

2. 昭和40年24号台風洪水 (6524型)を対象とした検討

詳細検討の対象

- 上野遊水地掘削拡大案
- 遊水地新設案
 - 依那古遊水地案
 - 柘植川遊水地案
- 溜池掘削嵩上げ案
- 複合案
 - 上野遊水地掘削拡大案＋ピロティ案
 - ピロティ案＋一部(大規模工場)輪中堤案

詳細検討の結果：各案の施設概要

既往最大規模洪水(昭和40年24号台風)

	上野遊水地 掘削拡大案	依那古 遊水地案	柘植川 遊水地案	溜池掘削 嵩上げ案	上野遊水地 掘削拡大案＋ ピロティ案	ピロティ案 ＋一部(大 規模工場) 輪中堤案
施設の 概要	(上野遊水地 掘削) 新規容量 約250万m ³ (新規遊水地) 面積45ha 新規容量 約150万m ³ 築堤 4.6km 越流堤 1箇所 ポンプ場 1箇所	(新規遊水地) 面積250ha 新規容量 約600万m ³ 築堤 24.3km 越流堤 2箇所 ポンプ場 2箇所	(新規遊水地) 面積235ha 新規容量 約520万m ³ 築堤 6.8km 越流堤 1箇所 ポンプ場 1箇所	嵩上げ 対象数 370箇所 溜池の掘削 嵩上げ高 3.7m 放流施設 改造 取水設備 改造	(上野遊水地 掘削) 新規容量 約250万m ³ (新規遊水地) 面積45ha 新規容量 約150万m ³ 築堤 4.6km 越流堤 1箇所 ポンプ場 1箇所 ピロティ化する 家屋数 60戸	(大規模 工場) 輪中堤 1.9km ポンプ場 2箇所 ピロティ化する 家屋数 367戸

詳細検討の結果：各案の比較

(既往最大規模洪水：昭和40年24号台風)

	上野遊水地 掘削拡大案	依那古 遊水地案	柘植川 遊水地案	溜池掘削 嵩上げ案	上野遊水地 掘削拡大案 +ピロティ案	ピロティ案+ 一部(大規模工場)輪 中堤案
補償上の 問題	家屋移転 60戸 既存遊水地 掘削の同意 250ha 地役権補償 39ha 地権者数 1,700人	家屋移転 570戸 地役権補償 209ha 地権者数 2,000人	家屋移転 550戸 地役権補償 171ha 地権者数 1,900人	用地取得 100ha 地権者数 5,000人	ピロティ化 する家屋数 60戸 既存遊水地 掘削の同意 250ha 地役権補償 42ha 地権者数 1,700人	家屋移転及 びピロティ 化する家屋 数 367戸 地役権補償 105ha 地権者数 990人
事業コスト	640億円	1,320億円	1,080億円	1,380億円	650億円	640億円
自然環境 への影響	少ない	少ない	少ない	少ない	少ない	少ない

