

# 水産現場の 取組について

石巻魚市場 株式会社  
専務取締役 志摩 喜代一

# 産地市場の水産物の流通機構



漁船漁業

漁獲



魚市場

仕分・計量・陳列  
放射能検査  
せり入札, 相対  
価格決定



買受人

鮮魚出荷  
加工業者  
冷凍冷蔵  
缶詰  
化成



中央卸売

買受人  
仲卸小売  
スーパー  
大手食品会社



生命

安心  
安全  
食育  
健康維持  
(身体的)  
(精神的)

国の定める高度衛生管理基本計画に則り、漁獲物の品質と安全を守る

# 市場への入場

指定された入退管理室から出入

IDカード自動読取機で管理

手，長靴の消毒をしてから入場

# 車輻の岸壁への入場

タイヤ滅菌

自動洗淨を通過

# 荷さばき場内のリフト使用

排ガスのでない  
電動フォークリフトを使用

# 全ての出入口(搬入・搬出の際)

カモメ等の侵入による  
危害がないよう防鳥ネットを配置

鳥獣疑似音声による撃退システム  
を採用

常時123台のビデオカメラ映像に  
よる24時間集中監視体制を構築

# 放射能検査体制の事例

## ● 検査装置

### ① NaIシンチレーション検出器

(円筒鉛検出器) 5台

H23年(1台)  
11月 試運転  
12月 本格稼働  
H24年  
4月 5台で検出

### ② 連続個別非破壊放射能

測定システム(コンベア式) 2機

丸ごと H25年9月  
