

第1回

山鳥坂ダム 環境検討委員会

平成16年12月13日

国土交通省四国地方整備局
山鳥坂ダム工事事務所

1.1 山鳥坂ダム環境検討委員会について

山鳥坂ダム環境検討委員会は、事務所長からの要請により原則として以下の事項について、環境面からの技術的な助言を行うものとする。」

ア .環境面から考慮すべき項目の検討

イ .調査の手法

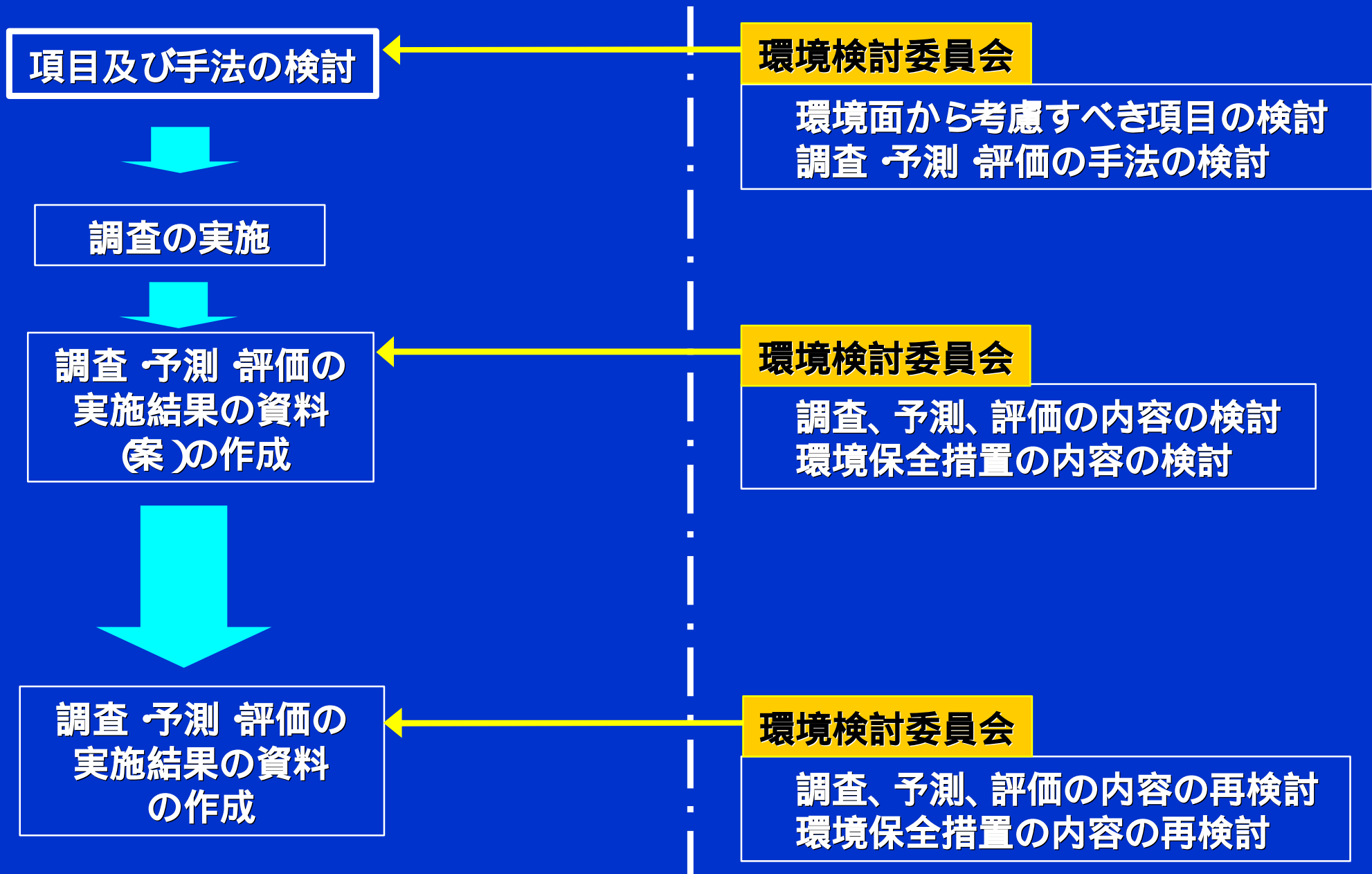
ウ .予測の手法

エ .評価の手法

1.2 山鳥坂ダムの建設について

山鳥坂ダムの建設にあたっては、肱川水系河川整備計画の策定において多くの住民から頂いた意見を反映して、できるだけ環境に配慮し、必要に応じて適切な対策を講じ、環境の保全に努めていくこととしました。

