

## 第5回 熊野川懇談会 会議資料2 質問に対する回答

質問1 洪水特性の図にダムの完成時期を明記してほしい

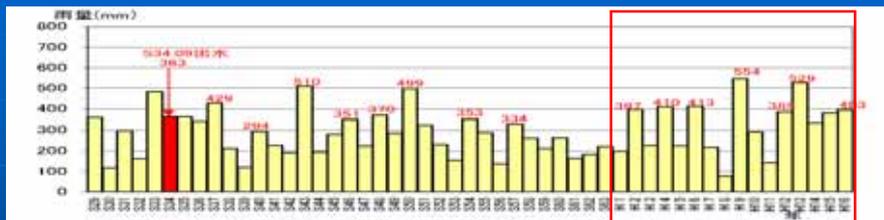
### < 回答 1 >

### 〔熊野川の洪水特性〕

〔年別流域平均48時間雨量、年別最大流量〕

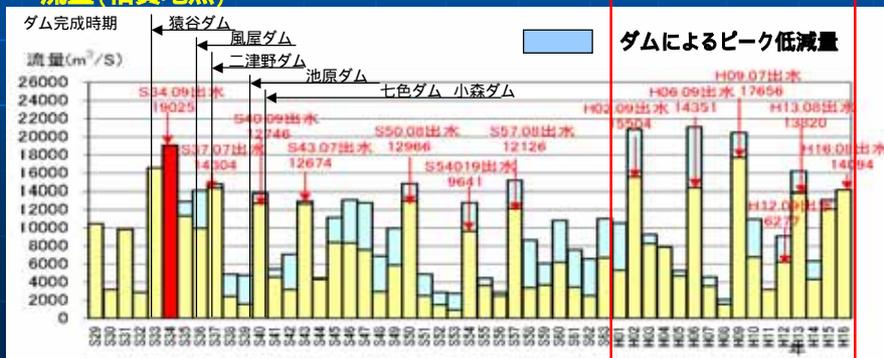
## 熊野川の洪水特性

流域平均48時間雨量(相賀地点上流域)



流量(相賀地点)

