

## ベトナム国ダナン市及びビンディン省における SRTM と GDEM を用いた氾濫シミュレーション

### Flood simulation using SRTM and GDEM in Da Nang and BINDIN province, Viet Nam

川嶋 良純<sup>1\*</sup>; 桑原 祐史<sup>1</sup>

KAWASHIMA, Ryojun<sup>1\*</sup>; KUWAHARA, Yuji<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 茨城大学工学部都市システム工学科

<sup>1</sup>Department of Urban and Civil Engineering, Faculty of Engineering, Ibaraki University

氾濫解析を行う際、高解像度の DSM が整備されていない地域では、SRTM や GDEM などの全球で整備されている DSM が用いられる。しかし、SRTM や GDEM は一部で欠落値が存在するため、正確な氾濫解析結果が得られない。そこで、本研究では、欠落値の周囲の値の平均値を用いて補間する方法と、他の DSM の標高差を用いて補間する方法を提案した。補間した DSM を用いてベトナム国ダナン市及びビンディン省の洪水解析を行った結果、補間の有意性を示した。

キーワード: DSM, SRTM, GDEM, 氾濫シミュレーション, DEM

Keywords: DSM, SRTM, GDEM, Flood simulation, DEM