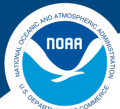


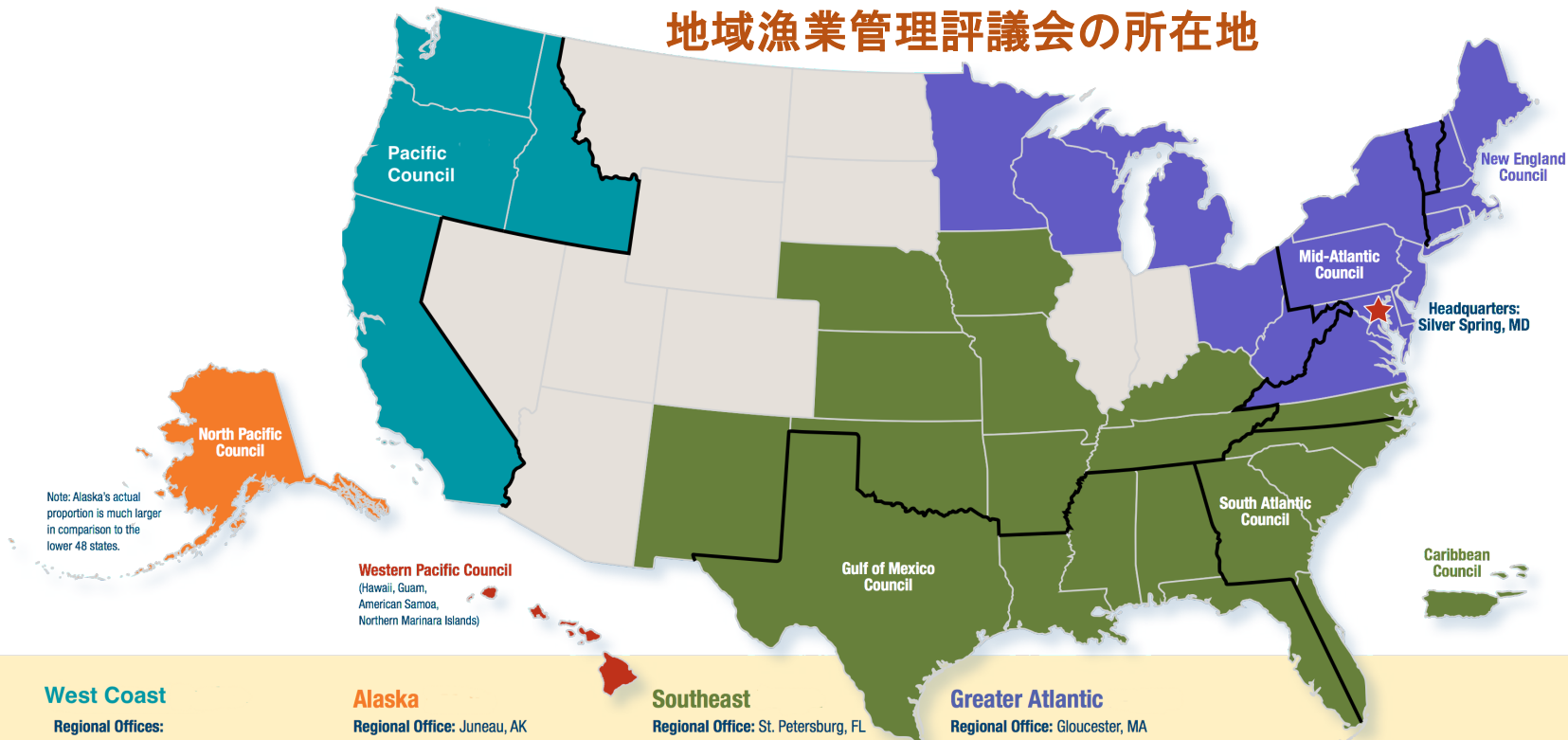
# 米国の漁業データ収集 その対象・方法・コスト

第2回  
日米  
データ・  
シンポジウム

クリステン・コッホ  
南西漁業科学センター所長  
米国海洋漁業局（NMFS）  
（別名：NOAA Fisheries）



地域漁業管理評議会の所在地



Note: Alaska's actual proportion is much larger in comparison to the lower 48 states.

