気候変動による河川・水環境への影響解明と適応策 に関する研究 ~ベトナムCau川を例として~

研究代表者 研究員 山田 正

Cau River

Gia Bay St.



1.背景

研究目的

- ①実用性の高い洪水予測システムの開発
- ②気候変動による河川・水環境への影響評価

流路長 288km 流域面積 6030km² 流域内人口 300万人 : 雨量観測所

地上雨量観測所1つ の支配面積: 670 km²



水資源管理体制が地域の発展レ ベルに大きく制約されている。

気象・水文観測所が乏しく、災害

気候変動による水環境への影響に

よって災害発生リスクが増加して

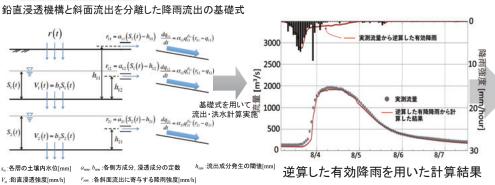
の監視体制が脆弱である。

問題点

いる。

対象流域を経済発展の著しいベトナム・Cau川流域とし、発展途上国における水問題を <u>解決することを目的とした研究を行う。</u>

物理モデルを用い、ベトナム・Cau川を対象に流出・洪水計算を実施した.

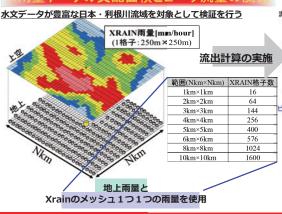


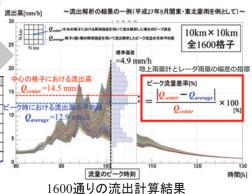
実測流量データから有効降雨の逆算 をした. その結果、実測降雨データで は捉えられていない降雨があることが わかった.

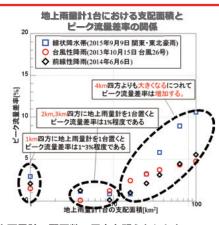
精度の高い計算を行うためには、

流域内にどの程度雨量観測所が 必要かを検証する⇒ 4章

―タの支配面積とヒ







レーダ雨量を真値としたときの、地上雨量計の配置数の目安を明らかにした

- ・ベトナム・カウ川流域を対象に流出・洪水計算を実施した. 実測流量から有効降雨を逆算した. その結果、実測降雨データでは捉えられていない降雨があることがわかった
- ・日本の流域に対して地上雨量計1台の支配面積とピーク流量差率の関係を明らかにした.

今後の課題

ベトナムにおいて解像度・信頼性が高いレーダデータを取得し、 ベトナムにおいて同じ計算をし、ベトナム流域に適用してみる.