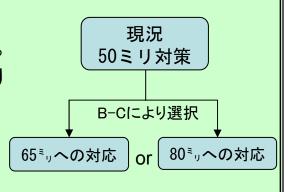
モデル河川による検証

~安威川~

当面の治水目標の設定事例<安威川>

■治水目標の設定の考え方

- ・氾濫解析により、現況での地先の危険度(想定被害)を把握。
- ・危険度 I もしくは II が残れば、想定被害を解消したことにより得られる対策の「効果」と想定被害を解消するために必要な対策の「費用」を算定し事業効率等を考慮した「効果ー費用」により、治水施設の整備に必要な当面の治水目標を設定。



【安威川の現状】

- ▶50ミリ対策は概成。
- 安威川ダムの建設により、80ミリ対策への対応が可能。

【氾濫解析の前提条件】

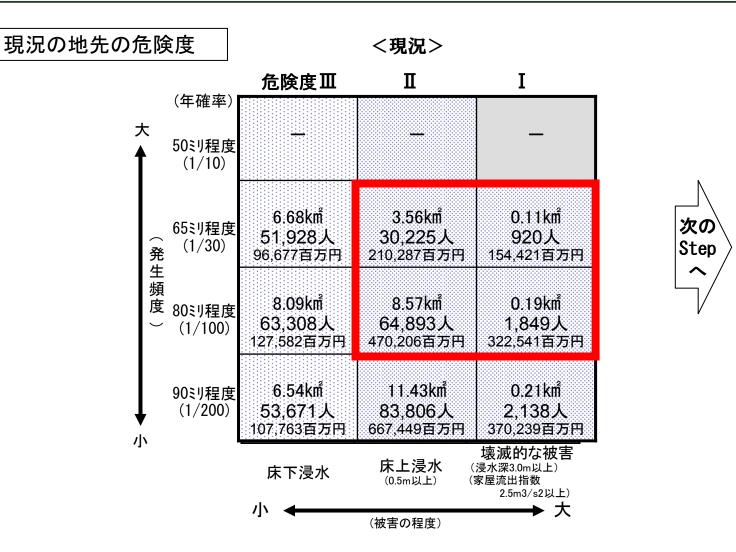
•1洪水を対象として水位がHWLに達すれば、上流から順次破堤するとして 氾濫解析を実施。

【効果-費用】

「効果ー費用」により、治水施設の整備に必要な当面の治水目標を設定。

現況での地先の危険度の把握

- ■現況での地先の危険度
 - ・氾濫解析結果より、65 ゚ッ,80 ゚ッ降雨に対して危険度 I,Ⅱが残ることを把握。
 - ⇒「B-C」により、治水施設の整備に必要な当面の治水目標を設定する。



危険度の解消に必要な対策費用

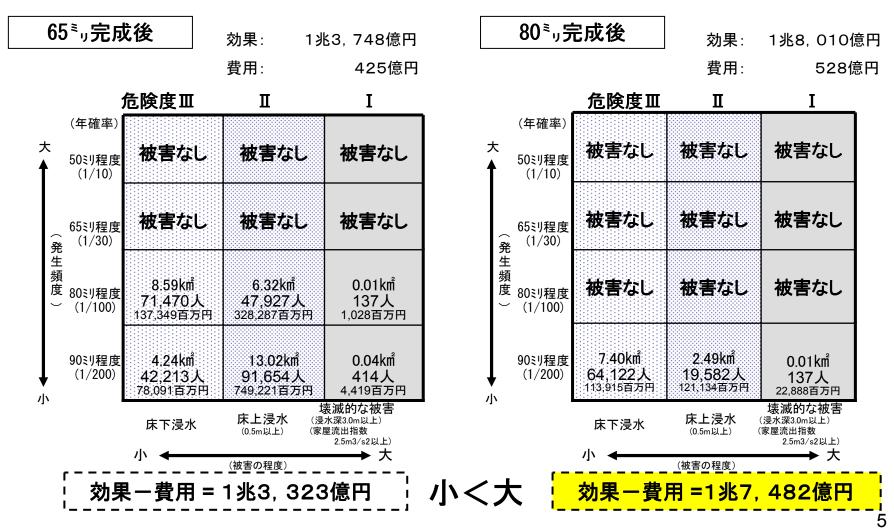
■対策費用の検討

- ・現況から65 *」もしくは80 *」対策を実施する場合の概算対策費を検討。
- ・当面の治水目標設定に必要な「対策費用(C)」は、ダム+河川改修、河川拡幅、 複合案にて65~,、80~,対策の最適案を検討。
- ・ただし、具体的な治水手法選択は、当面の治水目標を踏まえ、現地の状況に応じて様々な治水手法を組合せて選択。

当面の治水目標	対策案及び対策費用		
現況⇒	ダム	河道改修	
時間65 ^ミ リ程度への対応	(約425億円)	(約757億円)	
現況⇒	ダム	河道改修	
時間80 ^ミ リ程度への対応	(約528億円)	(約2, 025億円)	

