

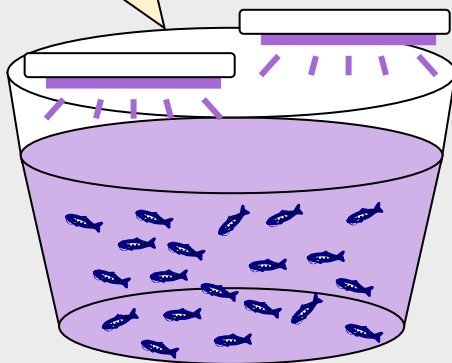
## 魚類仔魚の飼育照明(飼育方法)

キーワード マグロ類、ブリ類、ハタ類、魚類仔魚、種苗生産、飼育、紫外線、青緑光、LED 光

研究内容の概要 : マグロ類、ブリ類、ハタ類等を含む魚類仔魚が、  
 摂餌開始期に餌を十分に食べない、浮袋が  
 できずに奇形が増える現象を減らします。

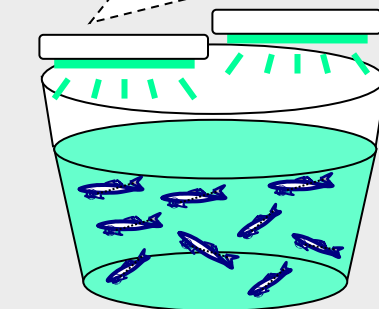
高い摂餌率  
と成長

適量のUVを適切  
な時期に照射



浮袋の形成  
⇒ 奇形軽減

波長光で鰾開腔促進



マグロ、クエなどの多くの魚の生産効率が向上

特長  
／  
効果

- 従来法では仔魚が十分に餌を食べない、浮袋ができずに奇形が増えるなどの問題が起きてしまう。
- 紫外線光で摂餌率を高め、青緑光で浮遊と浮袋形成を促進する。
- 高級種苗の奇形率が減り、成長も優れて生産効率が高まる。

利用  
／  
用途

- これまでの水槽に設置するだけで利用できる。
- 種苗生産の効率化により、高級魚類仔魚の量産化が可能になる。
- 適切な時期に効果的な波長光で光熱費が軽減できる。
- 視覚効果が優れ、水族館、観賞魚などの水槽でも使用できる。

### 知的財産権等情報

特許出願 特願 2017-036616

論文等 学会発表・講演等 7回

農学部 水産学科

石橋 泰典 他 2 名

URL: <https://www.kindai.ac.jp/agriculture/>

連絡先 : 近畿大学 リエゾンセンター (KLC) 〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1  
 TEL : 06-6721-2332 FAX : 06-6727-4435

e-mail: [klc@itp.kindai.ac.jp](mailto:klc@itp.kindai.ac.jp) URL: <http://ccpc01.cc.kindai.ac.jp/KLC/index.html>