



技術の分類	自然再生
技術名	<b>生態学的植生浮島「バイオコズモ」</b>
問合せ先 電話 HP e-mail	ゼニヤ海洋サービス(株) 東京営業所 Tel. 03-3510-2631 URL: <a href="http://www.zeniya-k.co.jp">http://www.zeniya-k.co.jp</a> E-mail: <a href="mailto:akihisa-satoh@zeniya-k.co.jp">akihisa-satoh@zeniya-k.co.jp</a>
技術の概要及び特徴	「バイオコズモ」は、天然ヤシ繊維をナイロンネットに充填して底部の浮力体により水面に浮遊する、水生植物の浮体式植生基盤体で、メタルアンカーを投錨する簡易な工法で設置可能です。
審査証明結果	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 水面緑化修景機能: 施工実績により、水面の緑化修景が可能であると認められた。</li> <li>・ 生物の生息環境・産卵場所の創出: 生物調査により多種の植物の生育が可能であり、魚類、両生類、鳥類、昆虫類等に、隠れ場所・餌場・産卵場所等の生息環境を提供すると認められた。</li> <li>・ 周辺環境への影響: 現場施工の簡易化・工期短縮を図り周辺環境への影響緩和が認められた。</li> <li>・ 水位変動による影響: 浮体式構造による特性や水位変動への対応図により、相当の水位変動に係わらず、安定した工法であることが認められた。</li> <li>・ 低コスト化: モデルプランにおける概算工費の揭示により材料費・工費とも、従来の人工島、コンクリート製浮島に比べコストダウンを実現できると認められた。</li> <li>・ 強度・耐久性の確保: 強度試験、耐久性試験により、設置目的と設置場所に応じた通常の強度を持った構造であると認められた。</li> </ul>
技術紹介の図表・イラスト・写真等	 <p style="text-align: center;">バイオコズモ単体</p>  <p style="text-align: center;">施工事例 荒川調整池(埼玉県)</p>
実績等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 国土交通省(公園・河川等)</li> <li>・ 農林水産省</li> <li>・ 独立行政法人(水資源機構、都市再生機構等)</li> <li>・ 公共自治体(ダム・河川・公園工事等) ほか</li> </ul>