評価について

比較表より事業コストの面からみると、上野遊水地掘削拡大案、上野遊水地掘削拡大案+ピロティ案、ピロティ案+一部(大規模工場)輪中堤案が相対的に有利です

しかしながらこの3つの案は、



■ 事業実施に伴い、

上野遊水地掘削拡大案は、家屋移転60戸、地役権補償39ha、地権者数1,700人の補償が必要になります

上野遊水地掘削拡大案+ピロティ案は、ピロティ化する家屋60戸、地役権補償42ha、地権者数1,700人の補償が必要になります

ピロティ案+一部(大規模工場)輪中堤案は、家屋移転及びピロティ化する家屋367戸、地役権補償105ha、地権者数990人の補償が必要になります

■ 現在実施している上野遊水地と同じ速さで事業が進むとしてもそれぞれ35年以上を要すると見込まれます

■ これまでの経緯から地元合意を得るのは実態的に不可能です

以上により

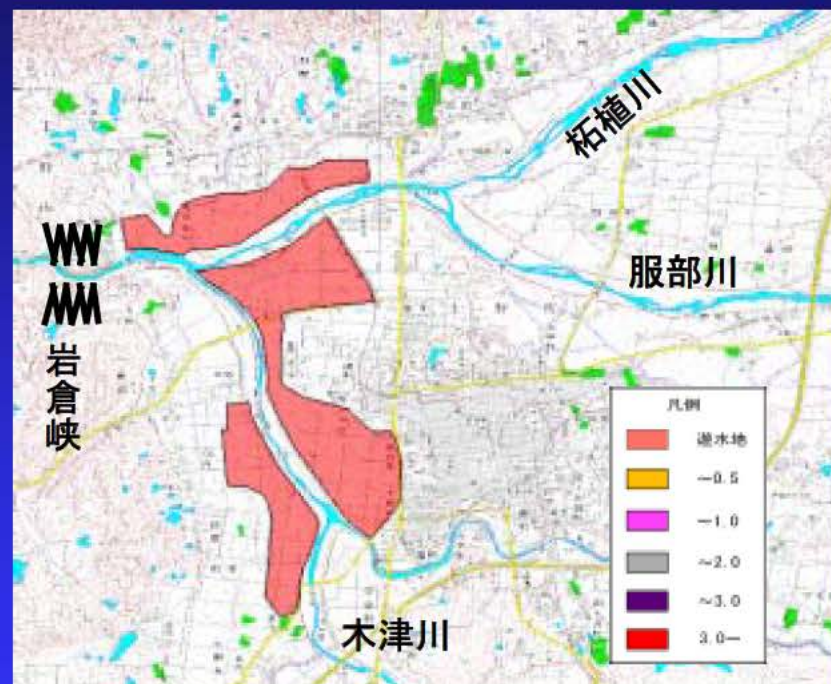
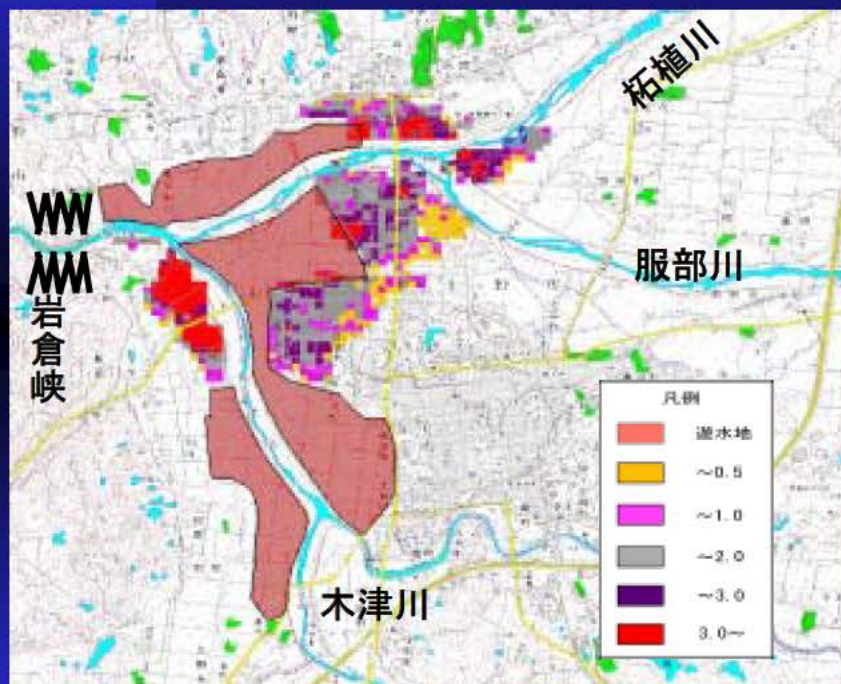
昭和28年13号台風洪水、昭和40年24号台風洪水のいずれの検討でも、事業コスト面から見れば上野遊水地掘削拡大案、上野遊水地掘削拡大案+ピロティ案、ピロティ案+一部(大規模工場)輪中堤案が相対的に有利ですが、地元合意を得るのは実態的に不可能であり、**実現の可能性はない**と判断します

川上ダム案の浸水軽減効果(1)

(昭和28年13号台風洪水)