West Coast

Regional Offices:

- Arcata, CA
- Long Beach, CA
- Sacramento, CA
- Portland, OR
- Seattle, WA

Science Center Headquarters:

- La Jolla, CA - Southwest
- Seattle, WA - Northwest

Science Center Laboratories:

- Monterey, CA
- Santa Cruz, CA
- Newport, OR
- Pt. Hammond, OR
- Manchester, WA
- Mukilteo, WA
- Pasco, WA

Alaska

Regional Office: Juneau, AK

Science Center Headquarters:

- Seattle, WA (Sand Point)

Science Center Laboratories:

- Auke Bay, AK
- Kodiak, AK
- Lena Point, AK

Pacific Islands

Regional Office: Honolulu, HI

Science Center:

- Honolulu, HI

Southeast

Regional Office: St. Petersburg, FL

Science Center Headquarters:

- Miami, FL

Science Center Laboratories:

- Panama City, FL
- Pascagoula, MS
- Beaufort, NC (shared with NOS)
- Galveston, TX

Greater Atlantic

Regional Office: Gloucester, MA

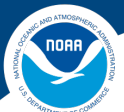
Science Center Headquarters:

- Woods Hole, MA

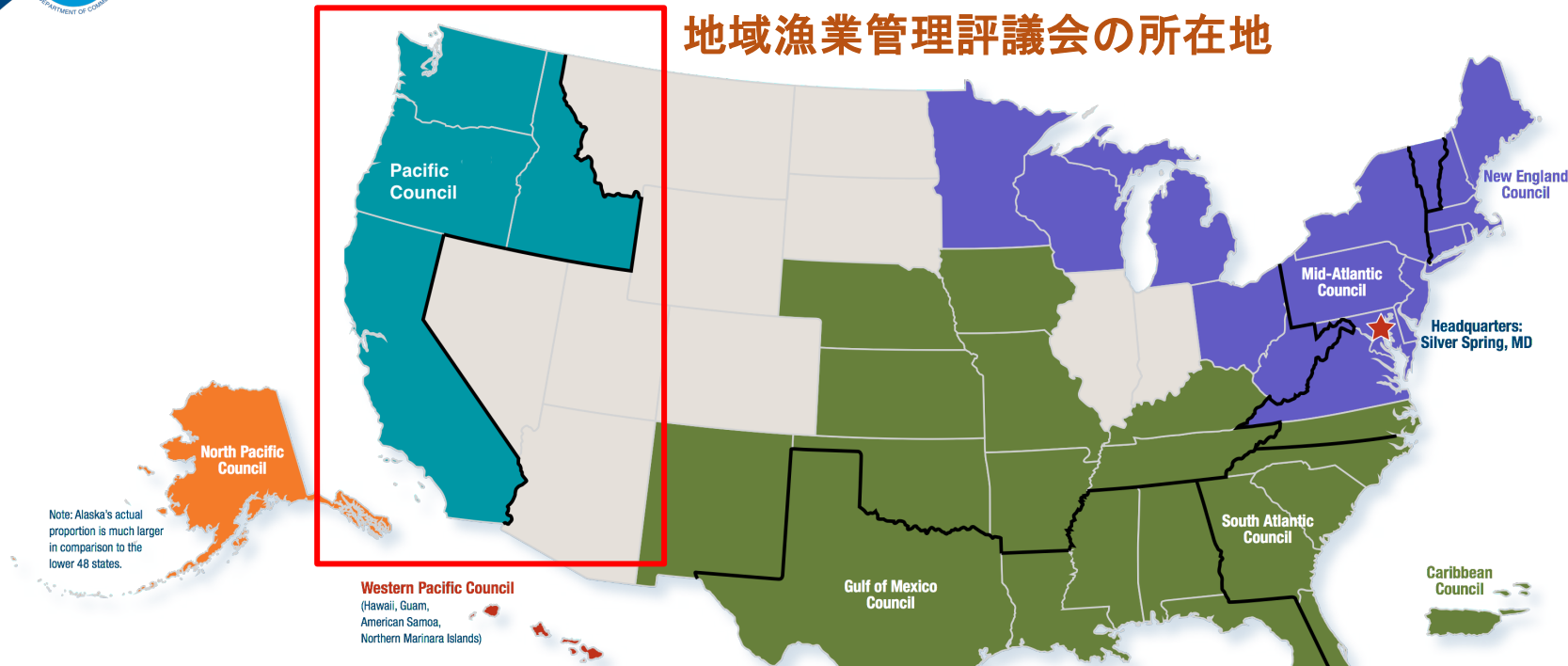
Science Center Laboratories:

- Milford, CT
- Washington, DC
- Orono, ME
- Sandy Hook, NJ
- Narragansett, RI

— Fishery Management Council coastal water jurisdictions



地域漁業管理評議会の所在地



Note: Alaska's actual proportion is much larger in comparison to the lower 48 states.

West Coast

Regional Offices:

- Arcata, CA
- Long Beach, CA
- Sacramento, CA
- Portland, OR
- Seattle, WA

Science Center Headquarters:

- La Jolla, CA - Southwest
- Seattle, WA - Northwest

Science Center Laboratories:

- Monterey, CA
- Santa Cruz, CA
- Newport, OR
- Pt. Hammond, OR
- Manchester, WA
- Mukilteo, WA
- Pasco, WA

Alaska

Regional Office: Juneau, AK

Science Center Headquarters:

- Seattle, WA (Sand Point)

Science Center Laboratories:

- Auke Bay, AK
- Kodiak, AK
- Lena Point, AK

Pacific Islands

Regional Office: Honolulu, HI

Science Center:

- Honolulu, HI

Southeast

Regional Office: St. Petersburg, FL

Science Center Headquarters:

- Miami, FL

Science Center Laboratories:

- Panama City, FL
- Pascagoula, MS
- Beaufort, NC (shared with NOS)
- Galveston, TX

Greater Atlantic

Regional Office: Gloucester, MA

Science Center Headquarters:

- Woods Hole, MA

Science Center Laboratories:

- Milford, CT
- Washington, DC
- Orono, ME
- Sandy Hook, NJ
- Narragansett, RI

Fishery Management Council coastal water jurisdictions



NMFS西海岸地域事務所

NMFS南西・北西漁業  
科学センター

合衆国太平洋海洋漁業  
委員会

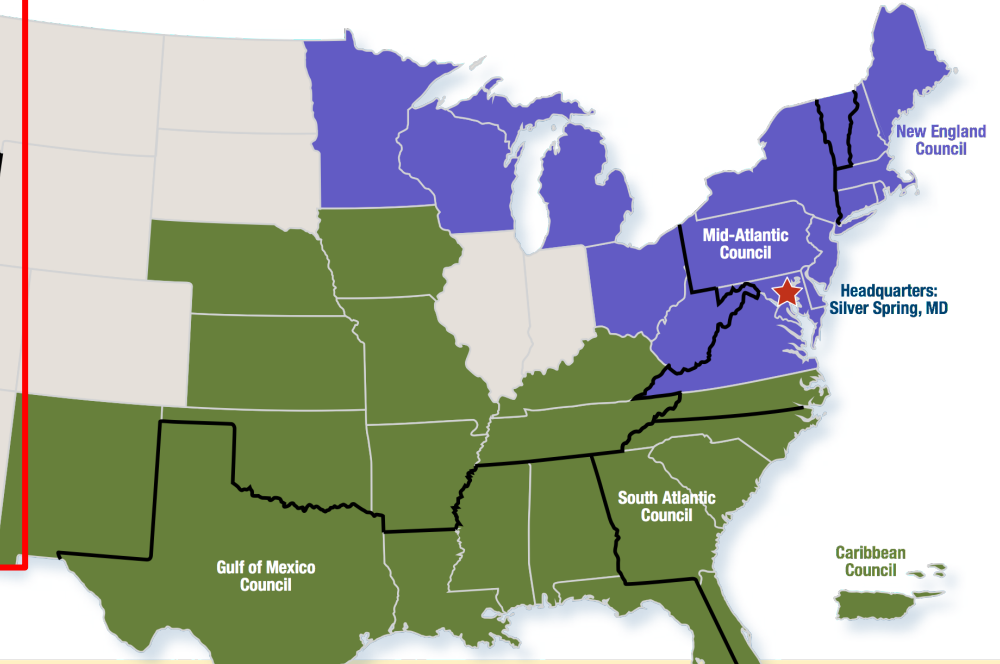
州 - CA, OR, WA

産業分野



Note: Alaska's actual proportion is much larger in comparison to the lower 48 states.

Western Pacific Council  
(Hawaii, Guam, American Samoa, Northern Mariana Islands)



Headquarters: Silver Spring, MD

West Coast

Regional Offices:

- Arcata, CA
- Long Beach, CA
- Sacramento, CA
- Portland, OR
- Seattle, WA

Science Center Headquarters:

- La Jolla, CA - Southwest
- Seattle, WA - Northwest

Science Center Laboratories:

- Monterey, CA
- Santa Cruz, CA
- Newport, OR
- Pt. Hammond, OR
- Manchester, WA
- Mukilteo, WA
- Pasco, WA

Alaska

Regional Office: Juneau, AK

Science Center Headquarters:

- Seattle, WA (Sand Point)

Science Center Laboratories:

- Auke Bay, AK
- Kodiak, AK
- Lena Point, AK

Pacific Islands

Regional Office: Honolulu, HI

Science Center:

- Honolulu, HI

Southeast

Regional Office: St. Petersburg, FL

Science Center Headquarters:

- Miami, FL

Science Center Laboratories:

- Panama City, FL
- Pascagoula, MS
- Beaufort, NC (shared with NOS)
- Galveston, TX

Greater Atlantic

Regional Office: Gloucester, MA

Science Center Headquarters:

- Woods Hole, MA

Science Center Laboratories:

- Milford, CT
- Washington, DC
- Orono, ME
- Sandy Hook, NJ
- Narragansett, RI

— Fishery Management Council coastal water jurisdictions

# 米国連邦 漁業データ

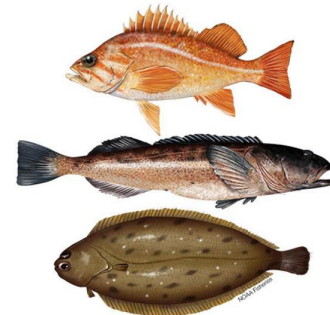
# 漁業データ収集の第一歩

- 漁業の種類
- 個別魚種または混在種
- 漁業と漁業管理の目標

目標の合意は非常に重要

上記を踏まえると  
漁業管理に必要なデータが判明

# 米国西海岸底魚ケーススタディ



2001年における地魚漁業管理の目標例  
(太平洋漁業管理評議会内の参加者が合意済)



