## 

ストックちゃん

魚を食べるのが大好き な、8歳の女の子。「毎 日おいしい魚がず~っ と食べ続けられますよ うに」と、魚を増やそうとがんばる漁師さんを応援している。

獲り方のスケジ

# 利用と持続の両立を

たかな? えと、どう違うか分かってき な資源管理」がこれまでの考 は検討会に参加して、 西田先生 ストックちゃん 「新た

とだけど、そのような短期的 と考えるのはとても大事なこ

今までは「ここま

定した加入が見込め

スを配分

だ。 うのが大事なポイントなん 事前に決めやすくなる、は、目標までの回復の道 目標までの回復の道筋も とい

ことになっちゃうし、後になに都合のいいシナリオを選ぶ

なります。もちろん、魚も海獲量も平均的にいちばん多く

もちろん、魚も海

なくできて、それによって漁

ても激減するような失敗を少

「来年の漁獲をどうする?」

ったのかもあいまいなままだ ってそれがよかったのか悪か

に見直す必要があります。 Yなのかという 目標は定期的 あるから、どのあたりがMS の環境も大きく変わることが

2019年の新年号で登場したストックち あれから2年が過ぎて「少しは賢 と胸を張るけれど、参加し ている「資源管理方針に関する検討会(通 ークホルダー会合)」では疑問に 思うことも多い様子。水産研究・教育機 の西田宏先生と市野川桃子先生に教えて もらうことにした。

000



続けられる」という範囲のぎ 量(Bリミット)だけを残し るよ」っていう最低限の親魚 て、あとは獲ってしまってい い」って考えられがちだった 「これからもずっと魚を獲り でも新しい資源管理では 後でもいいのかな? 回復計画の いいの? 100年 じゃあ、いつまで

か、逆に「ちょっとリスクがこう(漁獲圧を上げる)」と

高いけど崖のある近道を行こ

管理で言うBリミット)を避 う」とか。危険地帯(以前の に近づき、後半をゆっくり歩 獲圧を下げて)目標まで一気

ースをがんばって登って(漁

例えば「前半に急な坂道コ

んだよね。

るかというのは、例えば山登 りを考えると分かりやす 市野川先生 山を測量して山頂がどこ その手段をどうす 資源回復の目

りぎり最低限から少し増や

「平均的にいちばん魚が

もと山頂を目標にしようと定 もと 選ぶかは「ステー」 会合 る

り着くまでのいろんなル

る以前の管理とは違って、新 けながら、目標もなく歩き回

しい資源管理では目標にたど

を考えられるようになったん

くなっちゃうのかな? 西田先生

とまでは決められているけ 頂にたどり着く必要がある」 などで検討されてい 「日没までに山 ークホルダー トをどう

が出がちで、結局、その時々もかまわない」「増やさなくて る資源に対して目指す方向も コロコロ変わってしまう。 な視点だけだと、 そうすると「今は増えなく

を保てれば、年ごとの環境変

ちょうどいいところに資源

動などで資源がたまたま減っ

持続可能な漁獲量 毎年変動す

ろで親魚量を維持しようとい

復量がいちばん高くなるとこ

う考え方です

すぎる」の両方を避けて、回た「資源量が多すぎる」「少な

しまいます。MSYはこうしうとやっぱり回復量は減って

逆に資源量が減少

しすぎちゃ

回復量が減っちゃうし、その

資源量

ここが MSY。 いちばん魚が獲れて、 資源にもやさしい。 ここを目標にするのが

新しい資源管理だよ! からね。

聞いたよ。

資源量を超えると混みすぎて 市野川先生 一定レベルの

には限界があるってには限界があるって

## 減少期のダ 3 回避も

化〟したんだね。そして、目源回復の目標をまず〝見える

西田先生その通り

めたのは新漁業法や国連海洋

に見える目標が決まると今度

示しているのが水産庁です

よいかと、おおまかな方針を

いつまでに山頂に行けば

ことになったんだよね。 そこで資源を維持しようって SY)ところ」を目標にして、 獲れる(最大持続生産量・M

かを決めるのは科学者、

なかったら、「10年後」のス やないの?
ケジュールがずれちゃうんじ のこったり暖かかったり でも、海が冷たか

の改革について」では、

つの区切りとして考

市野川先生

水産庁の「水産政策

いこともあります ともあるし、控えめに獲った つもりでも、なかなか増えな

提にして、 ランダムに変動することを前 だから将来予測では環境が いろんなパター

とか、逆にそのような危険を らば、悪い天候がたまたま続 のシミュレーションを繰り返 「崖崩れが起きや 山登りに例えるな トはどこか」

## 富

ので、現状では10年を がなされてるんだね。 えられてます。 目標達成期間が「10年 でもそしたら、

回いんか、きっち

りと役割分担

業情報解析部資源解析 

全なル

トを提案していま

とか消費者とか、 実際

西田先生(浮魚資源部

源が減っちゃった」と思ってので、「今年は獲り過ぎて資 も次の年にたくさん獲れるこ

ので、「今年は隻り引がある です。 っていた」ことも結構あるん フタを開けてみたら「全然違 こうなる!」と予測しても

トはど

漁業者

全部数えられないので「来年けます。海は広いし魚の数も 環境の変化に大きく影響を受 魚の生残率や成長速度は海洋 確かに魚の稚 て、いろシェンとないうのを計算し すい危険なルー や達成確率を比較して、安て、いろんなルートのリスク 回避して「確実に山頂(MS して計算しています。 さっきのよ

