

「流域の概要、治水について」 質問に対する回答

平成16年2月3日
国土交通省 近畿地方整備局
豊岡河川国道事務所

P1

現状説明(治水編)における質問

(1)円山川の流れ

- (1.1)平常時の水量はどれくらいか
- (1.2)平常時に比べ洪水時は何%ほど増えているか
- (1.3)過去の洪水では雨の降り始めから水が出てくるまでどれくらい早くなっているか
- (1.4)上流部分の改修により下流にはどのような影響、被害があるか
- (1.5)将来については何%くらい増加すると想定しているのか

(2)円山川の変化

- (2.1)地下水と地盤沈下の関係で豊岡に比べて、新田は融雪揚水の影響があまりないようだが、新田の沈下が大きいのはどうしてか
- (2.2)円山川の河床が変わっていないとのことだが、少し変わってきていると考える、詳細に示してもらいたい
- (2.3)中ノ島掘削後の川幅の変化はどれくらいか
- (2.4)中ノ島掘削と菊屋島掘削による治水効果はどれほどか

P2

(3) 氾濫シミュレーション

- (3.1) 伊勢湾台風の写真で見る水位と、氾濫想定水位との差が大きいように思われるが
- (3.2) 浸水想定区域の破堤地点はどこか、降雨量はどのくらいか

