

横芝堰魚道遡上効果状況

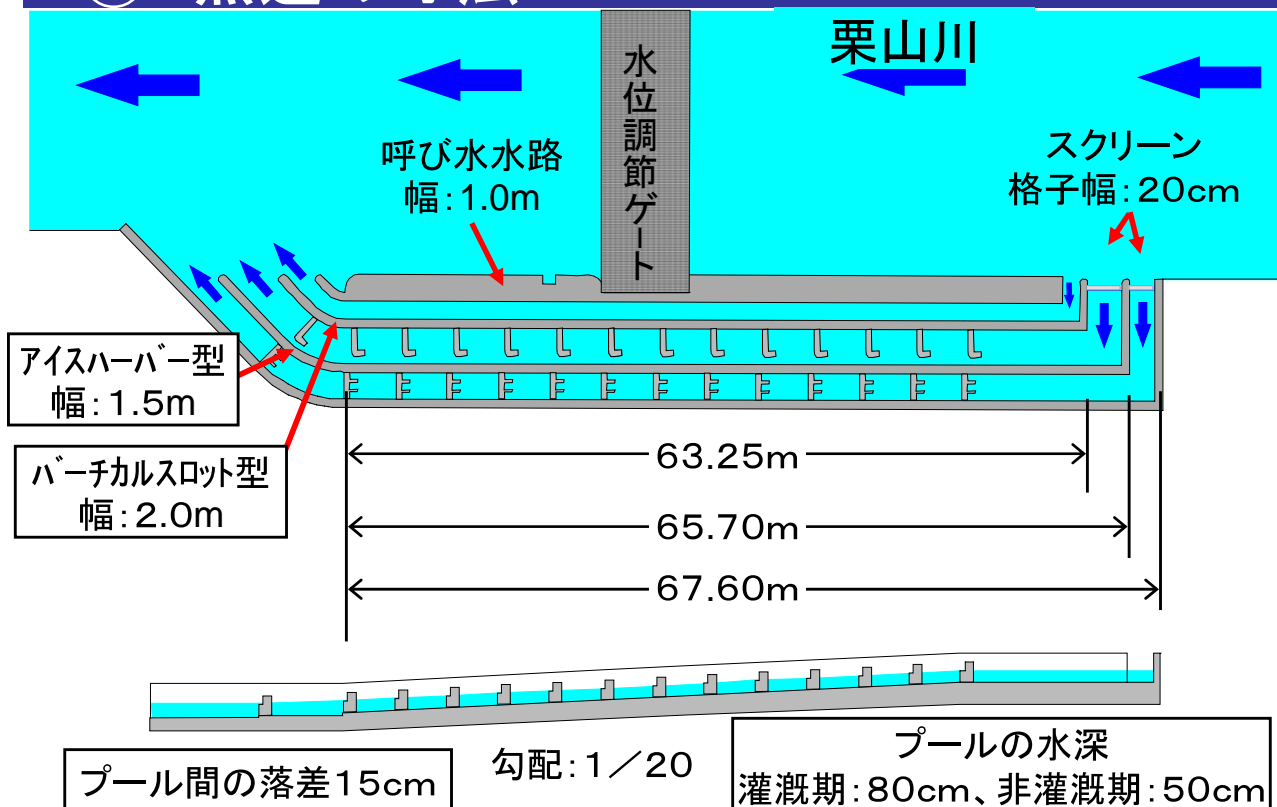


(1) 横芝堰の位置



(2) 魚道の概要

① 魚道の寸法



② 設置した魚道の状況

魚道下流より



魚道上流より



呼び水水路
バーチカルスロット型

アイスハーバー型
アイスハーバー型

呼び水水路
バーチカルスロット型

(3) 魚類等捕獲調査の結果

① 魚道を遡上した主な魚類等

淡水魚類

11種



ギンブナ



ハス



スゴモロコ



ブルーギル

汽水・海水

魚類 4種



スズキ



ギンガメアジ



ボラ



マハゼ

回遊性の魚類等 10種



サケ
漁協採捕



ウナギ



オオヨシノボリ



アユ



ヌマチチブ



ユゴイ



ミナミテナガエビ



カワアナゴ



モクズガニ

② 堰上下流で確認された主な魚類等

堰上流の魚類等 17種



マルタウグイ



ワカサギ



アユ



ボラ



マハゼ



コイ



ゲンゴロウブナ



ハクレン



ワタカ



オオクチバス

堰下流の魚類等 27種



ウナギ



ウグイ



カワアナゴ



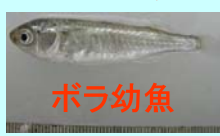
テナガエビ



スズキ



アシシロハゼ



ボラ幼魚



メダカ



モツゴ



スゴモロコ

注: 青字は回遊性、赤字は汽水・海水性、黒字は淡水性を示す。

(4) 魚道遡上効果状況

① 魚類等の遡上状況(平成19年7月～20年4月)

項目	種名	生活型	7月	8月	9月	10～12月	2月	4月	計
設計対象種	サケ	回遊魚				(815)			(815)
	ウナギ	回遊魚	3	1					4
	アユ	回遊魚	6	1				377	384
	ヨシノボリ類等のハゼ科の回遊魚	回遊魚	3					1	4
	モクズガニ	回遊性	2	2	1		5	3	13
