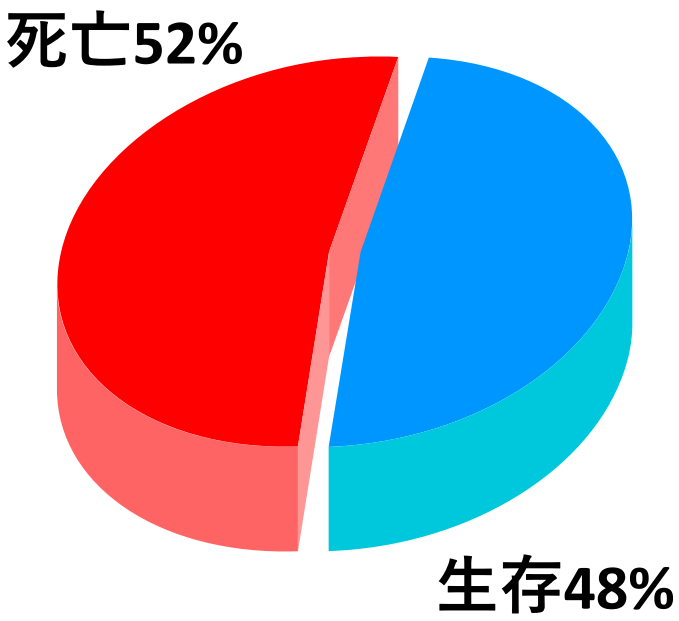


救命胴衣を着用しよう

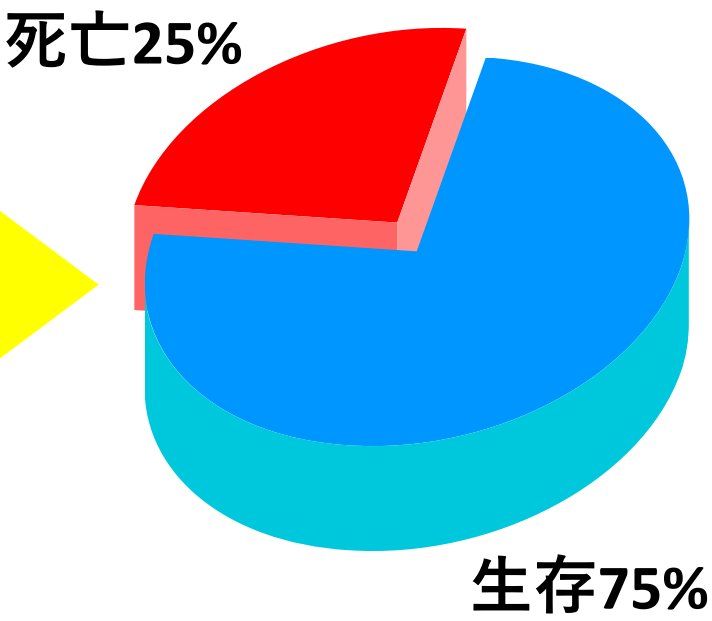
着用すれば助かる命があります！

漁船からの海中転落者の生存／死亡率（平成15～29年の平均値）

【非着用】



【着用】



死亡の割合は
約1/2に！

救命胴衣を着用すれば 万が一の際にも助かる確率が高くなります。
自分の命を守るため 必ず着用しましょう。

※水産庁：普及啓発用資料「漁業者のためのライフジャケットの着用手引（詳細編）」にもとづいて作成

救命胴衣を着用しよう

あなたの働き方に合うタイプを見つけましょう

漁労作業中でも着用しやすい機種が開発されています。

代表的な救命胴衣のタイプ



固型式

発泡樹脂で浮力を得ます。安価で丈夫。動きやすくするため折目を入れるなどの工夫をしている機種も多くあります。



膨脹式（首掛け型）

固型式よりコンパクト。落水時にはガスボンベで気室を膨らませて浮力を得ます。



膨脹式（腰ベルト型）

固型式よりコンパクト。落水時にはガスボンベで気室を膨らませて浮力を得ます。