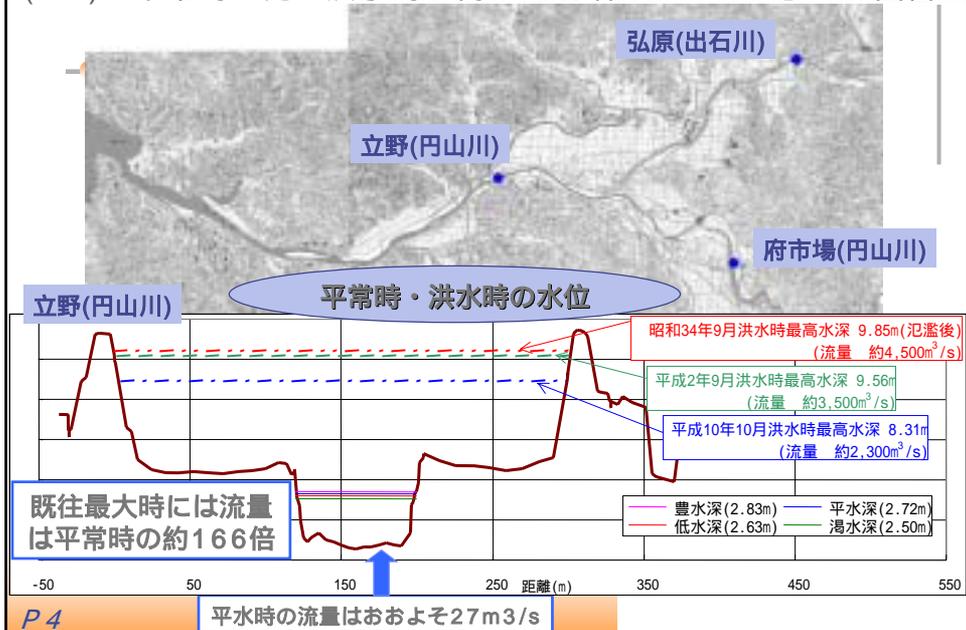
(4) 低水路の掘削

- (4.1) 従来までの計画にある低水路の拡幅を行えば、野上の高水敷も掘削することになり、自然に配慮するということに矛盾が生じるのではないか

P3

(1.1) 「平常時の水量はどれくらいか」

(1.2) 「平常時に比べ洪水時は何%ほど増えているか」への回答



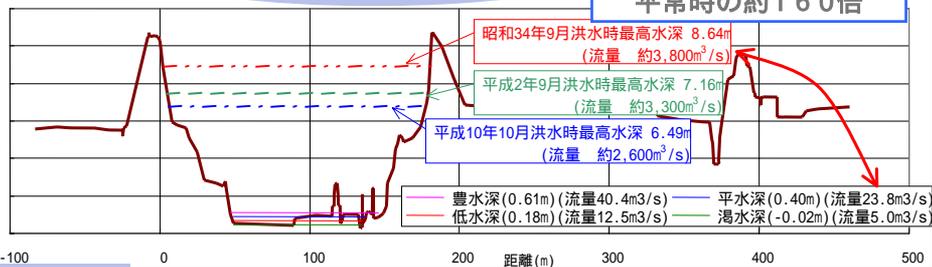
(1.1) 「平常時の水量はどれくらいか」

(1.2) 「平常時に比べ洪水時は何%ほど増えているか」への回答

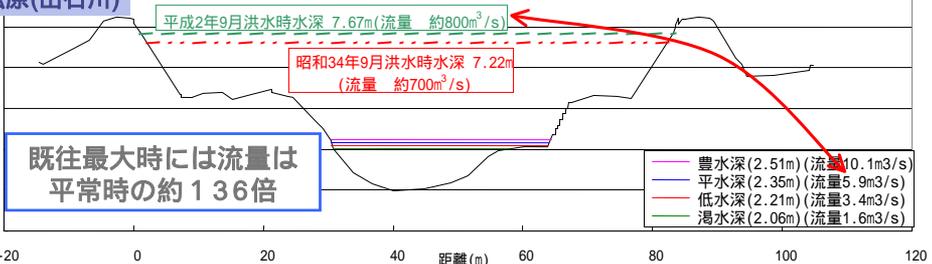
府市場(円山川)

平常時・洪水時の水位

既往最大時には流量は平常時の約160倍



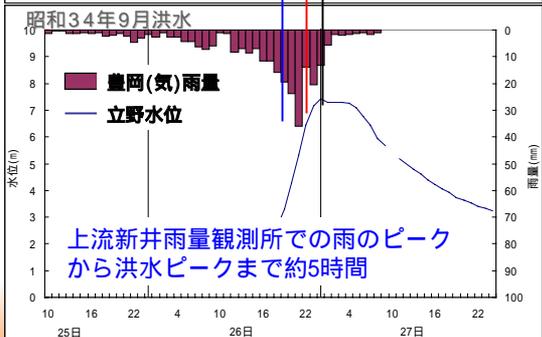
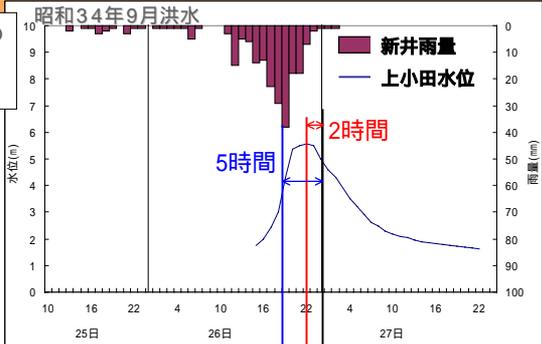
弘原(出石川)



P5

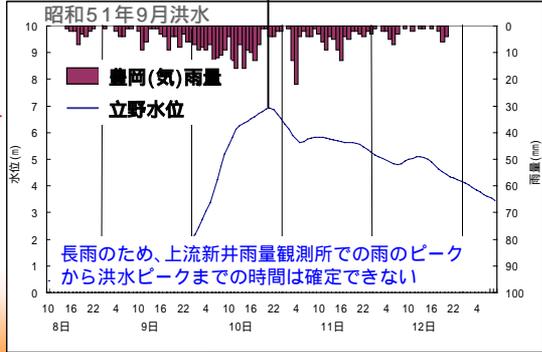
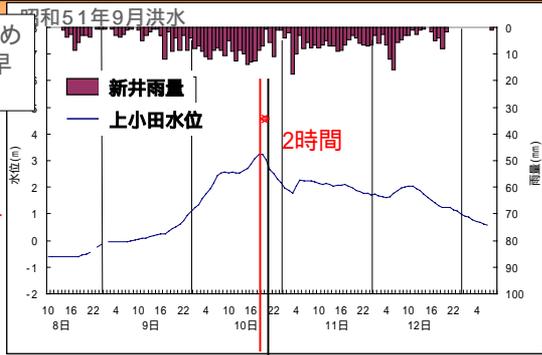
水位・流量は平成元年～平成14年の平均

