

AMSR-EとMODISによるモンゴル高原の 土壤水分と植生の関係解析

Analysis of relationship between soil moisture and vegetation on the Mongolian Plateau using the satellite data of AMSR-E and MODIS

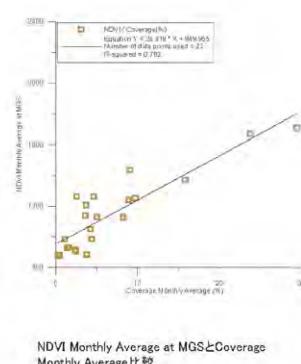
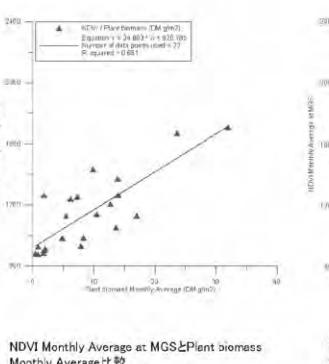
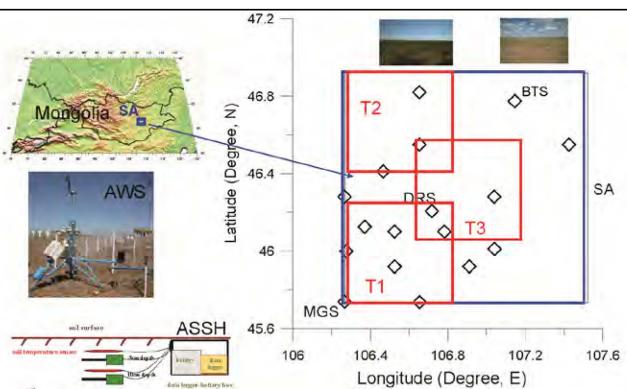
開発一郎(広島大学)・近藤昭彦(千葉大学)

背景

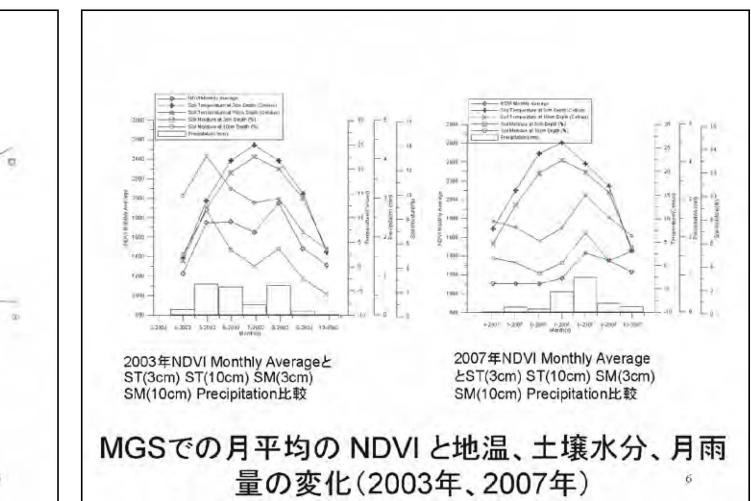
- 半乾燥・乾燥地域の水循環や生態系の構造や変動機構の解明(半乾燥・乾燥地域面積:40数%、人口は20億以上)
- 旱魃予測や水・エネルギー循環変動機構解明のため地球観測衛星・地上観測の統合的なモニタリングが重要
- モンゴル国や周辺の中央アジアの植生や食糧生産の変動機構の解明