気体密封式

固型式に似ていますが、空気を封じ込めた袋が入っているため柔らかく動きやすくなっています。

2018年2月に救命胴衣着用義務範囲が拡大されました。乗船時には必ず桜マーク（国土交通省型式承認試験及び検定への合格の印）が付いている救命胴衣を使用しましょう。

救命胴衣を着用しよう

「桜マーク」付きの救命胴衣を使いましょう

桜マーク = 国土交通省型式承認試験及び検定に合格した製品であることを示す印



桜マークの表示例

膨脹式では気室に表示されていることもあります。

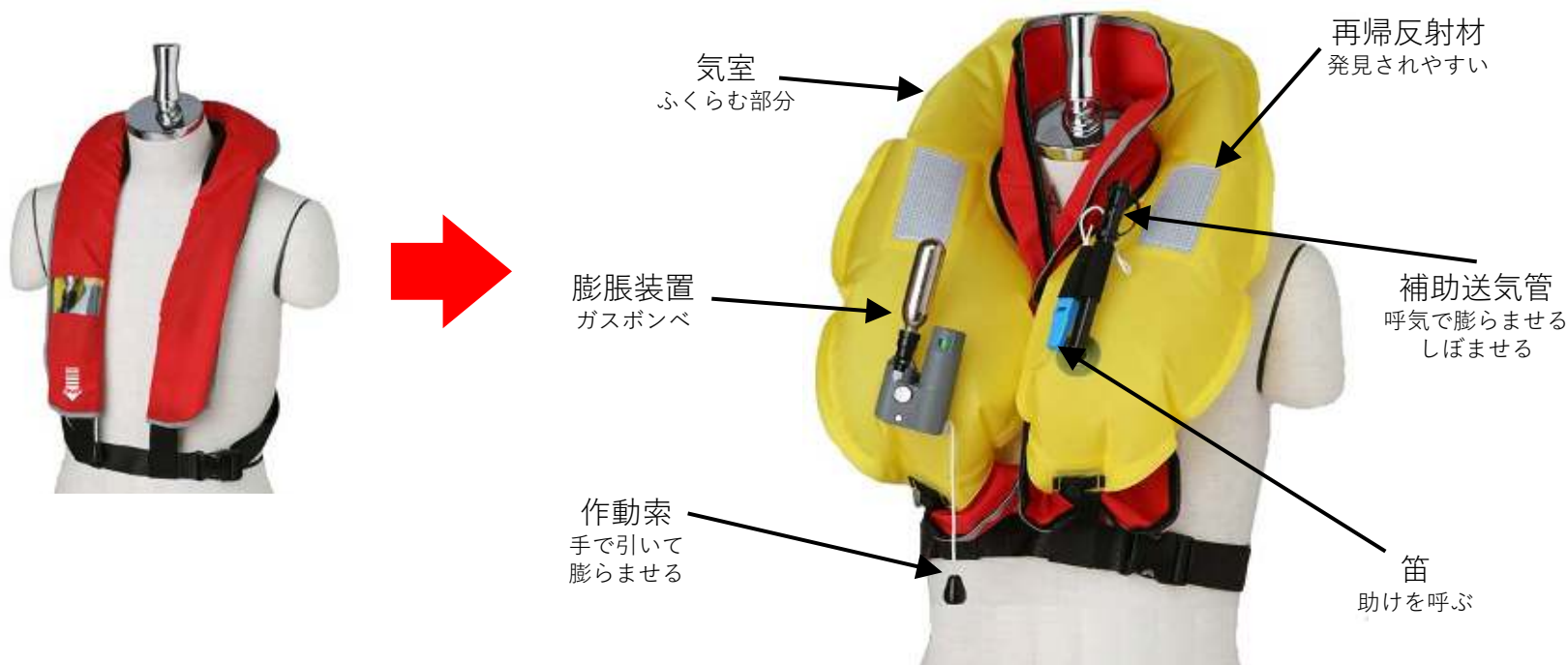
乗船時には**桜マーク付きの救命胴衣**を着用する義務があります。

いざというときに**命を守る道具**です。
機能・品質が確かな製品を選びましょう

救命胴衣を着用しよう

膨脹式の膨らみ方を確認しておきましょう①

【首掛け式の一例】



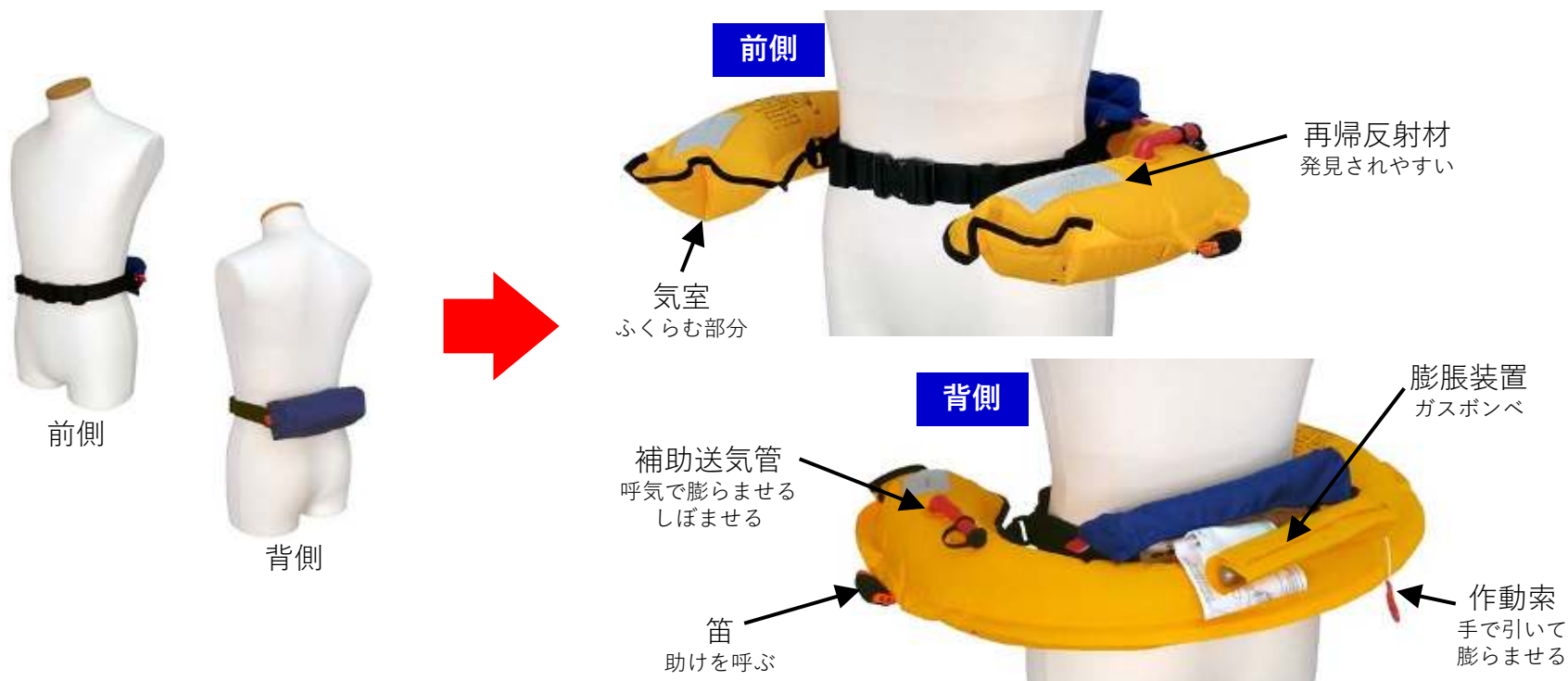
膨脹式の救命胴衣はいざと言うときのために膨らみ方を知っておくことが重要です。

膨脹式は機種によって膨らみ方が異なる場合があります。
