

Bangladesh 海岸域における水害長期モニタリング Long term monitoring of flood damage in the coastal area of Bangladesh

*朴 鍾杰¹、栄珠 郭²

*Park Jonggeol¹, Young-Joo Kwak²

1. 東京情報大学、2. 土木研究所

1. Tokyo University of Information Sciences, 2. ICHARM-UNESCO

本研究は15年間（2001年から2015年まで）のMOD13A2データを用いて Bangladesh の海岸域における洪水域変化傾向について調べた。MOD13A2データセットからNDVIとNDWIを計算し、さらに雲の影響を取り除くためにカルマンフィルタを用いた。水域検出はNDVIとNDWIを用いた判別分析によって求めた。年間水域検出データ（23旬）を用いて最大連続浸水期間を求め、最小二乗法による1次線形勾配を求めた。その結果、クルナ管区では増加傾向であることが分かった。

キーワード：洪水、MODISデータ、NDWI

Keywords: Flood, MODIS, NDWI

