

漁業で行われる様々な作業に対する ライフジャケットの適合性について

平成25・26年度
安全な漁業労働環境確保事業(再受託分)
の調査結果にもとづく

国立研究開発法人 水産総合研究センター
水産工学研究所

高橋 秀行

安全な漁業労働環境確保事業 (再委託分) の計画

※26年度実施計画書より抜粋

1 事業内容

(1) 事業の目的

本事業は、漁業の安全性向上のためのライフジャケット着用における現状と課題等について分析し、**適切なライフジャケット選定**に資することを目的とする。

(2) 事業の内容

本事業は、3地域程度を調査対象として、**漁業における船上作業等を調査し、ライフジャケット着用を阻害する要因について分析**する。

また、ライフジャケットのタイプ別購入実績が把握可能な地域において、漁業種類別に購入時の選択理由等についての調査・分析を行う。

漁業労働環境カイゼン対策会議及びライフジャケット選定委員会等における報告・説明を実施する。

調査対象

年度	25年度			26年度		
地域	兵庫	佐賀	熊本	兵庫	佐賀	千葉
漁業種類	小型底びき網 (桁びき網)	のり養殖 (箱船)	のり養殖 (システム船)	小型底びき網 (板びき網)	のり養殖 (箱船)	のり養殖 刺網 小型底びき網
対象作業	船上作業全般	収穫(摘採)期の 船上作業	収穫(摘採)期の 船上作業	船上作業全般	支柱立て作業	
主な調査項目	LJ*着用試験 聴取	LJ*着用試験 聴取	通常操業 聴取	LJ*着用試験 聴取	LJ*着用試験 聴取	通常操業 聴取

* ライフジャケット

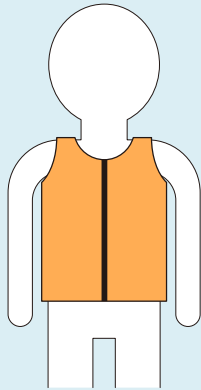
ライフジャケット着用調査

代表的なタイプのLJを着用して船上作業を実施

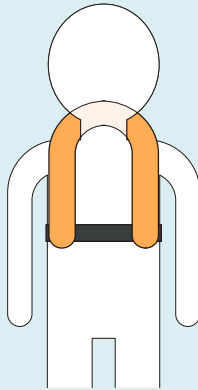


LJが作業を阻害するポイントを確認

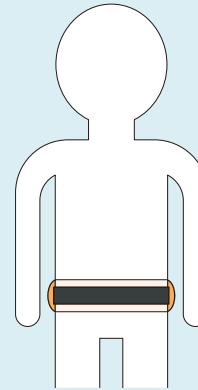
固型式



首掛け式



腰ベルト式



その他



ハイブリッド式
(固型+膨張)