点検を兼ねて膨らみ方も確認しておきましょう。

救命胴衣を着用しよう

膨脹式の膨らみ方を確認しておきましょう②

【腰ベルト式の一例】



膨脹式の救命胴衣はいざと言うときのために膨らみ方を知っておくことが重要です。

膨脹式は機種によって膨らみ方が異なる場合があります。
点検を兼ねて膨らみ方も確認しておきましょう。

手すりを設置しよう

船べりには手すりを設置しましょう。
海中転落や転倒の防止になります。



手すりの設置例①



手すりの設置例②

海中転落時に自力で復歸する工夫

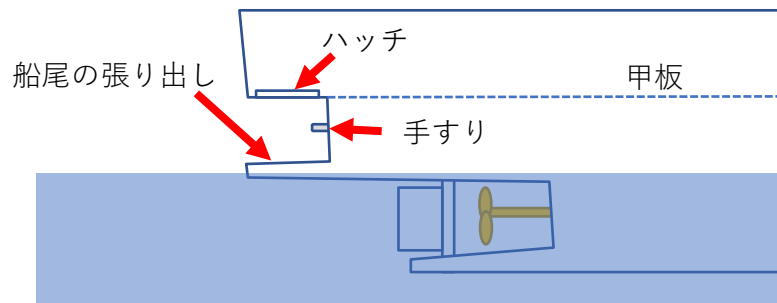
海中転落時に自力で乗船する工夫の例



ハッチ



手すり



船尾の張り出しを足場として利用し
自力で乗船できる仕組みになっています。

乗船の手順



手すりにつかまって
船尾の張り出しに乗る



ハッチを押し開けて
甲板に登る



乗船完了

海中転落時に自力で船縁から乗船するのはまず不可能と言われています。
特に一人乗りや少人数の漁船の場合には自力で乗船できるような工夫が有効です。
船の仕様に合わせた方法を検討してみましょう。

