

食性と採餌環境、行動圏等の現地調査を行う。

ウ 典型性の観点からの生態系調査例

「動物」及び「植物」の調査結果より、調査地域の環境区分ごとにハビタットマップを作成する。そこに生息・生育している動植物種について生物の相互関係を考慮し、各環境区分を特徴付ける注目種等を整理する。また、必要に応じて動植物の現地調査を行う。

エ 特殊性の観点からの生態系調査例

「海生動物」及び「海生植物」の調査結果により、調査地域内の特殊な環境で生息・生育している注目種について、生息・生育環境を整理する。また、必要に応じて、該当する注目種等の生息・生育環境について現地調査を行う。

(3) 調査結果

調査結果は、「上位性」、「典型性」、「特殊性」の各項目ごとに、一覧表に整理する。

- 上位性：選定した注目種の主要な生息域（繁殖場所、高利用域、行動圏等）について、図表に整理する。
- 典型性：地域の環境を動植物の分布等から類型化したハビタットマップを作成する。
- 特殊性：選定した注目種等の行動圏、繁殖地、餌場等について、図表に整理する。

(5) 重要なタイプの選定

重要なタイプの選定に当たっては、次の点に留意して調査・予測・評価の対象とすべきタイプを選定する。

ア 事業により、一部又は全部が消失することとなる（または他のタイプに置き換わる）タイプ（埋立・干拓など）

イ 事業による影響が及ぶと想定される範囲（影響予想地域）に含まれるタイプのうち、次のもの

- (ア) 当該海域の生態系を特徴付けるタイプ
- (イ) 生物生産や浄化などの重要な機能を有するタイプ
- (ロ) 特殊な環境に依存する生物がみられるタイプ

ウ 影響範囲外のタイプでも（例えば当該海域で成長した魚が海域外の別のタイプで産卵するというように）、影響範囲内のタイプと密接な関係があると考えられるものについては、評価の際に配慮する。多くの底生動物のように幼生プランクトンとして移動し、他の海域と密接な関係を有するものについても同様である。

(6) 対象とする生態系の構造・機能の概略検討

評価対象とする海域生態系の構造は海域のタイプ区分図を基に、タイプ内の生物と環境要素の関係、生物間関係、タイプ間関係などから検討する。その際、生物の海底基質や海底の空間構造（砂泥底・岩礁・藻場など）への依存性、生物間の食物連鎖関係、生物の生活史などに配慮することが重要である。

海域生態系の機能については様々なものがあるが、タイプ別に重要と考えられる機能を参考として表14-8に示した。生態系の機能の検討に当たっては、事業による影響の内容、対象海域の生態系の現状、対象海域の自然的・社会的な地域特性などを考慮して検討し、評価対象として選定した理由を明示する。

なお、海域生態系が有する機能の重要性を検討する際には、次の点に留意することが必要と考えられる。

- 人為的影響によってある機能が損なわれることで、海域生態系の健全性に影響

表14-8 海域の類型区分と生態系の機能

類型区分		海水域											汽水域												
		潮間帯					潮下帯						潮間帯			潮下帯									
		砂浜	礫浜	礫(岩)浜	貝殻礁	干潟	海草藻場	サンゴ礁	マングローブ林	砂泥底域	礫底域	岩礁域	貝殻礁	海草藻場	海草藻場	マングローブ林	ヨシ原	砂泥底域	礫底域	岩礁域	貝殻礁	海草藻場	貝床		
生態系の機能	生物資源(水産、薬品等)の生産	○																							
	生物多様性の維持	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	遺伝子情報の維持	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	有機物生産機能				○																				
「場」としての機能	産卵場								○																
	避難(隠れ)場								○																
	育成場	○							○																
	索餌場	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	河川への遡上の場																								
環境形成・維持の機能	酸素の供給	○							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	CO ₂ の固定																								
	礁の造成																						○		
物質循環機能	水質・底質の浄化	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	汚染物質の捕捉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	消波機能																						○		○
	堆積促進機能																						○		○

注：○印は一般的に重要と考えられる機能のあることを示す。