H-Q式による算出



ダムによるピーク低減量

## 第5回 熊野川懇談会 会議資料2 質問に対する回答

質問2 熊野川の洪水特性について、説明してほしい

### < 回答 2 >

#### 〔熊野川の洪水特性〕

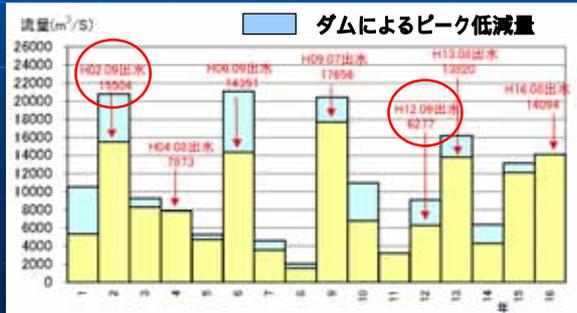
【年別流域平均48時間雨量、年別最大流量】

## 熊野川の洪水特性

### 流域平均48時間雨量(相賀地点上流域)



### 流量(相賀地点) H-Q式による算出



### H02.9とH12.9

Aダムによるピーク低減量

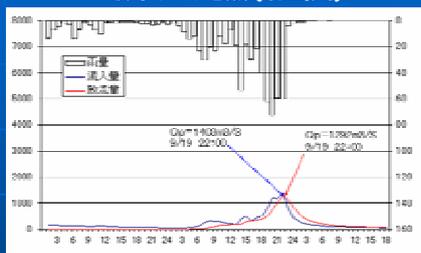
B相賀実績流量の相違の検証

- 1) 降雨の地域分布
- 2) 降雨の時間分布

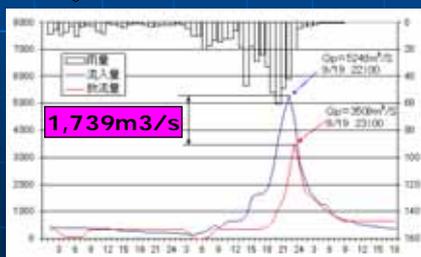
〔ダムによるピーク低減量(推計値)〕

A.ダムによるピーク低減量(実績値) 第5回熊野川懇談会資料 30

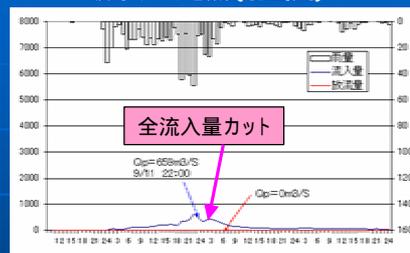
H02.09.19洪水  
坂本ダム地点(北山川)



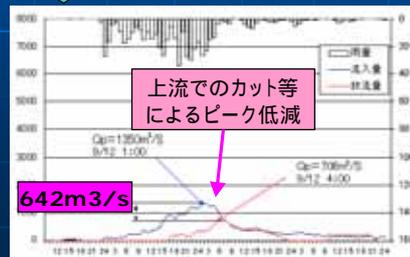
池原ダム地点(北山川)



H12.09.10洪水  
坂本ダム地点(北山川)



池原ダム地点(北山川)



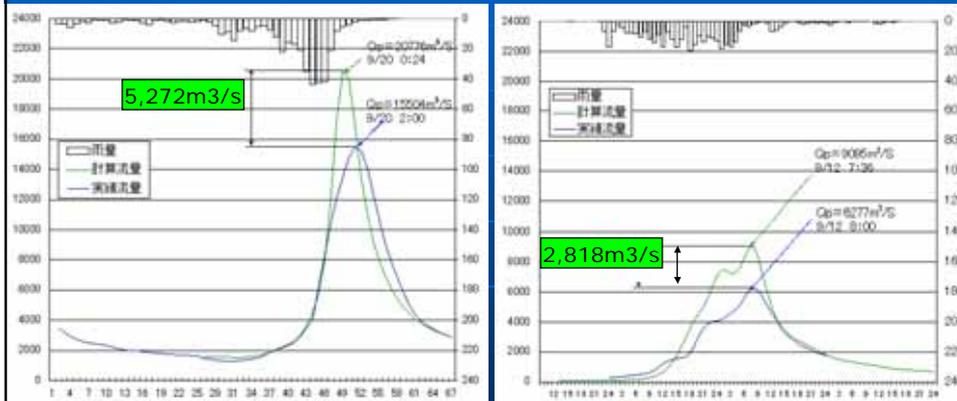
## A.ダムによるピーク低減量(推計値)