ひっかかりにくい救命胴衣を選ぼう

漁網を使う漁業（特に刺網など）では網にひっかかりにくい服装が必要です。
救命胴衣もひっかかりにくいものを選びましょう。



ひっかかりにくい製品の例①

ひっかかりやすいファスナー部分に
カバーを装備



ひっかかりにくい製品の例②

手動索を本体の裏側に固定できる



非常停止装置を設置しよう

ネットウィンチへの巻き込まれは命に関わる危険な災害です。
非常停止装置を設置して巻き込まれるリスクを減らしましょう。



非常停止装置の設置例①



非常停止装置の設置例②

ネットウィンチ上のバーやひもを引っ張ると、電氣的に（あるいは物理的に）クラッチを外すなどしてネットウィンチの巻き取りを停止させる仕組みのものが一般的です。

非常停止装置を設置しよう

ボールローラーへの巻き込まれは命に関わる危険な災害です。
非常停止装置を設置して巻き込まれるリスクを減らしましょう。



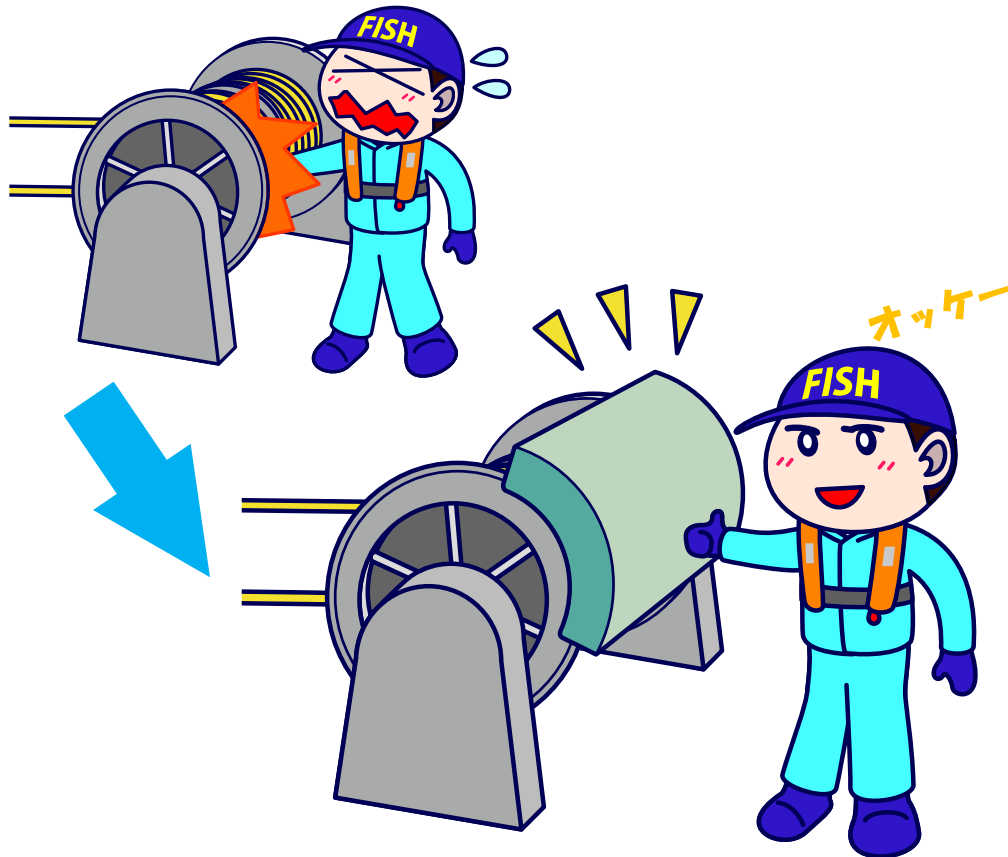
非常停止装置の設置例



非常停止装置のバーに力がかかると油圧を下げて停止させるものが一般的です。