(1.3) 「過去の洪水では雨の降り始めから水が出てくるまでどれくらい早くなっているのか」に対する回答

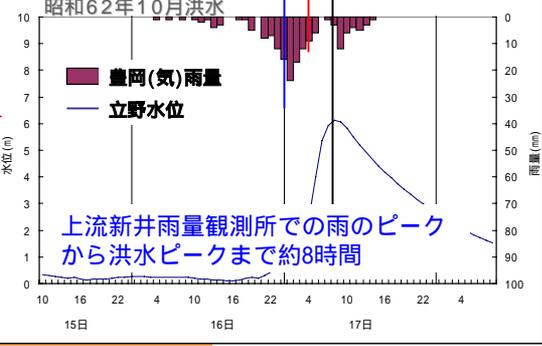
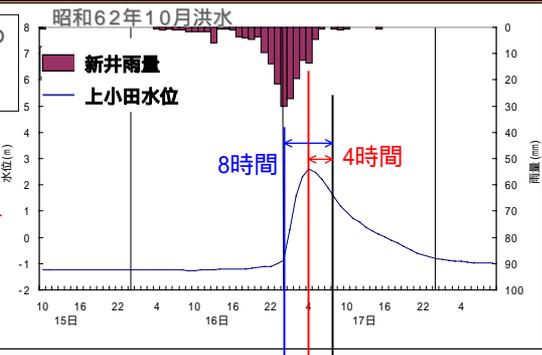


P6

(1.3) 「過去の洪水では雨の降り始めから水が出てくるまでどれくらい早くなっているのか」に対する回答



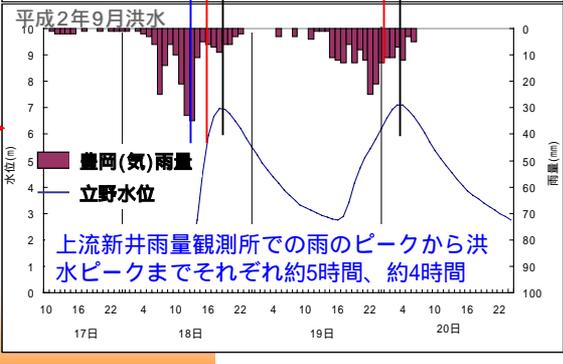
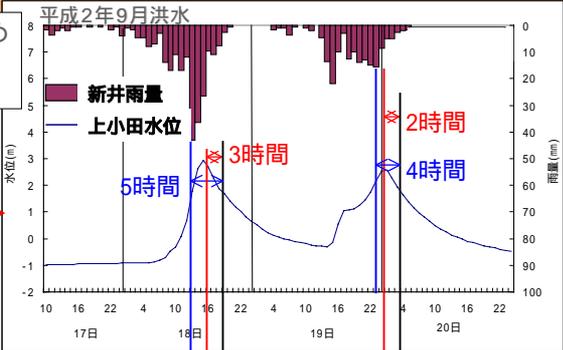
(1.3) 「過去の洪水では雨の降り始めから水が出てくるまでどれくらい早くなっているのか」に対する回答



(1.3) 「過去の洪水では雨の降り始めから水が出てくるまでどれくらい早くになっているのか」に対する回答



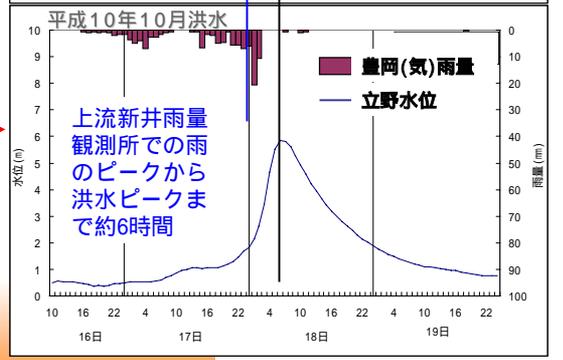
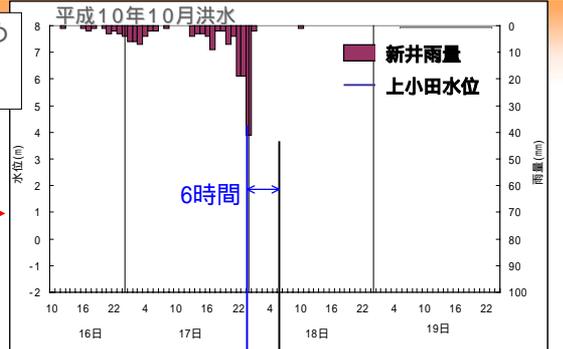
P-9



