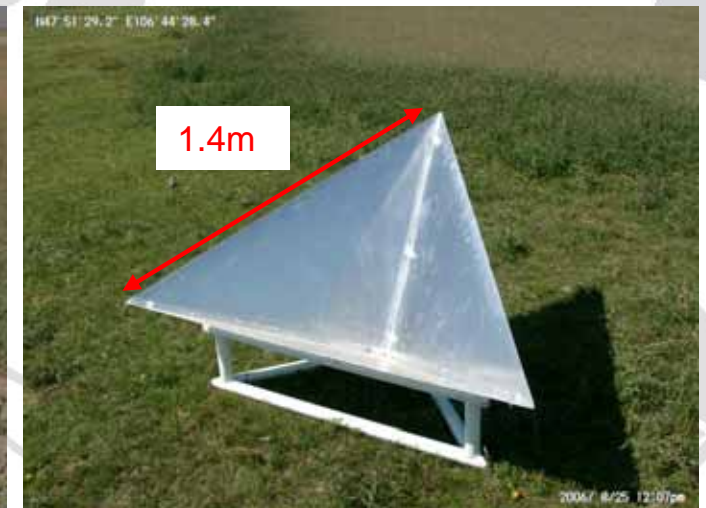
F. Hatch and tank



C. Dihedral CR



D. S-size Trihedral CR



E. S-size Trihedral CR



# 2006年6月 ウランバートル

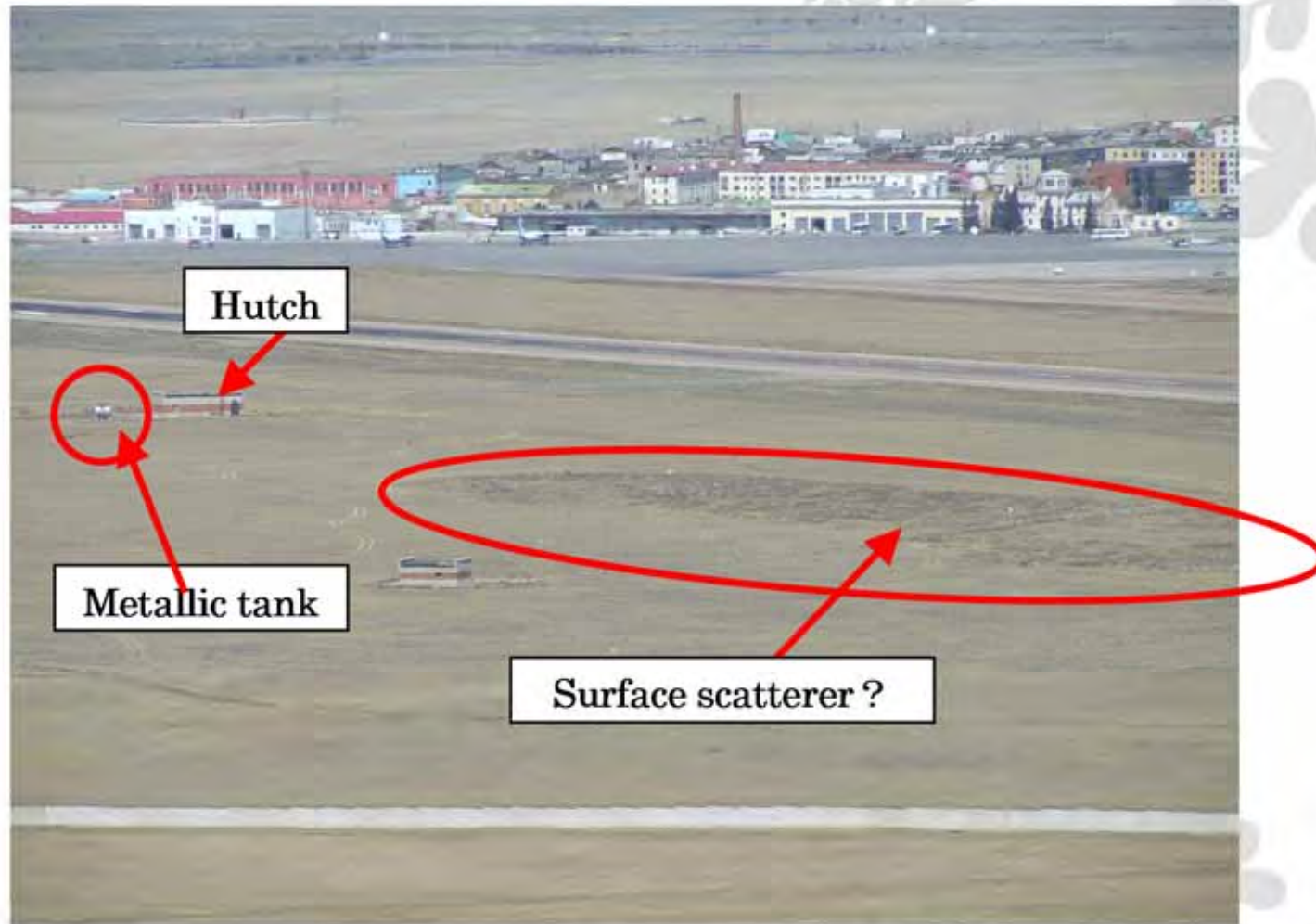
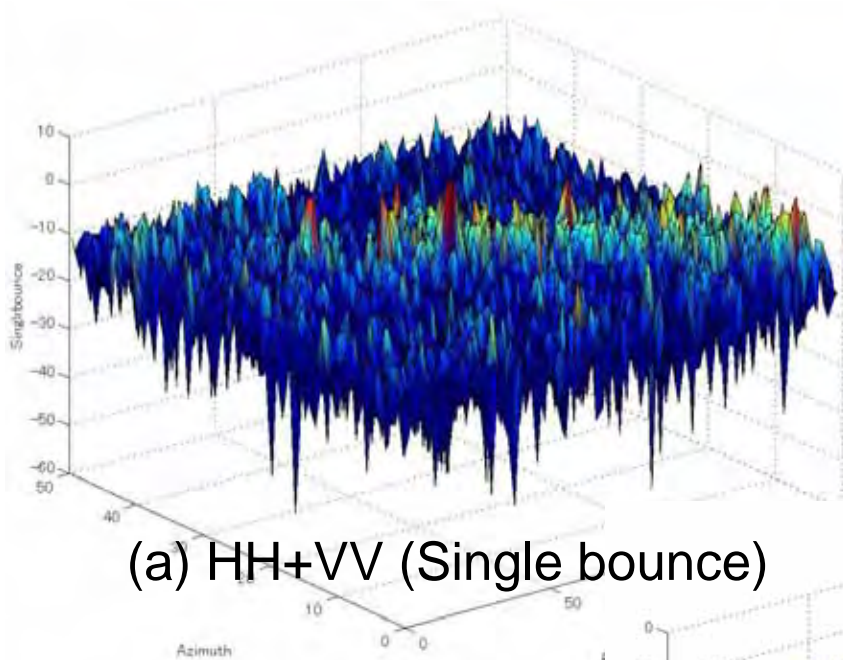