1.3 環境検討委員会の流れ



2. 項目及び手法の検討の流れ

事業特性に関する情報の把握

1. 事業の目的
2. 事業の内容
事業の規模及び工事計画の概要 等

地域特性に関する情報の把握

1. 自然的状況
・大気環境、水環境、自然環境 等
2. 社会的状況
・人口、産業、土地利用、法的規制 等

影響要因の設定

環境要素の設定

環境面から考慮すべき項目の検討

「影響要因」と「環境要素」の組み合わせにより、環境面から考慮すべき項目を検討

調査の手法、予測の手法、評価の手法の検討

3.事業の目的及び内容

3.1 事業の目的

(1) 洪水調節

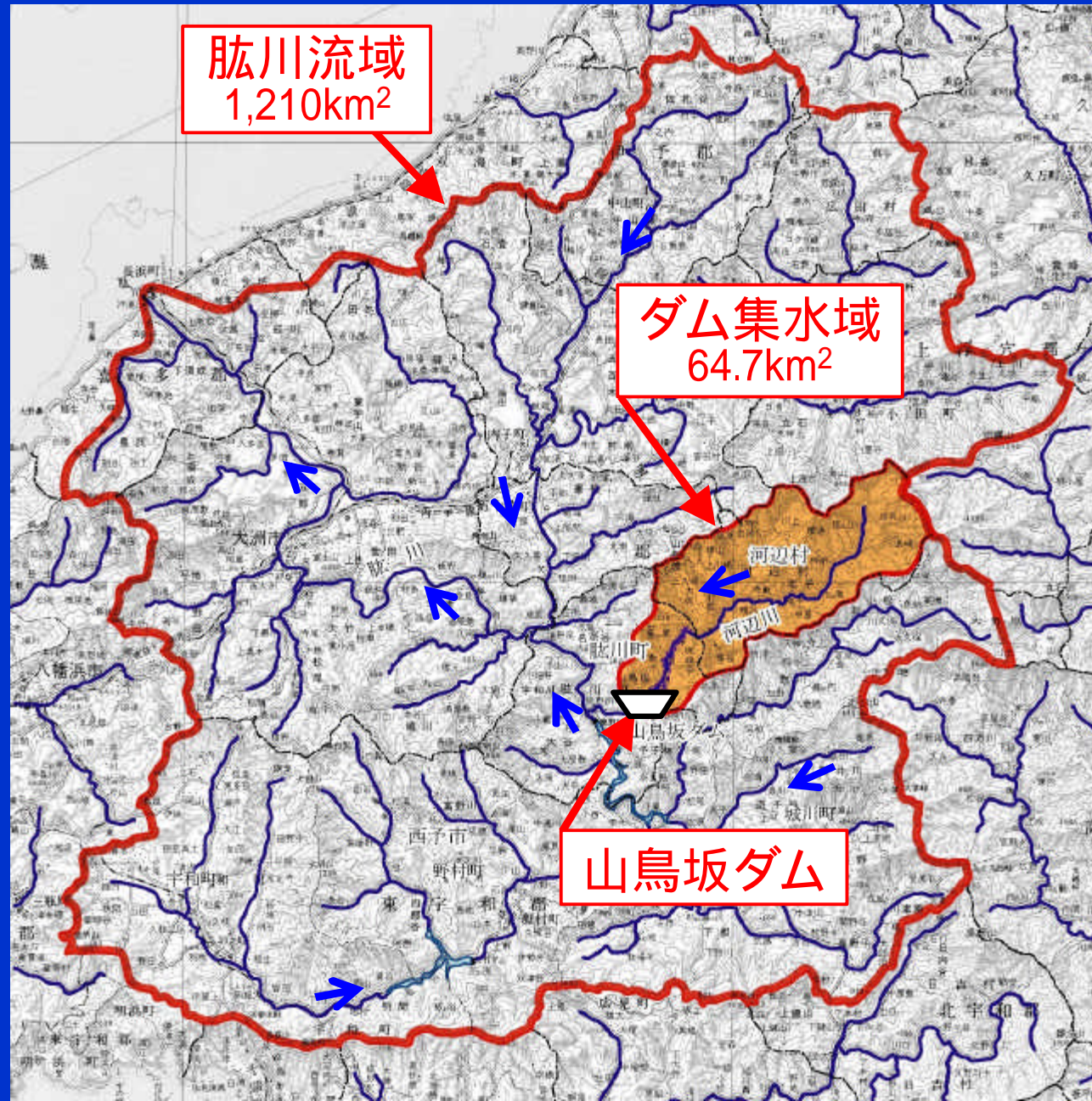
肱川沿川地域の治水安全度の向上を図る。

(2) 流水の正常な機能の維持

肱川の流水の正常な機能の維持を図る。

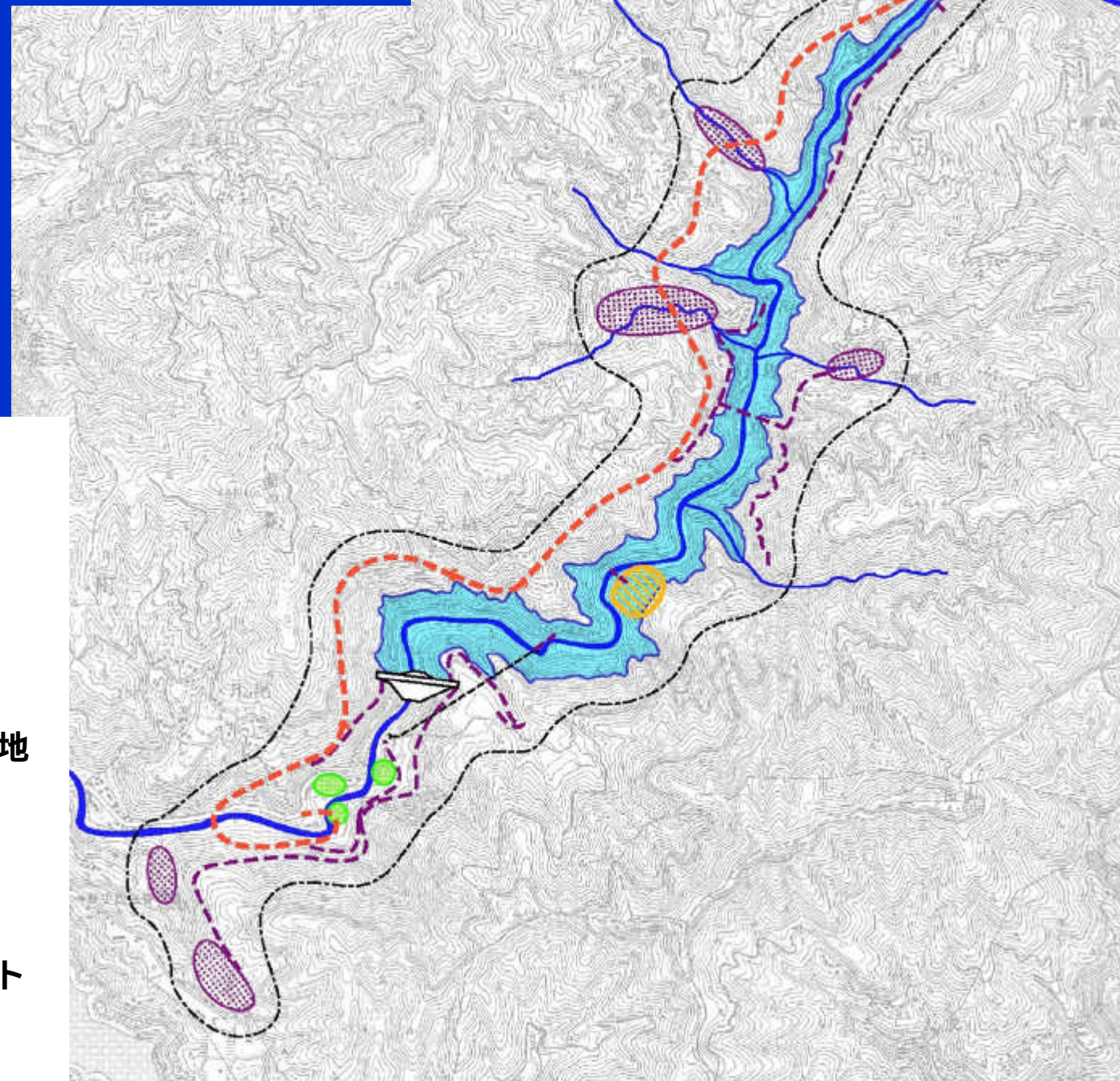
3.2 事業の内容(1/5)

事業実施区域の位置










3.2 事業の内容(2/5)

