

淀川 (宇治川・瀬田川)・  
桂川・木津川の現状説明  
(淀川水系河川整備計画の検討)

～ 参考資料 ～

淀川中下流域

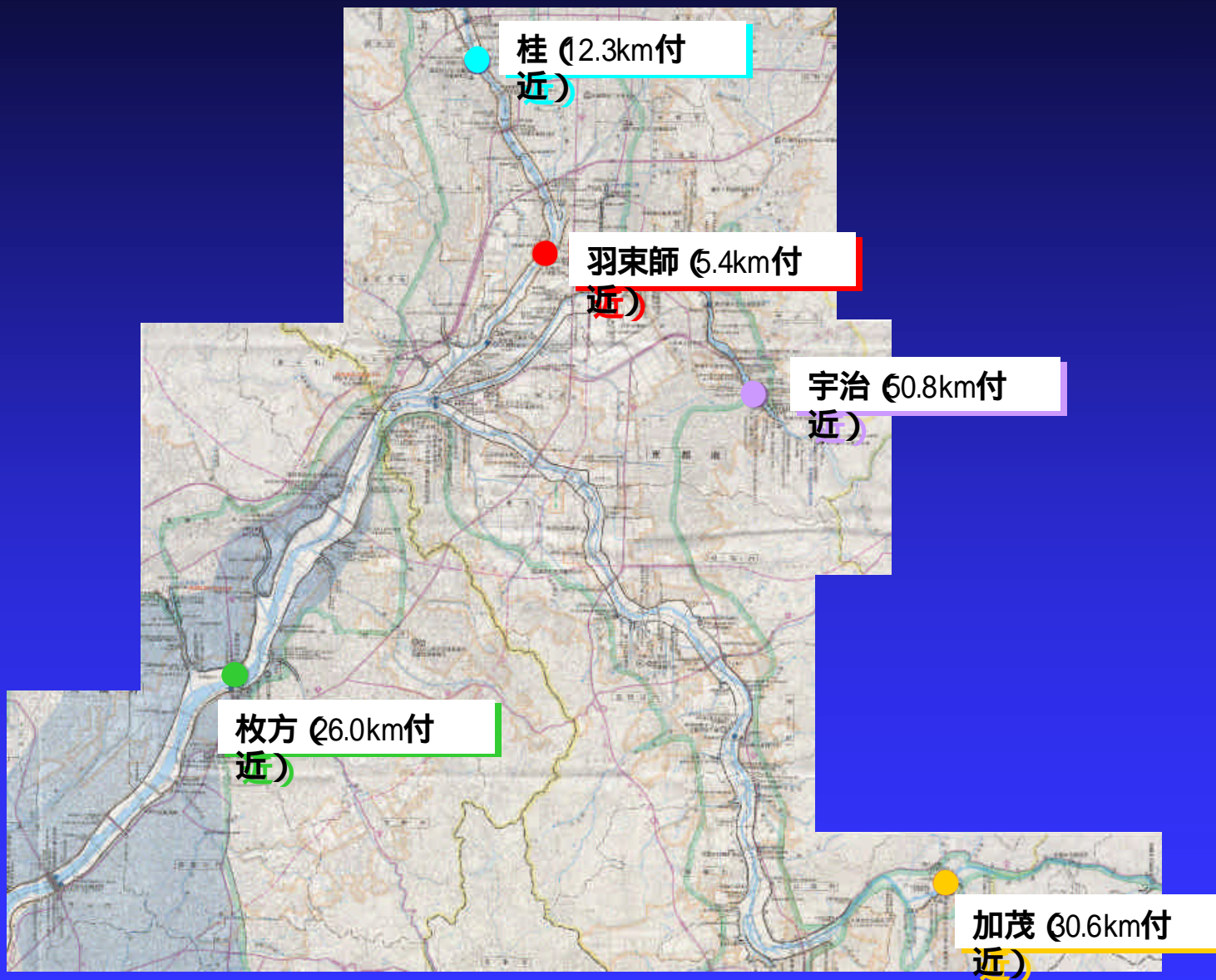
## 参 1 過去の主な洪水

参1.1 淀川水系の代表的な地点

参1.2 降雨量と流量の関係

参1.3 洪水別被害状況

# 参1.1 淀川水系の代表的な地点



## 参1.2 降雨量と流量の関係

### 参1.2.1 流域平均雨量と地点雨量の関係

**地点雨量 (地上観測をしている地点の降雨量)**

**解析 (主な4つの手法)**

1. 算術平均法 
$$r = \frac{r_1 + r_2 + \dots + r_N}{N}$$

2. ティーセン法 
$$r = \frac{a_1 r_1 + a_2 r_2 + \dots + a_n r_N}{A}$$

3. 等雨量線法 
$$r = \frac{b_1 \left( \frac{R_0 + R_1}{2} \right) + b_2 \left( \frac{R_1 + R_2}{2} \right) + \dots + b \left( \frac{R_{M-1} + R_M}{2} \right)}{A}$$

