

# 内航フェリー・RORO船を活用した施設検討

令和6年2月20日

北陸地域国際物流戦略チーム事務局

# 1. 岸壁諸元の整理の方針

## 整理の目的

- 太平洋側港湾が被災した場合に、内航フェリー・RORO船を活用した代替輸送の検討にあたって、船社が北陸管内港湾への係留や荷役の判断を行う際に、迅速に検討することができるよう港湾施設の諸元を整理する。

## 対象とする港湾

- 新潟港、直江津港、伏木富山港、七尾港、金沢港及び敦賀港の6港

※地方港については、必要に応じて次年度以降に対応

## 調査手順

### ①対象船舶とする内航フェリー・RORO船の設定

- ・ 太平洋側港湾が被災した場合に、太平洋側で運航している内航フェリー・RORO船を北陸港湾を使用した代替輸送への活用を想定
- ・ 太平洋側港湾に寄港する長距離内航フェリー(300km以上)及び内航RORO船はいずれもほとんどが10,000GT

⇒長距離フェリー、RORO船の10,000GTの標準船型を対象船舶とする。

※日本港湾協会「港湾の施設の技術上の基準・同解説 平成30年版」(平成30年5月)p.421-423を参照

### ②対象船舶の係留や荷役の可否の検討に係る必要な施設諸元の項目の設定

- ・ 各船社へのヒアリングにより、内航フェリー・RORO船の船社が、北陸管内港湾への係留や荷役の判断を行う際に確認が必要となる施設諸元の項目(岸壁延長、岸壁水深、回頭水域、係船柱の間隔等)について把握・設定

### ③対象船舶の係留や荷役に係る必要な施設諸元の整理

- ・ 各船社へのヒアリングにより、上記の内航フェリー・RORO船の係留や荷役に必要な施設諸元を整理

### ④対象係留施設における施設諸元の整理

- ・ ③の整理を踏まえ、北陸管内港湾において内航フェリー・RORO船の係留や荷役が想定される港湾施設の候補を対象6港から抽出
- ・ 各施設について②で設定した項目に基づき、必要な施設諸元を整理

### ⑤資料の作成

## 2. 資料の作成イメージ

- 整理した各対象岸壁の港湾施設諸元の項目について位置図、平面図（付帯施設の配置など）、断面図などを用いて取りまとめ資料を作成する。

### 整理項目

大項目	小項目	出典
自然状況 (潮位)	H.W.L	各岸壁の「維持管理 計画書」
	L.W.L	
係留施設	構造形式	
	岸壁延長	
	岸壁水深	
	岸壁幅員	
	天端高	
	対象船舶	
	上載荷重(常時)	
水域施設	航路幅	
	回頭水域(半径)	
付帯施設	係船柱 (規格、けん引力、標準間 隔、基数)	各岸壁の「維持管理 計画書」及び竣工図 など
	防舷材 (規格、吸収エネルギー、 反力、標準間隔、基数)	
	給油・給水設備	
	車両乗降施設	
背後施設	道路	港湾計画図や航空写 真より推定
	駐車場	
	シャーシ置き場	
	岸壁位置図 (岸壁や背後施設の場所)	
岸壁平面図		
岸壁断面図		