事業実施区域の位置



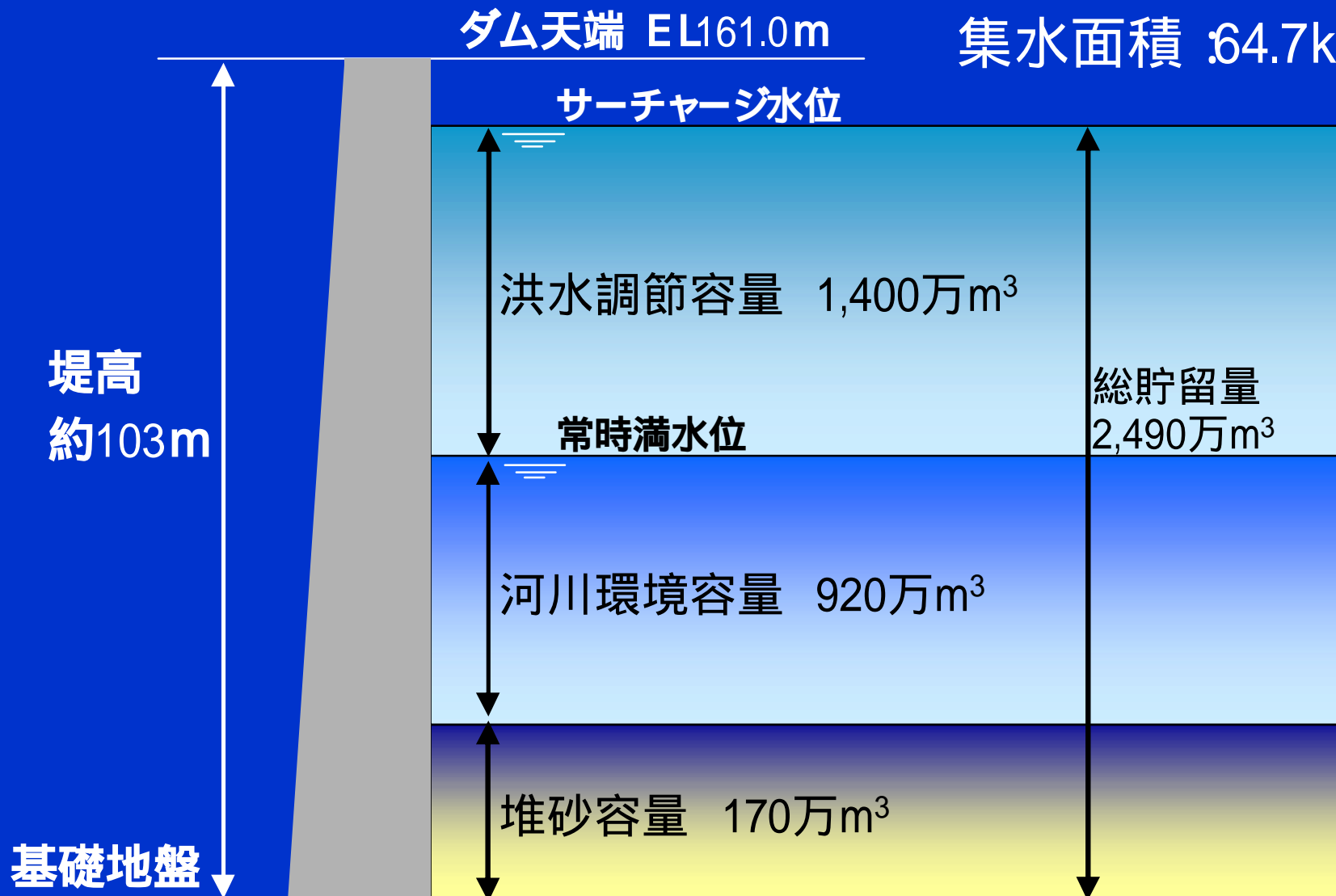
凡 例

-  :ダム堤体
-  :貯水予定区域
-  :事業実施区域
-  :原石山予定地
-  :建設発生土処理場予定地
-  :施工設備予定地
-  :転流工予定
-  :付替県道予定ルート
-  :その他の道路予定ルート

3.2 事業の内容(3/5)

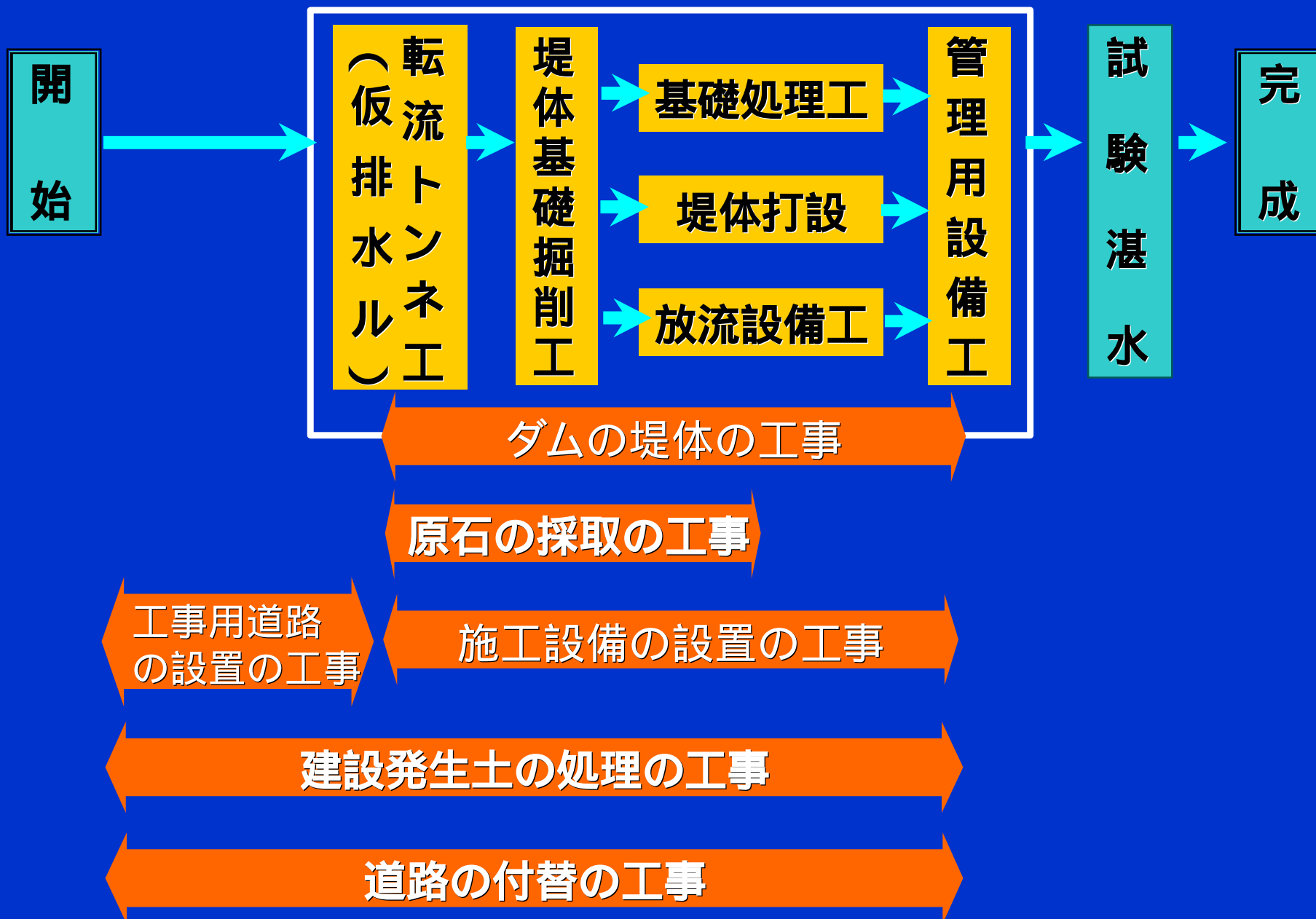
事業の規模、総貯留量及びダム堤体の規模

貯水面積 :76ヘクタール
集水面積 :64.7km²



3.2 事業の内容(4/5)









事業の工事計画の概要(その1)

