山口県/島田川 しまだがわ

目

洗堀で落差が拡大

ユの遡上を止めてこ 川底の高さが 、島田川漁業協同組が天然アユや放流ア 魚道設置の要 の 遡 部分

小わざ魚道」 の出る

川の中のいろい 把握 い効率的な改小規模であ



● 川 ガキ研究員登 場

山口県岩国土木事 職人的な して加わり

水辺の小わざ魚道」

山口県が開発してきた安価で効果的な「水辺の小わざ魚道」の優 良事例です。2つの魚道設置だけにとどまらず、石を組み合わせて 魚の通り道を創出するなど、関係者の熱意が伝わってくる現場です。

山口県では、 「水辺の小り山口県発し

⊕ Profile



【河川名】島田川 【場所】山口県岩国市周東町 【執筆者】浜野龍夫 Mamano.minami@gmail.com

法の説明 I 美 た

魚道天端の減勢プ

ちは自分で適当な流路 右の三方向に流れ出ます。 ルが棚田の. 遡上し 囲ま

るものや手 持ち 石を

(従来の

れるだけや

の土砂堆積が心配

分流部に設 影響はあり

差筋配置

差筋SD345 D13 L=0.3m 0.65m~1mピッチ 13本 13×0.3=3.9m 3.9×0.995=3.88kg(0.004t) 1次コンクリート t=80cm A — A 斯面 (1/2×4.0×0.8×2)+(2.0×0.8)=4.8n3 B-B斯爾 コンクリート計 4.8×1.5+1/2(4.8+0)×4.0=16.8m3

粗石(30cm内外) 現場採取 $\{\,(1/2\times 5.5\times 1.02\times 5.5\times 1.02\times 2)+(1.5\times 5.5\times 1.02\times 2)+(2.0\times 5.5\times 1.02)\,\}\times 1/2=29.8m2$ 1m2あたり4.63個 29.8×4.63=137.9=140個 石材据付 粗石(30cm内外)

[(1/2×5.5×1.02×5.5×1.02×2)+(1.5×5.5×1.02×2)+(2.0×5.5×1.02)]×1/2=29.8m2 雑石(20cm内外) 現場採取

[(1/2 × 5, 5 × 1, 02 × 5, 5 × 1, 02 × 2) + (1, 5 × 5, 5 × 1, 02 × 2) + (2, 0 × 5, 5 × 1, 02)] × 1/2=29, 8m2 1m2あたり4.63個 29.8×4.63=137.9与140個

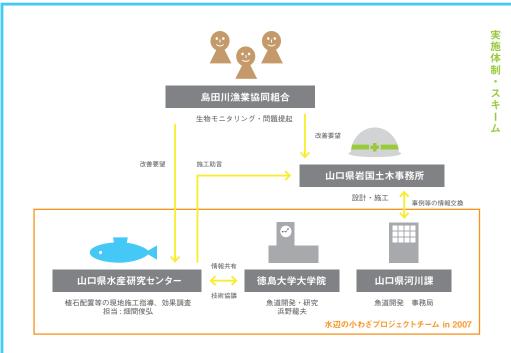
石材据付 雜石(20cm內外) { (1/2 × 5.5 × 1.02 × 5.5 × 1.02 × 2) + (1.5 × 5.5 × 1.02 × 2) + (2.0 × 5.5 × 1.02) } × 1/2=29.8m2

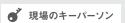
石ずれ止 差筋(SD345 D13)及び削孔(n>マードリル) φ=13 L=0.2m 2本/1個 鉄筋 (140×2)×2×0.2=112 112×0.995=111.4kg (0.111t) 削孔 (140×2)×2=560孔

(15. 0 × 1. 5+1/2 (15. 0+2. 0) × 6. 5=77. 5m2 コンクリートはつり 5cm

2. 0 × 8. 0=16. 0m2 2. 0 × 8. 0 × 0. 05=0. 8m3

$(1/2 \times 5, \, 5 \times 1, \, 02 \times 5, \, 5 \times 1, \, 02 \times 2) + (1, \, 5 \times 5, \, 5 \times 1, \, 02 \times 2) + (2, \, 0 \times 5, \, 5 \times 1, \, 02) = 59, \, 6m2$







山口県水産研究センター研究員 畑間 俊弘さん

山口県「永辺の小わざ」の生物図鑑の執筆者であり、河川生物の専門家の立場から「永辺の小わざ魚道」の効果についても報告(http://www.kssen.or.jp/seibikikin/h23/pdf/rep2-05.pdf) するなど、マルチに活躍。川ガキがそのまま大人になったとしか思えない人。川のこととなると、それが仕事であることを恋れてしまい、昼夜も休日もなく熟中してしまいます。漁協からの人望が厚く、観察眼と経験値に加え発想も珠玉、本魚道の施工においても、漁協と土木技術者の意見を調整し、魚道の施工指導をし、さらに現場の石材を使って落差解消を提案するなど大活躍でした。特技は、川のネタで人を酸欠になるほど笑わせること。苦手なものは、ツキノワヴマ、ニホンザル、ツツガムシ。

なりました。魚は魚道をよく遡べなりました。魚は魚道をよく遡べなりました。魚は魚道をよく過いった」との声も出ています。「ハーパーソンである畑間さん自身でなどの質問に答えやすくなったその後も県内各地からの施工相その後も県内各地からの情に答えやすくなった。





[小プールを作るための粗石の位置決め作業]







粗石、コンクリート、差筋、ハンマードリル (差筋時)、左官ゴテ

2012.6



67