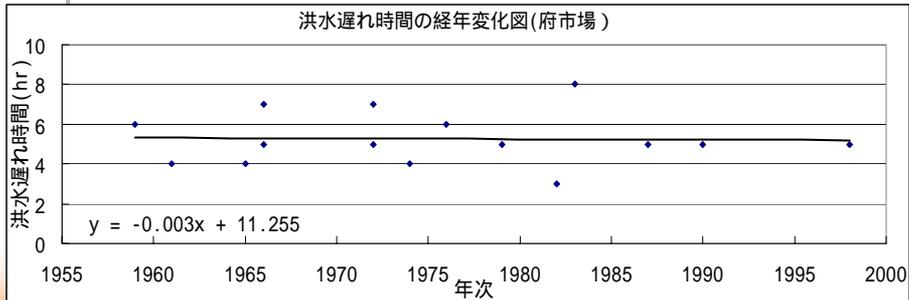
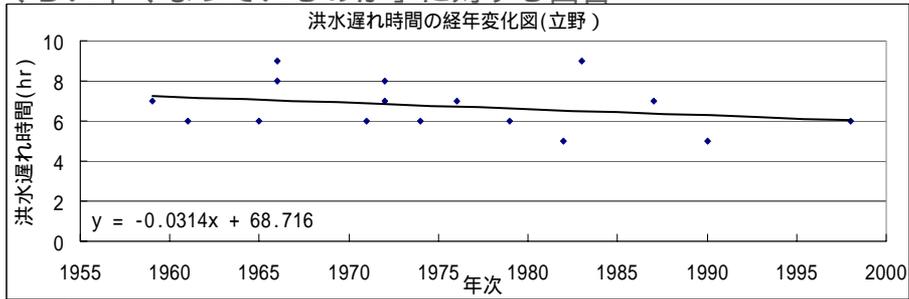
(1.3) 「過去の洪水では雨の降り始めから水が出てくるまでどれくらい早くになっているのか」に対する回答



