

# 銚子漁港衛生管理対策施設について

---

千葉県農林水産部水産局水産課

漁港課

宮部 多寿  
佐々木 風哉  
手嶋 一匡  
皆川 大輔

# 発表構成

1. はじめに

2. 衛生管理対策施設の検討

3. 事業実施上の課題と対応策

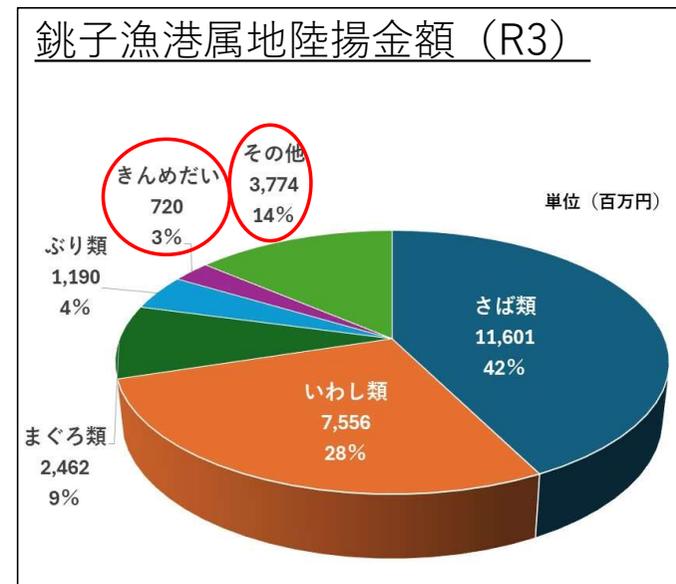
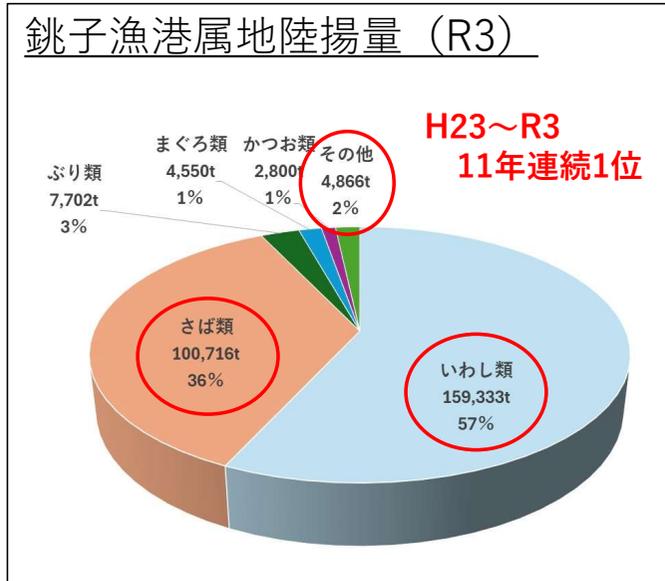
4. 今後に向けて

