

サンマの飼育と展示Ⅳ



▲山吹色の尾ビレをもつサンマ Pacific Sauries, with a bright yellow of caudal fin base in spawning season

二〇〇〇年五月、飼育困難生物実験施設では、累代飼育四世代目のサンマ五〇〇尾が全長約一〇cmに成長しデビューを待っていました。しかし展示水槽では、サンマを落ち着かせる方法、つまりガラ

スを通して観覧通路からは水槽の中のサンマが見えるけれど、サンマからは人間の姿が見えない工夫はないか悩んでいました。水槽の前であれこれと考え、水槽の中に入つてサンマの立場から観覧通路

を眺めて、「サンマの飼育は成功しても、展示は無理なのか」と嘆く日が続きました。

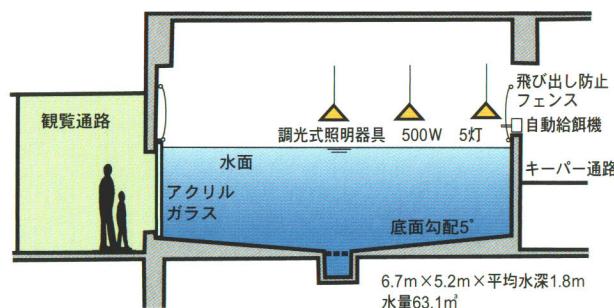
開館まであと三ヶ月を割った頃、夕方薄暗くなつた隣のサンゴ礁の水槽をぼんやりと眺めていた時に、あるアイディアがひらめきました。

照明器具の工夫

当たり前の事ですが、暗くなると全ての物は見えにくくなります。これを利用できないか……観覧通路を暗くすれば、サンマからは人間の姿は見えない、水槽の中だけを明るくできれば人間からはサンマの姿は見える。さっそく実験を開始しました。まず観覧通路の照明を消し、次に水槽の天井に設置してあるたくさん水銀灯を、組み合わせを変えて点灯してみました。すると、水槽の奥（観覧通路から離れた場所）の照明だけを点灯する効果が現れました。しかし水槽全体が明るくなると、結局ガラスを通して光が観覧通路に漏れるため人間の姿も照らされてしまいます。また逆光になるため、サンマ独特の青さがわかりません。そこで水銀灯よりも光が広がらず、さらに光量を調節できる照明器具に交換することにしました。こうして、水槽照明準備は急ピッチで進められました。

水流調節とサンマの試験飼育

照明だけではなく、水流にも問題がありました。魚は水流に逆らつて遊泳する性質があり、水槽内の水流を一定にすることは、サンマの遊泳を安定させることにつながります。



水槽と観覧通路（断面）
cross section of exhibit tank of Pacific Sauries

なお、この方法はガラス面に直接照明が当たらぬいため、茶色の藻類が生えず、サンマが怯えるガラス掃除をしなくてもよいという大きな利点もあります。

Breeding and
Exhibit of
Pacific Sauries,
Cololabis saira
by Jun Tsuzuki