

洋上風車による集魚効果及び回遊魚への影響の確認調査

1 調査の目的

洋上風車が設置されることで、基礎部や洗堀防止工等の構造物が人工魚礁の役割を果たし、集魚効果が期待されることが報告されています。一方で、新潟県風力ゾーンニング実証事業に係る村上市・胎内市沖地域部会において、洋上風車に小魚類を捕食するキジハタ、ハタ、ソイ、カマス等の大型魚が集まることで、回遊性魚類の稚魚が捕食されるのではないかとのご指摘があります。

本調査では、主に村上市・胎内市沖に設置されている人工魚礁を対象として、魚礁設置後の魚類相の変化を把握するとともに、主要な河川における回遊性魚類(主にサケ)の漁獲量の変化に着目し、人工魚礁の設置による集魚効果及び回遊性魚類への影響について推察するための基礎資料を得ることを目的とします。

2 調査方法

新潟県村上市及び胎内市沖の既設の魚礁を対象に、魚礁の諸元(設置時期、規模、対象魚種等)、魚礁における魚類の既往調査結果について収集整理し、魚礁周辺で確認された魚類を把握します。これに併せて、魚礁の設置年の前後の年を対象に、近隣の主要な河川における回遊性魚類(主にサケ)の漁獲量及び放流量を整理します。

これらの整理結果に基づき、魚礁の設置が魚礁周辺の魚類相や近隣の主要な河川における回遊性魚類(主にサケ)の遡上数に及ぼす影響について、把握するための基礎資料としていきたいと考えています。

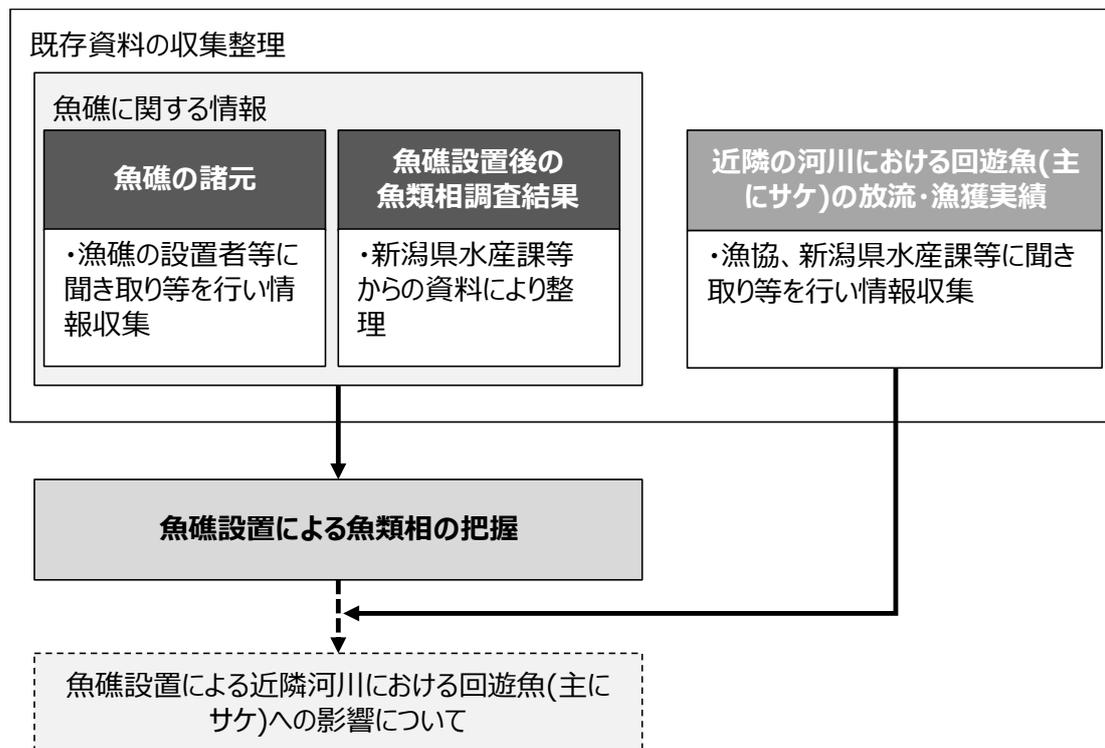


図 1 調査実施のフロー

3 調査地域

調査は、主に村上市及び胎内市沖に位置する魚礁のうち、魚礁設置にあたって魚類のモニタリング調査を実施している魚礁を対象に実施します。調査対象の候補としては、表1及び図2に示す魚礁が挙げられます。