P-10



(1.3) 「過去の洪水では雨の降り始めから水が出てくるまでどれくらい早くなっているのか」に対する回答

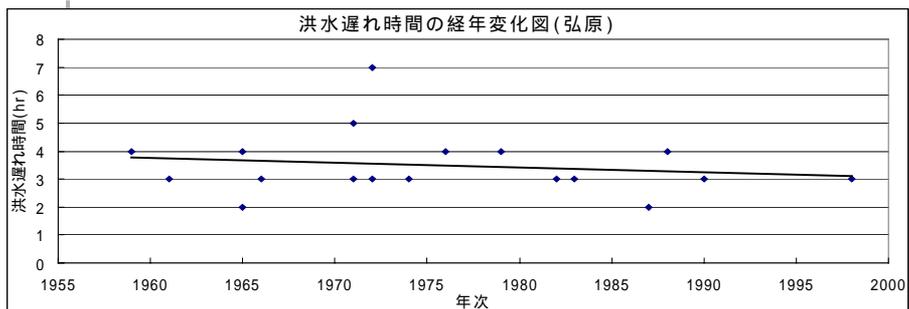


P 11 立野・府市場地点洪水遅れ時間の経年変化図

(1.3) 「過去の洪水では雨の降り始めから水が出てくるまでどれくらい早くなっているのか」

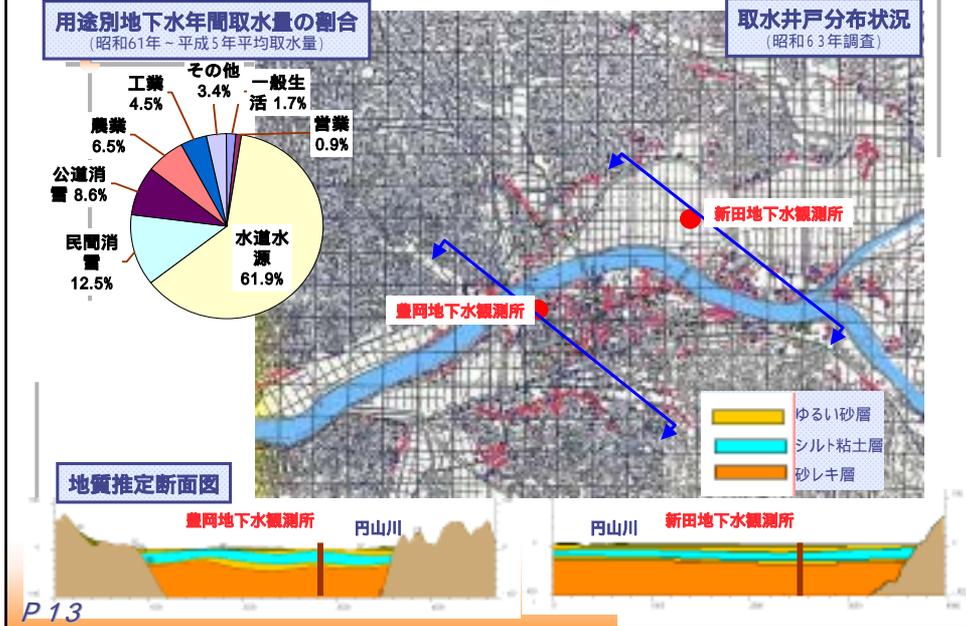
(1.4) 「上流部分の改修により下流にはどのような影響、被害があるか」

(1.5) 「将来については何%くらい増加すると想定しているのか」に対する回答

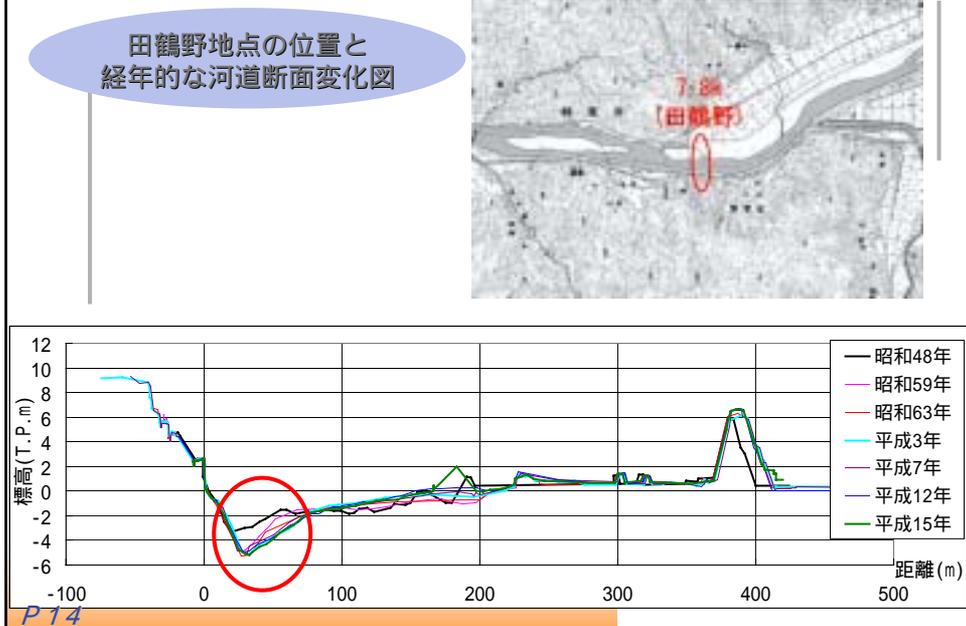


弘原地点洪水遅れ時間の経年変化図

(2.1) 「地下水と地盤沈下の関係で豊岡に比べて、新田の沈下が大きいのはどうしてか」への回答

