

表 3.4 主要魚介類の選定結果

①瀬戸内海における主な魚介類	②周年定住種	③漁獲量上位種	④保護水面対象種	⑤産卵場・生育場が藻場・干潟等特定域に該当する種	⑥選定結果	選定理由
魚類						
イカナゴ	○		保護水面あり(対象種：ハマグリ)			
コノシロ	○	○				
マコガレイ	○	○		○	◎	生育場が干潟に依存する。
イシガレイ	○	○		○	◎	生育場が干潟に依存する。
メイトガレイ	○	○				
ヒラメ	○			○		
タマガンゾウピラメ						
イヌノシタ						
クロダイ	○					
マダイ	○			○	◎	生育場が砂浜性藻場に依存する。
ヘダイ				○		
イボダイ	○					
スズキ	○	○		○	◎	生育場が砂浜性藻場に依存する。
アカカマス						
イサキ						
シイラ						
ニベ	○					
シログチ	○					
ペラ	○					
カサゴ	○			○		
メバル	○			○		
アイナメ	○					
トカゲエソ	○	○				
マエソ		○				
サワラ	○					
マナガツオ						
カタクチイワシ(シラス)		○				
タチウオ						
マサバ						
マアジ		○				
マルアジ						
ブリ						
マイワシ						
ハモ		○				
マアナゴ		○				
ウナギ		○				
ボラ		○				
カワハギ						
トラフグ	○					
シロザメ						
アカエイ						
イカ・タコ類						
マダコ	○	○				
イイダコ	○	○				
テナガダコ	○	○				
コウイカ	○	○				
スルメイカ						
ガザミ	○	○		○	◎	産卵場・生育場が干潟に依存する。
シャコ	○					
エビ・カニ類						
クルマエビ	○	○		○	◎	産卵場・生育場が干潟に依存する。
アカエビ	○					
キシエビ						
ヨシエビ	○					
貝類						
アサリ	○	○		○	◎	産卵場・生育場が干潟に依存する。
アカガイ	○					
サルボウ	○			○		
タイラギ	○					
トリガイ	○					
バカガイ	○			○		
ハマグリ	○	○	○	○	◎	産卵場・生育場が干潟に依存する。
マテガイ	○					
サザエ	○			○		
棘皮類						
マナマコ	○	○				

①主な魚介類：以下の文献により抽出した。

「瀬戸内海の生物資源と環境（岡市ら、1996）」

「瀬戸内海のさかな（瀬戸内海水産開発協議会編、1997）」

「日本全国沿岸海洋誌（日本全国沿岸海洋研究部会編、1985）」

②周年定住種：以下の文献を参考に判断した。

沿岸至近域における海洋生物の生態知見（魚類・イカタコ類編）（（財）海洋生物研究所、1991）

沿岸至近域における海洋生物の生態知見（貝類・甲殻類・ウニ類編）（（財）海洋生物研究所、1991）

新版魚類学（下）改訂版（落合明・田中克、1998）

水産生物の生活史と生態（（社）日本水産資源保護協会、1985）

水産生物の生活史と生態（続）（（社）日本水産資源保護協会、1986）

水生生物生態資料（（社）日本水産資源保護協会、1981）

水生生物生態資料（続）（（社）日本水産資源保護協会、1983）

③漁獲量上位種：②の魚種のうち、「瀬戸内海及び太平洋南区における漁業動向（平成7年～16年）中国四国農政局統計部」の漁獲量が50位以内の種。

④保護水面対象種：水産資源保護法に基づく保護水面として指定された水域がある場合、その対象魚種。

⑤産卵場・生育場が藻場・干潟・サンゴ礁の特定域に該当する種

魚介類の生態特性により、産卵場あるいは生育場のいずれかにおいて、砂浜性藻場、岩礁性藻場、干潟、サンゴ礁のいずれかを利用するものに○を付した。岩礁性藻場、岩礁域のいずれも利用するものは特定の場に依存するとはしていない。