主の魚類	スゴモロコ	淡水魚	115	2	4			9	130
	ボラ	汽水・海水魚	17	17	95			25	154
	マハゼ	汽水・海水魚	5	3	6				14
総捕獲個体数			188	35	144	(815)	5	419	791(815)
総捕獲種類数			15	11	14	(1)	1	8	24(1)

数字は、各月の約1日間で捕獲された個体数。10～12月は漁協によるサケの採捕

② 魚道設置前後の堰上下流の魚類の比較

魚道設置前(H13)

堰上流(3種)

トウヨシノボリ
ヌマチチブ(2種)
ボラ(1種)

旧横芝堰

移動障害

堰下流(9種)

サケ、アユ、カワアナゴ
ヌマチチブ(4種)
イセゴイ、スズキ
ボラ、ギンガメアジ
マハゼ(5種)

魚道設置後(H19)

堰上流(6種)

マルタウグイ
ワカサギ
サケ
アユ(4種)
ボラ
マハゼ(2種)

横芝堰

魚道

堰下流(9種)

ウナギ、ウグイ
サケ、アユ
カワアナゴ(5種)
スズキ、ボラ
ギンガメアジ
マハゼ(4種)

魚道遡上
(11種)

ウナギ
サケ、アユ
ユゴイ
カワアナゴ
オオヨシノボリ
ヌマチチブ
(7種)
スズキ
ボラ
ギンガメアジ
マハゼ(4種)

移動障害
の軽減

注:青字は回遊魚、
赤字は汽水・海水魚
を示す。

(5) その他の魚道の効果

① サケの採捕の効率化

魚道設置前のサケの採捕状況

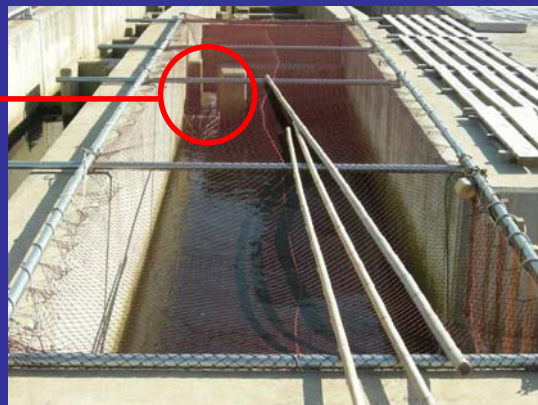


横芝光町商工会ホームページより



横芝光町産業振興課ホームページより

魚道設置後のサケの採捕状況



サケ採捕用の仕切(バーチカルスロット型魚道最上部)



捕獲されたサケ



人工授精されたサケの卵

② 魚道の親水機能

魚道設置後、栗山川漁業協同組合が行っているサケの採捕状況等の見学会に利用されている。



魚道の説明を
受ける大学生(H19.9.12)



サケについて
学ぶ小学生(H19.11.19)



サケ稚魚放流
記念碑