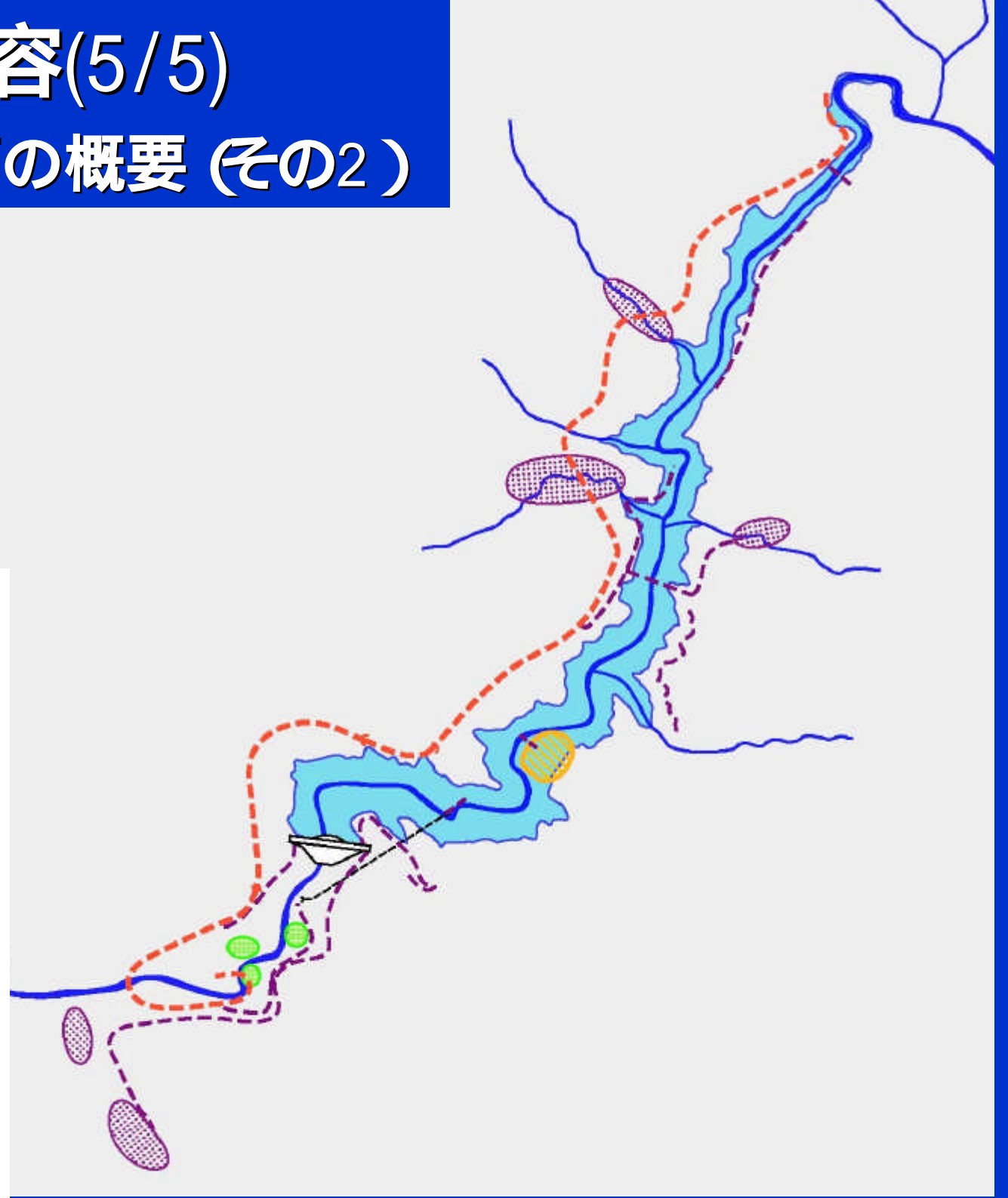


3.2 事業の内容(5/5)

事業の工事計画の概要 (その2)

凡 例

-  ダム堤体
-  貯水予定区域
-  原石山予定地
-  建設発生土処理場予定地
-  施工設備予定地
-  転流工予定
-  付替県道予定ルート
-  その他の道路予定ルート



4.事業実施区域及びその周囲の概況

4.1 地域の自然的状況

- (1) 気象、大気質、騒音、振動その他の大気に係る環境の状況
- (2) 水象、水質、水底その他の水に係る環境の状況
- (3) 土壌及び地盤の状況
- (4) 地形及び地質の状況
- (5) 動植物の生息又は生育、植生及び生態系の状況
- (6) 景観、人と自然との触れ合いの活動の状況

地域特性(自然的状況)の把握の方法 (1/2)

把握すべき情報	期間等
気象	平成元年～平成15年
大気質	平成15年度
騒音	平成15年度
振動	
水象	平成元年～平成15年
水質	平成元年度～平成14年度
土壌及び地盤の状況	平成15年度まで
地形・地質	

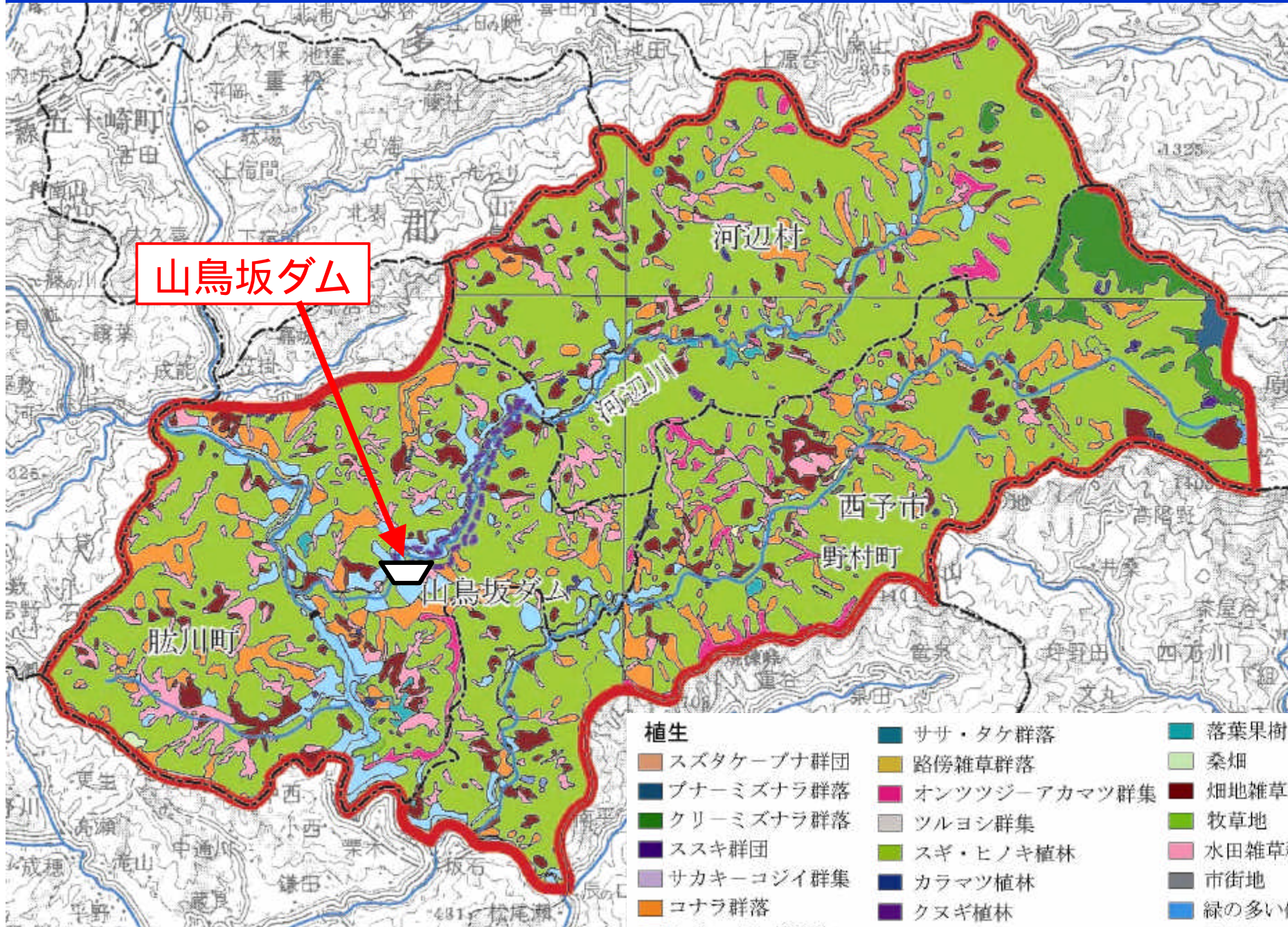
地域特性(自然的状況)の把握の方法(2/2)

