

## 漁港の就労環境の総合的評価

|       |                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                         |
|       | メールアドレス:                                                                                            |
|       | 所属:                                                                                                 |
| URL   | <a href="https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2009447">https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2009447</a> |

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



# 漁港の就労環境の総合的評価

水産土木工学部

## 研究の背景・目的

1. 漁港では「陸揚げ・積み込み」、「仕分け・運搬」および「漁具手入れ・整理」の作業が行われる
2. 就労環境の総合的な把握、評価がなされていない

## 研究成果

1. 漁港における就労環境要素(温度、照度等)の計測と評価
2. 作業姿勢に基づく身体負荷の評価
3. 漁港における就労環境の総合評価

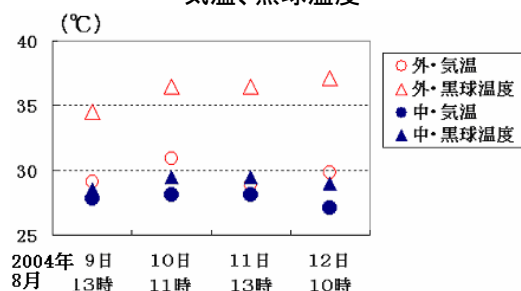
## 波及効果

1. 漁港における作業の実態に即した改善技術の開発
2. 作業の安全性、快適性および利便性の向上

＜漁具手入れ作業時の暑さの不快感の評価＞



気温、黒球温度



PPD(予測不満足率)※

| 日時           | 小屋の中 | 小屋の外  |
|--------------|------|-------|
| 2004.8.9 13時 | 38%  | 99%   |
| 8.10 11時     | 60%  | ≒100% |
| 8.11 13時     | 40%  | ≒100% |
| 8.12 10時     | 42%  | ≒100% |

※PPD (Predicted Percentage of dissatisfied): 寒暑に不満足を感じる人の割合の予測。ファンガーによる

＜仕分け作業時の作業姿勢の評価＞

| 作業形態        | 魚を入れる容器が        |                 |
|-------------|-----------------|-----------------|
|             | 床上のトロ箱          | タルの上のカゴ         |
| 例           |                 |                 |
| つらさ評価指数※による | 多く現れた作業姿勢のタイプ   |                 |
|             | タイプ「5」<br>83.1% | タイプ「4」<br>50.5% |
|             | タイプ「8」<br>11.3% | タイプ「6」<br>21.1% |
| 平均つらさ指数     |                 | 5.15      4.44  |

※つらさ指数法: 作業姿勢の評価法。長町らによる

(漁港施設研究室 佐伯公康)