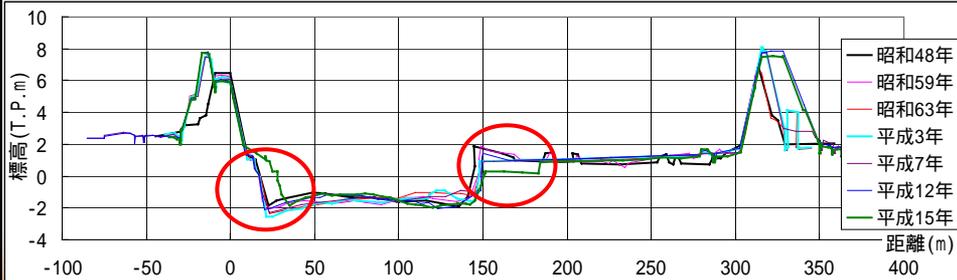


(2.2) 「円山川の河床が変わっていないとのことだが、少し変わってきていると考える、詳細に示してもらいたい」への回答



(2.2) 「円山川の河床が変わっていないとのことだが、少し変わってきていると考える、詳細に示してもらいたい」への回答

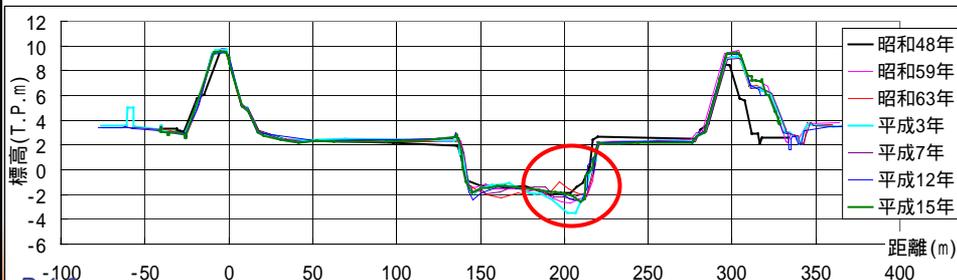
野上地点の位置と
経年的な河道断面変化図



P15

(2.2) 「円山川の河床が変わっていないとのことだが、少し変わってきていると考える、詳細に示してもらいたい」への回答

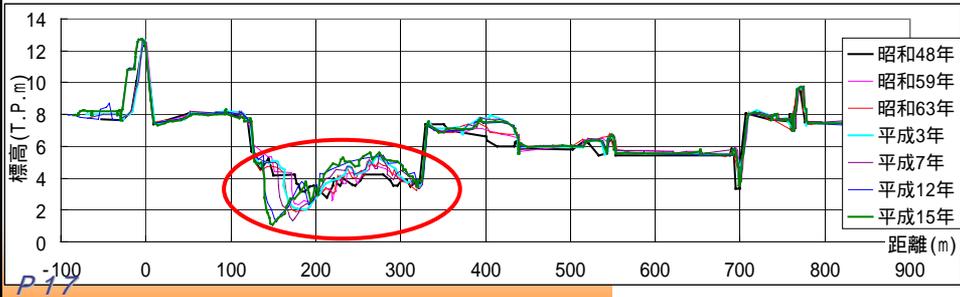
旧円山大橋地点の位置と
経年的な河道断面変化図



P16

(2.2) 「円山川の河床が変わっていないとのことだが、少し変わってきていると考える、詳細に示してもらいたい」への回答

