第4章 洪水氾濫現象から見た 紀の川の弱点

氾濫とは(1)

洪水時に河川の水位が上昇し、堤防を上回る水位になることで破堤したり、地盤高が低いために堤内に河川水が流れ込む現象です。

氾濫とは(2)

氾濫は、地形的な特性によって、氾濫形態が異なります。 氾濫形態には、主に以下のような形態があります。

■流下型氾濫

氾濫域が狭く、氾濫流が河川と一体的に流れる形態。

■貯留型氾濫

氾濫域が広がらず、一定の氾濫域にたまり、河川の水 位が上昇すれば、浸水の深さも上昇する形態。

■拡散型氾濫

氾濫流が四方に拡散する形態。

氾濫とは(3)

紀の川の氾濫形態をおおまかに分類すると以下のような 形態に分けることができます。

■拡散型氾濫

船戸下流域



■貯留型氾濫 貴志川

左岸

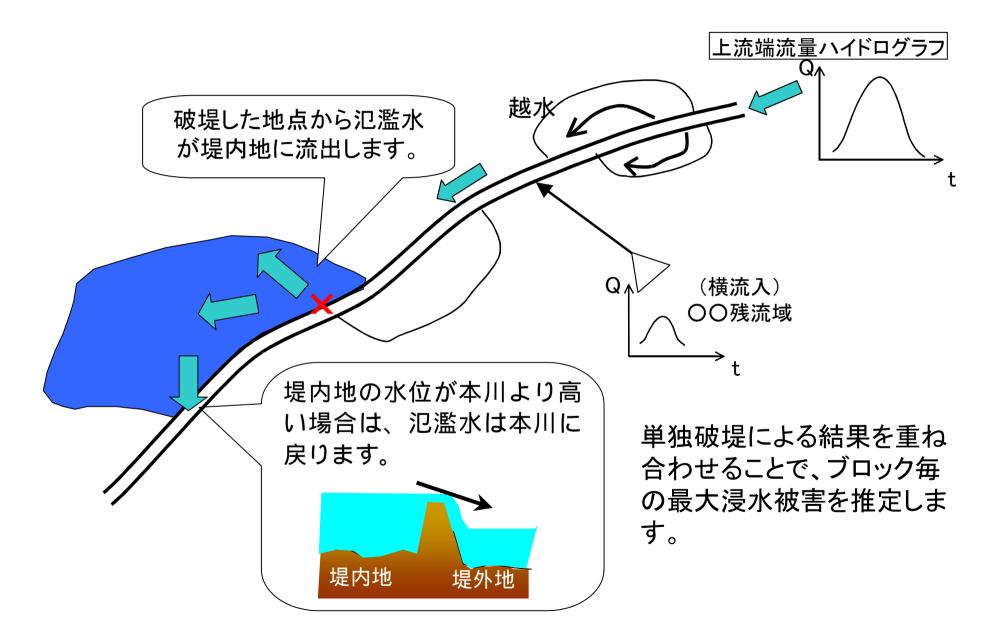
■流下型氾濫 船戸上流域



氾濫計算とは

下の×印の地点で破堤した時の 上流端流量ハイドログラフ 最大の浸水被害を求めてみるに は、上流で越水は考慮するもの 氾濫ブロック の、破堤地点は設定せずに検証 越水 地点まで流下させます。 氾濫ブロック 氾濫ブロック $Q \Lambda$ (横流入) 〇〇残流域 氾濫ブロック

氾濫計算とは



氾濫ブロックの設定

紀の川の地形や氾濫現象をもとに氾濫ブロックを設定し、解析を行いました。