把握すべき情報	期間等
動物	平成15年度まで
植物	平成15年度まで
景観及び人と自然との触れ合いの活動の状況	平成15年度まで

自然的状況の調査範囲の設定



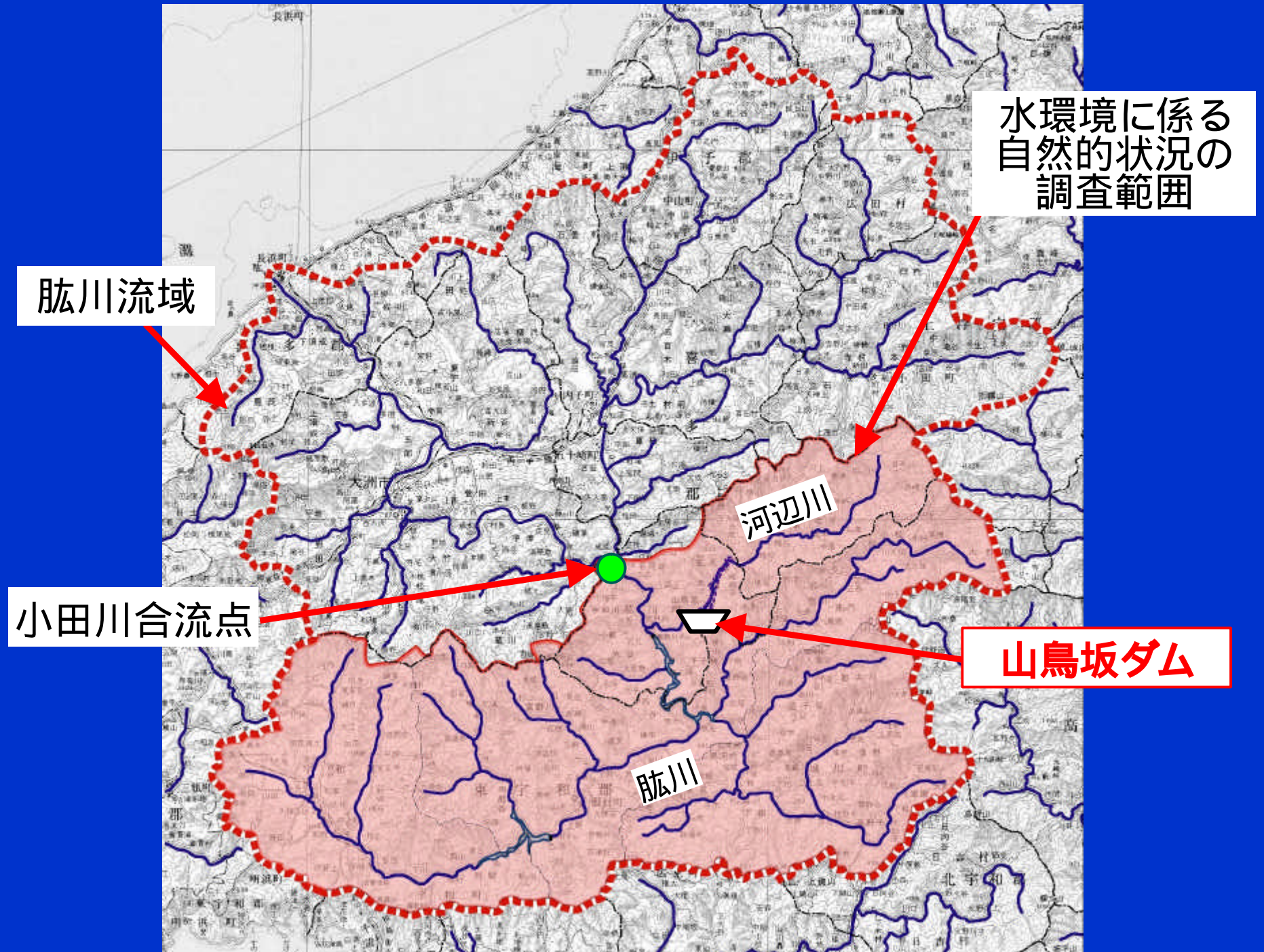
植生の状況 地域特性 (自然的状況) の一例】



山鳥坂ダム

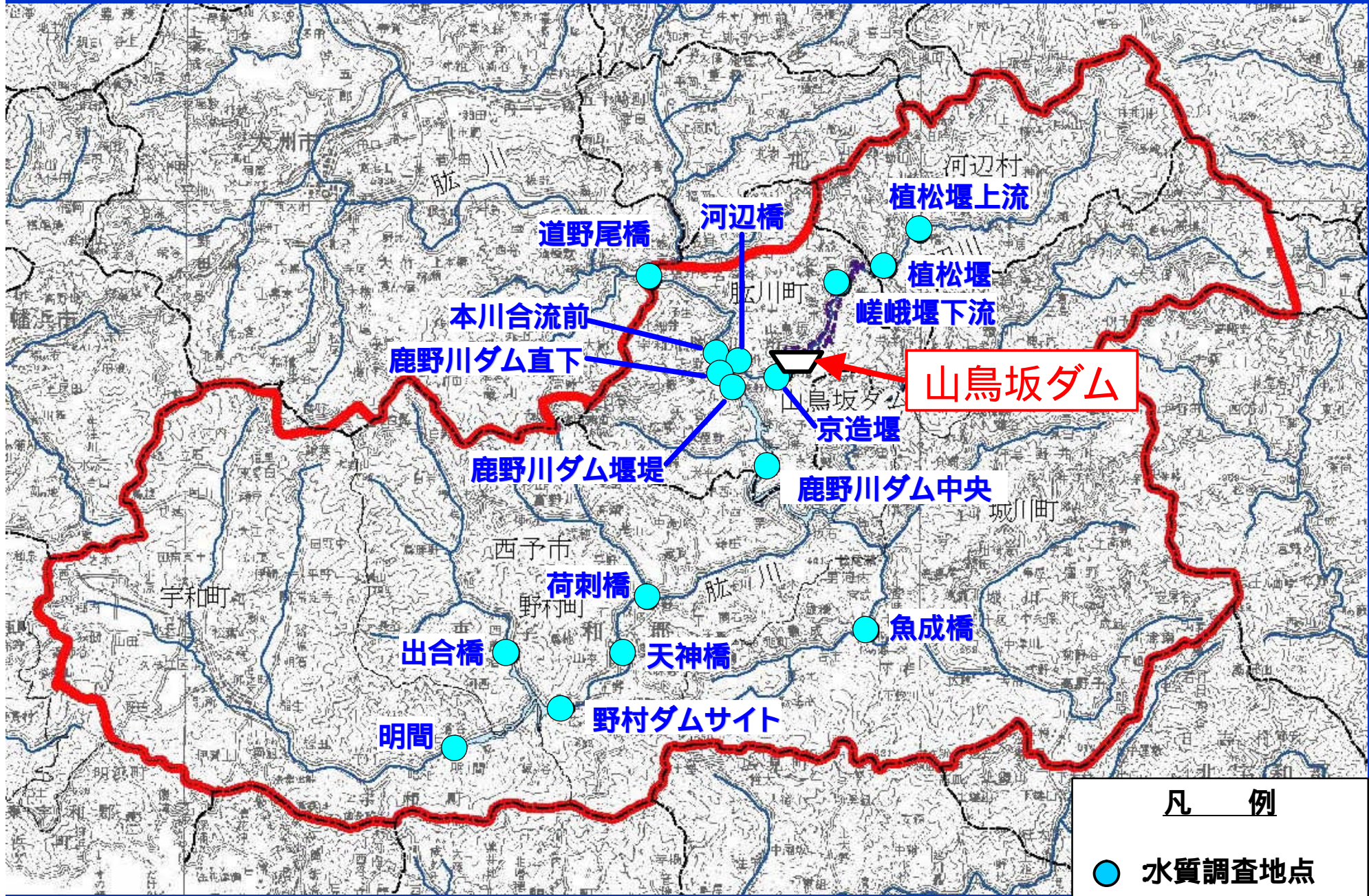
- | | | |
|-------------|----------------|-----------------|
| 植生 | ■ ササ・タケ群落 | ■ 落葉果樹園 |
| ■ スズカケブナ群団 | ■ 路傍雑草群落 | ■ 桑畑 |
| ■ ブナーミズナラ群落 | ■ オンツツジーアカマツ群集 | ■ 畑地雑草群落 |
| ■ クリーミズナラ群落 | ■ ツルヨシ群集 | ■ 牧草地 |
| ■ ススキ群団 | ■ スギ・ヒノキ植林 | ■ 水田雑草群落 |