詳しくはお使いのボールローラーのメーカーにお問い合わせください。

ウィンチにカバーをつけよう

ウィンチへの巻き込まれは命に関わる危険な災害です。
カバーを設置して巻き込まれるリスクを減らしましょう。



普段 漁具などが出入りしない側に
カバーを付けましょう



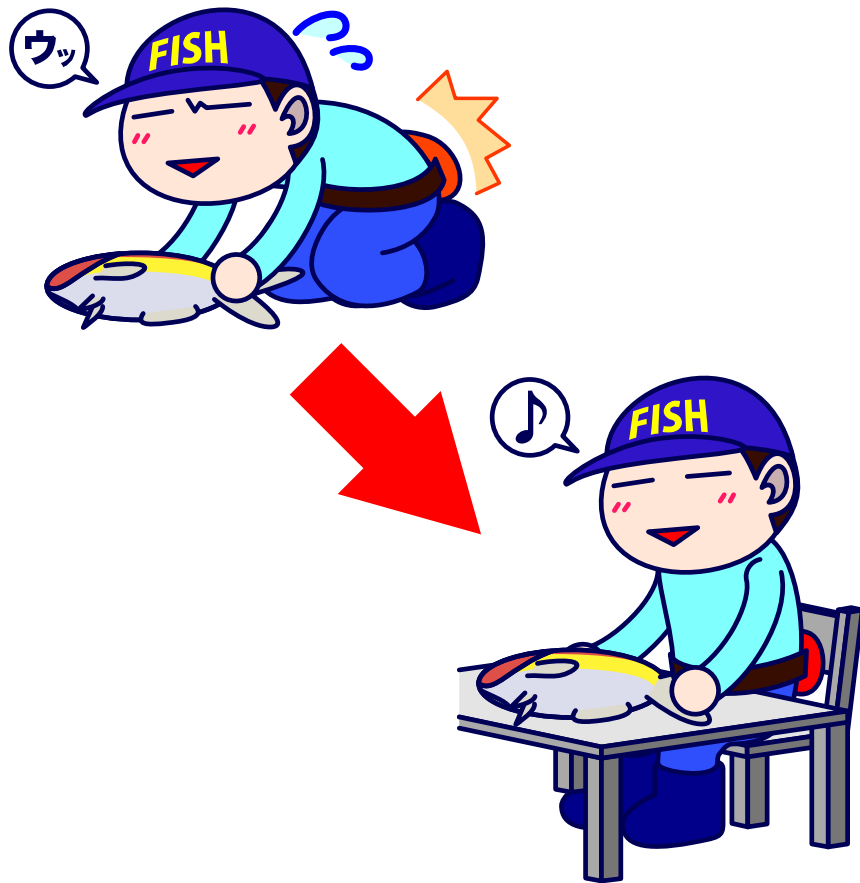
ワープ（曳網）ウィンチに設置したカバーの例



ネットウィンチに設置したカバーの例

選別作業台を設置しよう

床置きでの長時間作業は足腰などを痛める原因になります。
選別作業台を採り入れて足腰にやさしい姿勢で作業しましょう。



選別作業台の設置例

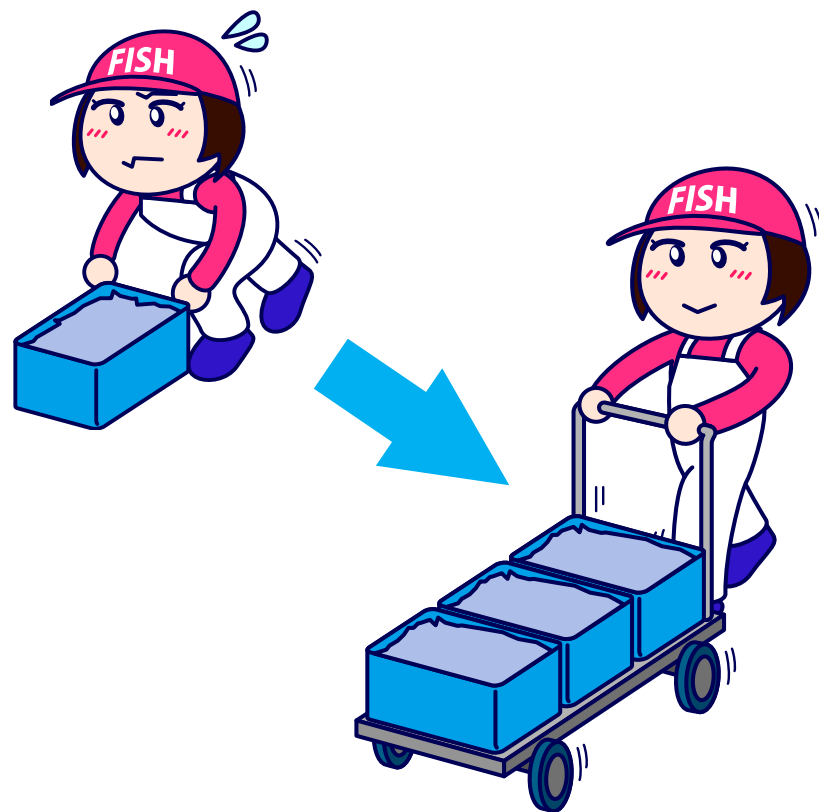
台車を使ってカゴを運ぼう

しらす船びき網漁業では規格サイズのカゴが使われます。
カゴの大きさに合った台車を使うことで作業の負担軽減や能率向上がはかれます。



台車の例

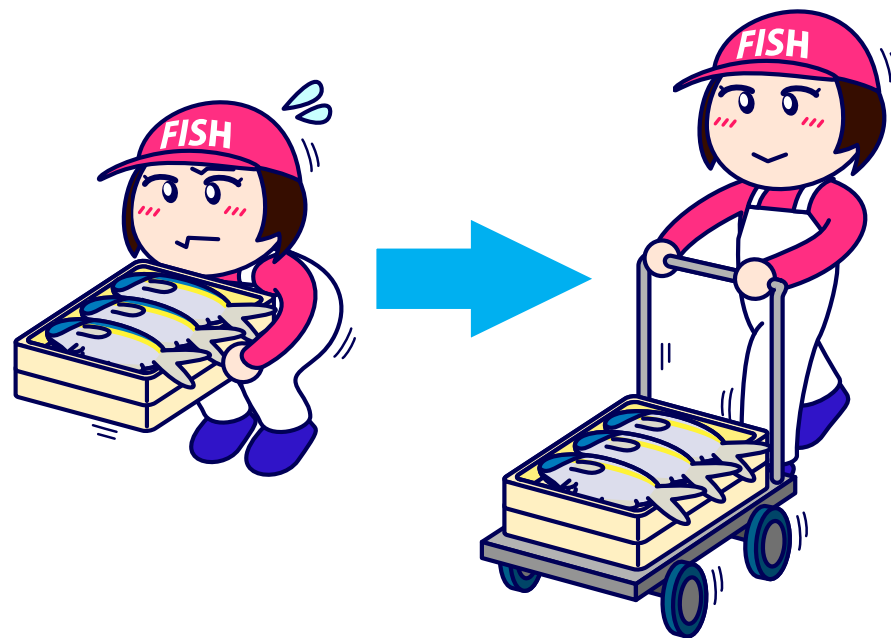
(カゴの大きさに合わせた台車幅になっている)