C/Sごと H26年3月

# 放射能検査体制の事例

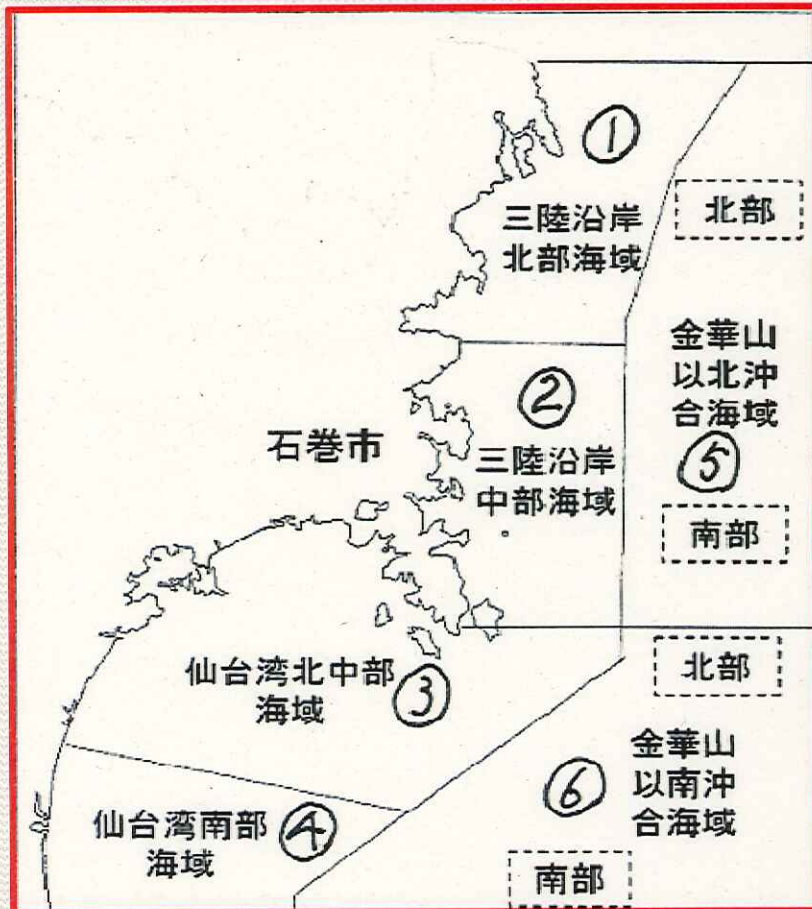
## ● 検査方法

### ① 検体魚の抽出, 集荷

- 朝4時より開始
- 各漁業種, 魚種, 漁場,  
漁獲日時毎に  
1日10検体から20検体

# 漁獲海域について

## 宮城近海



## 日本太平洋北部海域

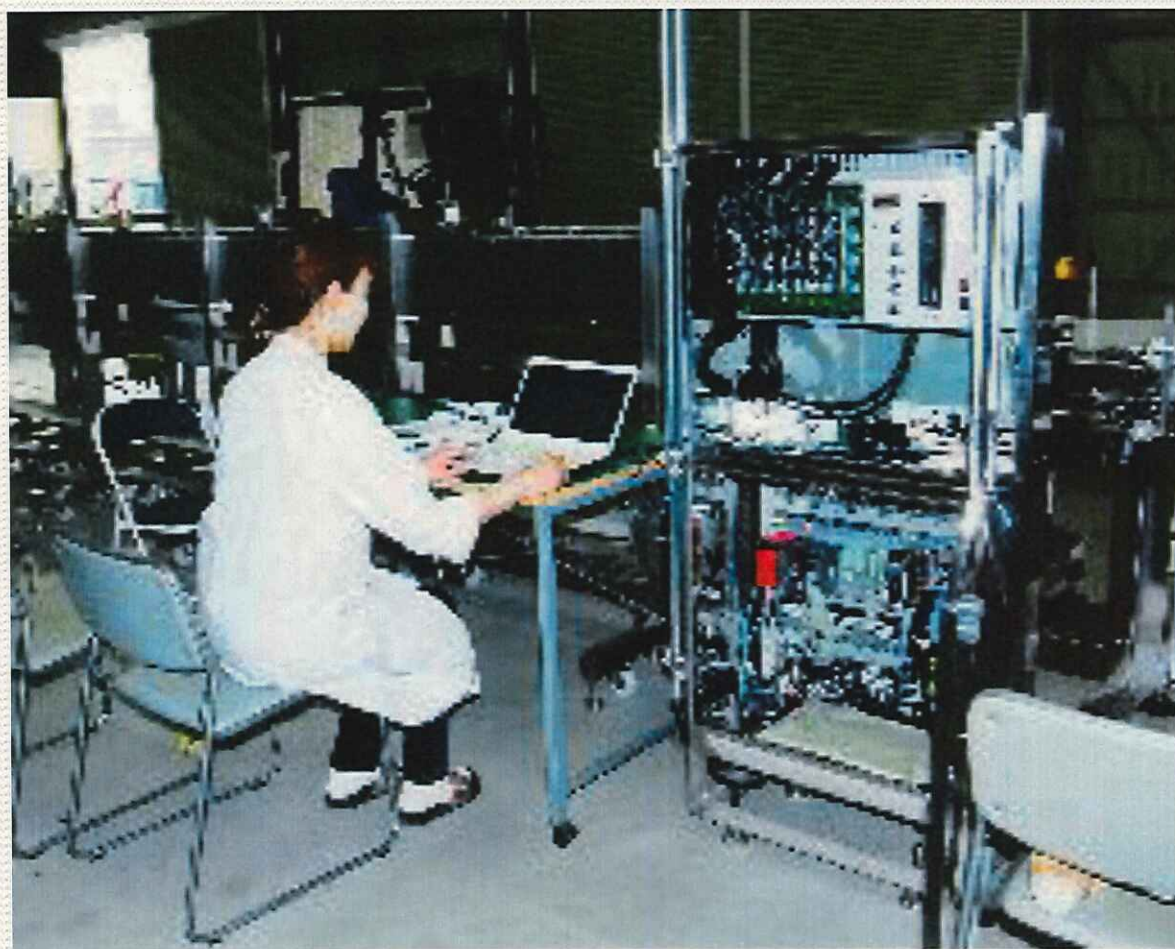




A02型

A01型

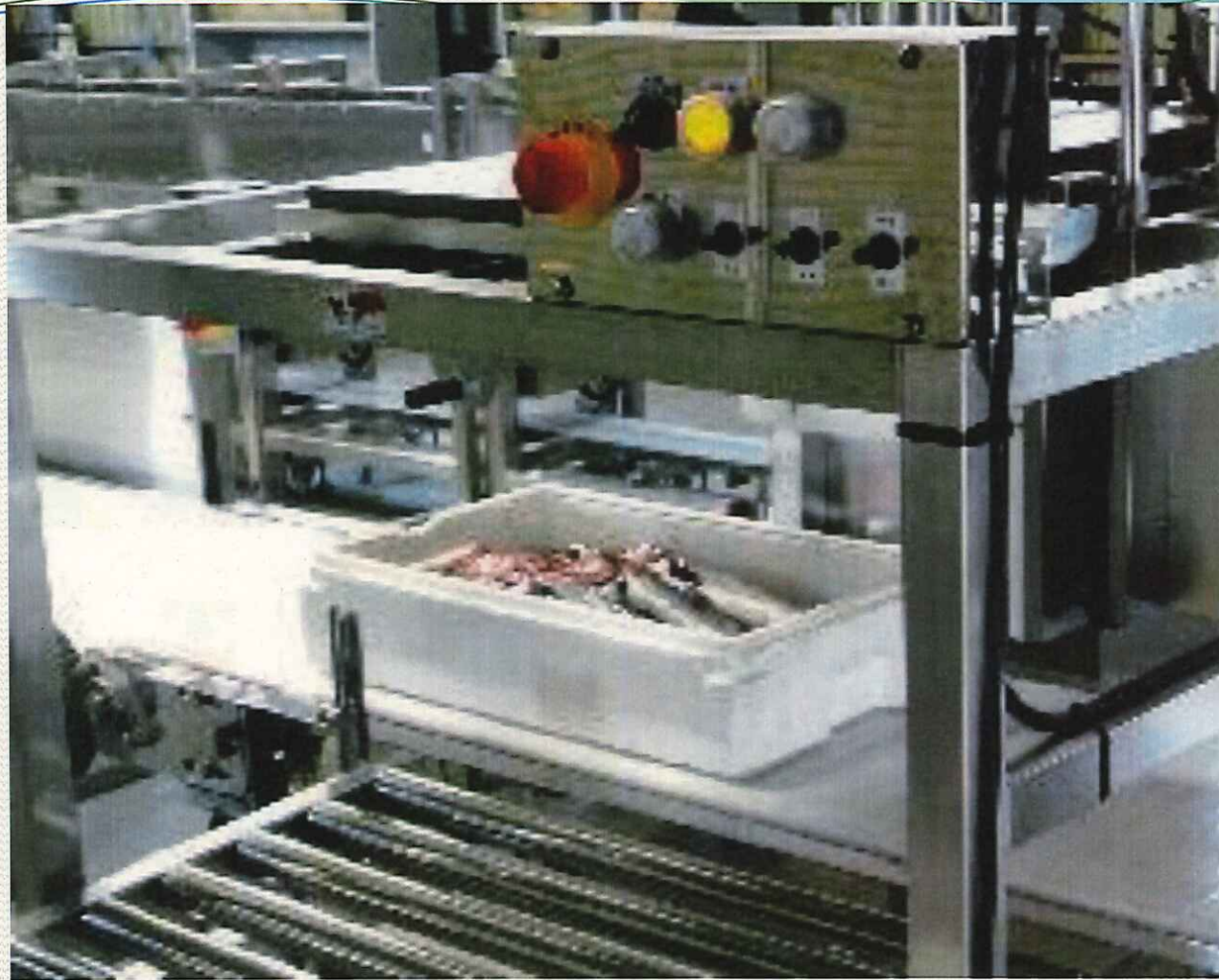
連続個別非破壊放射能測定システム  
( 左:A02型 右:A01型 )