| ■ サカキーコジイ群集 | ■ カラマツ植林 | ■ 市街地 |
| ■ コナラ群落 | ■ クヌギ植林 | ■ 緑の多い住宅地、公園、墓地 |
| ■ シイ・カシ萌芽林 | ■ 竹林 | ■ 造成地 |
| ■ 伐採群落 | ■ 常緑果樹園 | ■ 開放水域 |

水環境に係る自然的状況の調査範囲の設定



水質調査地点

【地域特性 (水環境に係る自然的状況) の一例】



4.2 地域の社会的状況

(1)人口及び産業の状況

(2)土地利用の状況

(3)河川、湖沼の利用及び地下水の利用の状況

(4)交通の状況

(5)学校、病院その他の環境の保全についての配慮が特に必要な施設の配置の状況及び住宅の配置の概況

(6)下水道の整備の状況

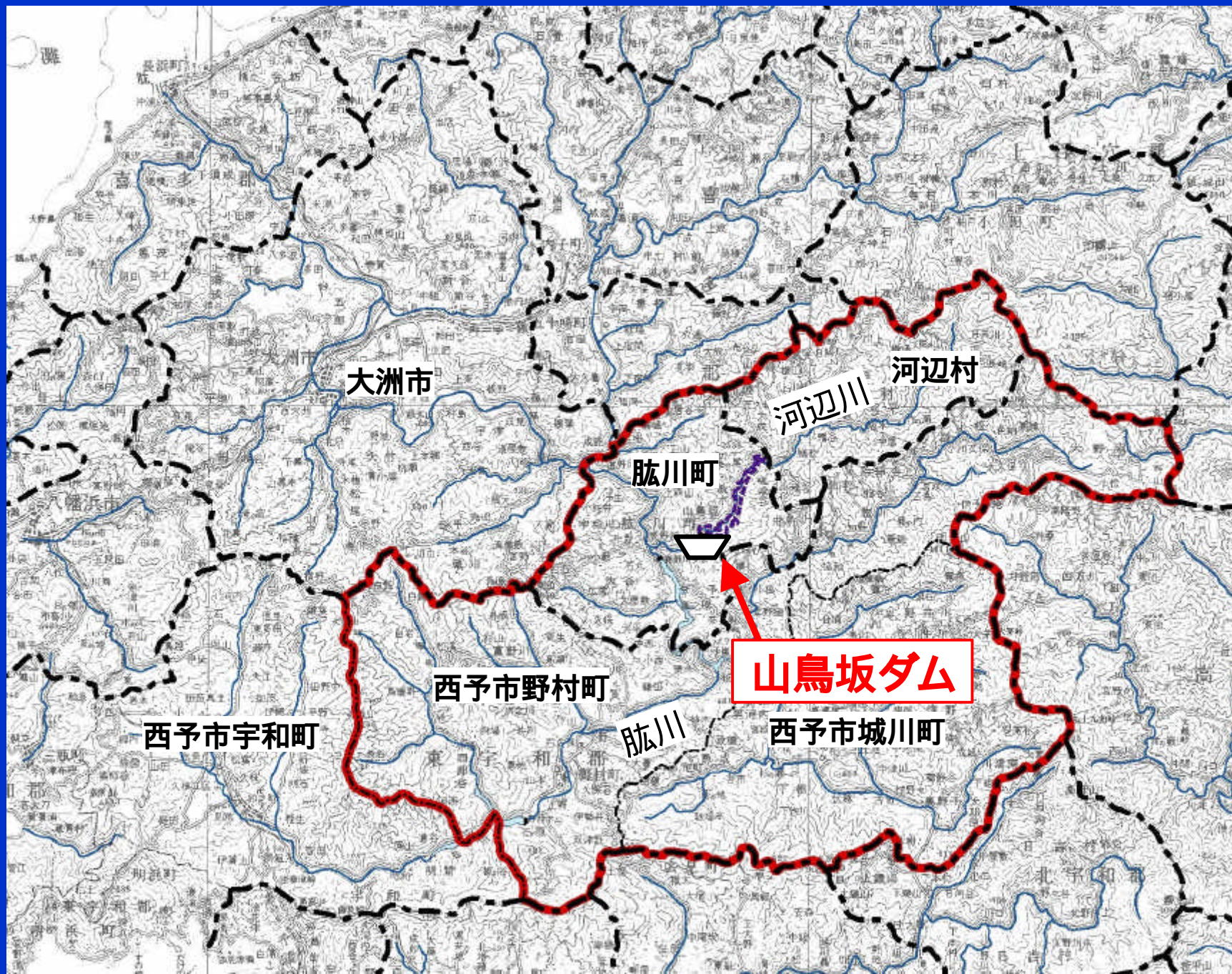
(7)環境の保全を目的として法令等により指定された地域その他の対象及び当該対象に係る規制の内容その他の状況