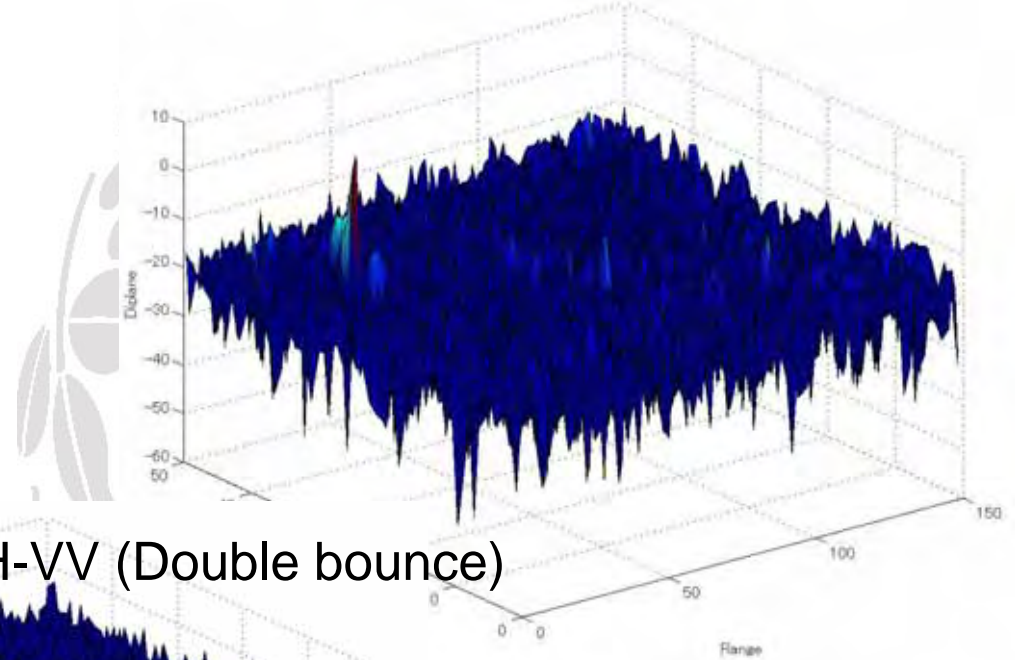
Fig.2 山腹から撮影した CR 設置場所風景



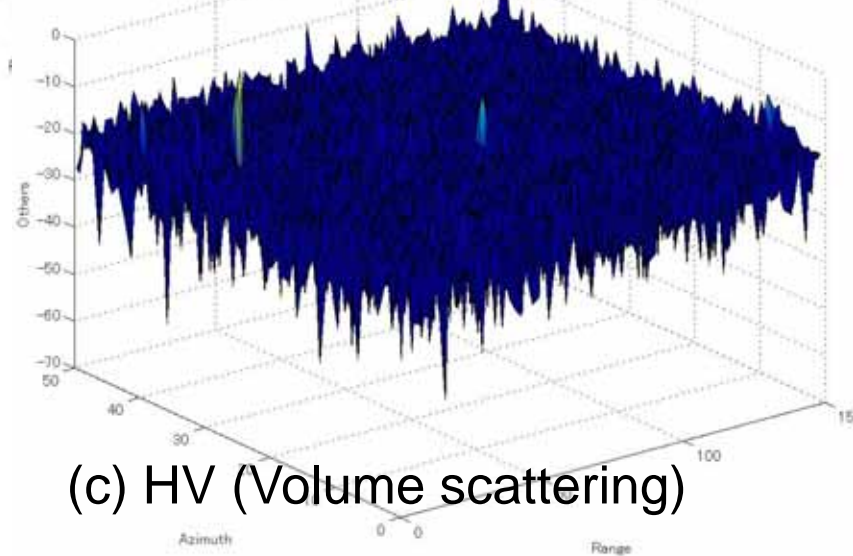
# 宇宙 (ALOS/PALSAR) から見た反射鏡



(a) HH+VV (Single bounce)



(b) HH-VV (Double bounce)



(c) HV (Volume scattering)

# ロシア科学アカデミー・ブリヤート支部と共同研究を予定する地域



# セレンゲ川流域の地殻変動 2008-2011. ALOS PALSAR