# 検体魚の測定値確認



**連続個別非破壊放射能測定システム(A02型)  
魚箱ごと測定**



連続個別非破壊放射能測定システム(A02型)  
横65ベクレル以上 前65ベクレル未満

# 放射能検査体制の事例

## 検査方法

### ②連続個別非破壊放射能測定システム(コンベア式)

#### ○ 魚箱ごと測定 (A02型) H26.3

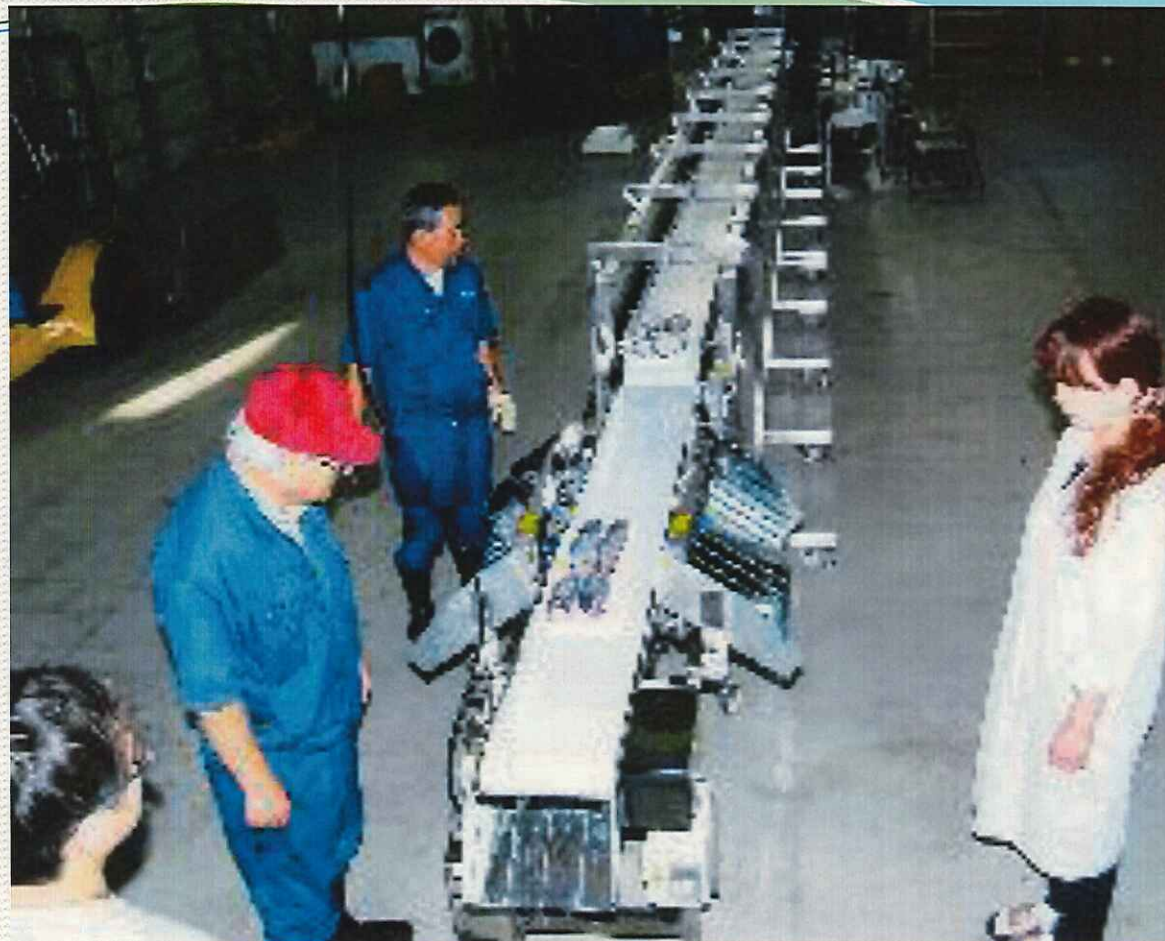
魚入り発泡容器を直接コンベアに載せるだけでベルト下部120個の検出器が放射性物質を瞬時に測定

