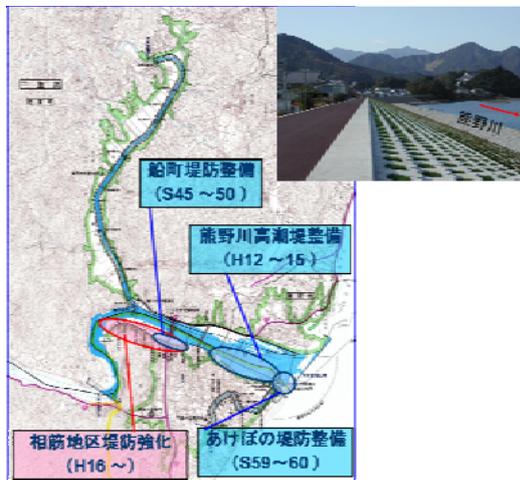


## 治水 熊野川(直轄管理区間)におけるこれまでの治水対策

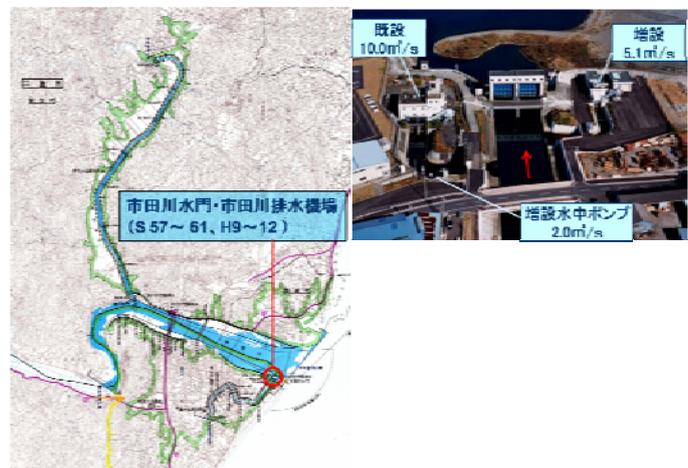
<熊野川(直轄管理区間)のこれまでの治水対策>

年	河川整備事業等	備考
昭和35年	和歌山県中小河川改良 (計画高水流量): 19,000m <sup>3</sup> /s (相賀地点)	
昭和36年	三重県中小河川改良 (計画高水流量): 19,000m <sup>3</sup> /s (相賀地点)	
昭和45年	一級河川指定 直轄編入 工事実施基本計画策定(計画高水流量): 19,000m <sup>3</sup> /s (相賀地点)	
昭和46年	支川相野谷川直轄編入	
昭和47年	支川市田川直轄編入	
昭和54年	相野谷川捷水路事業(平成7年完成)	
昭和57年	市田川水門・排水機場(10.0m <sup>3</sup> /s)整備(昭和61年完成)	
昭和63年	鮎田水門整備(平成8年完成)	
平成9年	市田川排水機場増強(7.1m <sup>3</sup> /s 計 17.1m <sup>3</sup> /s)(平成12年完成)	
平成13年	相野谷川水防災対策特定河川事業(実施中) (土地利用一体型水防災事業)	
平成17年	相野谷川排水機場整備(11m <sup>3</sup> /s)(平成19年完成)	

### <熊野川本川の治水事業>



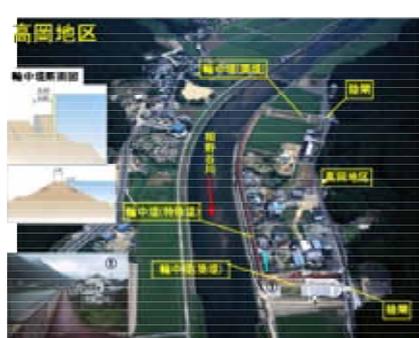
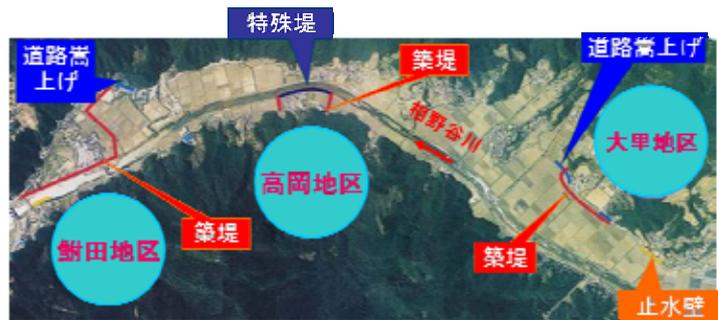
### <市田川の治水事業>



