平成二十四年における大型クラゲの出現状況と移動について

長崎県総合水産試験場 漁業資源部 海洋資源科

はじめに

(Nemopilema nomurai)』と言います。 日本海では、一メートルを超える大型のクラゲは『エチゼンクラゲの独書に多大とはよく知られています。図

大型クラゲの発生源は中国の長江河口域~黄大型クラゲの発生源は中国の長江河口域~黄

総合水産試験場では、大型クラゲに関する出います。

動について紹介します。 成二十四年における大型クラゲの出現状況と移 今回は、聞き取り調査の結果などを基に、平



1 平成24年県内で初確認された 大型クラゲ

平成二十四年における大型クラゲの出現状況

では、 での平成二十四年の約九倍、大量出現した での平成二十四年の約九倍、大量出現した での平成二十四年の出現量は、出現が少 大型クラゲの目視調査結果によると、東シナ海 大型クラゲの目視調査結果によると、東シナ海 大型クラゲの目視調査結果によると、東シナ海

年に比べると多いものの、大量出現した平成二 の出現は、ほとんど出現がなかった平成二十三 体~数十個体で推移しました。また、五島、壱 統あたり(以下、単位は同じ)百個体を超えて 岸の定置網に入網しました。多い時には一日一 言われています。 岸では大量に出現し、 本県周辺沿岸では少なく、 東シナ海や黄海では比較的多く出現した割に、 なかったと言えます。以上のことをまとめると、 十一年(最大五千二百個体程度)に比べると少 た。このように平成二十四年の本県周辺沿岸で 岐や近隣県では、さらに出現が少ない状況でし 入網(最大二百五十個体)しましたが、 概ね数個 の沿岸を含む)では、主に対馬の西沿岸・東沿 一方、同年の本県周辺沿岸(佐賀県や福岡県 漁業被害をもたらしたと その一方で、

平成二十四年における大型クラゲの移動

れます。 側の海)の対馬西沿岸や韓国沿岸で出現が多か ③一方で、 通過した大型クラゲの出現が少なかったこと、 福岡県の沿岸でも少なかったために、 あたる対馬南東沿岸及び壱岐に加え、 峡の東水道(対馬を挟んだ東側の海) クラゲの多くは西水道を通過したものと推測さ ったことから、 た本県周辺沿岸では少なかったこと、 ナ海や黄海では多かったのに対し、対馬を除い 平成二十四年における大型クラゲは、 対馬海峡の西水道(対馬を挟んだ西 東シナ海や黄海で見られた大型 佐賀県や ②対馬海 東水道を の入口に

には、 れて、 馬を通過した後に、この『対馬渦』に取りこま 層の流れを計測している機関(九州大学 馬の影響を受けて形成する渦で、 現が見られたのは、東水道における海況が関係 の海洋環境)に大きく左右されると考えられて 海中を漂う大型クラゲの移動は海況(海流など 網したと考えられます。 力学研究所 は図2に示すような反時計回りの渦が発生する いるため、対馬の東沿岸のみで比較的多くの出 では百個体を超える出現が確認されています。 おいて百個体以上の出現があった時の多くに、 ことが知られています。この渦は対馬暖流が対 していると考えられます。 おそらく西水道から流入した大型クラゲが対 かしながら、 の出現が確認されています。 の研究者は 二百五十個体(平成二十四年において最 東水道を南下し対馬東沿岸の定置網に入 が見受けられ、 東アジア海洋大気環境研究センタ 『対馬渦』 東水道の対馬東沿岸の定置網 対馬東沿岸の定置網に 図2に示す十月二日 これまでに東水道で と名づけています。 対馬海峡の表

『対馬渦』の存在はすでに知られていることですが、海中を漂う大型クラゲの出現状況や移動について注目することで、対馬東沿岸への物動にこの場所特有の海況が影響している可能性があることを改めて認識することができました。この『対馬渦』が発生すると、対馬東沿岸に魚群が滞留したり、流入すると考えられることから、同沿岸はイカの好漁場になると言われています。

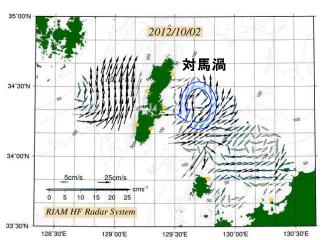


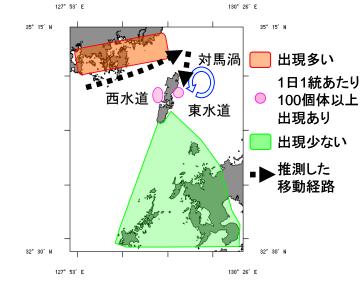
図2 対馬海峡表層流況図 ※九州大学 応用力学研究所 東アジア海洋大気環境研究センター

海洋レーダーシステムHPから引用

のわりに

今をも、当試験場でよ関系幾男と重携して大 て異なる可能性はありますが、平成二十四年に おける大型クラゲの出現状況と、その出現状況 から推測した移動経路を模式化すると図3のよ からなります。

皆様の操業の一助となれば幸いです。型クラゲに関する情報を提供していきますので、今後も、当試験場では関係機関と連携して大



(担当 荒井裕崎)

図3 大型クラゲの出現状況と出現状況 から推測した移動経路の模式図