# 1. はじめに

## ○銚子漁港の特徴

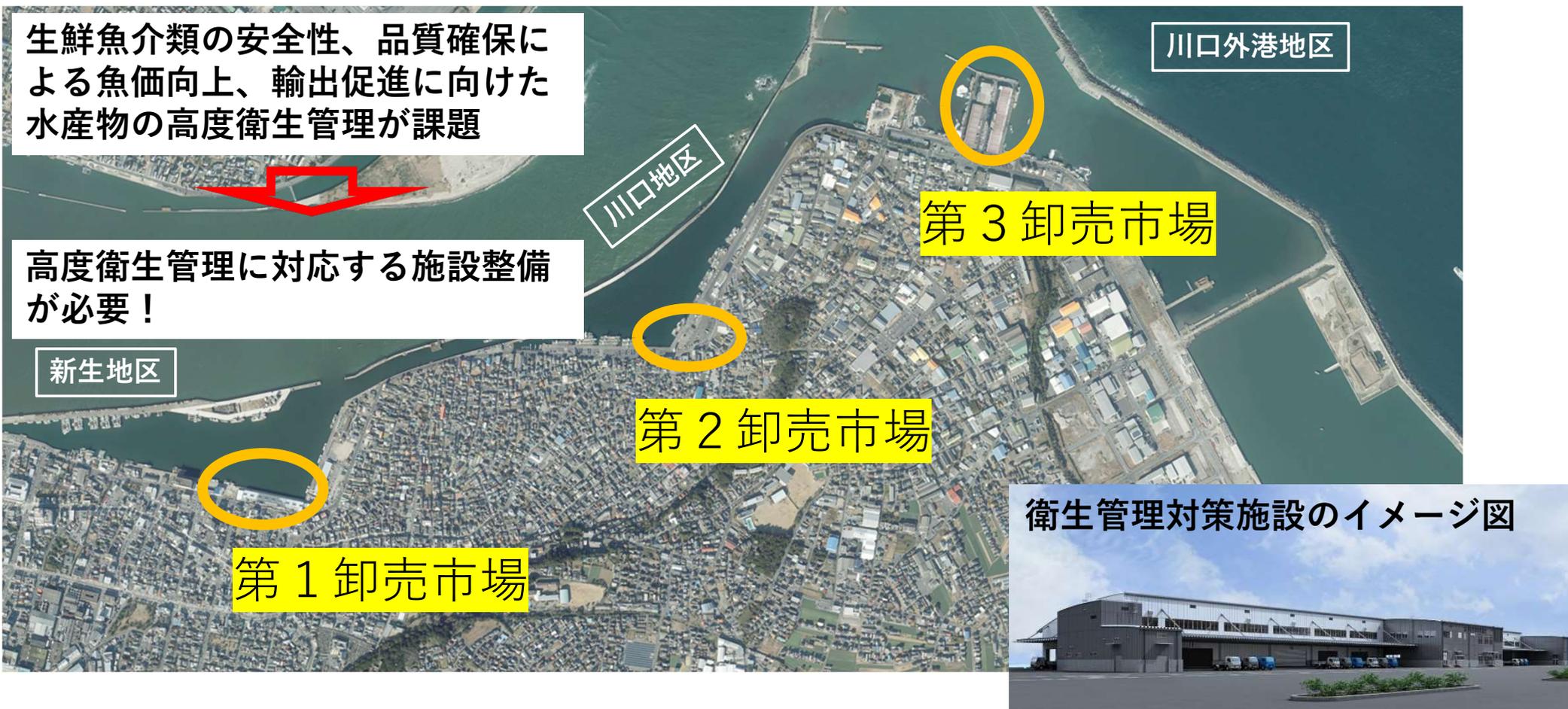
- まき網漁業を中心に、まぐろはえ縄漁業、さんま棒受網漁業等により栄えている。
- 銚子漁港属地陸揚量（R3）：約280千トン（**全国第1位**）  
主要魚種：サバ類、イワシ類（約260千トン（漁港全体の93%、全国比約3割））
- 魚種が豊富な**底びき網漁業**やキンメダイの**立縄漁業**の**陸揚拠点**にもなっている。

首都圏の消費地へ多様な水産物を供給！



# 1. はじめに

## ○銚子漁港における課題



# 発表構成

1. はじめに

2. 衛生管理対策施設の検討

3. 事業実施上の課題と対応策

4. 今後に向けて

## 2. (1) 衛生管理及び防災上の課題

### 銚子漁港の3つの市場



## 2. (1) 衛生管理及び防災上の課題

第3卸売市場荷さばき所

荷さばき所No.1

荷さばき所No.2



- ・ 第3卸売市場は荷さばき所No.1とNo.2で構成
- ・ 底びき網漁業、まき網漁業、釣り漁業等で多様な魚種が水揚げされる

## 2. (1) 衛生管理及び防災上の課題

### ○既存施設の課題

- ・ No.1は建設後**40年以上が経過**し、施設の**老朽化が著しい**
- ・ No.1の使用を限定的にし、**No.2に陸揚げを集中**



荷さばき所No.1



荷さばき所No.2

- ・ 陸揚げスペースの不足
- ・ 順番待ちによる鮮度低下
- ・ 開放型市場で衛生管理にも様々な課題

## 2. (1) 衛生管理及び防災上の課題

### ○衛生管理及び防災上の主な課題

- ①水産物・人・車両の**動線の輻輳**による汚染
- ②日射による**水産物の温度上昇**と**雨・鳥糞**などによる汚染
- ③岸壁や荷さばき所内への**外部車両進入**等による汚染
- ④岸壁や荷さばき所内で発生した汚水の排水処理能力低下による**泊地環境の悪化**
- ⑤**非衛生的な取扱いや行為**による汚染
- ⑥**大規模な地震**などに対する岸壁の要求性能不足