1kg当たり ①65ベクレル未満 ②65ベクレル以上に自動選別される。

最速で3秒に1検体, 1時間で1,200検体測定



連続個別非破壊放射能測定システム(A01型)  
鮮魚を丸のままコンベアに載せるだけの簡単測定



連続個別非破壊放射能測定システム(A01型)

3段階の全自動選別

(右:65ベクレル以上 左:50~60ベクレル 前:50ベクレル未満)

# 放射能検査体制の事例

## 検査方法

### ②連続個別非破壊放射能測定システム(コンベア式)

- **魚を丸ごと測定 (A01型) H25.9**  
ベルト下部120個の検出器が放射性物質を測定  
1kg当たりの数値が瞬時に割り出され、最終的に
  - ①50ベクレル未満
  - ②50～65ベクレル未満
  - ③65ベクレル以上の3つに自動選別。  
最速で3秒に1検体, 1時間で1,200検体測定

# 放射能検査体制の事例

## 検査方法

### ③NaIシンチレーション

魚を3枚下しに捌き，可食部分をミンチ（重量1kg）にし，検出器5台に分別して検査しそのデータを解析する

# 放射能検査体制の事例

- 従来の装置では可食部分をミンチ状にすり潰し密閉型の測定器に一定時間入れておく必要があったため、**1検体40分ほどかかる上、問題がなくとも検査した魚は出荷できなかつた。**
- しかし、新しいコンベア装置の導入によって**「個体の非破壊化」「検査の迅速化」が可能となり、魚食の安全を求める消費者の要望に応えることができた。**