### <相野谷川の治水事業>



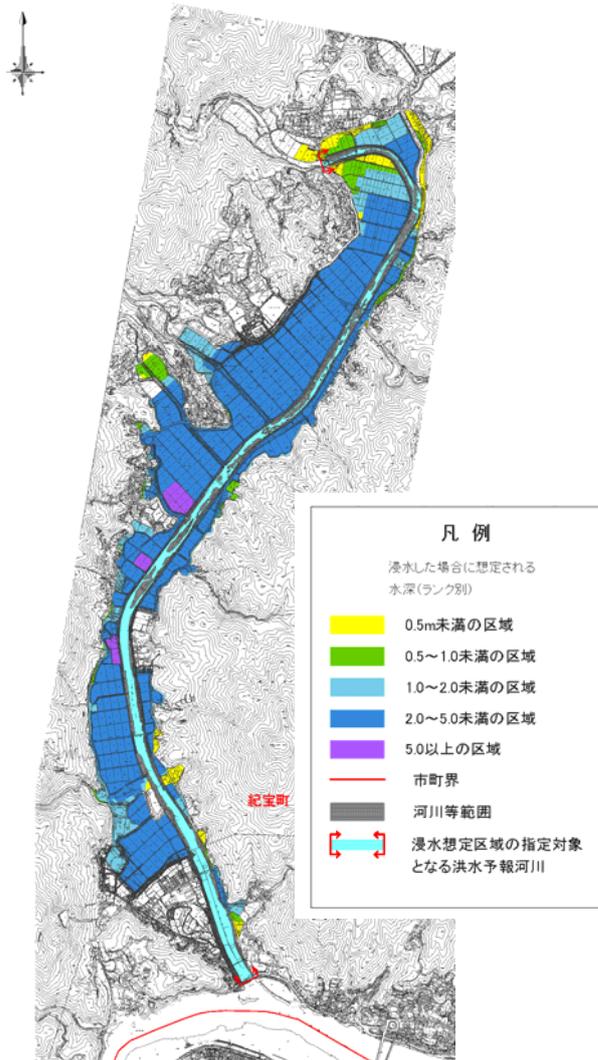
### <土地利用一体型水防災事業>



治水 浸水想定区域図とハザードマップ

【紀宝町(相野谷川)】

< 浸水想定区域図 >



< ハザードマップ >



出典：紀宝町ホームページより抜粋  
 (相野谷川下流区間)

