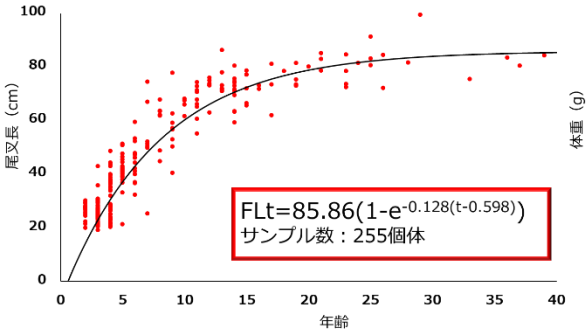


図１　小笠原海域におけるハマダイの成長式

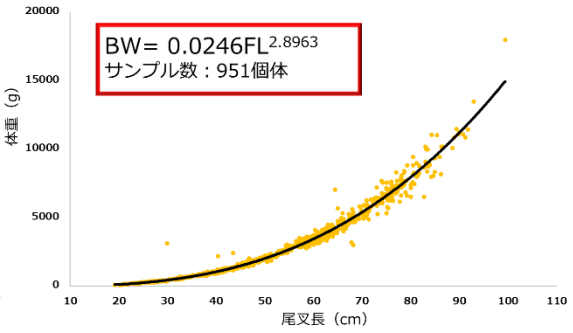


図２　小笠原海域におけるハマダイの尾叉長(FL)-体重(BW)関係式

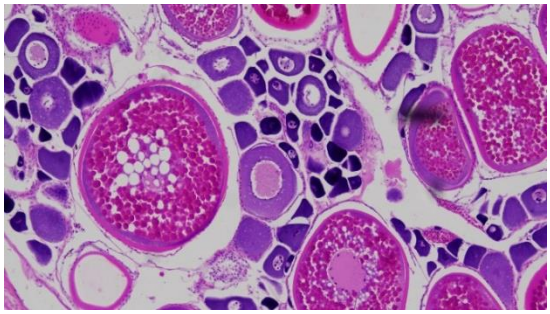


図３　成熟ハマダイ雌の生殖腺組織観察画像

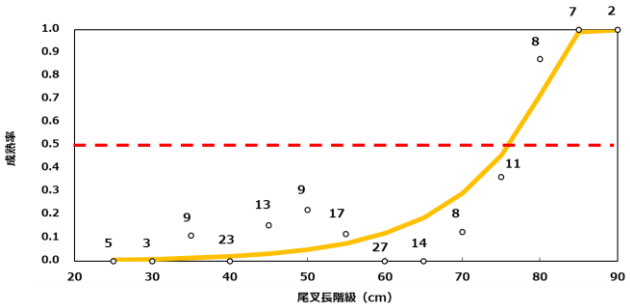


図４　ハマダイ雌の尾叉長と成熟率の関係

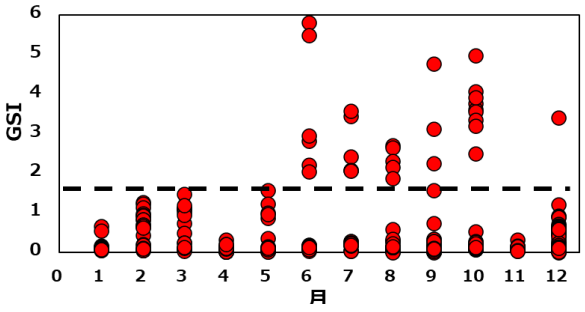


図５　ハマダイ雌の GSI 季節変化
（点線は GSI 基準値 1.87）

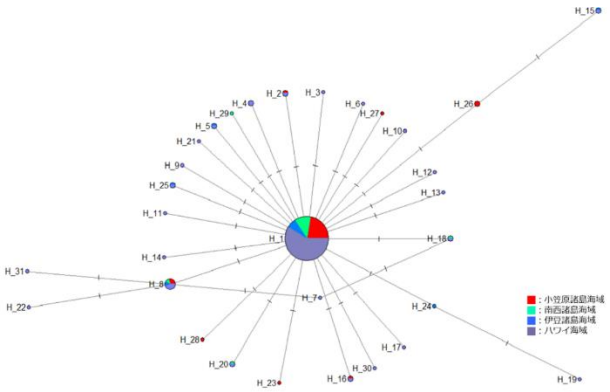


図６　ハマダイシトクロムｂ領域のハプロタイプネットワーク

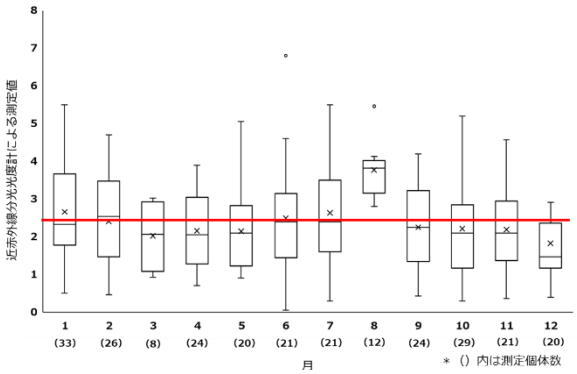


図７　ハマダイ ML の脂質含量季節変化

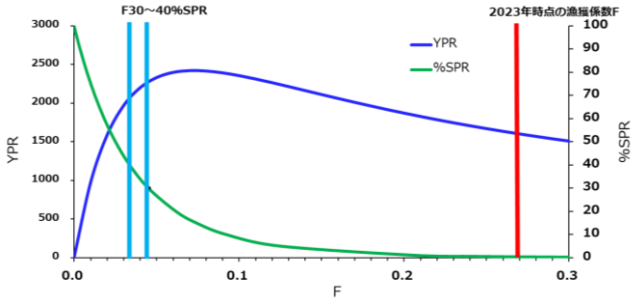


図８　小笠原海域のハマダイにおける資源診断結果