(8)その他の事項

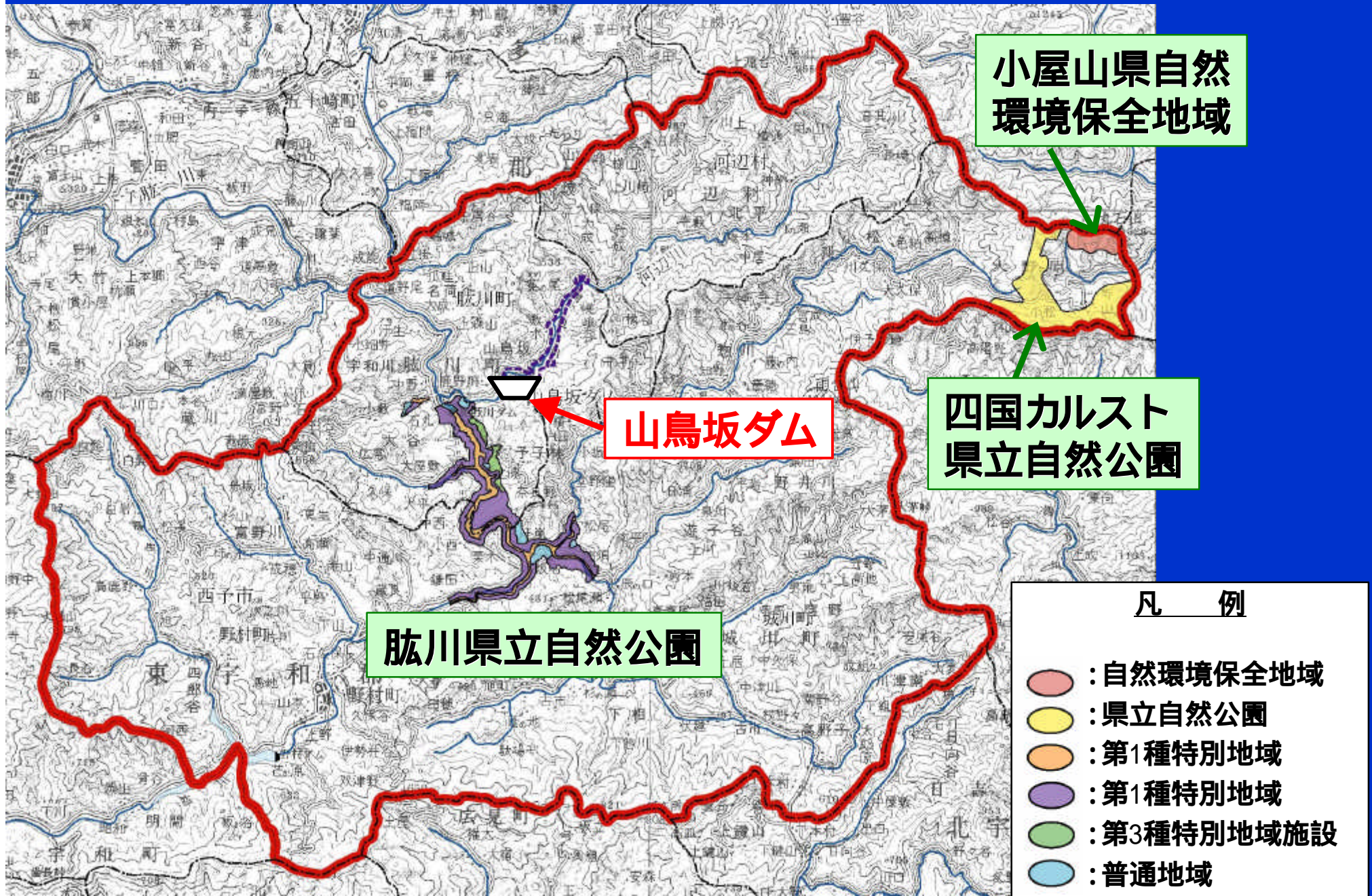
地域特性(社会的状況)の把握の方法

把握すべき情報	期間等
人口及び産業の状況	入手可能な最新の文献
土地利用の状況	
河川、湖沼及び地下水の利用の状況	
交通の状況	
学校、病院その他の環境の保全についての配慮が特に必要な施設の配置の状況及び住宅の配置の状況	
下水道の整備の状況	
環境の保全を目的として法令等により指定された地域その他の対象及び当該対象に係る規制の内容その他の状況	