ダムなし

ダムあり

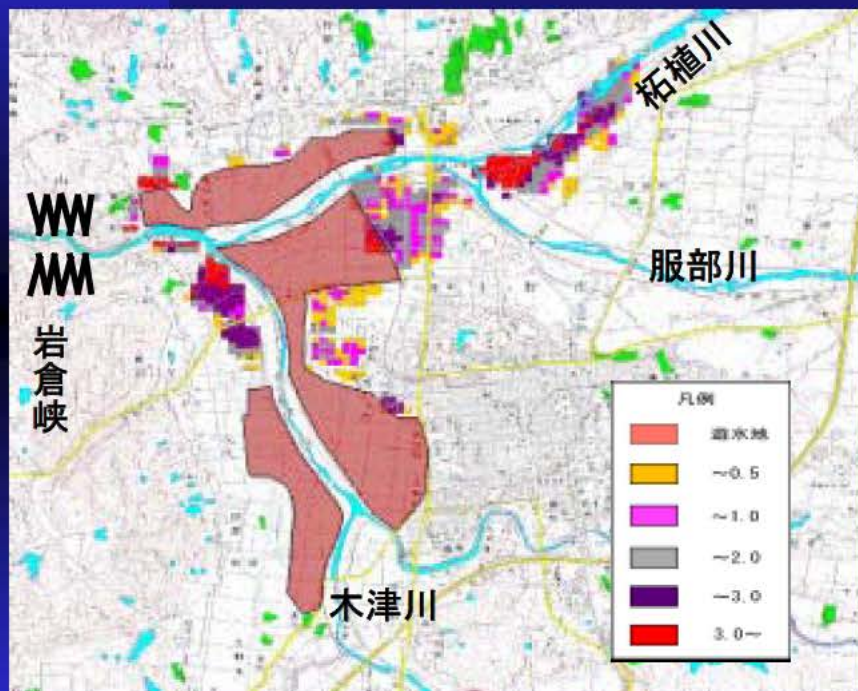


- ・破堤条件 破堤あり(波浪等の水位上昇を加味した水位で破堤)
- ・湛水面積 206ha
- ・氾濫量 342万 m^3
- ・平均湛水 1.656m

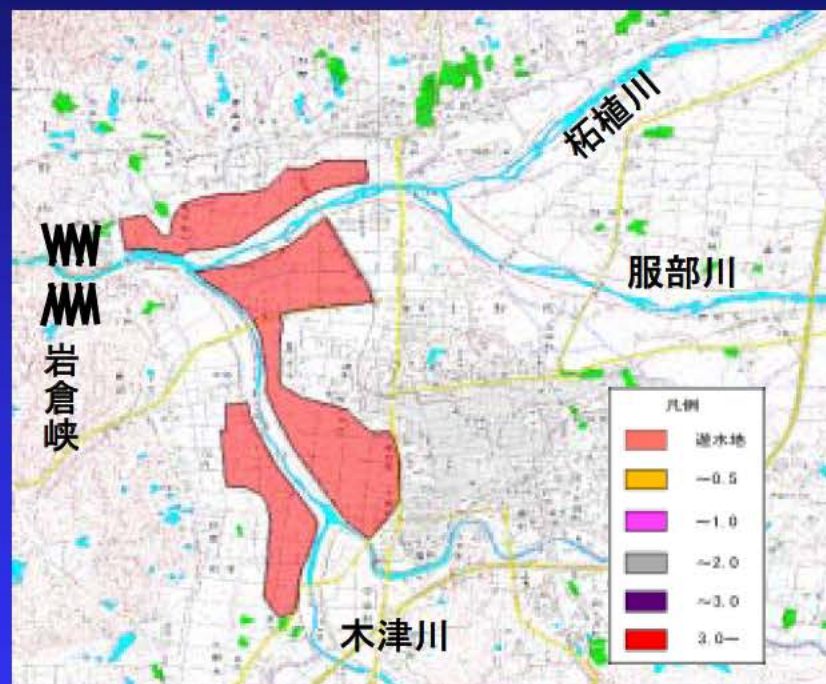
川上ダム案の浸水軽減効果(2)

(昭和40年24号台風洪水)

