資料５

■石西礁湖自然再生に向けた取り組みの流れ（案）■

サンゴ礁生態系の保全・再生における課題

■サンゴ群集の減少・劣化
・サンゴ分布域の減少
・サンゴ被度の低下
・サンゴの衰退･死亡
・サンゴが回復しない、回復速度が遅い
・稚サンゴの加入が少ない、成長が進まない
・漁場、産卵場、餌場の荒廃　等

■サンゴ礁魚介類等の減少・劣化
・サンゴ礁に棲む魚介類等の減少･撹乱
・漁獲量の減少
・遊漁資源、観光資源の減少等

■藻場、干潟、マングローブ林等の減少･劣化
・藻場、干潟の減少、消失等
・マングローブ林の劣化
・海岸林の劣化(自然植生の減少、劣化)
・藻場、干潟、マングローブ林等沿岸生態系に棲む生物の減少　等

■陸域生態系の分断・劣化
・生息環境の分断
・沿岸環境の劣化　等

主な原因	原因に応じた取り組み：環境負荷の軽減に向けた取り組み：陸域での取り組み：農用地（農業・畜産）	都市域	その他陸域・沿岸等	海域での取り組み	回復力の強化に向けた取り組み	④意識の向上・広報啓発	⑤調査研究モニタリング
ｵﾆﾋﾄﾃﾞの大発生				①必要規制・ﾙｰﾙの整備 A.保護区等の設置・管理 ②攪乱要因の除去 A.ｵﾆﾋﾄﾃﾞ対策		B.サンゴ礁生態系保全のための理解の増進	E.オニヒトデ対策 A.サンゴ礁生態系の健全性の把握
生態系の回復力の減退					①必要規制・ﾙｰﾙの整備 A.保護区等の設置・管理 ③良好な環境創成 B.環境改善・修復・再生	B.サンゴ礁生態系保全のための理解の増進	E.オニヒトデ対策 F.環境改善・修復・再生 A.サンゴ礁生態系の健全性の把握
人間による破壊（開発、改変行為、アンカリング、フィンキック等による消失等）			①必要規制・ﾙｰﾙの整備 A.保護区の設置・管理等 B.利用ルールの策定 C. 監視及び取り締まり体制の拡充	①必要規制・ﾙｰﾙの整備 A.保護区の設置・管理等 B.利用ルールの策定 C. 監視及び取り締まり体制の拡充		A.環境に配慮した観光	F.環境改善・修復・再生 I.利用、文化、経済等の把握 A.サンゴ礁生態系の健全性の把握
過度の漁獲、採取				①必要規制・ルールの整備 A.保護区等の設置・管理 B.利用ルールの策定	③良好な環境創成 B.環境改善・修復・再生	F.水産資源管理	G.水産資源管理
外来種の侵入					③良好な環境創成 B.環境改善・修復・再生	B.サンゴ礁生態系保全のための理解の増進	A.サンゴ礁生態系の健全性の把握
赤土、ｼﾙﾄ等の流入	②攪乱要因の除去 C.赤土流出防止（農地対策）	②攪乱要因の除去 B.赤土流出防止（土木対策等）	②攪乱要因の除去 B.赤土流出防止（土木対策等） D.赤土流出防止（その他）			C.赤土流出防止対策	C.赤土流出防止 B.サンゴ礁生態系の健全性モニタリング
生活排水の流入		②攪乱要因の除去 E.生活排水対策				B.サンゴ礁生態系保全のための理解の増進	D.水質改善 B.サンゴ礁生態系の健全性モニタリング
農業排水の流入	②攪乱要因の除去 F.農業・畜産排水対策					G.農業排水対策	D.水質改善 B.サンゴ礁生態系の健全性モニタリング
農薬の流入	②攪乱要因の除去 G.営農対策					H.営農対策	D.水質改善 B.サンゴ礁生態系の健全性モニタリング
船底塗料の溶出等						D.水質改善	D.水質改善 B.サンゴ礁生態系の健全性モニタリング
漂着ゴミ、廃油ボールの漂着			①必要規制・ルールの整備 C. 監視及び取り締まり体制の拡充 ②攪乱要因の除去 H.ゴミ対策	①必要規制・ルールの整備 C. 監視及び取り締まり体制の拡充 ②攪乱要因の除去 H.ゴミ対策		B.サンゴ礁生態系保全のための理解の増進 E.ゴミ対策	H.ゴミ対策 ・環境負荷の把握
観光利用者の集中			①必要規制・ﾙｰﾙの整備 B.利用ﾙｰﾙの策定	①必要規制・ﾙｰﾙの整備 B.利用ﾙｰﾙの策定		A.環境に配慮した観光 B.サンゴ礁生態系保全のための理解の増進	I.利用・文化・経済等の把握
台風等によるｻﾝｺﾞ群集等の破壊							
高水温による白化現象の発生							
貝類による食害							
サンゴ類の病気							
ﾏﾅｰ･ﾓﾗﾙの低下							
ｻﾝｺﾞ礁生態系に対する理解不足							

＋

横断的な取り組み

④意識の向上・広報啓発	⑤調査研究・ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞ	⑥活動の継続
・サンゴ礁保全のための理解の増進	・サンゴ礁生態系の解明 ・利用、文化、経済等の把握	・資金の確保 ・活動を続けていくインセンティブの維持 ・自然再生事業の評価

短期目標：「環境負荷を積極的に軽減する」

「サンゴ礁生態系の回復のきざしが見られるようにする」

長期目標：「人と自然との健全な関わりを実現し、1972 年の国立公園指定当時の豊かなサンゴ礁の姿を取り戻す」

取り組み状況の評価 → 反映

達成状況の評価