カゴの上げおろし回数をなるべく少なくしましょう。
出荷（トラック積込）の直前まで台車に積んだままにできれば理想的です。

台車を使って荷物を運ぼう

荷物を人力で運搬すると身体に負担がかかります。
台車を活用して負担を減らしましょう。



普段扱っている荷物に合う台車を使いましょう。
一人で無理なく取り回せる大きさの台車にしましょう。

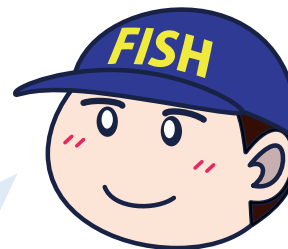
AIS*を設置しよう

AISは自動的に自船の位置を発信するため
AISを搭載する他船に発見されやすく 衝突事故の回避に役立ちます



AIS搭載例

使用している
漁業者の声



大型の商船などが
AISで早めに自船を
見つけてくれるので
衝突回避に役立っています

曳網などで操縦が制限されている漁船でも
できるかぎり相手船の針路を避けなければなりませんが
AISで相手船に早く気付いてもらえれば衝突のリスクを減らすことができます。

道具を整理しよう

道具などを床に放置したままだと転倒の原因になります。
整理して作業しやすい環境にしましょう。

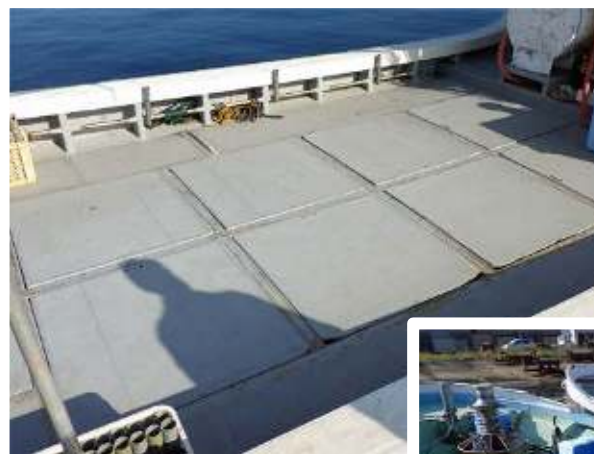


整理整頓された甲板の例

転倒は漁船上でもっとも頻繁に起こる労働災害のひとつです。
しっかり対策をして転倒災害を未然に防ぎましょう。

甲板の段差をなくそう

床の段差はつまずいて転倒する原因になります。
船の建造やリシップなどの機会に段差のない甲板にしましょう。