⑥選定結果：②～⑤全ての項目に該当する魚介類。

表 3.5 (1) 主要魚介類 (8 種) の生態特性

主要魚介類		卵形態	水深	産卵場	主な分布状態			幼稚仔魚の分布域(底質環境)										その他	
					卵	仔魚期	稚魚期	泥	干潟	砂・泥	アマモ場	砂・礫	岩礁	アラマ場	カジマ場	ガラモ場	コンブ場		その他漁場
スズキ	分離浮性卵		表層	沿岸域(外海水の影響を受ける水深50~80m)	浮遊生活(沿岸域)	浮遊生活(沿岸域) (仔魚は孵化後はアラマ場・河口域周辺に移動する)	底性生活				稚魚期(体長12~60mmまで)							河川域・稚魚期(体長12~60mmまで)	
			表層下-10m																
			11~20m																
			21~30m																
			31~40m																
			41~50m																
マコガレイ	付着沈性卵		51m~	沿岸域(外海水の影響を受ける水深50~80m)	海底伏居状態	浮遊生活(表層期まで)(水深0m前後)	底性生活(30m以下)		稚魚(30m以下)										
			表層																
			表層下-10m																
			11~20m																
			21~30m																
			31~40m																
イシガレイ	分離浮性卵		41~50m	内湾(水深10m以下の浅所)	浮遊生活(沿岸域)	浮遊生活から底性生活へ移行(仔魚期夏期以降)	底性生活(10m以下の浅所)		稚魚(30m以下)										
			51m~																
			表層																
			表層下-10m																
			11~20m																
			21~30m																
マダイ	分離浮性卵		31~40m	沿岸域(水深30~100m)	浮遊生活(沿岸域)	浮遊生活(好適後期) 水深10m前後	底性生活(水深20m以下)		稚魚(水深20m以下)										
			41~50m																
			51m~																
			表層																
			表層下-10m																
			11~20m																

出典: 沿岸至近海における海洋生物の生態知見(魚類・イカ・タコ類編) ((財)海洋生物研究所, 1991)

新振興事業(下)改訂版 (養命・田中, 1998)

水産生物の生活史と生態 (社)日本水産資源保護協会, 1985

主要対象生物の生育段階の生態的知見の収集整理 (平成18年度水産基盤整備調査委託事業報告書: 水産庁, 2006)

表 3.5 (2) 主要魚介類 (8 種) の生態特性

分布域
分布域(水産情報不足)

主要魚介類	卵形態	水深	産卵場	主な分布状態			稚魚期	泥	干潟	砂・泥	アマモ場	砂・礫	幼稚仔魚の分布域(底質環境)					その他
				卵	仔魚期	稚魚期							アラメ場	カジメ場	ガラマ場	コンブ場	その他家場	
クルマエビ	浮性卵	表層	水深10m以上の沖合域															
		表層下-10m																
		11-20m																
		21-30m																
		31-40m																
		41-50m																
ガザミ	浮性卵	51m～																
		表層	砂泥域 (10m以浅)															
		表層下-10m																
		11-20m																
		21-30m																
		31-40m																
アサリ	分離浮性卵 産卵期: 3～7月 9～11月	41-50m																
		51m～																
		表層																
		表層下-10m																
		11-20m																
		21-30m																
ハマグリ	次性卵	31-40m	内湾・内海の潮間帯～ 10mまでの砂泥域															
		41-50m																
		51m～																
		表層																
		表層下-10m																
		11-20m																

出典: 沿岸至近域における海洋生物の生態知見(集録・イカタコ類編) (財)海洋生物研究所, 1991)

新産魚類学(下訂版) (養命社, 田中元, 1998)

水産生物の生活と生態 (社)日本水産資源保護協会, 1985)

主要対象生物の発育段階の生態的知見の収集整理 (平成18年度水産基礎情報調査委託事業報告書・水産庁, 2006)