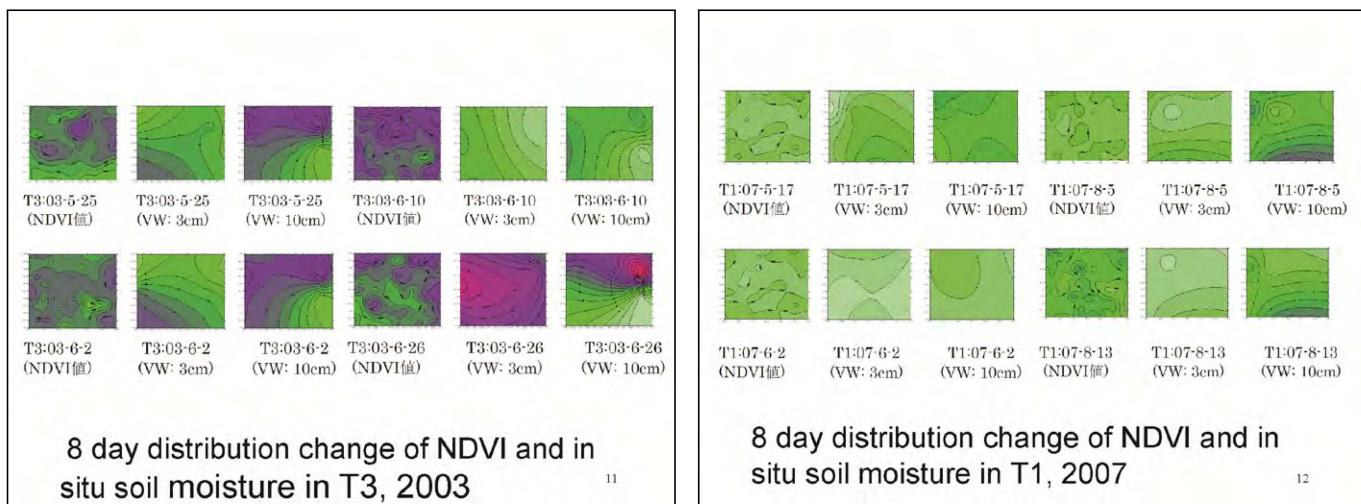
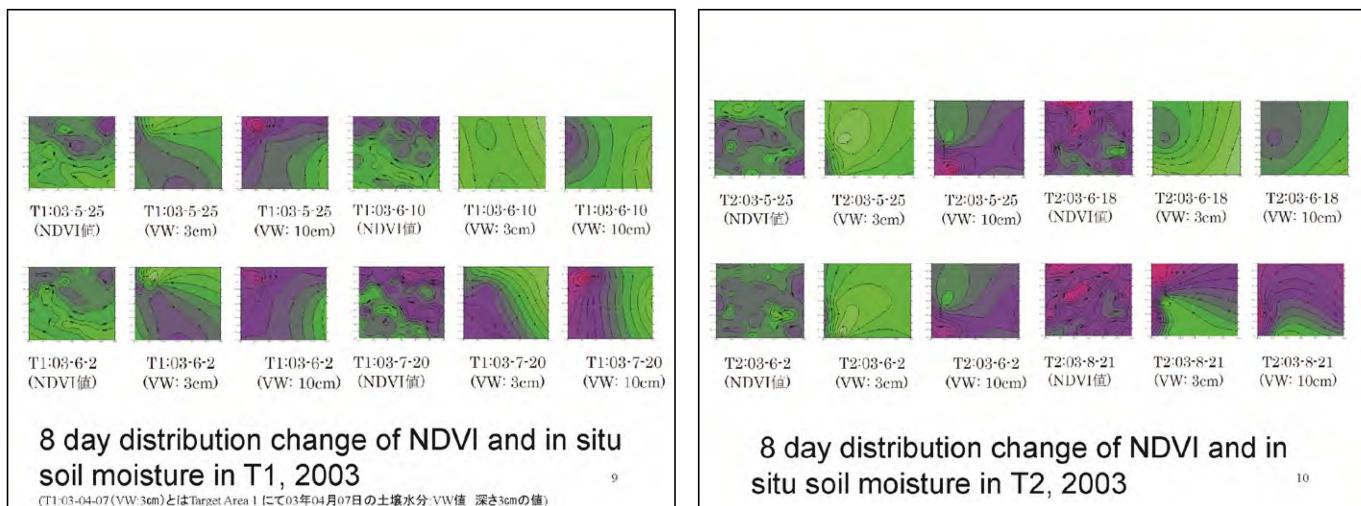
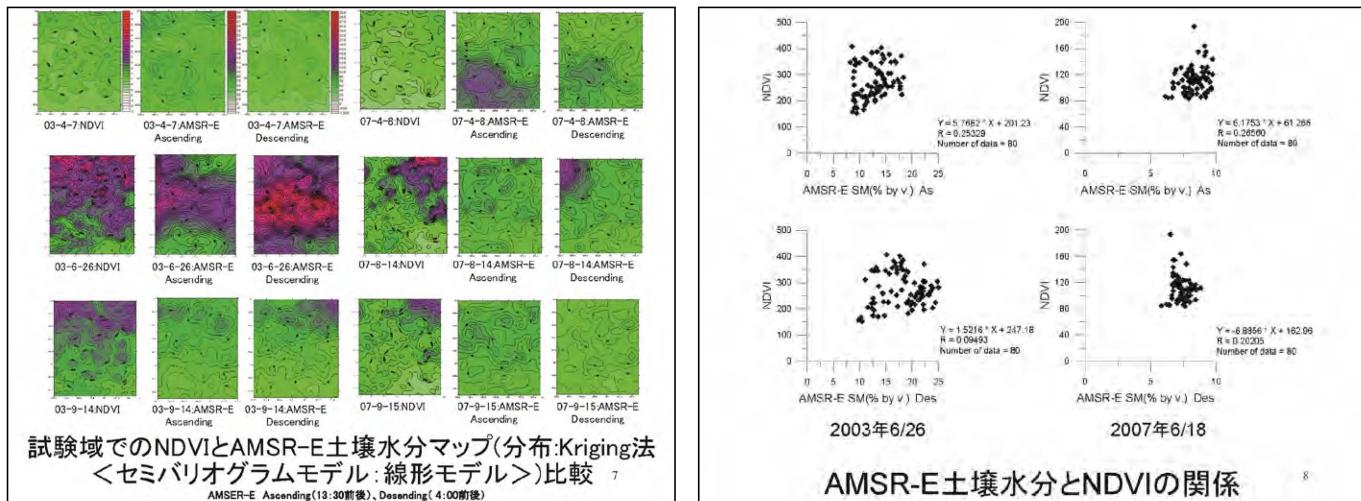
目的

