

広域藻場モニタリングの手引き

令和3年3月

水 産 庁

広域藻場モニタリングの手引き

目次

1	手引きの目的	1
2	手引きの構成	2
	(1) 手引きの構成と使い方	2
	(2) 広域藻場調査手法を選択するためのフローチャート	3
3	広域藻場の調査方法	4
	(1) ドローン空撮	4
	(2) 音響測量	13
	(3) 衛星画像	24
	(4) 航空写真	31
4	広域藻場調査の教師・検証データの取得	34
	(1) 潜水調査	34
	(2) 船上調査	39
5	藻場調査手法の特徴とコスト比較	48
	(1) 藻場調査手法の特徴	48
	(2) 調査手法のコスト比較	50
参考資料		
	用語説明	53
	引用文献	54
	深層学習による水中画像からの海藻判別の手順	57
コラム		
	【コラム 1】 Google Earth Pro の利用	8
	【コラム 2】 GIS ソフトの利用	12
	【コラム 3】 カシミール 3D の利用	14
	【コラム 4】 緯度経度の 10 進法 (度) と 60 進法 (度分秒) 表示	17
	【コラム 5】 測地系・座標系	22
	【コラム 6】 航空レーザー測深による藻場分布の把握	33
	【コラム 7】 水中ドローンと潜水で撮影した画像の比較	43
	【コラム 8】 深層学習による水中画像からの海藻判別	45
	【コラム 9】 潜水観察・船上調査による広域藻場の把握	47