

NAMHEM データによる AMSR-E 土壌水分アルゴリズムの検証

Validation of AMSR-E Soil Moisture Algorithm Using the NAMHEM Data

開発 一郎 [1]; 小池 俊雄 [2]; 太田 哲 [3]; 玉川 勝徳 [4]

Ichiro Kaihotsu[1]; Toshio Koike[2]; Tetsu Ohta[3]; Katsunori Tamagawa[4]

[1] 広大院総科研環境自然; [2] 東大・工; [3] 東大・工・社基; [4] 東大・地球観測データ統融合連携研究機構

[1] Natural Environ. Sci., Hiroshima Univ.; [2] Department of Civil Engineering, The University of Tokyo; [3] Civil, Eng., Univ. of Tokyo; [4] EDITORIA, Univ. of Tokyo

モンゴル及びその周辺の広域地表面土壌水分測定のために、2002年5月からマイクロ波放射計 AMSR - E (Advanced Microwave Scanning Radiometer for EOS) による観測が続けられている。本研究は、その土壌水分測定のための土壌水分アルゴリズムの検証をモンゴル自然環境省の地上観測モニタリングネットワーク (NAMHEM) のデータを用い、モンゴル全土の広域検証を実施した。その結果、本研究の検証対象アルゴリズム (JAXA の Ver.4.0) は基本的には良好な検証結果を得たが、年と共に若干過大評価の傾向にあることが分かった。