

ダブルウイング

双翼型魚道

越流部に切り欠きを設けた、画期的な魚道形状

仕様

- ・水路幅25cm～30cm用
- ・コンクリート製及びシリコンゴム製



ウロ効果

魚、貝、その他生物の避難場所を提供します。

切り欠き効果

小型魚対応

切り欠き効果により体長50mm以下の遊泳力の低い魚類も遡上が可能です。

高勾配

魚が遡上しやすい流れを形成するため、勾配を1/5と高く設計できます。

小流量

本魚道は越流水深20mm程度で魚が遡上します。

越流量は毎分20L程度と小流量ですみます。

特許申請中：本技術は福井県土地改良事業団体連合会との共同特許です。

施工例



- ・水田と排水路の間に双翼型魚道を設置しました
- ・高低差1.7m、勾配1/5、水路幅30cm
- ・ドジョウ、ギンブナ、スミウキゴリなどが遡上しております

■施工例の遡上結果

2006年の4月から6月の約2ヶ月間において、ドジョウ、ギンブナが約150尾ずつ、スミウキゴリが約350尾の遡上しています。

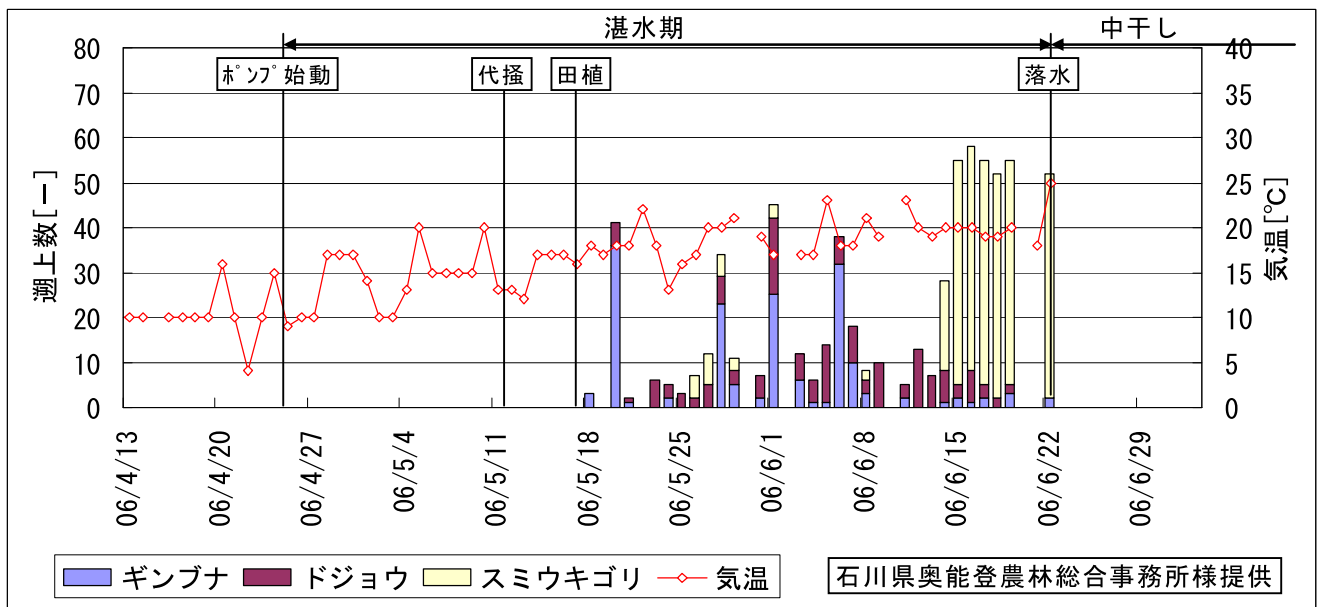


写真1 スミウキゴリ（体長30mm前後）、ギンブナ

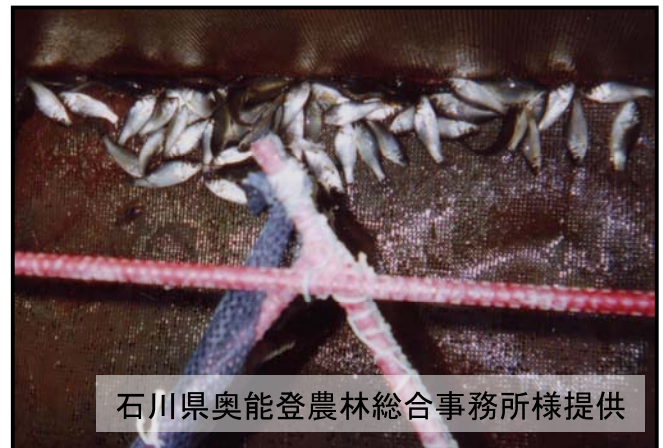


写真2 ギンブナ

福井県土地改良事業団体連合会
 福井県福井市幾久町8番17号
 電話：0776-23-7777（代）
 FAX：0776-24-1400
 URL：http://www.midorinet-fukui.jp



株式会社バイオ
 福井県福井市下河北1-25-1
 シラサワ建機（株）本社内
 電話：0776-38-1580・FAX：0776-38-3860
 URL：http://www.biotop.jp



双翼型魚道設置事例

1. 石川県珠洲市粟津地区



【魚道設置状況（排水路部）】



【排水路側】



【水田田区排水側】



【トラップによる調査：農家】



【トラップ内魚種】



【ドジョウの遡上状況】



【ツチガエル】



【マルタニシ】



【スミウキゴリ稚魚の遡上】



【ギンプナの遡上】



【農家による維持管理】



2. 足羽地区梅野排水



【魚道設置状況】



【タイコウチ】



【トノサマガエル】



【サワガニ】



【オイカワ】



【ドンコ】



【カワムツ】

3. 足羽地区上東郷（排水路）



【魚道設置状況】



【ヤリタナゴ】



【ドジョウ】



【メダカ・ドンコ】