当面の治水目標の設定

- 当面の治水目標の検討結果
- ・効果-費用により、当面の治水目標を時間80~」程度への対応とする。



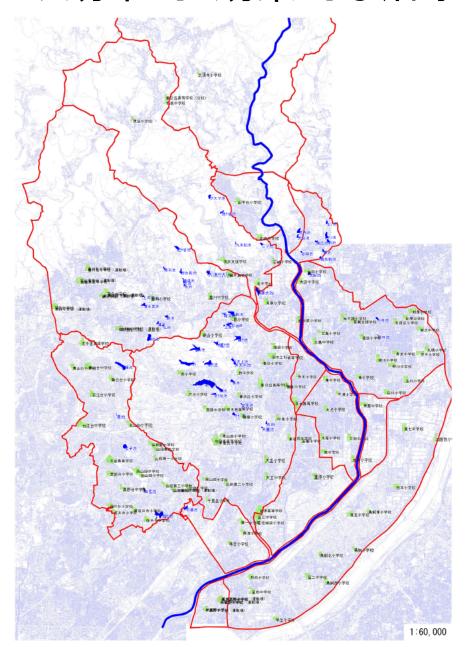
⇒ 当面の治水目標を時間80 り程度への対応

- 1. 流出抑制
 - (1)ため池と校庭貯留の活用

	箇所数	活用可能量	備考
ため池	56箇所	559 千 m3	管理者が明らかなため池
学校施設	128箇所	182 千 m3	0.15m貯留すると想定

(2)その他の対策

- ①森林保全による保水力確保
- ②開発に伴う流出抑制施設の恒久化
- ③公共施設の貯留浸透施設設置の義務化
- 4特定都市河川浸水対策法のエリア拡大
- ⑤各戸貯留の促進・強化



2. 治水施設の保全・整備

(1)現状

・昭和42年豪雨災害を契機に治水事業に着手。現在は概ね時間50 * の治水安全度を確保。老朽化護岸対策を実施中。

(2)対策

- •65 *リ対策と80 *リ対策の比較の結果、80 *リ対策が効率的。
- ●ダム建設により、時間雨量80~」程度への対応が可能。
- •引き続き老朽化護岸対策を実施。





- 3. 耐水型都市づくり
 - (1)浸水を許容するための制度設計
 - ①地盤嵩上げ条例の制定
 - ②地盤嵩上げ・高層化への補助制度創設
 - ③建築基準法の災害危険区域の設定
 - ④水害保険・水害補償制度の創設
 - (2)水害に強いまちづくり
 - ①家屋の耐水化の推進
 - ②河畔林による破堤被害拡大防止
 - ③二線堤の整備

- 4. 情報伝達•避難
 - ①危険度ランク別想定氾濫区域図の公表
 - ②実効的な避難勧告等の判断・伝達マニュアルの作成促進
 - ③地域住民の参加による河川巡視点検の実施
 - ④自主防災組織結成の促進と実働訓練、防災講演会及びイベント等 の充実
 - ⑤危険度の現地表示
 - ⑥正確でわかりやすいハザードマップの作成検討(流域市間も考慮)
 - ⑦正確でわかりやすいハザードマップの作成(逃げ時・逃げ道マップ の作成、マンション等民間施設の避難所指定)
 - ⑧危険箇所への警報装置等の設置と避難所の整備
 - ⑨自主防災組織の強化を図る支援制度等の創設

◆行動計画(案)

	流出抑制	治水施設の保 全・整備	耐水型都市	情報伝達▪避難
1年目	①ため池、農業 用水路、水田の 治水活用の検討 ②公共施設の貯 留施設設置の義 務化の検討	①氾濫解析の実施 ②早急な対策が必要 な区間の検討 ③転流工工事発注	①家屋の耐水化・ 高層化、地盤かさ 上げの働きかけ ②移転補償制度な どの制度づくりの 検討	①危険度ランク別想定氾 濫区域図の公表 ②実効的な避難勧告等の 判断・伝達マニュアルの作 成促進 ③地域住民の参加による 河川巡視点検の実施 ④自主防災組織結成の促 進と実働訓練、防災講演 会及びイベント等の充実 ⑤危険度の現地表示 ⑥正確でわかりやすいハ ザードマップの作成検討 (流域市間も考慮)
2年目	③既存公共施設 の貯留施設設置 の検討	④ダム本体工事発注 ⑤早急な対策が必要 な区間の実施		⑦正確でわかりやすいハ ザードマップの作成(逃げ時・逃げ道マップの作成、 マンション等民間施設の 避難所指定) 11

	流出抑制	治水施設の保 全・整備	耐水型都市	情報伝達・避難
	④ため池等の 農業施設の治 水活用		③固定資産税の 減免	⑧危険箇所への警報装置等の設置と避難所の整備
3年目 ~ 10年目	⑤各戸貯留の 促進・強化 ⑥水害保険、水 害補償制度の 創設	【ダム完成】	④移転補償制度 ⑤建築基準法の 災害危険区域の 設定 ⑥家屋の耐水化・ 高層化、地盤かさ 上げ補助	⑨自主防災組織の強化を図る支援制度等の創設