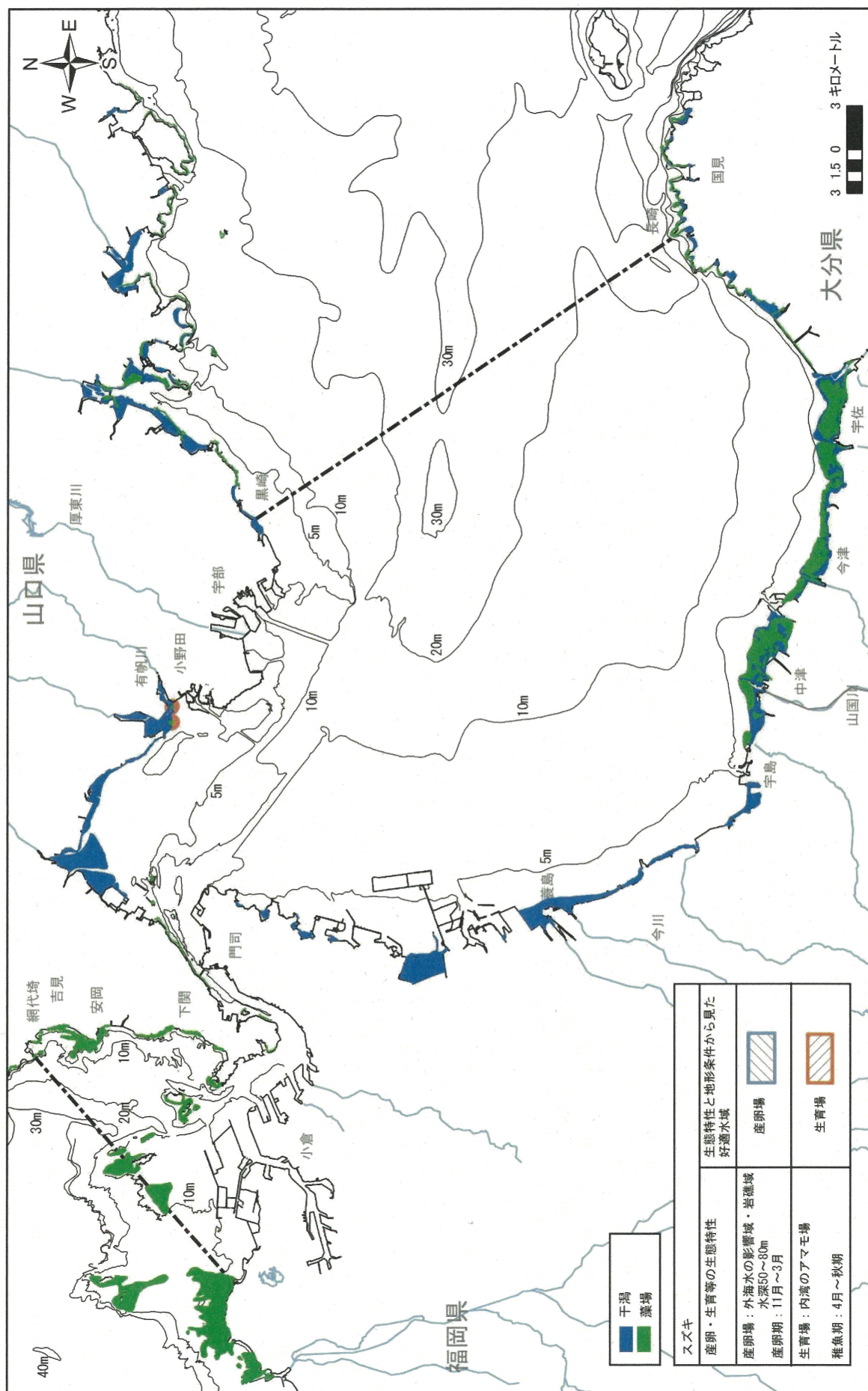


図 3.9(1) スズキの生態特性・海域の地理条件・水質条件から見た好適な水域（産卵場・生育場）

