

## 降雨流出モデリングにおける空間スケール依存性のもとでの水文予測の不確実性の評価

Giha LEE\*・立川康人\*・宝 馨

\* 京都大学大学院工学研究科 都市環境工学専攻

**要旨:** 本研究では、降雨流出モデリングにおけるスケール依存性のもとでのモデルパラメータと入力に起因する水文予測の不確実性を分析することを目的とする。さらに、水文モデリングにおけるガイドラインを提供するために、水文モデリングの過程で含まれる不確かさの要素を考慮した新しい降雨流出モデルの枠組みを示す。

**キーワード:** 予測の不確かさ, パラメータの適合性, 降雨の空間分布, 新たなモデル化の枠組み

---

## Assessment of Prediction Uncertainty under Scale-dependant Condition of Rainfall-Runoff Modeling

Giha LEE\*, Yasuto TACHIKAWA\* and Kaoru TAKARA

\* Graduate school of Urban and Environment Engineering, Kyoto University

**Synopsis:** This paper aims at investigating prediction uncertainty due to parameter and input under scale-dependant condition of rainfall-runoff modeling. Moreover, a new rainfall-runoff modeling framework considering uncertainty components involved in modeling processes is proposed to provide guideline for future modeling direction.

**Keyword:** prediction uncertainty, parameter compatibility, spatial variability of rainfall, new modeling framework