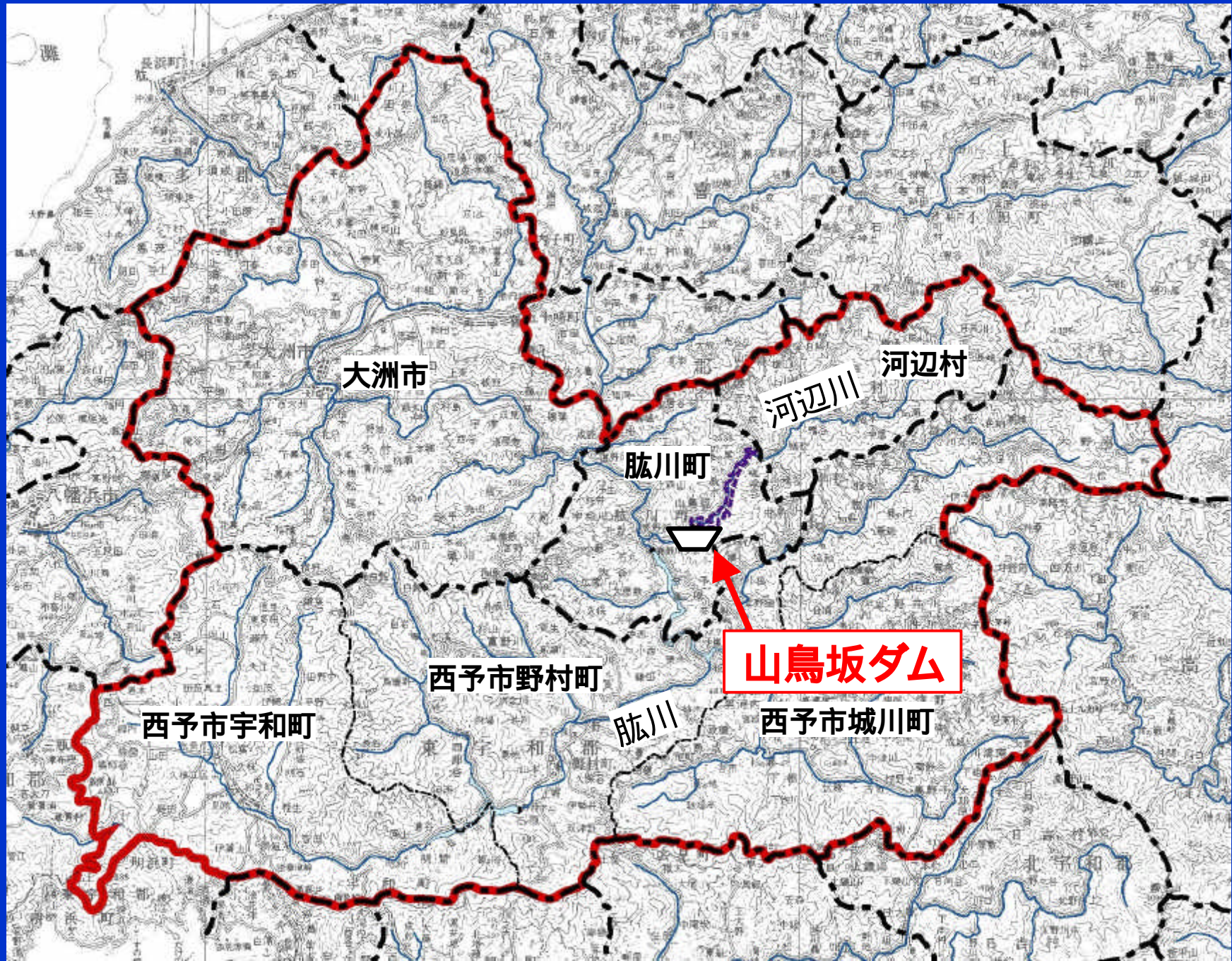
地域の社会的状況の調査範囲



自然公園の指定状況 【地域特性 (社会的状況) の一例】

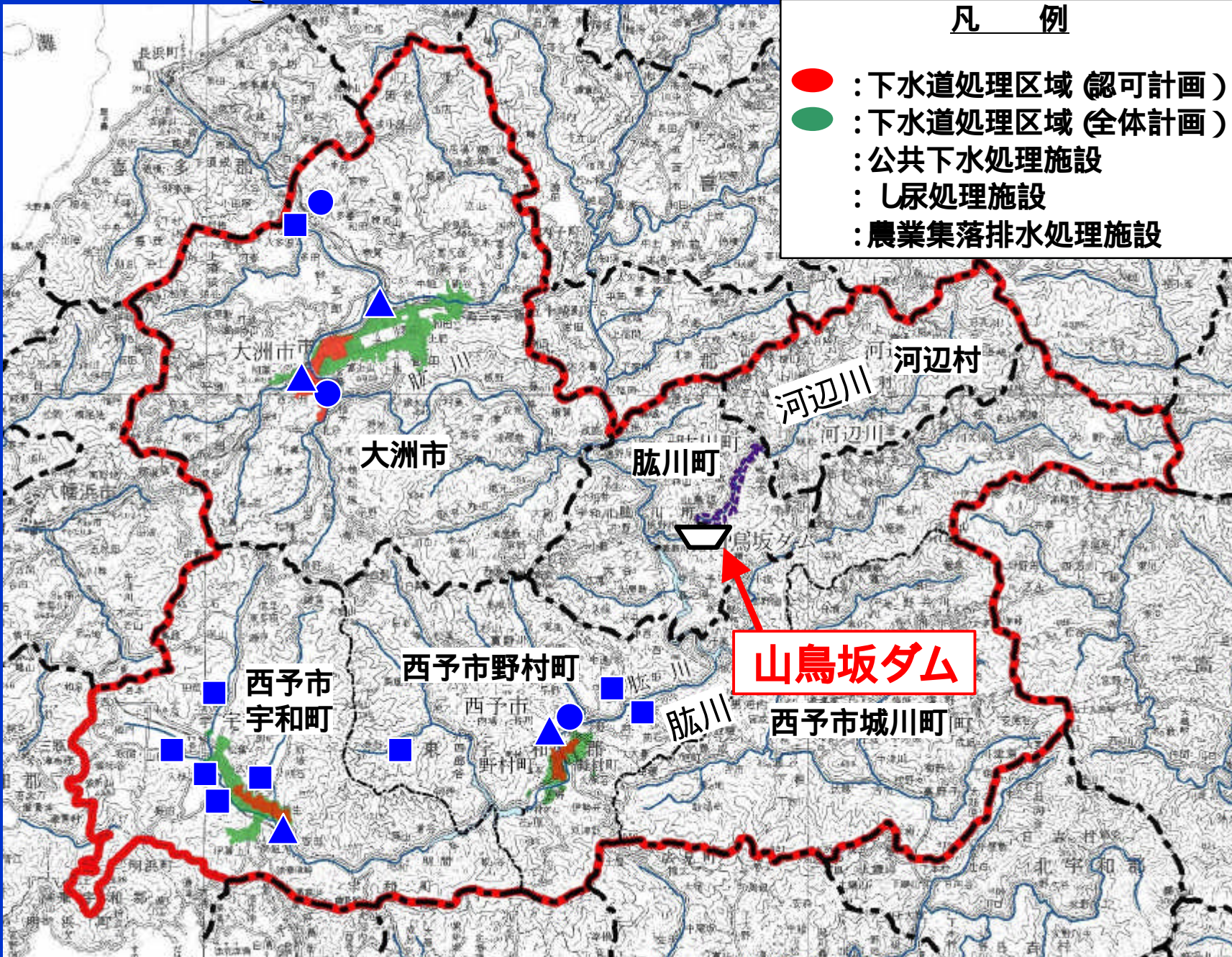


地域の水環境に係る社会的状況の調査範囲



下水道の整備の状況

【地域特性 (水環境に係る社会的状況) の一例】



5.環境面から考慮すべき項目の選定

5.1 山鳥坂ダムの影響要因の設定

影響の時期	山鳥坂ダム建設事業において設定された影響要因
工事の実施	ダムの堤体の工事
	原石の採取の工事
	施工設備及び工事用道路の設置の工事
	建設発生土の処理の工事
	道路の付替の工事
土地又は工作物の存在及び供用	ダムの堤体の存在
	原石山の跡地の存在
	建設発生土処理場の跡地の存在
	道路の存在
	ダムの供用及び貯水池の存在

5.2 山鳥坂ダムの環境要素の設定

環境要素		
大気環境	大気質	粉じん等
	騒音	騒音
	振動	振動
水環境	水質	土砂による水の濁り
		水温
		富栄養化
		溶存酸素量
		水素イオン濃度
土壌に係る環境 その他の環境	地形及び地質	重要な地形及び地質
動物		重要な種及び注目すべき生息地
植物		重要な種及び群落
生態系		地域を特徴づける生態系
景観		主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観
人と自然との触れ合いの活動の場		主要な人と自然との触れ合いの活動の場
廃棄物等		建設工事に伴う副産物

5.3 環境面から考慮すべき項目の選定(1/2)

影響要因の区分			工事の実施					土地又は工作物の存在及び供用						
			ダム の 堤 体 の 工 事	原 石 の 採 取 の 工 事	施 工 設 備 及 び	工 事 用 道 路 設 置 の 工 事	建 設 発 生 土 の 処 理 の 工 事	道 路 の 付 替 の 工 事	ダム の 堤 体 の 存 在	原 石 山 の 跡 地 の 存 在	建 設 発 生 土 処 理 場 の	跡 地 の 存 在	道 路 の 存 在	ダム の 供 用 及 び
環境要素の区分														
大気環境	大気質	粉じん等												
	騒音	騒音												
	振動	振動												
水環境	水質	土砂による水の濁り												
		水温												
		富栄養化												
		溶存酸素量												
		水素イオン濃度												
土壌に係る環境その環境	地形及び地質	重要な地形及び地質												

5.3 環境面から考慮すべき項目の選定(2/2)

影響要因の区分 環境要素の区分		工事の実施					土地又は工作物の存在及び供用					
		ダム の 堤 体 の 工 事	原 石 の 採 取 の 工 事	施 工 設 備 及 び	工 事 用 道 路 設 置 の 工 事	建 設 発 生 土 の 処 理 の 工 事	道 路 の 付 替 の 工 事	ダム の 堤 体 の 存 在	原 石 山 の 跡 地 の 存 在	建 設 発 生 土 処 理 場 の	跡 地 の 存 在	道 路 の 存 在
動物	重要な種及び注目すべき生息地											
植物	重要な種及び群落											
生態系	地域を特徴づける生態系											
景観	主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観											
人と自然との触合いの活動の場	主要な人と自然との触れ合いの活動の場											
廃棄物等	建設工事に伴う副産物											