**第3卸売市場荷さばき所No.1及び岸壁を整備し、課題に対応！**

## 2. (1) 衛生管理及び防災上の課題

### ○各漁業種類の陸揚げ場所の整理

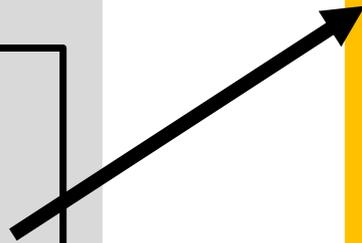
#### 整備前

##### 荷さばき所No.1

- ・さんま棒受網漁業(陸揚岸壁)  
(盛漁期における他の陸揚岸壁の補完的利用)

##### 荷さばき所No.2

- ・沖合底びき網漁業
- ・小型底びき網漁業
- ・一本釣り漁業
- ・はえ縄漁業
- ・刺し網漁業
- ・大目流し網漁業
- ・陸送
- ・まき網漁業(カツオ・マグロ類)



#### 整備後

##### 荷さばき所No.1

- ・さんま棒受網漁業(陸揚岸壁)  
(盛漁期における他の陸揚岸壁の補完的利用)
- ・沖合底びき網漁業
- ・小型底びき網漁業
- ・一本釣り漁業
- ・はえ縄漁業
- ・刺し網漁業
- ・大目流し網漁業
- ・陸送

##### 荷さばき所No.2

- ・まき網漁業(カツオ・マグロ類)

## 2. (2) 衛生管理対策施設の整備場所の検討

### ○災害時における課題

現況及び災害時の運用と対策

第3市場及び前面岸壁



災害時にも漁業活動が継続できるように、岸壁の機能を強化！

# 発表構成

1. はじめに

2. 衛生管理対策施設の検討

3. 事業実施上の課題と対応策

4. 今後に向けて

### 3. (1) 荷さばき所及び岸壁の課題と対応

整備前

#### ① 水産物・人・車両の動線の輻輳による汚染

- ・ 取扱いスペースの不足



通行帯にも水揚物を陳列

- ・ 岸壁側にもトラックへ搬出



岸壁からの搬入と荷さばき所からの搬出が**交差**



整備後

#### ① 水産物の流れを一方向とし、交差のない動線の確保による汚染の防止



荷さばき所No.1の様子

# 3. (1) 荷さばき所及び岸壁の課題と対応

整備前

② 日射による水産物の温度上昇と  
雨・鳥糞などによる汚染



整備後

② 閉鎖型荷さばき所、岸壁への  
庇の整備による汚染の防止



搬入口の  
防鳥ネット

# 3. (1) 荷さばき所及び岸壁の課題と対応

整備前

③岸壁や荷さばき所内への外部  
車両侵入等による汚染



トラックが荷さばき所内まで侵入

整備後

③岸壁及び上屋内への入場制限と  
車両の荷さばき所内進入禁止に  
よる汚染の防止



段差を設け、車両の進入を禁止

### 3. (1) 荷さばき所及び岸壁の課題と対応

整備前

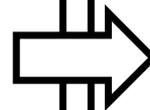
④岸壁や荷さばき所内で発生した汚水の排水処理能力低下による泊地環境の悪化

- ・陸揚げ、搬入量が多い



排水溝からあふれ出した水で異物混入や病原菌による汚染の可能性が高い

泊地内へ流入し泊地環境が悪化



整備後

④排水施設整備による泊地環境の保全

- ・一次処理施設で処理
- ・エプロンの背面に排水溝を設置
- ・陸側に勾配



排水溝に向けて勾配をつけるよう整備

# 3. (1) 荷さばき所及び岸壁の課題と対応

整備前

## ⑤ 非衛生的な取扱いや行為による汚染



整備後

## ⑤ 水産物の衛生的な取扱いの徹底による汚染の防止



ブルーシートの活用



穴がない専用のトロ箱



電動フォークリフトで運搬



消毒槽・手洗い場



### 3. (1) 荷さばき所及び岸壁の課題と対応

#### ・ 荷さばき所No.1

鉄骨造 2階建

延床面積：7,524m<sup>2</sup>

建築面積：6,832m<sup>2</sup>

R元 基本設計

R2 実施設計

R3～6 本体工事

1期(北側) ～R5.8.30

2期(南側) ～R6.9.30

工事エリアの区分



荷さばき所完成写真(R6.9.30引渡し)



