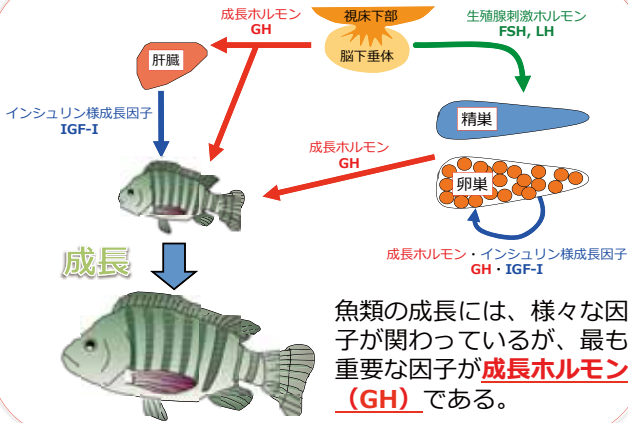


生殖腺は魚類の成長をコントロールする器官

サンディップ バッタ・岩井俊治・三浦智恵美・樋口理人・三浦猛（南水研）

魚類の成長

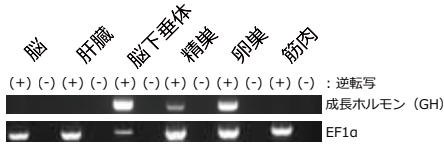


ティラピア

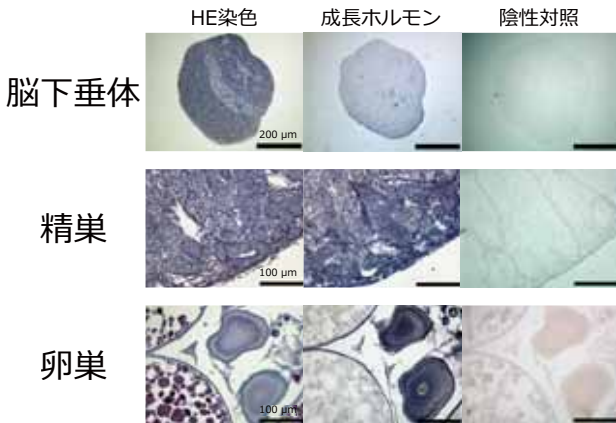


モザンビークティラピア (*Oreochromis mossambicus*) スズキ目に属し、雑食性で淡水、汽水、海水と幅広い適応力と、強い繁殖力をもつ。近縁種のナイルティラピアは食用として世界中で広く普及している。

RT-PCR法による成長ホルモンmRNAの発現解析

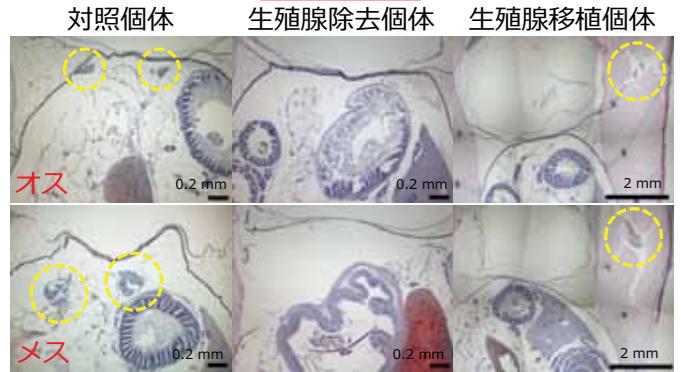


免疫染色法による成長ホルモンの発現解析

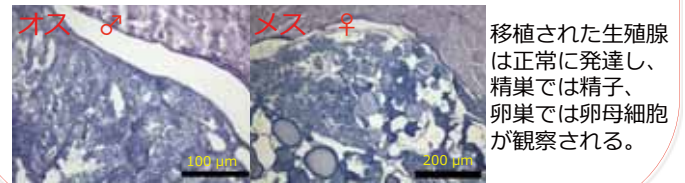


生殖腺除去個体と移植個体

手術後3日目

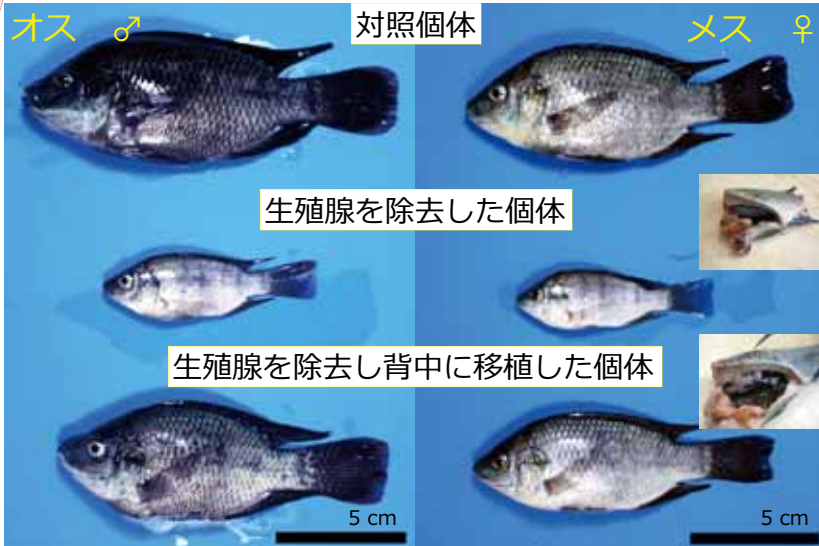


手術後50日目の移植個体の生殖腺

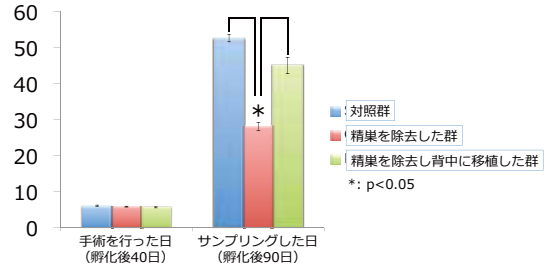


生殖腺の有無による成長の違い

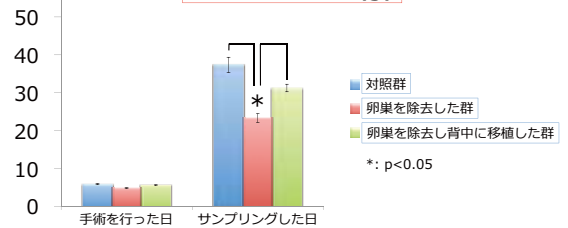
手術後50日



オスの魚体重 (g)



メスの魚体重 (g)



生殖腺がないと成長率が減少するが、生殖腺があると成長率の減少は見られない

生殖腺は魚類の成長に必要な器官である！