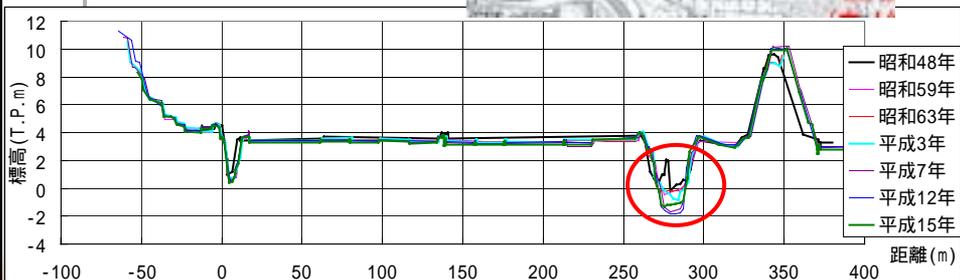
中ノ郷地点の位置と
経年的な河道断面変化図



P17

(2.2) 「円山川の河床が変わっていないとのことだが、少し変わってきていると考える、詳細に示してもらいたい」への回答

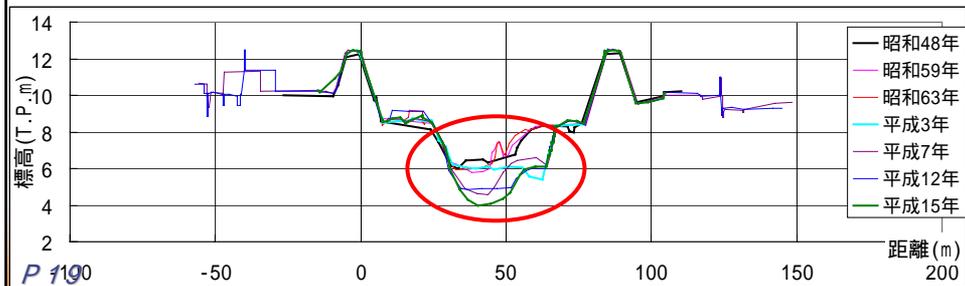
片間地点の位置と
経年的な河道断面変化図



P18

(2.2) 「円山川の河床が変わっていないとのことだが、少し変わってきていると考える、詳細に示してもらいたい」への回答

弘原地点の位置と
経年的な河道断面変化図

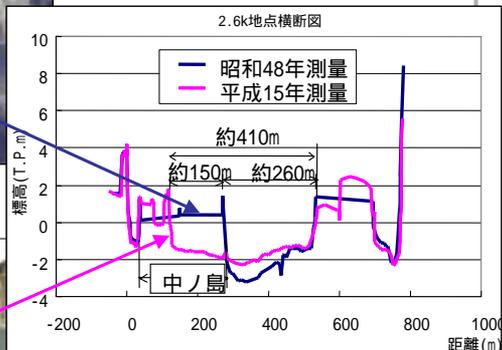


(2.3) 「中之島掘削後の川幅の変化はどれくらいか」への回答

掘削前写真(昭和51年)

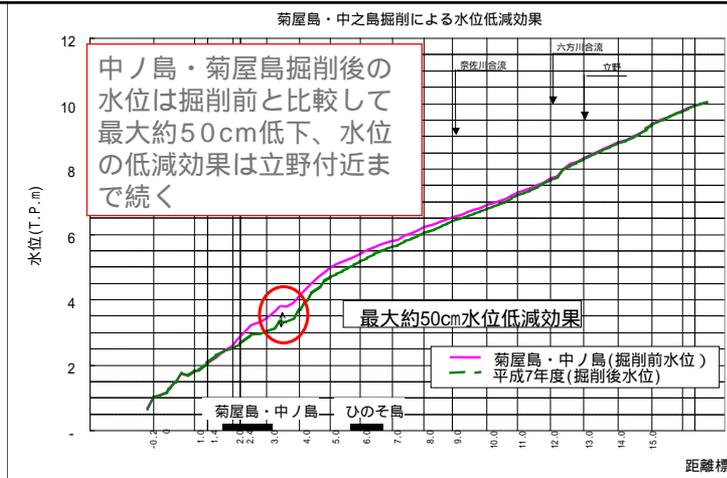


掘削後写真(平成14年)



