

今後の委員会の進め方に関する話題提供

円山川河川整備計画における 検討課題について（整理例）

～ 現地視察地点を中心として～

川合 茂

河川管理者の現状説明から分野別に課題点を抽出

治水

洪水災害
浸水災害 等

利水（渇水）

農業用水
生活用水 等

環境

動植物関係・水質関係
景観・河川利用 等

歴史・文化

景観・行事 等

それぞれに・・・。

問題箇所
事柄

対策

対策上の問題

1. 治水

洪水災害・浸水災害

| 問題箇所、事柄 | 対策 | 対策上の問題 |
|---|---|---------------------------|
| 1) 下流部無堤地区 溢水、河岸損壊 | A) 流下能力向上 河道掘削 (断面拡大) | a) 断面拡幅の場合 <u>土地確保</u> |
| 2) 浅倉、赤崎地区 (無堤地区) 溢水、河岸損壊 稲葉川 | B) 越水防止 築堤、堤防強化 | b) 軟弱地盤 |
| 3) 内水浸水 六方平野 (主に田畑) 一日市地区 (主に田畑) 日高町〔池上、府中、府 市場、水上〕 (主に田畑) | C) 下流負担軽減 遊水地 ダム 放水路 D) 内水排除 E) 避難 F) 何もしない | → 本川の流下能力向上 |

2. 利水(渴水)

水利用の割合：農業用水95%；生活用水3.7%

| 問題箇所、事柄 | 対 策 | 対策上の問題 |
|---------------------|--|---------------------------------|
| 1) 渴水 平成6年：1994年 | 水資源の確保 A) ダム B) 堰 C) 地下水の汲み上げ D) 海水の淡水化 E) 水利権の変更 | a) 軟弱地盤 b) 地盤沈下 c) 水利権の調整 |
| 2) 水使用量の変化 | | |
| 3) 水質悪化、日常生活の 障害 | | |

3. 環境

(1) 動植物関係

| 問題箇所、事柄 | 対 策 | 対策上の問題 |
|---|---|---|
| <p>1) 菊屋島 ヒヌマイトトンボ：絶滅危惧種</p> <p>2) 下鶴井のヨシ原 イワツバメ、オオヨシキリ</p> <p>3) 野上の湿地</p> <p>4) 一日市島 タコノアシ、マツカサススキ：貴重種</p> <p>5) 上ノ郷の河畔林 近畿有数の規模：エノキ、ケヤキ</p> <p>6) 中流部 ナゴヤサナエ：兵庫県特定種 上流部 キイロヤマトンボ：絶滅 類 ヒナドロムシ：絶滅 類</p> <p>7) コウノトリ</p> <p>8) ワンド、池 構造物関連</p> <p>9) 瀬と淵 河床形態関連</p> | <p>A) 保全</p> <p>多自然型 川づくり エコトーン ビオトープ</p> <p>B) 何もしない</p> | <p>a) 保全方法</p> <p>b) 動植物の生態と川の関わり</p> <p>c) 多自然型川づくり工法は弱い</p> |

3. 環境

(2) 水質関係

| 問題箇所、事柄 | 対策 | 対策上の問題 |
|---|--|--------|
| <p>1) 水質 ほぼ良好</p> <p>pH、BOD、SS、DO、大腸菌群数、ダイオキシン類 環境ホルモン物質</p> | <p>A) 保全 浄化 保全キャンペーン</p> <p>B) 水質事故対策 オイルフェンス 汚染物質除去</p> | |
| <p>2) 水質事故 増加傾向</p> <p>重油、機械油、廃油 等</p> | <p>C) 下水道事業の強化</p> <p>D) ゴミの除去 キャンペーン</p> | |
| <p>3) 下水道普及率</p> | <p>E) 何もしない</p> | |

3. 環境

(3) 景観(その1)

| 問題箇所、事柄 | 対策 | 対策上の問題 |
|--|------------------------------|--------|
| <p>< 自然景観 ></p> <p>1) 河口、瀬戸の切戸</p> <p>2) 戸島の葦原</p> <p>3) ひのそ島</p> <p>4) 下鶴井のヨシ原</p> <p>5) 野上の湿地 改修後の現状OK</p> <p>6) 一日市島 中州</p> <p>7) 上ノ郷の河畔林</p> | <p>A) 保全</p> <p>B) 何もしない</p> | |

3. 環境

(3) 景観(その2)

| 問題箇所、事柄 | 対策 | 対策上の問題 |
|---|------------------------------|--------|
| <p>< 自然的人工景観 ></p> <p>1) 出石川の桜づつみ</p> <p>2) コウノトリの郷公園</p> | <p>A) 保全</p> <p>B) 何もしない</p> | |
| <p>< 構造物を含む景観 ></p> <p>1) 豊岡市内の廃川 旧河川</p> <p>2) 蓼川井堰 農林水産業に関連する文化的 景観指定</p> | | |

3. 環境

(4) 河川利用

利用の割合：散策 71%、釣り 9%、水遊び 10%、スポーツ 10%

| 問題箇所、事柄 | 対策 | 対策上の問題 |
|---|--|--------|
| <利用向上> 1) 堤防天端 2) 高水敷 3) 水辺・水際 | A) 散歩道の整備 B) 各種スポーツ設備の整備 C) イベント実施 D) 水辺・水際の安全対策 危険のPR E) 何もしない | |

4. 歴史・文化

景観・行事 など

| 問題箇所、事柄 | 対 策 | 対策上の問題 |
|---|---------------|---------------------------------------|
| <p>< 自然景観等 ></p> <p>1) 瀬戸の切戸</p> <p>2) 玄武洞</p> | A) 保全 維持管理 | a) 人工建造物の安全性 |
| <p>< 人工建造物 ></p> <p>3) 蓼川井堰 農林水産業に関連する 文化的景観指定</p> <p>4) KTR円山川橋梁・鶴岡橋</p> | B) 何もしない | b) 景観や歴史・文化を 考慮した建造物設計 (橋梁付け替え) |
| <p>< 行事 ></p> <p>5) 戸島の葦焼き 農林水産業に関連する 文化的景観指定</p> | | |