目標：獲得魚の廃棄は長期的な持続可能性と一致する

目標：利用可能な資源の経済的価値に見合った生産能力

目標：年間を通じて沿岸部市場向け商品を維持する

# 米国西海岸底魚のケーススタディ

データ収集は、**漁業**の規模や、管理・監視・執行に利用できる**資源**による。

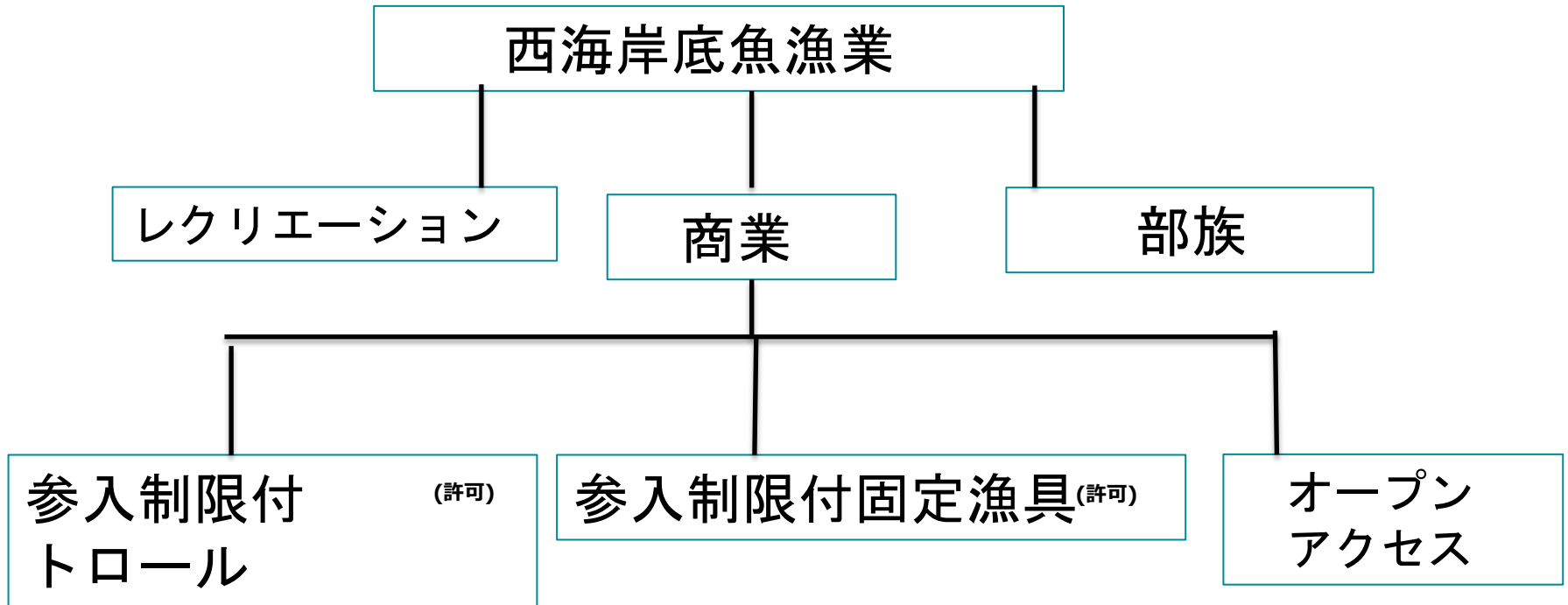
漁業監視は高価であり、トレードオフ判断を伴う





# 米国西海岸底魚のケーススタディ

## 漁業構造



# 米国西海岸底魚のケーススタディ

## 漁業依存データ

オンショアサンプリング

レクリエーション

洋上サンプリング

商業

クリール  
サンプリング

オブザーバーによる保持・  
廃棄漁獲物の測定と  
サンプリング

フィッシュチケット

エフォート  
サーベイ

トロール日誌

生物群集の種組成サンプリング

**漁業依存型**：

商業漁業または遊漁船漁業に由来するもの。

## 漁業自主管理データ

NMFS 底引き網漁業調査

NMFSシログネダラ調査

NMFS手釣り調査

NMFS稚魚調査

新規、進歩する 国家機関の近海調査

海洋データ、その他データ

**漁業非依存型**：科学者が直接収集したもので、商業漁業や遊漁船漁業に関与しない活動から得られたもの。

# 米国西海岸底魚のケーススタディ

## 漁業依存データ

商業

レクリエーション

沿岸漁業  
サンプリング

海面漁業  
サンプリング

クリールサンプリング：  
種の構成

オブザーバーによる  
廃棄漁獲物の測定と  
サンプリング

オブザーバーによる  
保持・廃棄漁獲物の  
測定と  
サンプリング

エフォートサーベイ  
(漁獲努力調査)