中之島掘削前の低水路幅は約260m、島の掘削後、低水路幅は約60%増加した

(2.4) 「菊屋島、中ノ島掘削による治水効果はどれほどか」への回答



菊屋島・中ノ島



P 21

(3.1) 「伊勢湾台風の写真で見る水位と、氾濫想定水位との差が大きいように思われるが」に対する回答

浸水想定区域図



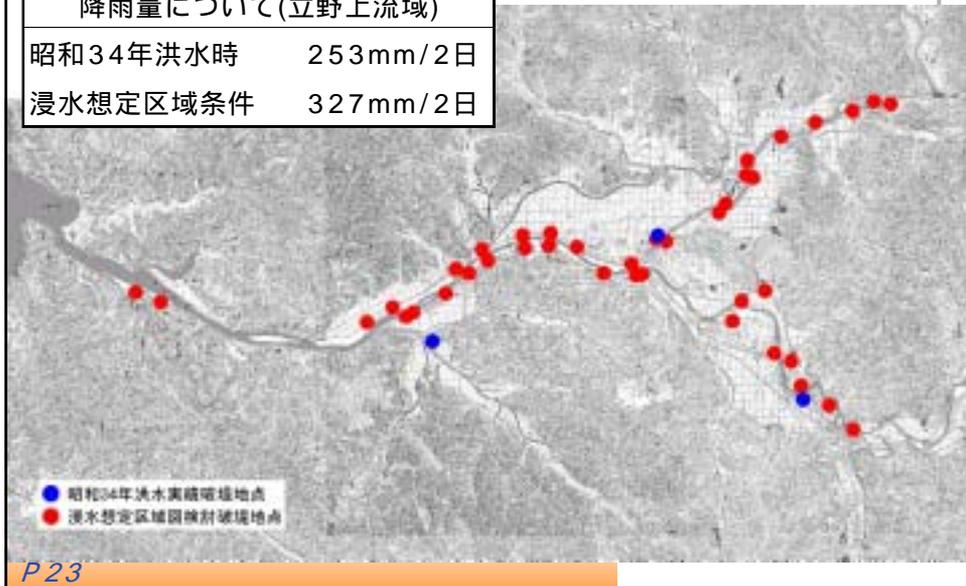
現時点の円山川で概ね100年に一度の大雨が降った場合に起こりうる河川の氾濫状況をシミュレーションしたものです



P 22

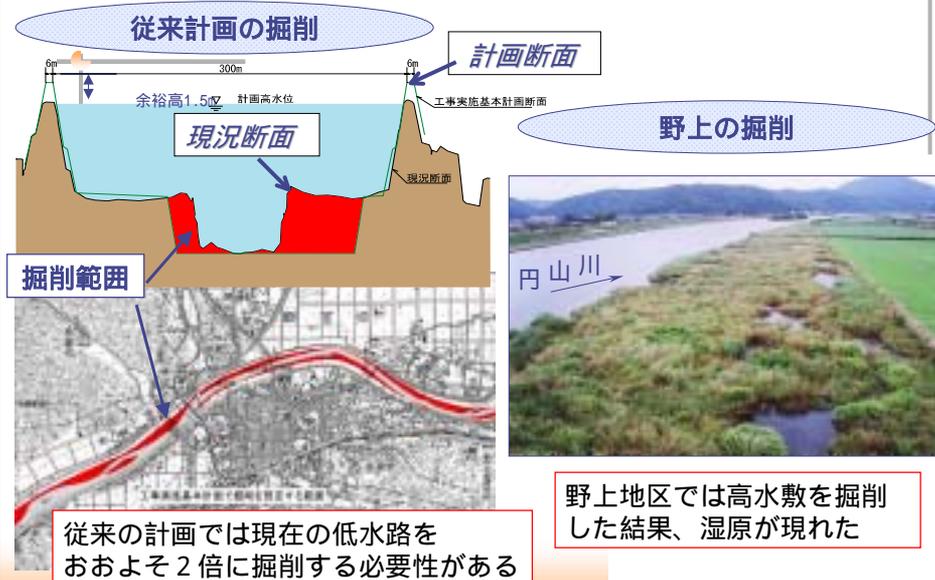
(3.2) 「浸水想定区域の破堤地点は、降雨量はどのくらいか」に対する回答

降雨量について(立野上流域)	
昭和34年洪水時	253mm/2日
浸水想定区域条件	327mm/2日



P23

(4.1) 「従来までの計画にある低水路の拡幅と、環境に配慮した野上の掘削との関係は矛盾するのでは」に対する回答



P24