海の学びのカリキュラム開発

日置 光久(日本学術会議連携会員、希望が丘学園統括顧問) 小熊 幸子(笹川平和財団海洋政策研究所研究員)

> 日本学術会議 学術フォーラム 『持続可能な社会を創り担うための教育と学習のチャレンジ』 2022年6月5日 (日)

「海洋教育」の歴史と展開

- ▶ 古来、我が国では海と密接な関係を持って生活をしてきた。
- > 明治時代に入ると、商船、造船、水産、海上保安、海洋気象などの分野が独自に発展を遂げてきた。
- ▶ それぞれの内容は、国土交通省港湾局、海上保安庁、気象庁などで独立して扱われてきた。
- » 高度経済成長の時代に入ると、国内外において海洋開発の機運が高まり、人材育成や海事思想の普及 を目的とした教育制度が確立していく。
- ▶ 平成の時代に入ってくると、国際的な環境保全の流れに沿って、海洋の節度ある開発・利用、そして保全という視点がクローズアップしてくる。

「海洋教育」の歴史と展開

2007(平成19)年

海洋基本法の制定

第28条「国民が海洋についての理解と関心を深めることができるよう、学校教育及び社会教育における海洋に関する教育の推進」

2013(平成25)年

改定第2期海洋基本計画において、海洋基本法に規定されている6つの基本理念に加えて、「(7)海洋教育の充実及び海洋に関する理解の増進」が示された。

2016(平成28)年7月18日

「海の日を迎えるに当たっての内閣総理大臣 メッセージ」において、「2025年までに全て の市町村で海洋教育が実施されること」が示 された。

2015(平成27)年9月

「持続可能な開発のための2030アジェンダ」が 国連サミットで加盟国の全会一致で採択



SUSTAINABLE GOALS





と連動して考えることが必要

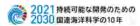
2017(平成29)年

『Ocean Literacy for All』 *2020年 邦訳を東大海洋教育センター より公開





2021(令和3)年~









海洋教育の拠点形成 海洋教育をともに形作ってきた地域・学校 2014年「海洋教育促進拠点」全22拠点 ● ・ 海洋教育の普及促進を目指し、地域性や特色を活かしたカリキュラムやプログラムの実施 2016年「海洋教育促進研究拠点」全5拠点 ● ・ 海洋教育の高度化を目指し、カリキュラム・プログラムの協同開発・研究 2019年「海洋教育研究拠点」全5拠点 ・ 教育学および海洋学に基づく海洋教育の開発研究



授業実践支援

気仙沼市鹿折小学校 「地球温暖化」の授業

温暖化が台風強める



佐賀県唐津市東唐津小学校 「海と暮らしのつながり」の授業



東京都立日比谷高等学校 「津波の数値シミュレーション」の授業

沖縄県本部町立瀬底小学校 竹富町立竹富小·中学校 「サンゴ礁」の授業





岩手県洋野町中野小学校 「海洋と大気の循環」の授業



海 中野小の児童に東京大洋教授が使果 水や大気の循環学ぶ

町と海洋教育に関する協定を組んだ「東京大海洋アライア 取じまが有利に関する認定を払めた「採取水場メアッイアン ス別市報の提供がシークの分別が利用を制度がよりました。 中野・何田能な認知及・児童ルノ で、4~4年生かんと「箱 選」をラーマでした改進を行いました。児童たちは温度の高い なるかの流れの変化で入って変量を引い、放送機能で高いる 別かで大力の機能化でよって変更があり、放送機能で高いる 別かで大力の機能化でよって変更があり、 地域が一部と、同じ、日本版を次の機能や、や迷せがど うして来るのか分かっておもしるかった」と話しました。

推進体制・ネットワーク構築

海洋教育こどもサミット(東北、九州・沖縄)

- 2015年に学習者が主体として交流するイベントとして、洋野 町教育委員会と気仙沼市教育委員会と協同企画
- 2016年に第1回大会を気仙沼市にて開催
- 2019年より大牟田市を中心に、九州・沖縄大会を開催
- 2021年度で、合計9回
- ▶ 児童生徒:学習成果の発表の場であり、思考を広め深める場
- > 教員:他校との交流、授業改善、学習成果の評価の場





パイオニアスクールプログラム



2016-2021年度参加校(431校)

- 海洋教育拠点の多くが、海洋教育パイオニアスクールプロ グラムの単元開発・地域展開部門に
- 海洋教育のパイオニアスクール・パイオニアエリアとして 海洋教育を推進(2019-2021年度)
- パイオニアエリア発の海洋教育の「副読本」、地域版の海 洋リテラシー
 - →世界の海洋教育のリーダーへ

世界 THE NIPPON 第回 FOUNDATION 海洋教育センター ©河川河洋政策研究所





海洋リテラシー

定義: 海が私達に与える影響, そして私達が海に与える影響を理解すること an understanding of the ocean's influence on us and our influence on the ocean

原則1 地球は、多くの機能を備えた大きな海を持っている The Earth has one big ocean with many features.

原則2 海と海の生命は、地球の特徴を形作る The ocean and life in the ocean shape the features of the Earth.

原則3 海は、天候や気候に大きな影響を与える The ocean is a major influence on weather and climate.

原則4 海は、地球を人間や生命が居住可能な環境にする The ocean makes the Earth habitable.

原則5 海は、豊かな生命の多様性や生態系を支える The ocean supports a great diversity of life and ecosystems.

原則6 海と人間は密接につながっている The ocean and humans are inextricably interconnected.

原則7 海は大部分がいまだに探検・調査されていない The ocean is largely unexplored.



Ocean Literacy 第3版 NOAA(2020)



Ocean Literacy for All Santoro et al. (2017)



Ocean Literacy for All 海洋リテラシー翻訳【第一版】 丹羽他 (2020)

これからの海洋教育

日本型海洋リテラシー(第1案)

理念: 海とともに生きる(海洋と人類との共生)

原則1 海はあらゆる生命を支え、人の想像力と感受性に大きな影響を与えている

原則2 海は人の健康と幸福と分かちがたい関係にある

原則3 日本は特徴が異なる4つの海に囲まれている

原則4 海が気候・風土に大きな影響を与えている

原則5 海とそこに生きる生物が、人の生活を支え、文化・産業を育んでいる

原則6 海は恵みと脅威をもたらし、それぞれの地域に固有な自然館と、自然と共生の知恵を育んでいる

原則7 海は世界とつながっている

<mark>^{原則8} 海の可能性は探究されるものである</mark>



