



人工衛星ALOSに搭載されたPALSARを用いて、広域土壌水分量の推定を試みた。PALSARの後方散乱係数と土壌 水分量の間には、わずかな相関関係が見られた。また、PALSARは今回の土壌水分範囲では0cmから20cm程度ま での土層を対象としている可能性、植生の被覆率が後方散乱係数に影響を与えている可能性が示された。今回作成し た校正曲線を使用して大まかな広域土壌水分量が推定できた。実用化に向けて、さらなる研究が必要である。