

漁獲物取扱い作業の工程分析

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 水産総合研究センター 公開日: 2024-07-01 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 佐伯, 公康, 高橋, 秀行, 長谷川, 誠三, 渡辺, 一俊 メールアドレス: 所属:
URL	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2009381

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.



漁獲物取扱い作業の工程分析

水産土木工学部

研究の背景・目的

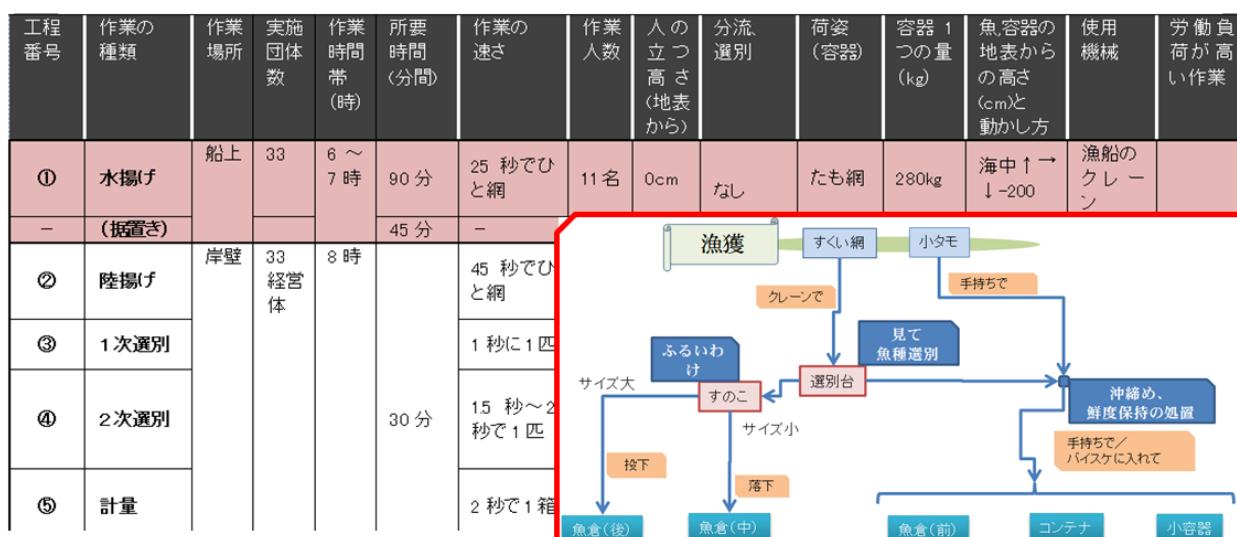
- 漁業者は、漁獲物の種類と質に応じて、仕分け、施氷、沖縄めなどを行って商品価値を向上させる。その作業方法は、慣習と漁業者の経験に頼っていることが多い。
- 工場などの生産現場では、作業工程を分析して図表化し、客観的に評価して、生産性向上に役立てている。漁業においても、図表化することは生産性向上に役立つと考えられる。
- ここでは、2箇所の定置網漁業を対象に工程分析による図化を試みた。

研究の成果

- 北海道野付漁協では、魚種はほぼサケのみ。雌雄および等級別に仕分け、コンテナに収める固定的な流れ作業。この作業の全容を分析し、「工程図」にまとめた。
- 千葉県鴨川市漁協では、魚種組成は日々変化。魚種別サイズ別に、大小の容器に仕分けする。作業方法は複数あり、日々の状況に応じて組み合わせを変えるため、流れ作業のように工程図に表すことは難しい。そこで、作業の連なりかたを「流れ工程図」にまとめた。

波及効果

- 固定的な流れ作業では、「工程図」によって作業手順、人員配置等の最適化を検討できる。
- 日々、工程が変動する作業については、「流れ工程図」を素地として、漁況に応じた工程管理技術の開発が期待できる。
- 漁港や漁船の作業現場に新技術を導入するとき、導入前後の比較を客観的に行える。



「工程図」(四角いマス状)と「流れ工程図」(右下の赤い囲み)

(漁港施設研究室・佐伯公康; 漁業生産工学部・高橋秀行, 長谷川誠三; 水産情報工学部・渡辺一俊)