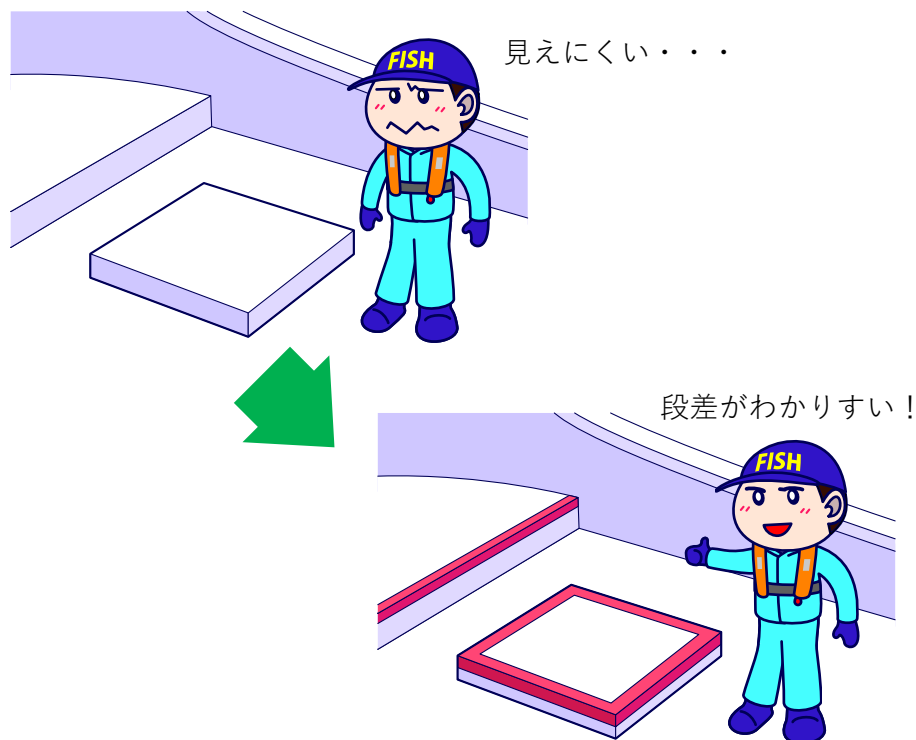


段差の少ない甲板の例

転倒は漁船上でもっとも頻繁に起こる労働災害のひとつです。
しっかり対策をして転倒災害を未然に防ぎましょう。

甲板の段差に目印をつけよう

床には段差がないのが理想的ですが
すぐに解消できない場合には段差を色分けするなどして目立たせましょう。

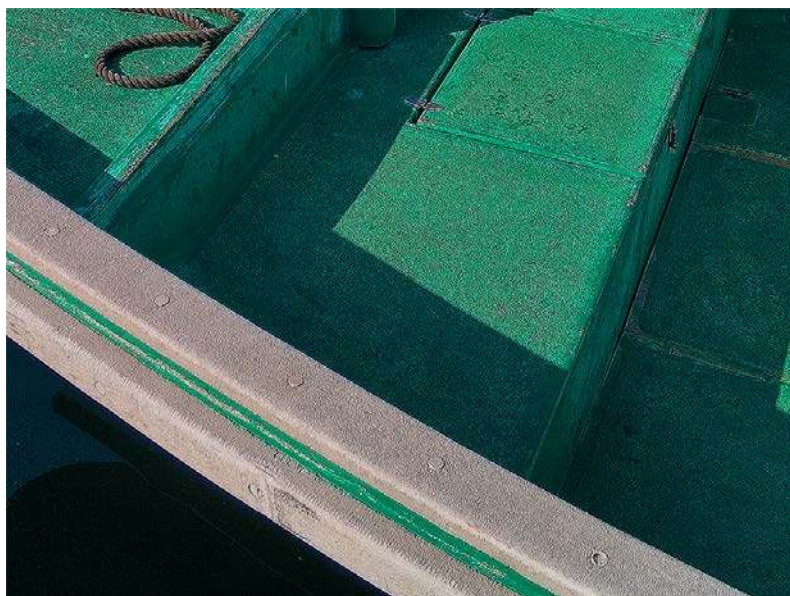


魚倉ふたの塗り分け例

転倒は漁船上でもっとも頻繁に起こる労働災害のひとつです。
しっかり対策をして転倒災害を未然に防ぎましょう。

滑りにくい床面にしよう

細かい凹凸を作り出す塗装などによって滑りにくい床面にしましょう。



※凹凸が見えやすいように写真を調整しています

FRP船における床面加工の例



アルミ船における縞板採用の例

転倒は漁船上でもっとも頻繁に起こる労働災害のひとつです。
しっかり対策をして転倒災害を未然に防ぎましょう。

保護具を着用しよう

万が一の転倒や衝突などに備えて
ヘルメットなどの保護具を着用しましょう。



保護具の例

現場の実態に合わせて適切な保護具を着用しましょう

浮桟橋を使おう①

漁船と岸壁の高さが合わないとき
荷物の積み下ろしの際の負担が増すばかりでなく
乗下船時の転倒や転落の原因にもなります。

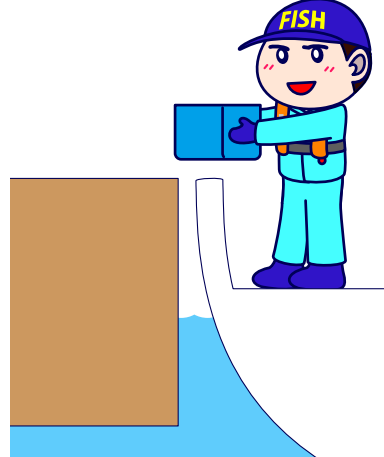
届かない・・・



固定岸壁

潮位によって作業や
乗下船の条件が変わる
(場合によっては危険)