がと思ってた。

ることを考える必要があるけ 気に減らさなきゃ れど、そのために漁獲量を一 てしまった時には、回復させ いで目標レベルよりも減少

> に考えていけるようになった が受けるダメージを避けなが ったら、今度は産業の方が大 漁業者や加工業者の皆さん 時間内に目標を達成する と一緒 関係者

西田先生資源が漁獲のせ いけなくな Ŗ

## 漁獲は上方修正もされる ダメージを受けてしまう。 の一つなんだと思うよ のが、新しい資源管理の利点 ためのペース配分を、 (ステークホルダー)

でも、将来の漁獲 2023

するような場面もあったね。 加工業者さんたちががっかり 討会に出ていた漁業者さんや が、今の漁獲可能量 (TAC)より少なくて、検

592

の漁獲の上限を今決めている の違いでどのくらい変わるか 嘆いていた人もいたよ。 て施設投資をしたのに」って を見るためのもので、 今の資源動向とTACを見 してますが、これは獲り方 後までの漁獲量の平均値を 市野川先生 検討会では10

で私たちは、

βが数年間だけ

を超えても、

その後Bを低

という意見が出ました。

そこ

獲量も毎年更新されていきま の根拠となる直近の予想漁 後も資源評価は毎年行って くので、それによってTA いうわけではないんです。

> 達が可能という計算結果を示 めに抑えれば10年後の目標到

平洋系群はここ数年、平均的 加わること)が続いているか 魚が生き残って資源に新たに 学想よりよい加入 (子供の 可能性もあるんじゃないか 今の予測から上方修正される の調査でも加入が順調だとい 調査をやっているけど、最新 階から把握するための<br />
調査船 イワシの加入を卵や稚魚の段 つ結果も出ているよ。 22年の資源量・漁獲量は 水産研究。 教育機構はマ 見に沿った計算結果がちゃんも、2回目の検討会でその意

平洋のマイワシでは 太 の役割を果たすって聞いた ないように、転ばぬ先のつえ 安全係数(β)を1以上にした になるはずじゃないかな? よ。だったら1 よね。βって資源が急に減ら 管理方針を最初の3年間だけ より小さい

トをどう選ぶかは、

、実際に産

デアが大事だからね。 業に携わる方々の合意やアイ

維持するために、βは1以下 を達成する資源水準を確保・ 市野川先生 確かにMSY

一水産株式会社

取締役社長田口弘之

標管理基準値を上回っている 親魚量がMSYを達成する目 ワシ太平洋系群は、現時点で の値を乗じて達成確率を上げ 。でもマイ スケジュールをみんなで選ぶ いろんな人に参加してもらわ 時間でもあるんだね。じゃあ、 のこのて目標に到達する また会場で教えてね。 西田先生、市野川先 か、また、獲り方の 検討会はどうや

るのが一般的です

検討会では「資源が潤沢な **西田先生、市野川先生** 

らばもっと獲らせてほしい」

と推測されています



歷児島県枕崎製造枯節人

Dried bonito

マラ・うまダブルブレブド



西田先生 検討会ではこれ

と返されているね。

### 築地魚市場株式会社

取締役社長 吉 田



果的に目標到達確率とリスク

を並べて見て、

「この程度の

というステークホルダー

リスクなら受け入れられる

断が重要視されたわけです。

時に「こうやって獲

一回目の検討会の

りたい」って意見が

なることも示しています。結

をとることで、

リスクが高く

ただ同時に、1を超える8

### 大都魚類株式会社

取締役社長 網野 裕美



2021

## 中央魚類株式会社

取締役社長 伊藤晴彦



## 東都水産株式会社

取締役社長 江 原 恒

感動を、けずりだそう。

-M7ルトモ

太平洋のマイワシ

変なこともあるけど、資源を

題をいっぱいもらいすぎて大

「宿題」と呼んでいた。宿

るためのアイデアがいっぱいこれからも有効に利用し続け

詰まっていると思う。検討会

に参加して、

いろいろ提案し

ていただけるとありがたい

特に目標に到達するル

かつお節をどうぞ。 プレミアムな

新年のお料理に



鹿児島県枕崎製造の プレミアムなかつお枯節を使用 「おいしさ1.5倍」(当社一般品比)の 琥珀色が特長です。

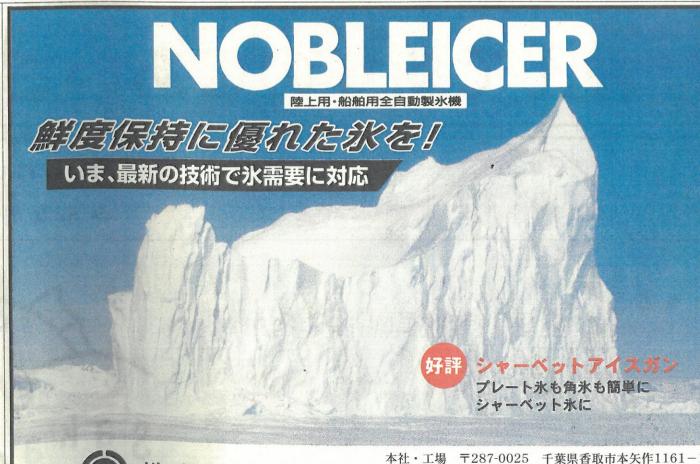
「プレ節。」25ミクロン ソフトけずり

「プレ節。」25ミクロン 花けずり



【本社】 〒799-3192 愛媛県伊予市米湊1696番地 TEL.(089)982-1151

マルトモ



〒287-0025 千葉県香取市本矢作1161-TEL 0478-59-2111 FAX 0478-59-1181 URL:http://www.nobleicer.co.jp E-mail:tagawa@nobleice.co.jp