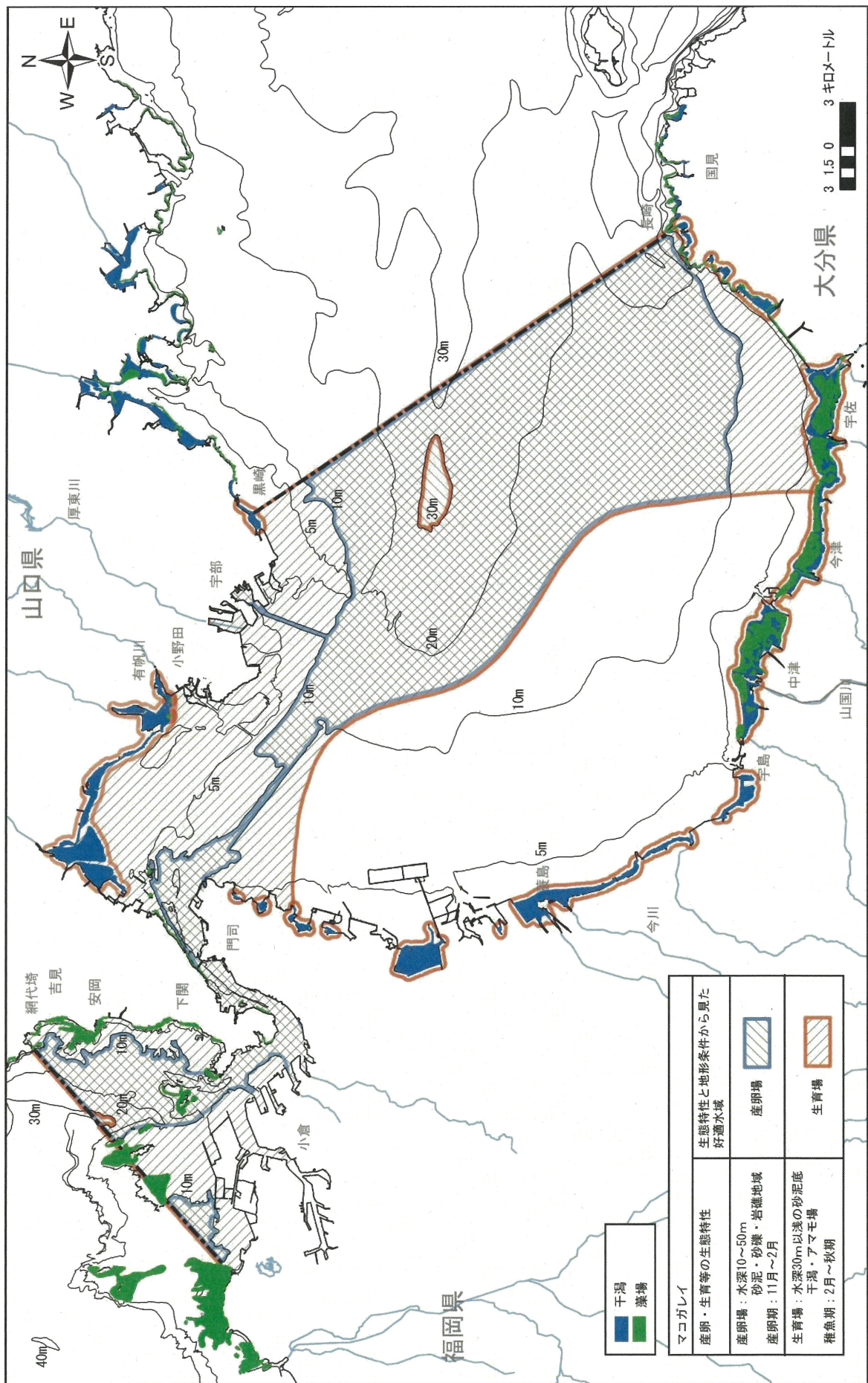


図 3.9 (2) マコガレイの生態特性・海域の地理条件及び水質条件から見た好適な水域（産卵場・生育場）