いつもばっちり



浮桟橋

常に一定の高さ
安全な作業・乗下船



浮桟橋の例

浮桟橋を使用すれば常に一定の高さで作業や乗下船ができ
作業負担ばかりでなく転倒や転落のリスクを減らすことができます

浮き桟橋を使おう②

浮き桟橋は乗下船時の災害予防や、荷物の積み下ろしの際の負担軽減に有効です。



浮き桟橋の例

※写真の追加・変更を検討

転倒は漁船上でもっとも頻繁に起こる労働災害のひとつです。
しっかり対策をして転倒災害を未然に防ぎましょう。

浮き栈橋を使おう③

規格サイズのかごで陸揚げを行うなどの場合には
コンベアなどの運搬用機械設備も有効です。
作業安全や身体負担の軽減につながります。

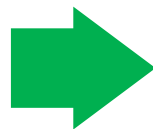


コンベア設備を搭載した浮き栈橋の例

転倒は漁船上でもっとも頻繁に起こる労働災害のひとつです。
しっかり対策をして転倒災害を未然に防ぎましょう。

タラップに手すりを設置しよう

乗下船時の転倒や海中転落の防止に

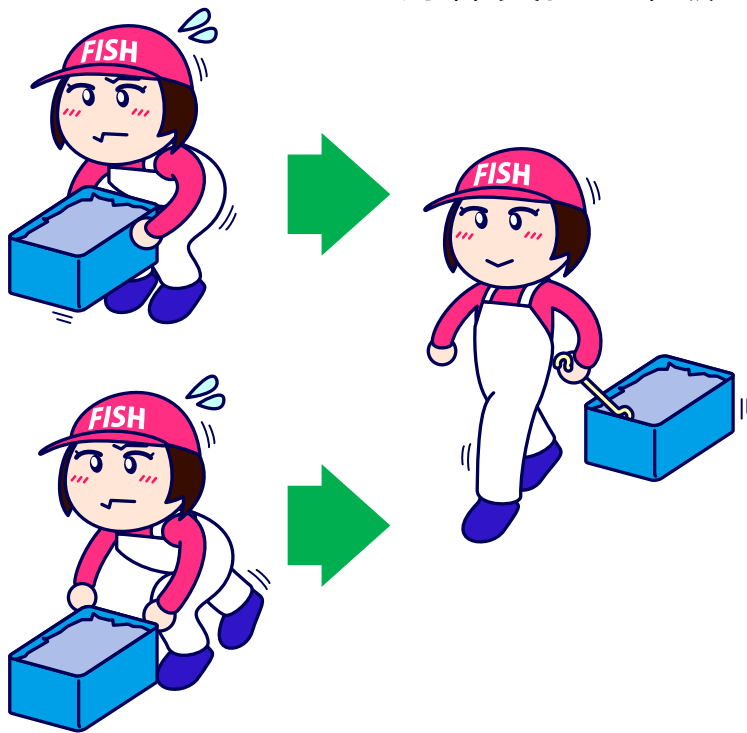


「手すり」以外にも色々な工夫の方法があります。
「タラップの幅を広げる」「滑り止めの加工をする」など）

転倒や海中転落が起きるのは船上ばかりではありません。
気の緩みやすい帰港時、岸壁と漁船に高低差があるときなどは特に要注意です。
安全性の高いタラップを使用して乗下船時のトラブルを未然に防ぎましょう。

手かぎを利用しよう

床に置かれた荷物を手かぎでひいて運ぶことで
身体負担を軽減することができます



床に置かれた荷物を持ち上げたり、前かがみで押して運搬したりすると足腰に負担がかかりますが、手かぎを使うことで負担を軽減できます。

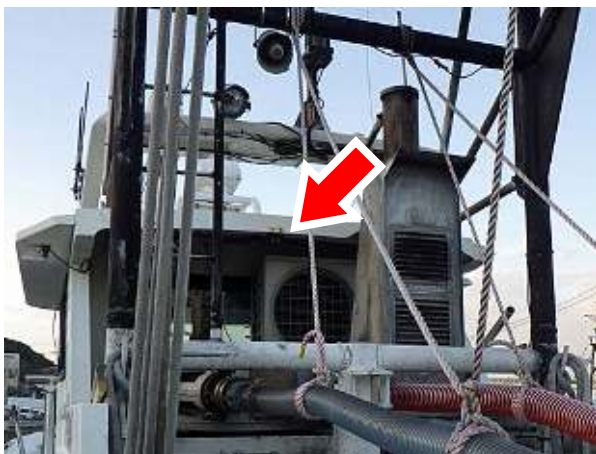


手かぎを使った運搬の例

床に置かれた荷物を扱うときは前かがみになりがちです。
作業方法を工夫してなるべく前かがみにならないようにしましょう。

監視カメラで作業を確認しよう

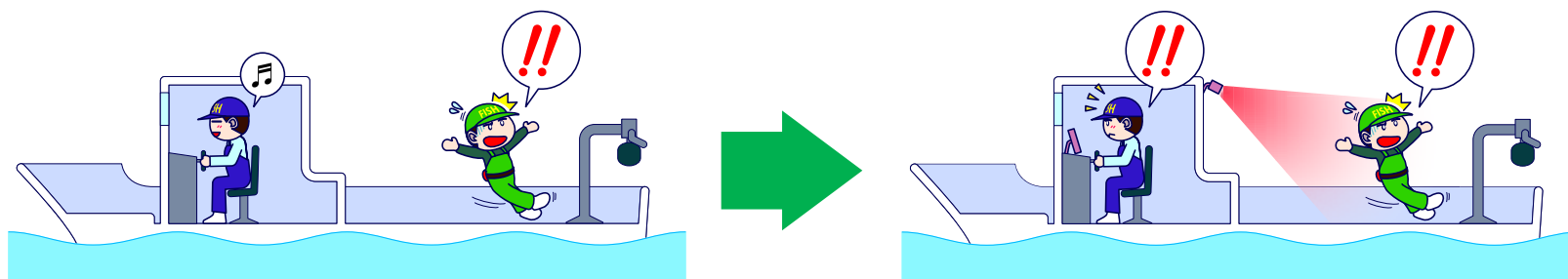
監視カメラを活用して甲板作業をブリッジで確認



ブリッジ後方に設置されたカメラ



ブリッジ室内のモニタ



ブリッジで船尾甲板の様子を確認することで危険の早期察知！

監視モニタを活用して甲板作業が見える化することで
災害の未然防止や 災害発生の早期発見につながります。