31

計算流量 = ダム効果が無い自然河道を再現した場合の推計流量

H02.09.19洪水

H12.09.10洪水



ダムの低減効果

ダムでのピークカット現象

上流域と下流域のピークが重ならない現象

第5回熊野川懇談会資料 32

## (相賀実績流量の相違の検証)

【相賀地点洪水流出波形(H2.9台風19号とH12.9出水)】

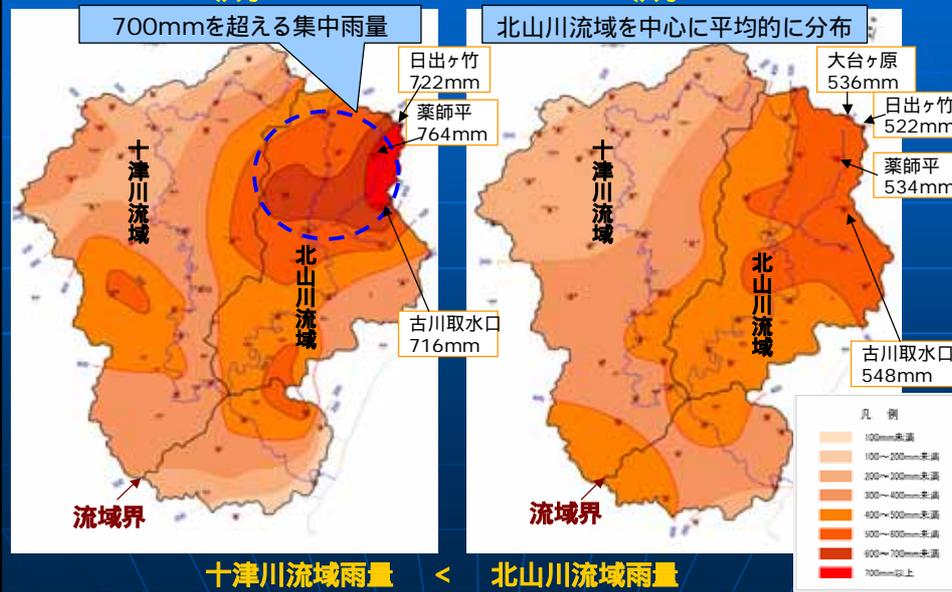
2

## B.相賀実績流量の相違の検証

### 1) 降雨の地域分布比較 相賀地点上流域48時間雨量

H02.09.19洪水

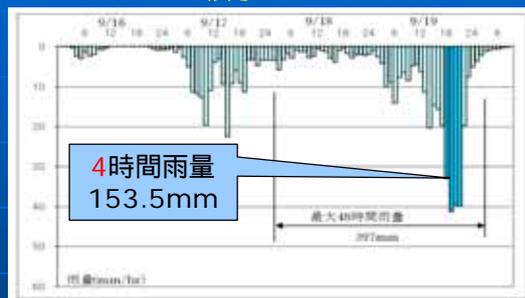
H12.09.10洪水



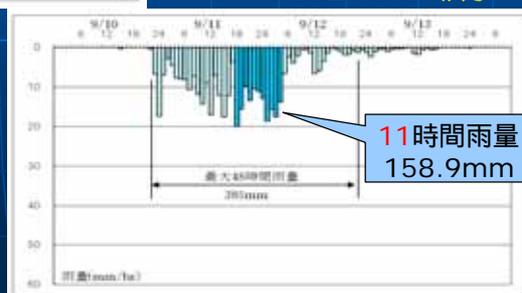
## B.相賀実績流量の相違の検証

### 2) 降雨の時間分布比較 相賀地点上流域平均雨量

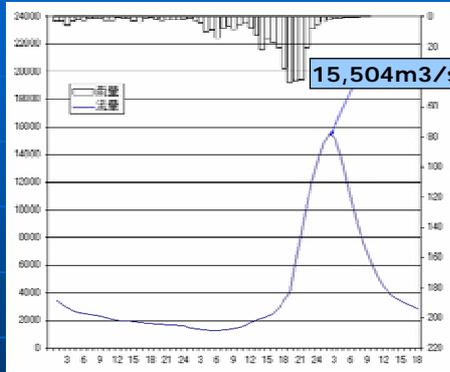
H02.09.19洪水



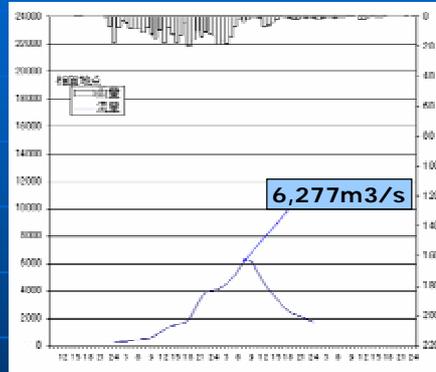
H12.09.10洪水



H02.09.19洪水



H12.09.10洪水



同一の降雨規模

相賀地点での流量規模

降雨の地域分布

降雨の時間分布

種々の現象が生じる