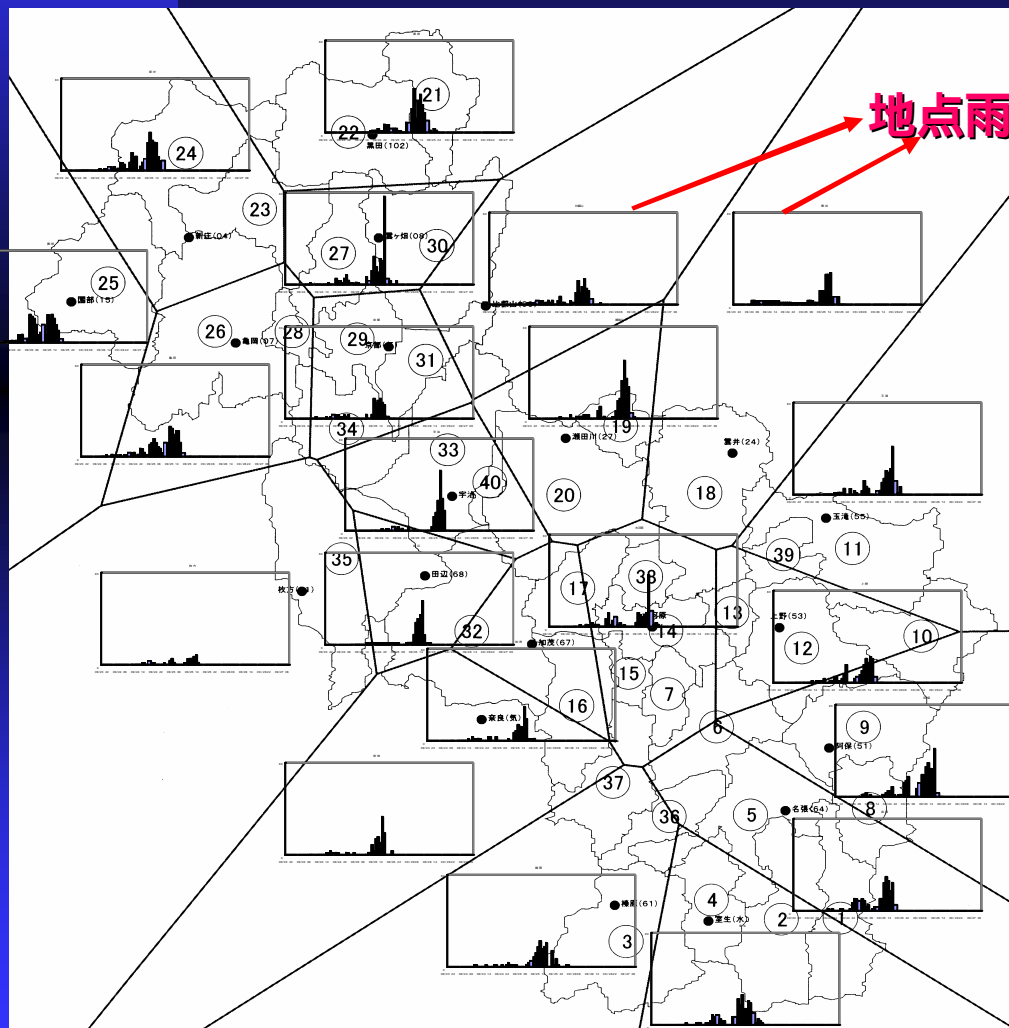
4. 代表係数法 
$$R_{ave} = \sum \alpha_i R_i$$

**流域平均雨量 (地点雨量を流域全体で平均した降雨量)**

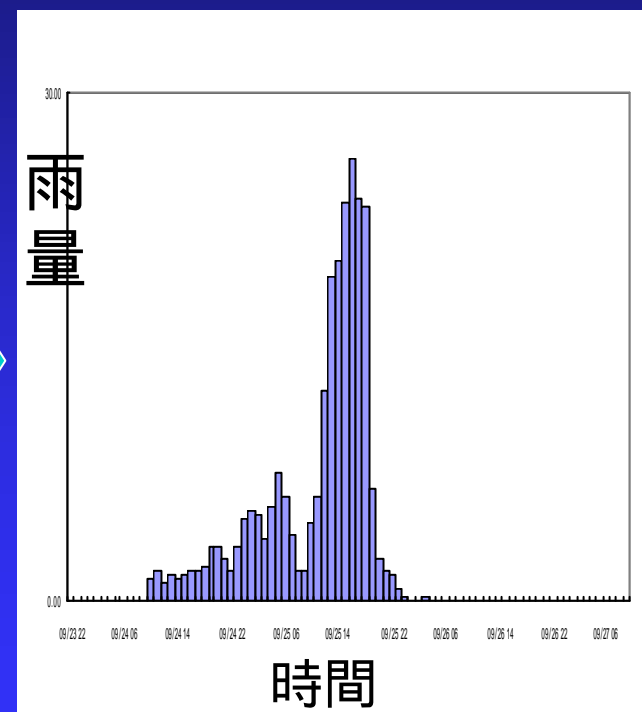
## 参1.2 降雨量と流量の関係

### 参1.2.1 流域平均雨量と地点雨量の関係

#### ■ 解析計算の結果 (ティーセンの場合)



地点雨量



流域平均雨量

ティーセン分割図