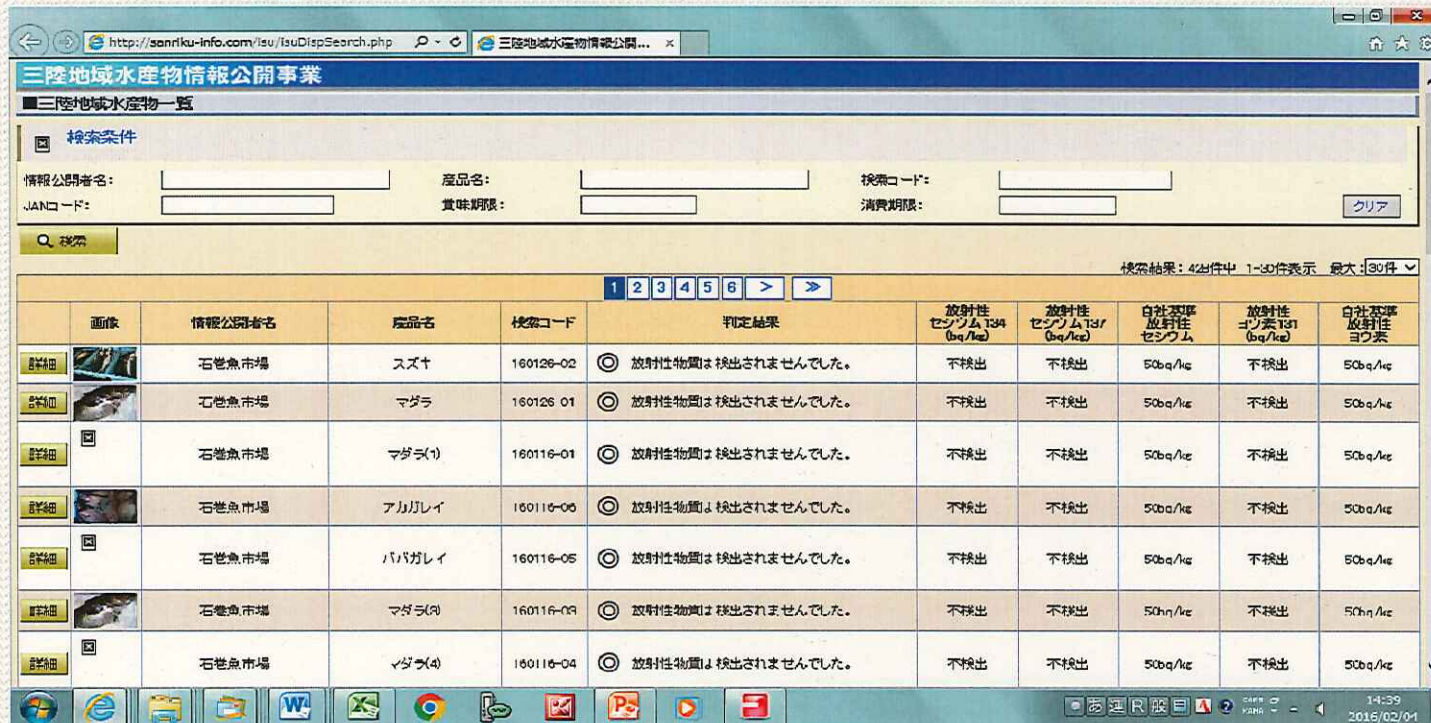
# 放射能検査体制の事例

- 非破壊測定装置の導入により、検査体制の飛躍的な充実が図られ、既存の簡易検査器と併用して徹底した検査を実施し、その測定結果は直ちにセリ入札の前にモニターで表示したり、口頭で発表して安全性を確認した上で販売している。
- 心理的概念の安心と科学的概念の安全をマッチングさせ、石巻の魚を世界に発信したい。そして、我々は魚を媒体として食の安全安心を伝播し、人々が家族が皆で笑顔で魚食し、幸せな人生を歩まれる事を祈念いたします。

# 放射能検査結果

石巻魚市場の放射性物質検査結果  
ウェブで発信 平成28年1月 運用開始

• <http://sanriku-info.com/isu/>










三陸地域水産物情報公開事業  
三陸地域水産物一覧

検索条件

情報公開者名:  産品名:  検索コード:   
JANコード:  賞味期限:  消費期限:  クリア

検索

検索結果: 42件中 1-30件表示 最大: 30件

画像	情報公開者名	産品名	検索コード	判定結果	放射性セシウム134 (Bq/kg)	放射性セシウム137 (Bq/kg)	自然由来放射性セシウム (Bq/kg)	放射性ヨウ素131 (Bq/kg)	自然由来放射性ヨウ素 (Bq/kg)
	石巻魚市場	スズキ	160126-02	◎ 放射性物質は検出されませんでした。	不検出	不検出	50Bq/kg	不検出	50Bq/kg
	石巻魚市場	マダラ	160126-01	◎ 放射性物質は検出されませんでした。	不検出	不検出	50Bq/kg	不検出	50Bq/kg
	石巻魚市場	マダラ(1)	160116-01	◎ 放射性物質は検出されませんでした。	不検出	不検出	50Bq/kg	不検出	50Bq/kg
	石巻魚市場	アマリレイ	160116-06	◎ 放射性物質は検出されませんでした。	不検出	不検出	50Bq/kg	不検出	50Bq/kg
	石巻魚市場	ハマガレイ	160116-05	◎ 放射性物質は検出されませんでした。	不検出	不検出	50Bq/kg	不検出	50Bq/kg
	石巻魚市場	マダラ(2)	160116-03	◎ 放射性物質は検出されませんでした。	不検出	不検出	50Bq/kg	不検出	50Bq/kg
	石巻魚市場	マダラ(4)	160116-04	◎ 放射性物質は検出されませんでした。	不検出	不検出	50Bq/kg	不検出	50Bq/kg

14:39 2016/02/04