ダムなし



ダムあり



・破堤条件 破堤なし・越水

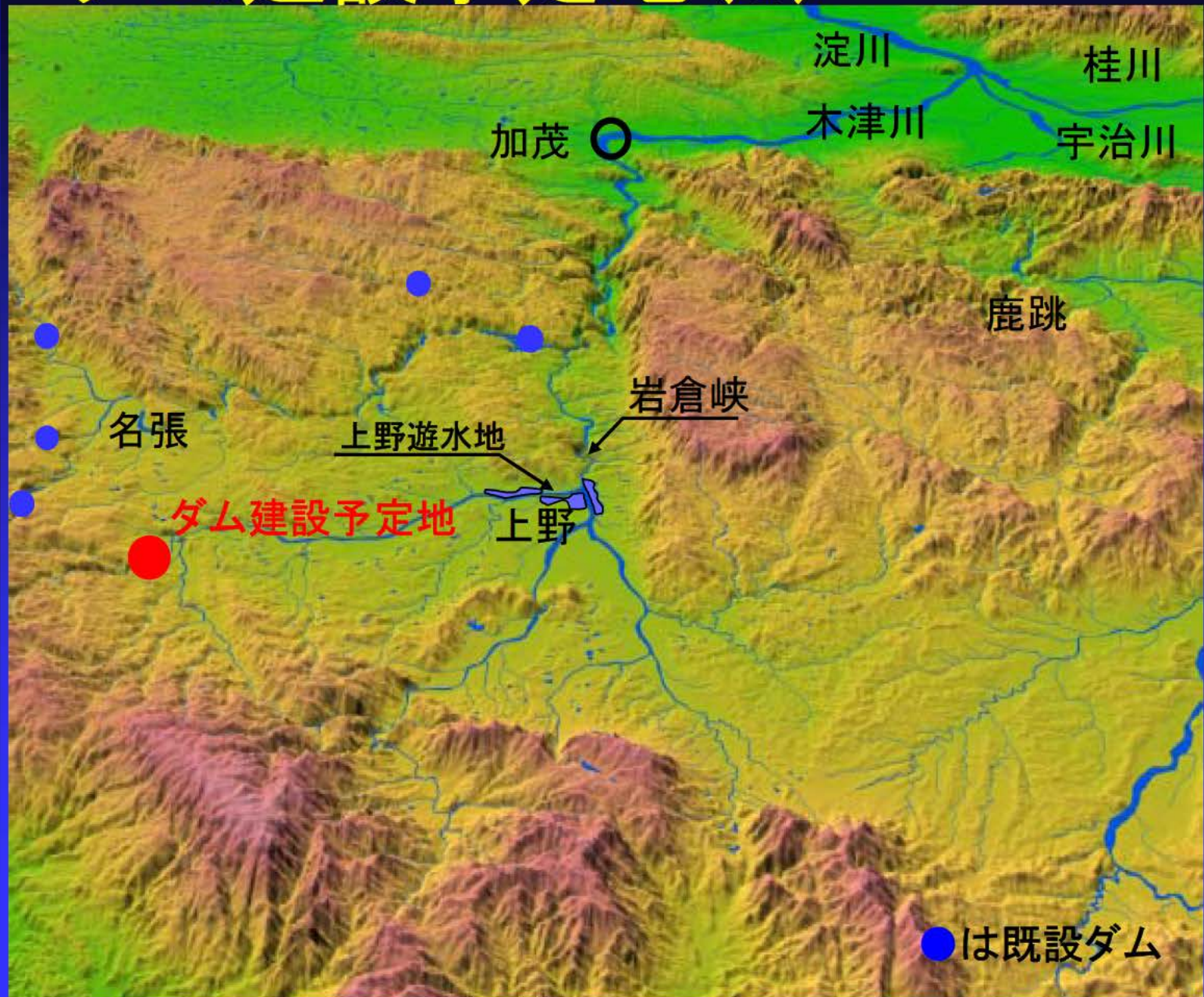
・湛水面積 184ha ・氾濫量 232万m³ ・平均湛水 1.259m

川上ダム案の岩倉峡下流部での 水位低下効果

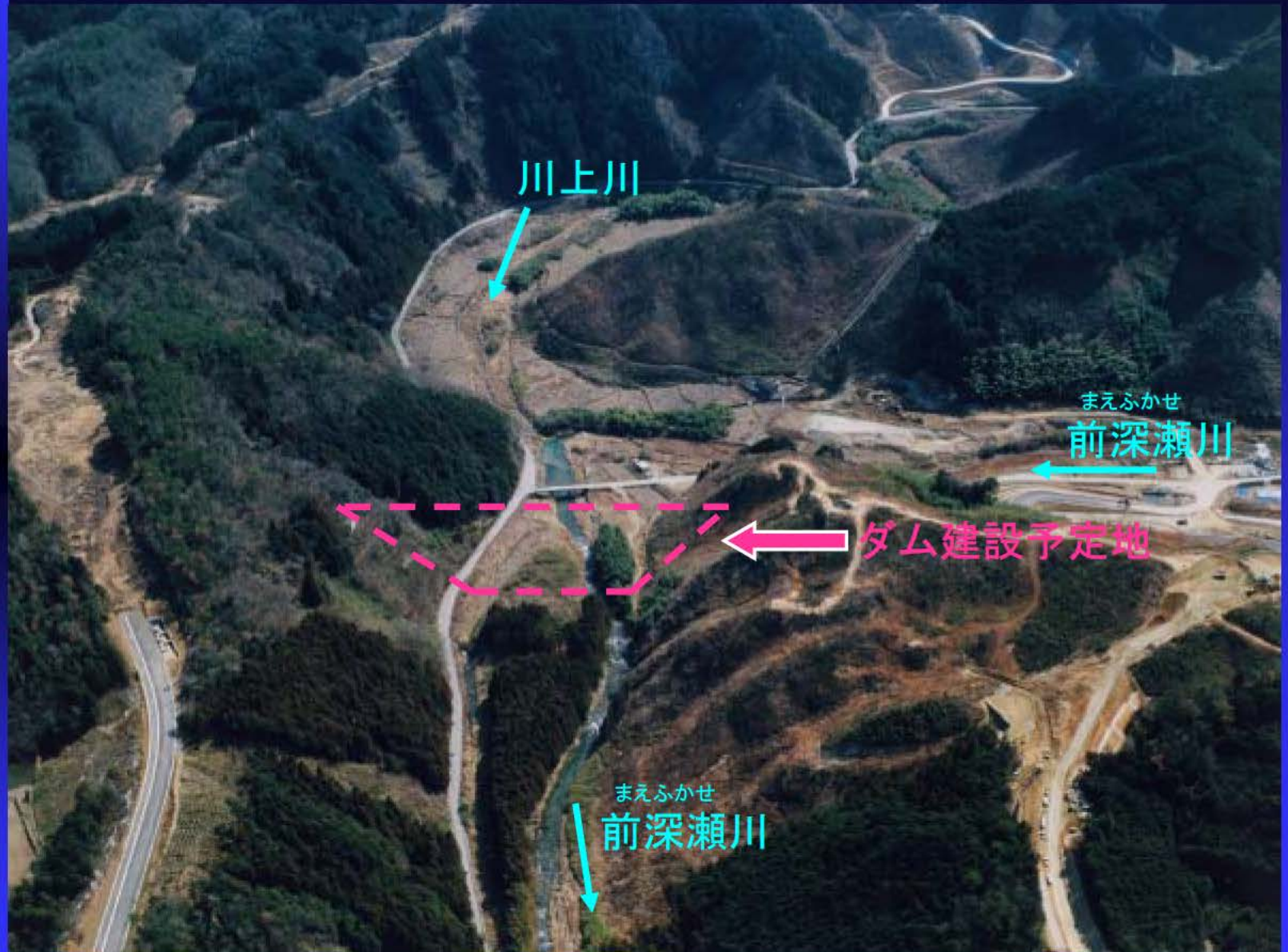
対象とする既往最大規模の 洪水	水位低下効果	
	加茂地点	八幡地点
昭和28年13号台風洪水	24cm	15cm
昭和40年24号台風洪水	51cm	36cm

(注)破堤なし・越水を前提とする。

ダム建設予定地(1)



ダム建設予定地(2)



平成15年3月撮影

川上ダム案の進捗状況(1)



川上ダム案の進捗状況(2)

補償の進捗(H15.4現在)

- ・事業用地の取得契約 水没地 98%
- ・移転家屋の移転契約 40戸 100%

付替道路の進捗(H15.4現在)

- ・付替道路の進捗率 44%

(全長10,479mのうち
4,590mが完成又は施工中)

川上ダム案の進捗状況写真(1)

付替道路進捗状況



付替県道

平成15年3月撮影 86

川上ダム案の進捗状況写真(2)

代替地の状況



平成15年3月撮影