

クラゲポンプの流量計測技術

Measurement of Jellyfish Extermination Pump Discharge

情報システム部 鈴木 慎一・多田 達実

■ 支援の背景

近年、クラゲが大量発生して、定置網漁業への多大な被害が報告されています。道東地域でもサケの定置網漁を行う前にクラゲの駆除を行っています。北海工機(株)では、クラゲをポンプで吸い上げ、破碎して網の外に排出する装置を開発して販売しています。このポンプの性能を数値で評価し、製品の品質保証や今後の性能向上に向けたデータを取得するための計測評価方法について相談を受け、JIS規格に基づいたポンプ流量の計測方法や計測結果の評価方法について技術支援を行いました

■ 支援の要点

1. 流量計測方法の検討
2. 流量計測装置の製作
3. 流量計測試験による評価方法



■ 支援の成果

1. ポンプ流量に関するJIS規格(B8302)に基づいて堰や容器などを用いた流量計測方法について検討しました。
2. 数種類ある計測方法から、堰方式を選択して流量計測装置を設計・製作し、クラゲ吸収ポンプの流量計測試験を実施しました。
3. クラゲ吸収ポンプ流量の評価と今後の性能向上に有用な動作時のポンプ回転数や油圧値等の数値データを得ることができました。
4. 今回評価した製品が、有害生物駆除の補助対象品となりました。

北海工機(株) 根室市宝林町5丁目32番地3 Tel.0153-24-9121