表1 調査対象候補の魚礁

No.	事業名	整備地区名	関係市町村名	関係漁業協同組合名
1	広域漁場整備事業 (H23～、水産環境整備事業)	県北	村上市	新潟漁業協同組合
2	広域型増殖場造成事業	上海府	村上市	新潟漁業協同組合(岩船港支所)
3	広域型増殖場造成事業	岩船	村上市 胎内市 新発田市	新潟漁業協同組合(岩船港支所、北蒲原支所)
4	広域型増殖場造成事業	北蒲	聖籠町 新発田市 胎内市 村上市	新潟漁業協同組合(岩船港支所、北蒲原支所)
5	広域型増殖場造成事業	新潟	新潟市	新潟漁業協同組合(五十嵐浜支所、新潟支所、松浜支所、南浜支所)

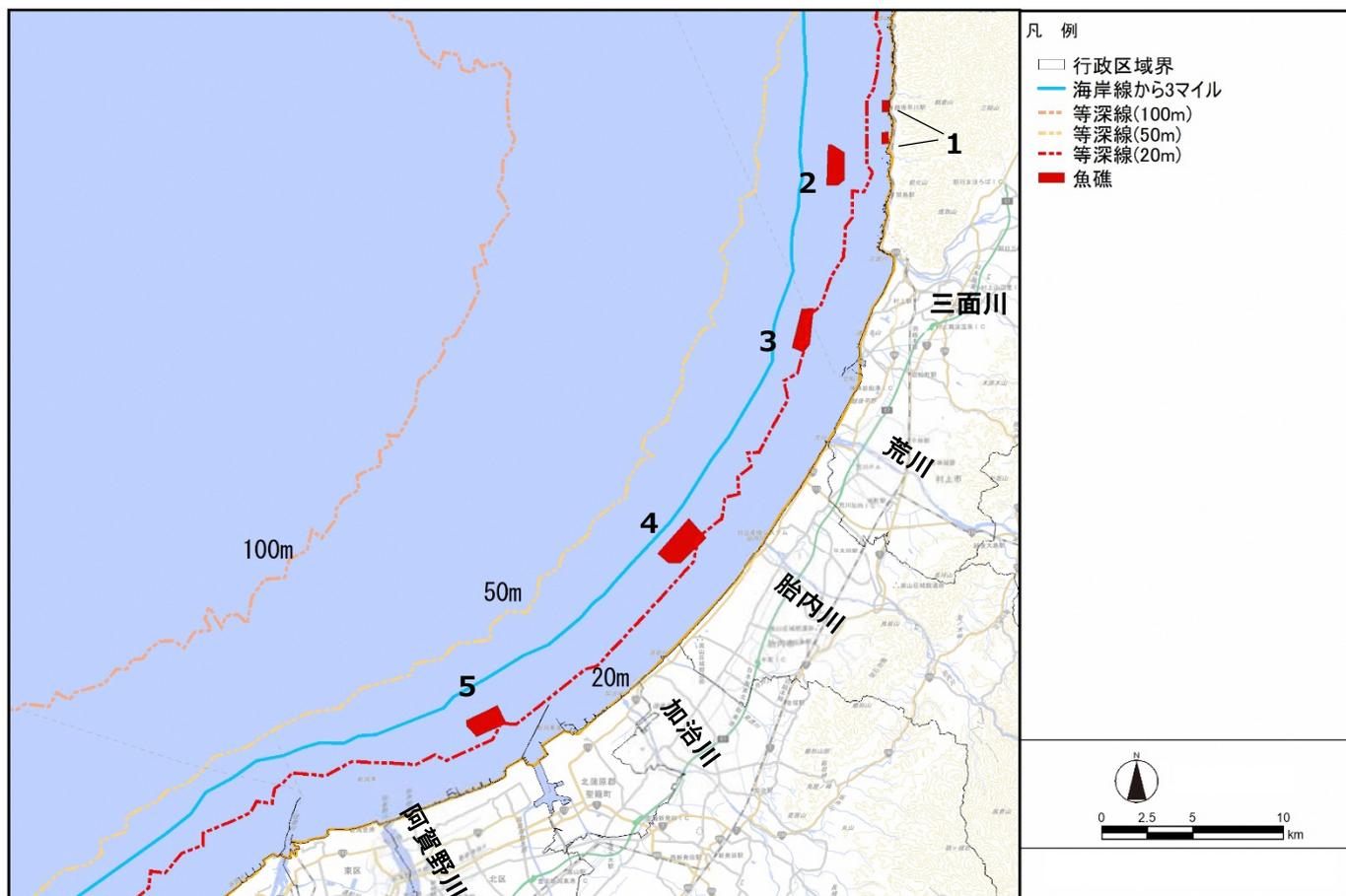


図2 調査対象候補の魚礁の位置