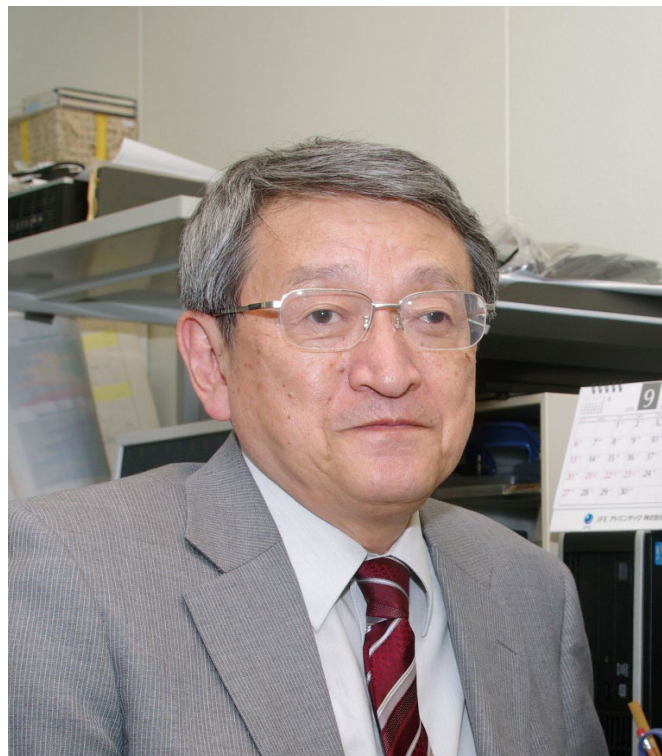


地域人材ネット

洋上風力発電が海洋の環境や生物に及ぼす影響に関する助言・啓発

中田 英昭 (なかた ひであき)

長崎大学 名誉教授



○ 登録者情報
所在地

略歴

1972年4月 東京大学農学部水産学科卒業
1977年3月 東京大学大学院農学系研究科水産学専攻博士課程修了(農学博士の学位取得)
1977年4月 東京大学助手(海洋研究所)
1989年4月 同 助教授
2000年5月 長崎大学水産学部教授
2015年4月 長崎大学名誉教授
2017年11月 三洋テクノマリン(株)技術顧問(非常勤)
現在に至る

著書・論文等

Nakata, H. (2020) Habitat-creation in the sustainable development of marine renewable energy. In, Modern Fisheries Engineering (S.A. Bortone and S. Otake, ed.), CRC Press, 103-113.
中田英昭(2020)洋上風車の魚礁としての利用可能性と課題: 欧州の研究事例を中心に. 漁港漁場漁村研報, 47, 10-14.
中田英昭(2019)洋上風力発電に伴う環境影響の調査と評価～欧州の事例をもとに今後を展望する. Ocean Newsletter, 460, 2-3.
中田英昭(2018.)変動する海流システムと水産資源の持続可能性. 大変動時代の食と農—シリーズ21世紀の農学, 日本農学会編, 養賢堂, 21-39.
中田英昭(2017)洋上風力発電が海洋生物とその生息環境に及ぼす影響. 海洋と生物, 39(5), 423-429.

○ 洋上風力発電が海洋の環境や生物に及ぼす影響に関する助言・啓発

取組の内容

地球温暖化抑止のための低炭素電力資源として、洋上風力発電等の海洋エネルギーが注目されている。この事業の拡大には、技術開発やコスト低減化に加えて、その前提となる海洋の環境や生物に対する影響を防止・緩和するための取り組みが大きく貢献する。エネルギー資源に乏しい日本では、洋上風力発電によるエネルギー開発を地域の活性化等に有効に活用していくことが重要な課題の一つと考えられる。将来にわたって海洋の自然や生態系、生物資源と共存できる海洋エネルギー開発の基盤を構築していくためには、環境影響の調査・評価の方法や、魚介類に新たな生息場を提供する可能性を持つ発電施設の魚礁としての効果を検討し、漁業者等のステークホルダーの理解と共感が得られるように計画の検討を進めることが必要である。洋上風力発電の開発に向けた様々な取組みにおいて、計画、調査、影響評価の手法等に関する科学的な助言と啓発を行う。

実績

以下の講演会、シンポジウム等で啓発を目的として話題提供を行った。

- ・平成30年度環境影響研修:「沿岸海洋の生物とその生息環境に関する影響評価技術の動向:洋上風力発電施設の事例を中心に」(2018年9月)
- ・長崎大学オープンセミナー:「洋上風力発電にともなう環境影響の調査と評価:欧州の事例を中心に」(2019年3月)
- ・日本付着生物学会等2020年度シンポジウム:「洋上風力発電にともなう沿岸海洋の生態系影響」(2020年10月)

工夫した点や苦勞した点

洋上風力発電など再生可能な海洋エネルギー資源の利用は欧州で2000年代後半からめざましく進展しており、環境影響の調査や評価に関してすでに10数年以上にわたって知識やノウハウが蓄積されている。日本の実状を踏まえた検討が必要であることは言うまでもないが、そうした欧州等の知識基盤を活かしていくことは重要であり有効である。その観点から必要と考えられる情報の提供を行う。

ひとことPR

洋上風車等の海中構造物が設置されると、それに付着する生物が増加しそこに餌や隠れ場を求めて魚類、さらにはそれを餌とする海鳥や大型動物が集まり、新たな生息場が創出される可能性がある。「魚礁効果」と呼ばれ、漁業との協調関係を構築していく上でも注目されている。この魚礁効果に関する知識ベースを準備している。

○ 参考

取組分野の分類

登録者の取組を12の政策分野に分類しています(複数の分野に該当するものもあります)。

1.地域資源を活用した地域経済循環	2.まちなか再生
地場産品発掘・販路開拓	中心市街地活性化
6次産業化	空地・空家・空きビル・空き店舗等対策
経営資源の引継(事業承継等)・起業支援	商店街活性化
地域中核企業等の支援	その他
その他	
3.生活機能の維持	4.環境保全・SDGs
地域医療・福祉	分散型エネルギーシステム
地域交通	○ 地球温暖化対策
集落機能の確保	廃棄物・リサイクル対策
その他	○ その他 洋上風力発電の環境影響
5.防災減災・危機管理	6.観光振興・交流
建築物耐震化・長寿命化	DMOとの連携
地区防災計画	インバウンド対応
BCP	民泊・農泊
避難所運営	地域おこし協力隊の推進
感染症対策	その他
その他	
7.関係人口の創出・拡大	8.移住・定住促進
滞在・活動の場づくり	起業・事業承継等支援
地域おこし協力隊の推進	空地・空家対策
地域と関係人口の協働	地域おこし協力隊の推進
その他	その他
9.少子化対策、子ども・子育て支援	10.地域づくり人材の育成・教育
結婚・出産・子育て支援	人材研修
働き方改革	ふるさと教育
子どもの貧困対策	地域と教育機関の連携(高校魅力化・域学連携等)
その他	その他
11.自治体経営イノベーション	12.シティプロモーション・地域PR
財政マネジメント(公共施設管理・公会計整備)	地域プランディング
官民連携(PPP・PFI)	メディア活用策
自治体間連携	効果の把握・評価
住民参加	その他
その他	

関連ホームページ

連絡先

メールアドレス	nakata〔アットマーク〕nagasaki-u.ac.jp		
---------	--------------------------------	--	--

※メールを送る際には〔アットマーク〕を『@』に変えてください。