

個別検討項目についての意見

－4. 治水、利用、環境(境界・融合領域)－

村上 悟

4. 治水、利用、環境(境界・融合領域)

河川「整備」とは

これまで・・・

危機回避

(短期視野、マイナス思考)



危機対策(治水・利水)

優先の計画

これから・・・

価値向上

(長期視野、プラス思考)



危機対策と平時対策は同じ土俵

【問題】

「河川管理者」の仕事はどこまでか？

4. 治水、利用、環境(境界・融合領域)

社会資本としての河川の機能と価値

治水



洪水制御

利水



安定した
表層水供給



地下水供給



水質浄化

産業



漁場



観光



竹、ヨシな
どの生産

環境

教育



子どもの育
つ場

厚生・健康



審美的価値



憩い、遊び
の場

自然保護



生物の住処

コミュニ
ティ形成



住民共通の
関心ごと

琵琶湖の 水質保全



雪解け水の
供給

地形保全



河口への土
砂供給

4. 治水、利用、環境(境界・融合領域)

河川の機能と価値の評価指標(例)

	機能・価値	指標の例	
		(定量的)	(定性的)
治水	洪水制御	確率×被害予想額	水防組織、避難訓練度
利水	用水供給	確率×供給水量	管理組織の安定
	水質	COD、BODなど	飲めるか、泳げるか
環境	漁場	漁民数、漁獲高	魚種
	生態系保全	生物の種数	生物移動の連続性 地形や流水の多様性
	審美的価値		絵画や文学への登場
	コミュニティ形成		祭りや行事の有無
	など・・・		

4. 治水、利用、環境(境界・融合領域)

優先順位をいかに決めるか

【例 姉川

■基礎データ

流域面積: 400km²

流域人口: 5万人・・・

■河川管理者

本流: 滋賀県

高時川の一部区間: 国

■産業

工業: 200億円

農業: 20億円

観光 3億円・・・

■既存計画

姉川ダム、丹生ダム

■区間詳細	河口-2km	2~4km	4~6km	...
集落名	南浜-川道	川道-曾根	曾根-国友	
破堤の危険	1/40	1/100	1/100	
水防組織	高齢化	高齢化	問題なし	
用水供給	—	水道取水	春季湧水	
水質	B	A	A	
漁場	春季水不足	—	—	
審美的価値	河口の景観 良好	河川敷に 農地	—	
自然保護	秋~春に渡 り鳥多	多様な魚 類		
...				