フィッシュチケット

水上げされた魚種の  
生物学的サンプリング

トロール日誌

生物サンプリングと  
群集の種組成サンプリング

NMFSが資金提供、NMFSが実施

NMFSが資金提供、州が実施

国家が資金提供、国が実行

NMFSと州政府の資金および/または実行の協働

NMFSと産業界の資金および/または実行の協働

# 米国西海岸底魚のケーススタディ

## 漁業独立データ

NMFS 底引き網漁業  
調査

NMFSシロガネダラ  
調査

NMFS手釣り  
調査

NMFS稚魚  
調査

新規のあるいは  
進歩した国家機関の近  
海調査

海洋データ、  
その他データ

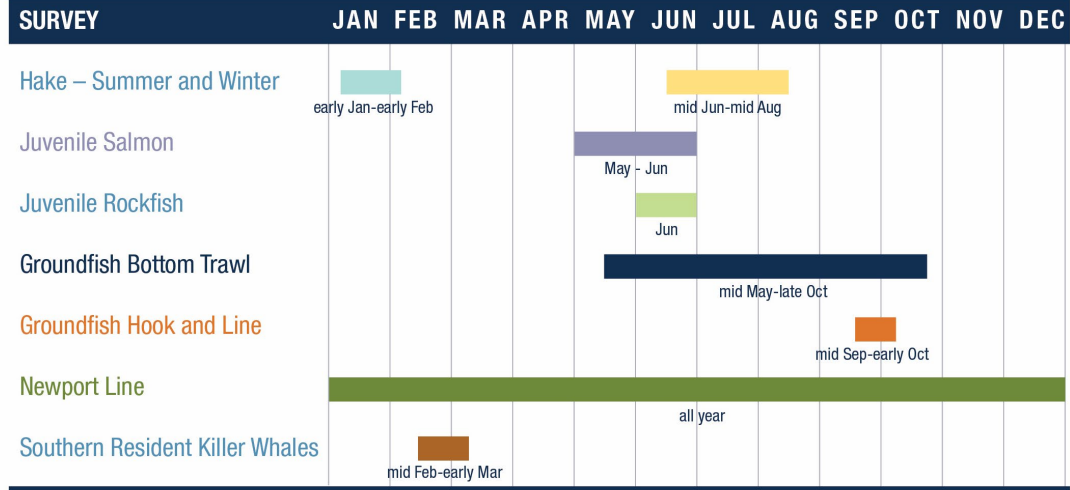
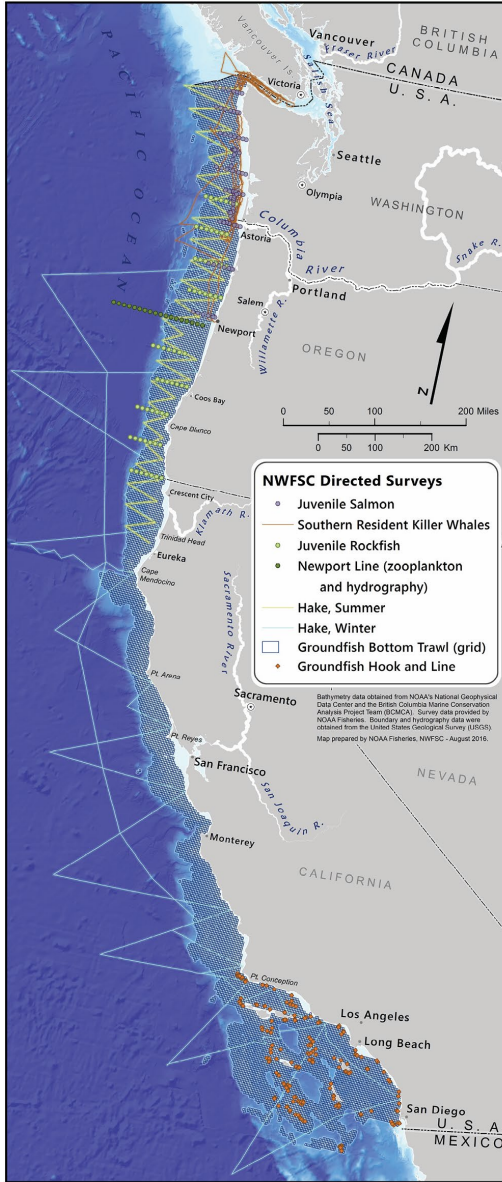