### 3. (1) 荷さばき所及び岸壁の課題と対応

#### 電子入札の導入(キンメダイ漁業)



市場職員がタブレットに入力  
→それぞれのスマートフォンで入札



電光掲示板に結果を表示

**入札時間の迅速化！**

# 3. (1) 荷さばき所及び岸壁の課題と対応

整備前

## ⑥ 災害時における陸揚機能等の喪失

・大規模な地震等により、各市場の  
前面岸壁が被災する。



岸壁が利用できず、陸揚げができ  
ないため、水産物生産・流通拠点  
漁港としての機能が確保できない。

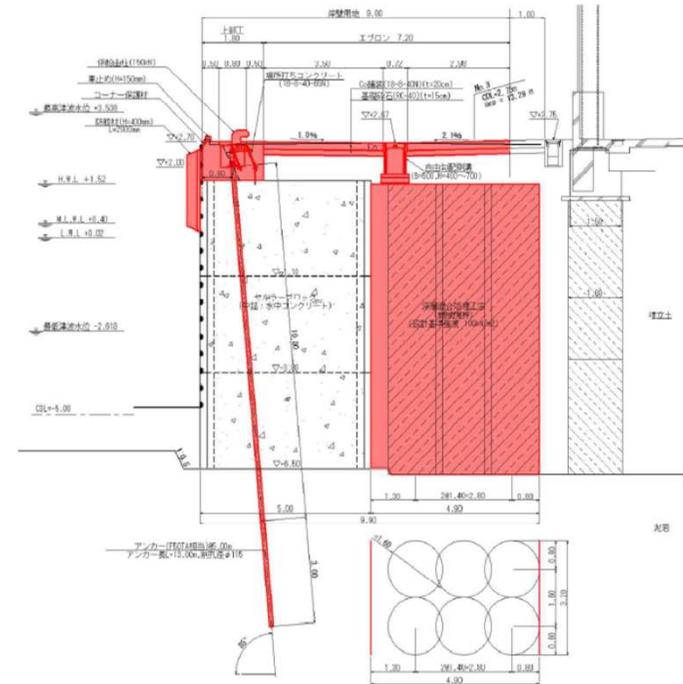


広範囲に渡る経済活動に著しい影  
響を及ぼす。



整備後

## ⑥ 液状化対策等による、災害時にお ける陸揚げ、荷さばき機能の確保



標準断面図（荷さばき所前面）

# 3. (2) 短期間において輻輳した多数の工事間調整

## 令和3～4年度（1期工事）

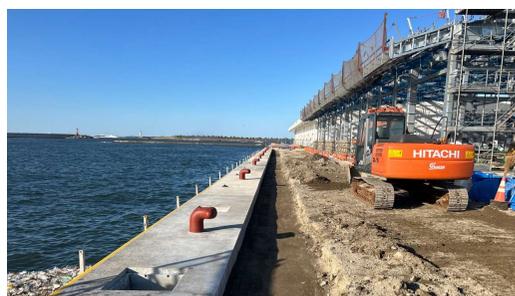
- ① No.2は稼働した状態
- ② No.1の陸側は立った状態
- ③ 岸壁及び荷さばき工事を  
並行して作業



陸揚状況や工事作業内容に応じ、通行ルートは、常に工事業者、漁業者間で調整！

## 令和5～6年度（2期工事）

- ① No.2は稼働した状態
- ② No.1の海側は完成した状態
- ③ 岸壁及び荷さばき工事を  
並行して作業



前面岸壁の工事状況

# 発表構成

1. はじめに

2. 衛生管理対策施設の検討

3. 事業実施上の課題と対応策

4. 今後に向けて

# 4. 今後に向けて

## 第3卸売市場試験運用状況



## 第2卸売市場（昭和50年完成）





**ご清聴ありがとうございました**