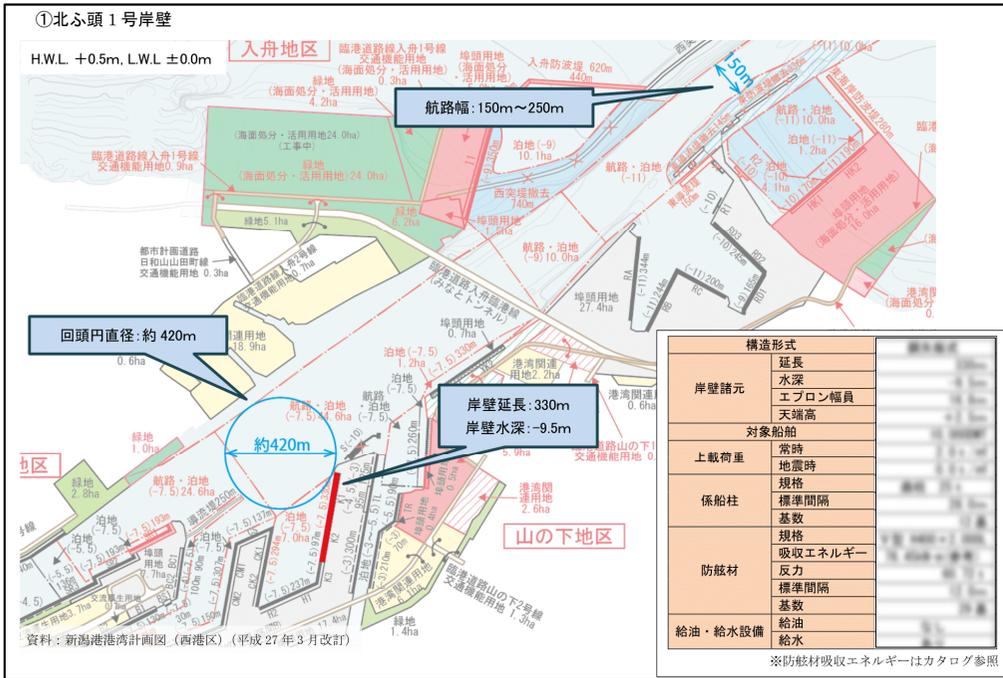
### 対象岸壁

港湾・港区名	岸壁名	延長	水深
新潟港西港区	北ふ頭1号岸壁	330m	-9.5m
	中央ふ頭北側岸壁	294m	-9.5m
	山の下埠頭南側岸壁	260m	-7.5m
	山の下埠頭北側岸壁	330m	-9.0m
新潟港東港区	中央ふ頭東1号岸壁	260m	-13.0m
	中央ふ頭東2号岸壁	260m	-13.0m
	中央ふ頭岸壁	260m	-7.5m
	東ふ頭1号岸壁	280m	-14.0m
	西ふ頭3号岸壁	350m	-12.0m
	西ふ頭4号岸壁	250m	-12.0m
	南ふ頭木材1号・2号岸壁	370m	-10.0m
	中央埠頭鉱産品岸壁	270m	-13.0m
直江津港	東埠頭2号岸壁	240m	-10.0m
	1号岸壁	280m	-14.0m
伏木富山港新湊地区	2~4号岸壁	550m	-10.0m
	北1号岸壁	280m	-14.0m
	北4号岸壁	250m	-12.0m
	東1号・2号岸壁	370m	-10.0m
伏木富山港伏木地区	万葉3号岸壁	280m	-14.0m
七尾港	矢田新第一ふ頭	220m	-7.5m
	大田ふ頭1号・2号岸壁	370m	-10.0m
	大田ふ頭3号岸壁	260m	-13.0m
金沢港	大浜岸壁	400m	-13.0m
	戸水岸壁	370m	-10.0m
	御供田岸壁	370m	-10.0m
	無量寺岸壁	390m	-7.5m
	五郎島岸壁	240m	-9.0m
	蓬菜G・H・I岸壁	390m	-7.5m
敦賀港	川崎・松栄B・C岸壁	370m	-10.0m
	鞠山北B岸壁	240m	-12.0m
	鞠山北C岸壁	240m	-12.0m
	鞠山北D岸壁	240m	-9.0m
	鞠山南A岸壁	280m	-14.0m

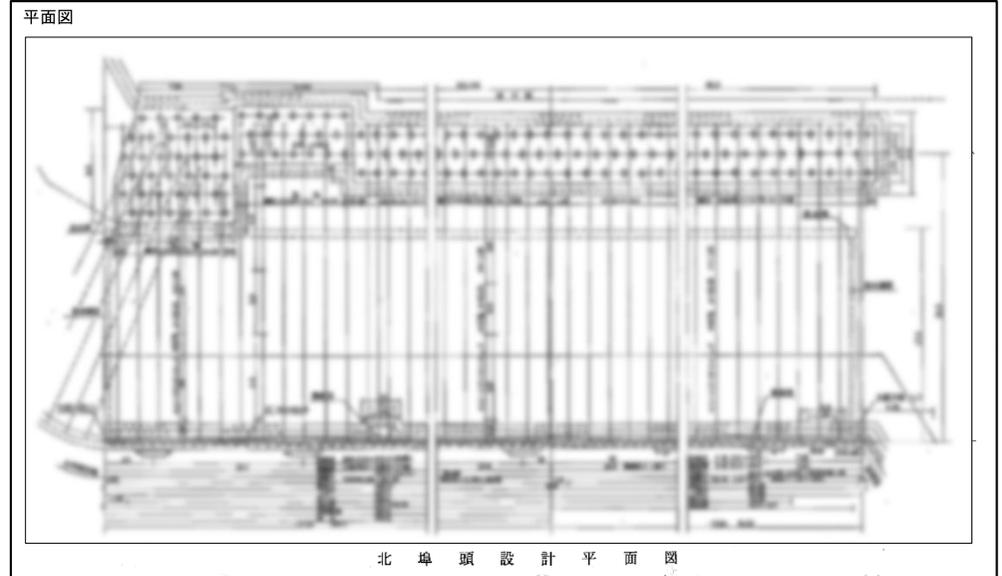
# 2. 資料の作成イメージ

## 作成資料の例

### ■ 平面図・諸元の整理



### ■ 平面図・断面図の整理



### ■ 背後施設の整理