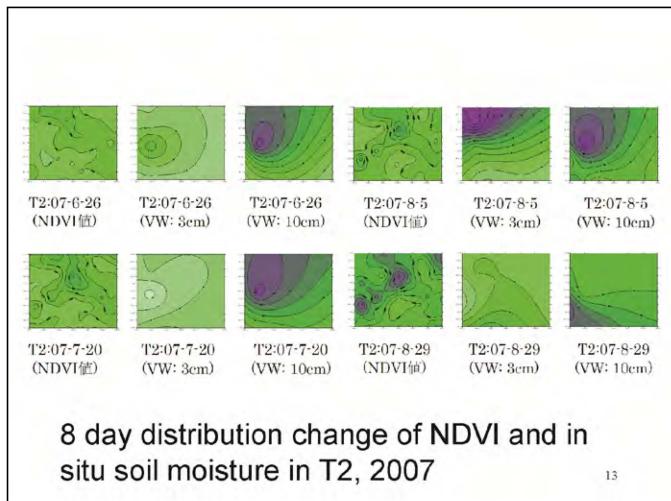
- AMSR-EとMODISによるモンゴル高原の土壤水分と植生の関係の把握
- モンゴル高原試験域での気候変動下でのNDVIと土壤水分他の気象・水文要素がどのように関係しているか?



NDVIとバイオマス・植被率の関係

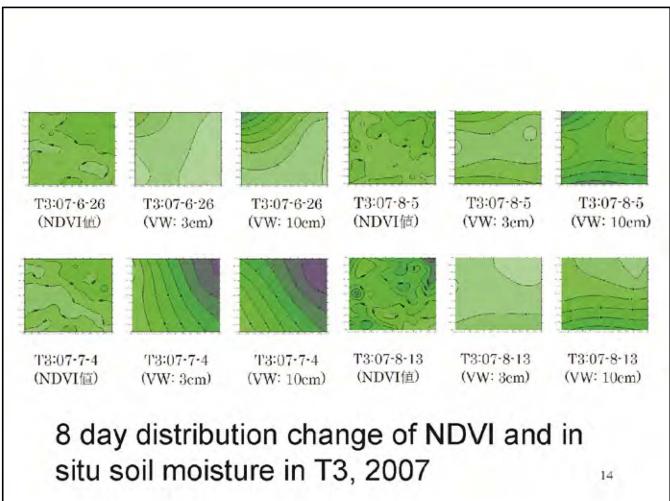






8 day distribution change of NDVI and in situ soil moisture in T2, 2007

13

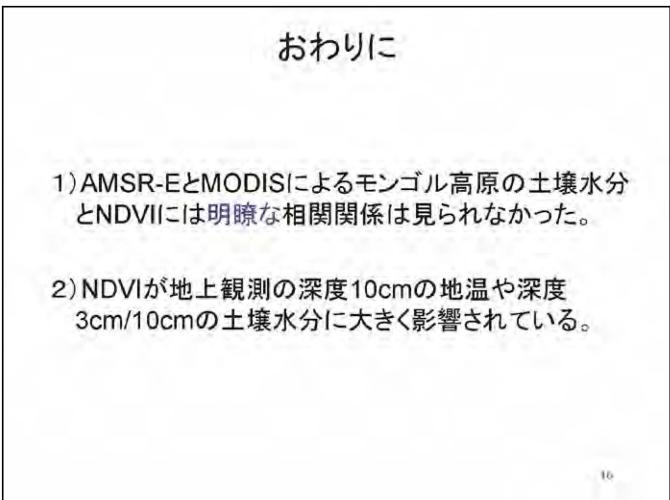


8 day distribution change of NDVI and in situ soil moisture in T3, 2007

14



15



16