

國立海洋生物博物館研究成果專利

專利名稱	人工誘導促進石斑魚類自然性轉變之方法及其應用
專利類型/專利權號數	發明/I418297
發明人	呂明毅、孟培傑、劉擎華、李展榮
單位/地址	國立海洋生物博物館/屏東縣車城鄉後灣村後灣路2號
專利摘要 本發明係提供一種人工誘導促進石斑魚類自然性轉變之方法及其應用，該方法係利用環境調節因素(社群控制)的原理去誘導並促進一雌性石斑魚自然發生性轉變，該方法係在繁殖季節前一預定時間選擇一健康且生殖腺已屆成熟之雌性石斑魚，並將該雌性石斑魚放養至密度至少4尾雌性石斑魚/1000m ³ 水體之環境中，等到該石斑魚自然發生性轉變成為一雄性石斑魚後，則可將發生性轉變之該雄性石斑魚移出，該環境可再次使一雌性石斑魚發生性轉變。	
可能應用的範圍 可應用於所有屬於雌雄同體之石斑魚類或單雄型之先雌後雄之石斑魚類，該石斑魚類係為駝背鱸屬(<i>Cromileptes</i>)、星鱸屬(<i>Variola</i>)、煙鱸屬(<i>Aethaloperca</i>)、纖齒鱸屬(<i>Gracila</i>)、九刺鮨屬(<i>Cephalopholis</i>)、光鰐鮨屬(<i>Anyperodon</i>)、鳶鱸(<i>Triso</i>)、石斑魚屬(<i>Epinephelus</i>)、貧鱸屬(<i>Saloptia</i>)或刺鰐鮨屬(<i>Plectropomus</i>)等石斑亞科魚類。	
與現今技術相比較後，列舉此項發明的優點 1. 其不需使用賀爾蒙，以減少對種魚操作壓迫(Stress)之效果，符合種魚管理的經濟效益。 2. 其操作簡單且所需時間短，以節省人工繁殖的生產成本。 3. 可避免使用外源性雄性素而影響魚類內分泌的變化，進一步避免造成性轉變逆轉現象。	