

## 全球DSMを使用した堤防抽出方法

Levee extraction method using the global DSM

\*川嶋 良純<sup>1</sup>、桑原 祐史<sup>1</sup>、鈴木 拓己<sup>1</sup>\*Ryojun Kawashima<sup>1</sup>, Yuji Kuwahara<sup>1</sup>, Hiroki Suzuki<sup>1</sup>

1.茨城大学工学部都市システム工学科

1.Ibaraki University

気候変動の影響により、今後増加が予想される高潮被害や海面上昇などに対する適応策の1つとして、堤防の建設や嵩上げが考えられる。しかし、現在、全球の堤防整備状況を示したデータがないため、堤防の建設及び嵩上げの整備目標が立てられない。そこで、本研究では全球で整備されているDSMと傾斜角、Google Map等の現地画像から既存の堤防を抽出する方法を提案した。その結果、比較的大きな堤防を抽出することには成功したが、周囲に樹木や構造物がある堤防や規模の小さな堤防はうまく抽出できなかった。

キーワード：DSM、Levee、ALOS World 3D

Keywords: DSM, Levee, ALOS World 3D