NMFSが資金提供、NMFSが実施  
NMFSと州政府の資金および/または実行の  
協働

NMFSが資金提供、NMFSと産業界が実行

# 漁業自主調査

## 西海岸底魚漁業の自主調査 (年次)



# 米国西海岸産底魚のケーススタディ

## トロールキャッチシェアプログラム管理のためのデータ収集

### 2部構成

- 沿岸トロール船団に対する個別漁獲枠（IFQ）プログラム
- 洋上母船およびキャッチャー・プロセッサートロール船団のための協カプログラム



Notices Help Log In

Home All Messages Quota Share Account Balance Vessel Account Balance Quota Share Calculator Quota Pound Price Data

### Welcome to the Individual Fishing Quota (IFQ) Program for Pacific Coast Groundfish

#### Important Messages - Please Read Before Logging Into Your IFQ Account By Clicking On The Message

June 10, 2022 - NMFS allocated additional (top-off) Pacific whiting pounds into Quota Share (QS) accounts. The final allocation (total QP for 2022) for the shorebased IFQ sector is 306,887,877 pounds. Log in to your QS account, and click on QP Transfer Summary under the Account Details tab for more information. Please see the public notice on our website for more information on this final allocation: <https://www.fisheries.noaa.gov/action/2022-harvest-specifications-pacific-whiting-and-2022-pacific-whiting-tribal-allocation>

Quota Year 2022

[Current Vessel Limits](#)

[Vessel Limits All Years](#)

Shorebased IFQ Sector Balances (round weight) 6/17/2022 8:25:07

[Download Data](#)

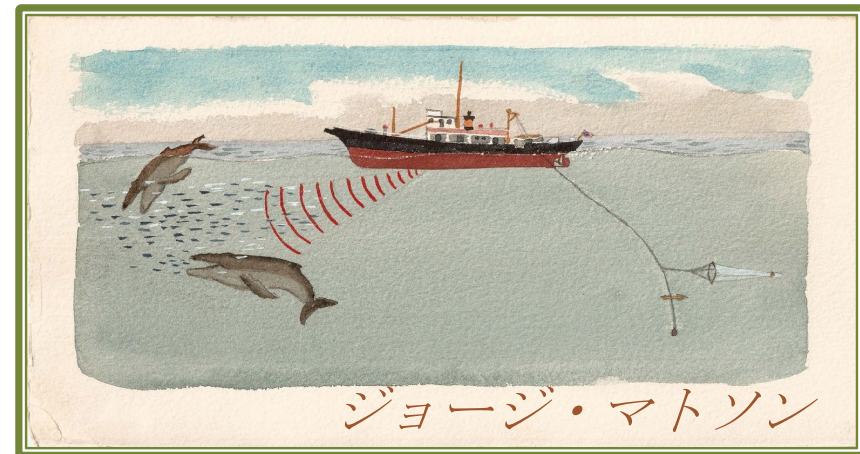
Quota Year	IFQ Species	Sector Quota Pounds (A)	Carryover Quota Pounds (B)	Catch To Date (C)	Quota Pounds Remaining (A+B-C)
2022	Arrowtooth flounder	13,172,113	0	802,716	12,369,397
2022	Bocaccio rockfish South of 40°10' N.	1,442,660	0	327,646	1,115,014
2022	Canary rockfish	1,892,800	0	342,638	1,550,162
2022	Chillipepper rockfish South of 40°10' N.	3,573,693	0	774,668	2,799,025

NMFSが資金提供  
NMFSと産業界が  
実行

# データ収集計画

# 新NMFSデータ収集計画(DAP) 2022/2023年

- NMFSデータのニーズは急速に加速している
- 新計画では、現在および将来のデータ、プラットフォーム、データ収集方法のニーズを説明。従来のデータセットだけでなく、新しく拡張されたデータセット、技術、アプローチを取得するための枠組みを構築
- 新しいDAPは、今後10-15年のNMFSにおけるデータ取得の指針となる





ご質問をお受けします