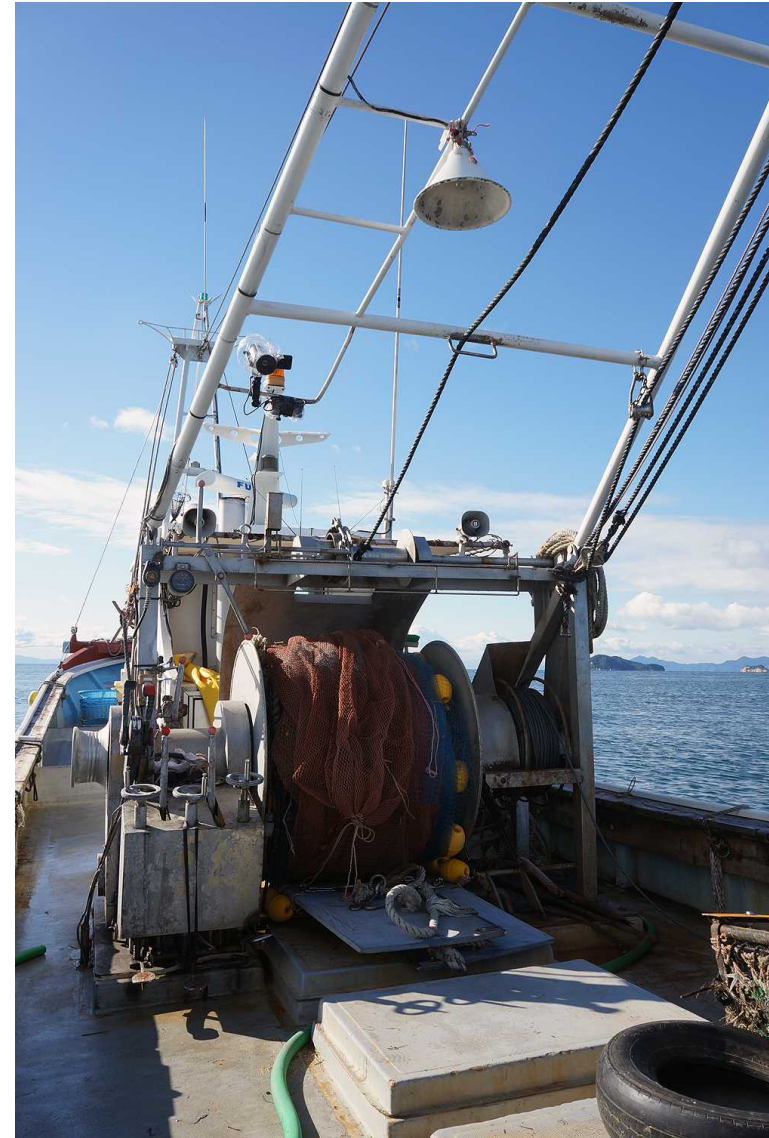


気体封入式

兵庫県事例（板びき網）



小型底びき網漁船 4.9トン 1名
(桁びき網・板びき網)



船尾甲板

兵庫県事例：板びき網

作業の流れ



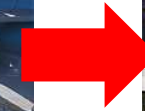
投 網

網口開口板の投入
ウィンチ操作



揚 網

ウィンチ操作 網口開口板の回収 袋網の回収



漁獲物選別

各LJ着用時の様子（漁獲物選別作業）

固型式



胸部の
かさばり感

首掛け式



支障なし

腰ベルト式



支障なし

気体封入式



胸部の
かさばり感⁶

佐賀県の事例



運搬船 4.8トン (母船)



箱船 (摘採作業を行う)



作業船 (支柱立て作業等を行う)

佐賀県の事例：摘採作業

作業の流れ



箱船による摘採



網と支柱をつなぐ
ロープをくぐる



運搬船に移送・洗浄



箱船の積み込み

各LJ着用時の様子

固型式



支障なし

首掛け式



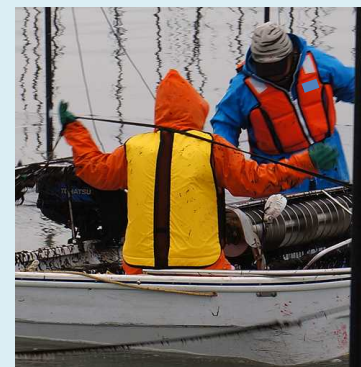
肩の突出部が
ひっかかる恐れ

腰ベルト式



支障なし

気体封入式



支障なし

佐賀県の事例：支柱立て作業

作業の流れ



支柱の
積み込み



海底に穴を
開ける



支柱を
立てる



移動



各LJ着用時の様子

固型式



支障なし

首掛け式



支障なし

腰ベルト式



支障なし

ハイブリッド式



支障なし

※夏期に炎天下で行われるため暑くなる固型式やハイブリッド式は使えない（漁業者のコメント）

漁業者のLJ着用率向上を目指す にあたって留意すべきこと

漁業や作業の種類・地域等による事情の違い

- ・ 作業上の問題点がない（少ない）LJを選択
- ・ 地域によっては気候を考慮する必要性

その他の考慮すべきと思われる事項

- ・ 啓発活動（LJの種類や特徴，正しい使用法）
- ・ 漁労作業を考慮したLJの開発，改良
（網等に引っかかりにくい構造や形状，着脱性，耐久性等）
- ・ 適用においてシートベルトとは事情が異なることに注意