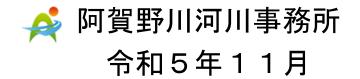
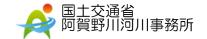
## モニタリング計画





## 短期的対応



- ・令和2年度で、短期的対応の全ての整備が終了。
- ・小阿賀樋門は効果が確認されたことから、モニタリングを終了する。
- ・令和6年度は水ヶ曽根地区でのモニタリングを継続する。

| 分類          | 項目          | H25 | H26 | H27 | H28   | H29     | H30  | R1           | R2         | R3   | R4    | R5 | R6 |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|-------|---------|------|--------------|------------|------|-------|----|----|
| ワンド         | 焼山地区        | 前   | 工事  |     |       | 整備モニタ   | リング  |              |            |      |       |    |    |
| 再生          |             |     |     | 追   | 加調査、: | 追加対策の   | 検討   |              | _          |      |       |    |    |
|             | 高山地区        | 前   | 工事  |     | 工事    |         | 整備モ  | ニタリング        |            |      |       |    |    |
|             | <b>論瀬地区</b> |     |     | 前   | 工事    |         | 整備モニ | ニタリング        | 河川監視モ      |      |       |    |    |
|             | 下里地区        |     |     |     | 前工事   |         | 整備モニ | ニタリング        | ニタリング (魚類) |      |       |    |    |
|             | 水ヶ曽根地区      |     |     |     | 前工事   |         | 整備モニ | ニタリング        |            |      |       |    |    |
| 流れの         | 三本木大橋下流     |     |     |     | 前工事   |         | 整備モニ | ニタリング        |            |      |       |    |    |
| 多様性         | 善願橋下流       |     |     |     |       |         | 工事   | 整備モニタ<br>リング |            |      |       |    |    |
| 連続性         | 満願寺閘門       |     |     | 運用閉 | 見始 一  | 整備モニタリン | グ    |              |            |      |       |    |    |
| の確保         | 小阿賀樋門       |     |     |     |       | 前       | 工事   |              | 整備モニ       | タリング |       |    |    |
| 砂礫河原<br>の再生 | 水ヶ曽根地区      |     |     |     |       | 前       |      | 工事           |            | 整備王  | ニタリング |    |    |

※本工程表は、当初工事までの案を示している。 工事後は、整備モニタリングを行い、整備箇所の状況を評価し、必要に応じて追加対策等を検討する。

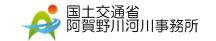
前

: 事前調査

整備モニタリング後には河川監視モニタリングを実施する。

- ・測量、及び、河川水辺の国勢調査による生物調査。
- ・ 測量は、 大規模出水後に 実施。
- ・国勢調査は、魚類、植生図・河川形態を対象とし、5年に1回のサイクルに合わせ実施。

## 中期的対応



・中期的対応では、現在、沢海地区での浅場再生に着手しており、次は早出川での河原(ワンド)の再生、および連続性の確保に着手する予定。

|               |               | <b>車√/</b> ### | 整備箇所        |             |     | 中期整備 |     |                        |     |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|---------------|---------------|----------------|-------------|-------------|-----|------|-----|------------------------|-----|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 整備メニュー        | 金             | 第1段階 (再生技術の検証) |             |             |     |      |     |                        |     |       | 第2段階(再生技術の展開) |       |       |       |       |       |       |       |       | モニタリング |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|               | 地区名           | 左右             | 距離標         | R 4         | R 5 | R 6  | R 7 | R 8                    | R 9 | R 1 0 | R 1 1         | R 1 2 | R 1 3 | R 1 4 | R 1 5 | R 1 6 | R 1 7 | R 1 8 | R 1 9 | R 2 0  | R 2 1 | R 2 2 | R 2 3 | R 2 4 | R 2 5 | R 2 6 | R 2 7 | R 2 8 |   |
|               |               |                |             | 1           | 2   | 3    | 4   | 5                      | 6   | 7     | 8             | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17     | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    |   |
|               | 沢海地区(第1段階)    | 左              | 14.0k~16.4k |             | •   | •    |     |                        |     |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       | ļ     |   |
| 浅場の再生         |               | 沢海地区(第2段階)     |             | 7           |     |      |     | (第1段階整備後モニタリング結果を基に判断) |     |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|               |               | 六郷地区           | 左           | 19.2k~20.6k |     |      |     |                        | 0   |       |               |       |       | •     | •     | •     |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|               | 法柳地区          | 右              | 11.8k~13.0k |             |     |      |     |                        |     |       |               | 0     |       |       |       |       | •     | •     | •     |        |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|               |               | 小杉地区           | 左           | 9.5k∼11.2k  |     |      |     |                        |     |       |               |       |       |       |       |       |       |       | 0     |        |       |       |       |       | •     | •     | •     |       |   |
|               |               | 早出川地区          | -           | 0.0k~2.0k   |     | 0    |     |                        |     |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| 河原(ワンド)の再生    | ド) の再生        | 六郷地区           | 左           | 19.2k~20.6k |     |      |     |                        | 0   |       |               |       |       | •     | •     | •     |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|               | 小浮地区          | 右              | 26.2k~27.8k |             |     |      |     |                        |     |       |               |       |       |       |       | 0     |       |       | •     | •      | •     |       |       |       |       |       |       |       |   |
|               | <del></del>   | 都辺田川合流点        | 右           | 27.2k付近     |     |      |     |                        |     |       |               |       | 0     |       |       | •     | •     | •     |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|               | 落差解消<br>(水量多) | 桑山排水樋管         | 右           | 0.9k付近      |     |      |     |                        |     |       |               |       |       |       |       |       | 0     |       |       | •      | •     | •     |       |       |       |       |       |       |   |
|               | ,             | 太田川排水機場樋門      | 左           | 2.4k付近      |     |      |     |                        |     |       |               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       | 0     |       |       | •     | •     | •     |       |   |
| 連続性の確保        |               | 千唐仁樋管          | 右           | 24.2k付近     | 0   | 0    |     |                        |     |       | •             | •     | •     |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       | •     |       |       |       |   |
| 落差解消<br>(水量少) |               | 海老漉樋門          | 右           | 26.6k付近     |     |      |     |                        |     |       |               |       |       |       | 0     |       |       | •     | •     | •      |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|               | (,,           | 論瀬樋管           | 左           | 27.8k付近     |     |      |     |                        |     |       |               |       |       |       |       |       |       |       | 0     |        |       | •     | •     | •     |       |       |       |       |   |
|               | 急勾配緩和         | 大河原樋管          | 右           | 23.4k付近     | 0   | 0    |     |                        | •   | •     | •             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|               | 参考            | :河川水辺の国勢調査     |             |             | 基   | 鳥    | 昆   | 魚                      | 底   | 基     | 両             | 植     | 魚     | 底     | 基     | 鳥     | 昆     | 魚     | 底     | 基      | 両     | 植     | 魚     | 底     | 基     | 鳥     | 昆     | 魚     | 底 |

〇:整備前モニタリング・検討

●:整備後モニタリング

魚:魚類

底:底生動物

植:植物(植物相調査)

鳥:鳥類

両:両生類・は虫類・哺乳類

昆:陸上昆虫類 基:河川環境基図

※河川水辺の国勢調査の調査項目は現時点での想定

整備モニタリング後には河川監視モニタリングを実施する。

- ・測量、及び、河川水辺の国勢調査による生物調査。
- ・測量は、大規模出水後に実施。
- ・国勢調査は、魚類、植生図・河川形態を対象とし、5年に1回のサイクルに合わせ実施。