出典：国土交通省紀南河川国道事務所  
 ホームページより抜粋

【新宮市(熊野川・市田川)】

< 浸水想定区域図 >



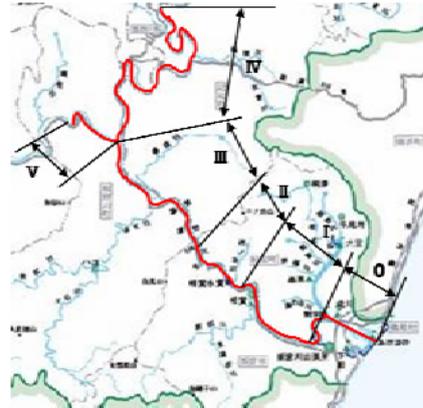
出典：国土交通省  
 紀南河川国道事務所  
 ホームページより抜粋

## 治水 河床変動の状況

< 下流区間のブロック別平均粒径 >

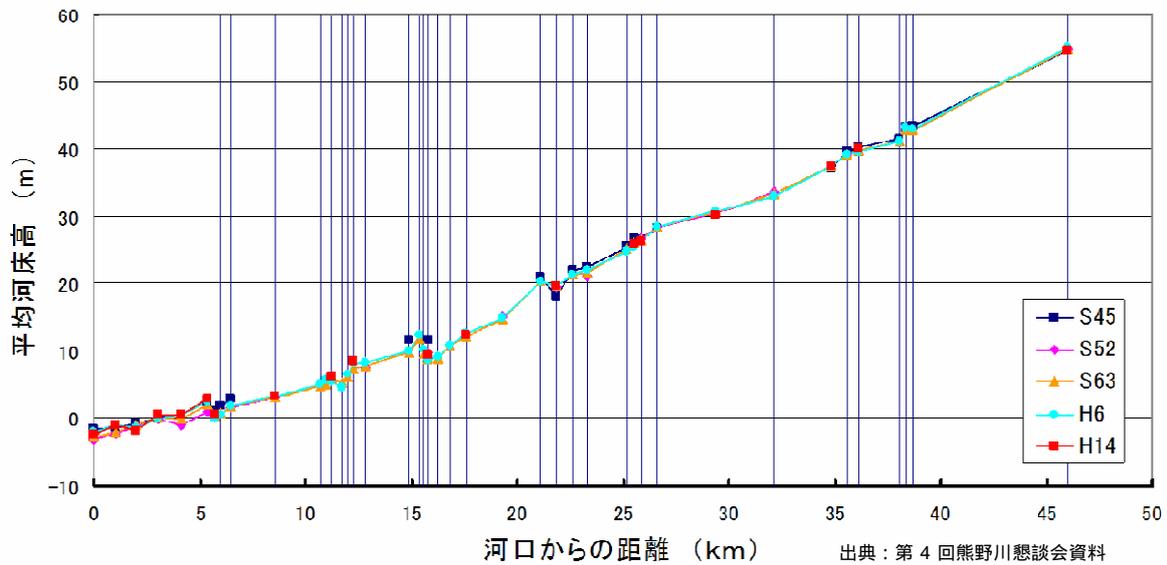
河道区分	河床勾配	平均粒径 (mm)
ブロック0	1/1240	29.9
ブロック	1/950	27.5
ブロック	1/3790	32.3
ブロック	1/580	31.3
ブロック	1/750	30.2
ブロック	1/740	28.5

< ブロック区分図 >



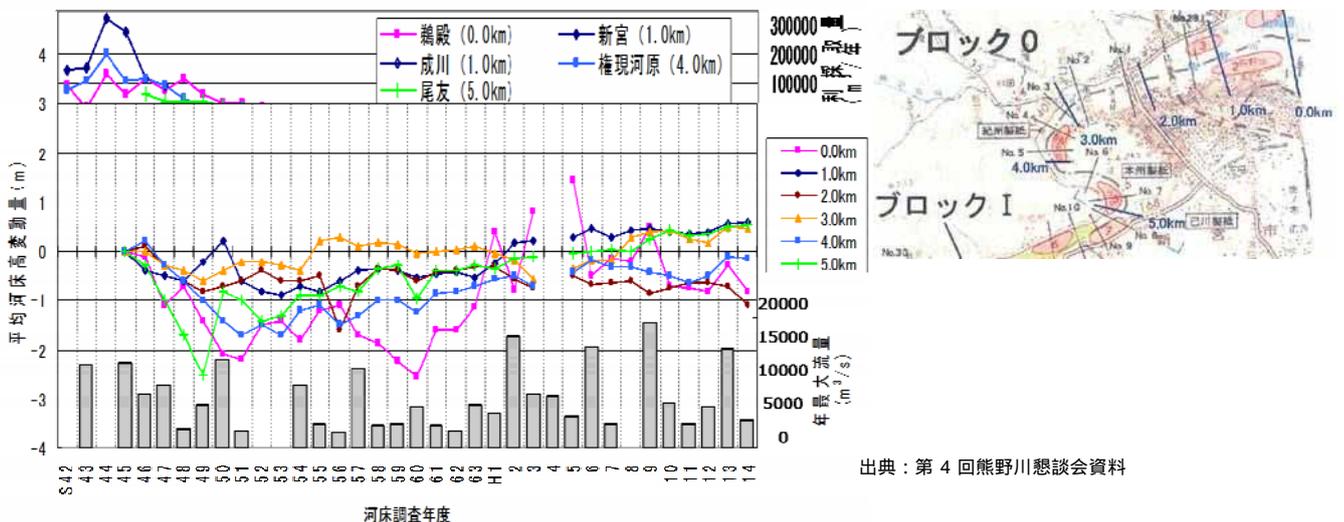
出典：第4回熊野川懇談会会議資料

## 熊野川平均河床の経年変化



出典：第4回熊野川懇談会資料

< 河口からの距離別平均河床高変動量 >



出典：第4回熊野川懇談会資料