トックちゃんが聞く!

てなあに?

ストックちゃん

改正漁業法が成立し、日本で新しい資源

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。

魚を増やすための考えた

ます。でもそれは決して不可

岡村先生

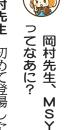
新しい管理の考

水準が目標になることもあり

したことのないような! 高い.

S Y はなぜできたの?

で資源を研究する岡村寛先生と市野川桃子 るストックちゃんが、水産研究・教育機構 とは一体、何なのか。魚の資源に関心のあ させようという試みだ。では、そのMSY て目標を導き出し、その目標に資源を回復 大持続生産量(MSY)という概念を使っ 管理が始まる。世界でも活用されている最



いたんだよ。 ことはできないと信じられて 魚がいて、 決して獲り尽くす **丽は、広い海にはたくさんの** 930年ごろなんだ。それ以 のは今から9年近くも前、 岡村先生 初めて登場した

さ。 Sustainable Yield)」なの た答えが「MSY(Maximum を当時の科学者が考えて、出 尽くさずに獲り続けられるか めたんだね。どうすれば獲り うになると、獲れる魚が少な くなってくることに気付き始 でたくさんの魚が獲られるよ だけど、漁獲の技術が進ん

尽蔵に魚がいると思っていた うけど、きちんと管理してい ぎると魚はいなくなってしま 海にも限界があって、獲りす もう少し簡単にいうと、無

定して利用できます、

りやすいかも。植え過ぎると る畑を想像してもらうと分か

ることができれば、海の恵み るように海の中の魚を維持す けることもできるんだ。ずっ れば、魚をいつまでも獲り続 の魚も獲り尽くすことなく安 大がMSY。MSYを得られ と獲り続けられる漁獲量の最

市野川先生 野菜などを作

って考 穫が減るけど、間引いてちょ 成長が悪くなってかえって

収

ごろには、

MSYは意味がな

市野川先生 だから、70年

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! 資源量

持続可能な漁獲量

あるのさ。

度は葬られたことも 増えますよね。 うどいい密度にすれば収穫も

きないし、当てにならないっ

て。77年になると、資源学者

キン博士は、

です。ちっともうまく推定で

いって言われたこともあるん

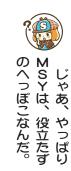
てすごいんだね。 ふーん、MSYつ

からない 境変動の影響も大きくて、 は目に見えなくて動き回ると いうのが問題でね。あと、 **岡村先生** ただ、海の場合 畑のように大きさも分 し、海の野菜(=魚) 例 環

> なかなか魚が増えないことも たかなと思っても、翌年もま えば、今年は獲りすぎちゃっ たたくさん獲れる時もある 控えめに獲っていたのに

りました。 SYはダメだって考えが広ま 文を書いたから、世界中にM の概念はここに眠る〟という 「MSYの墓碑銘」なんて論

最近、不死鳥のように復活?



きて、2000年代の初めに の推定方法やMSYを使った やないんだ。世界ではMSY MSYの復活を宣言する論文 管理の工夫がいろいろされて 岡村先生 必ずしもダメじ

ら、日本では獲る獲らないに マサバの大変動を経験したか ていた頃に日本はマイワシや ただ、MSY批判が渦巻い

岡村先生(資源管理グループ長) 定と市野川先生(資源管理グループ主任研究員)

源は大きく変動するっていう ったんだね。 う世界の流れに乗りきれなか だ。それでMSYの復活とい 考えが根強く支持されたん ームシフト)によって魚の資 でも最近は、コンピュータ

魚を増やす目標の基礎に

どうやって使うの。 増やすのにMSYを じゃあ日本は魚を

ね。そして、日本周辺の海はの歴史がすごく長いですよ 豊かで生産力もすごく高いん 市野川先生 日本って漁業

て、それが普通だと思ってし 業が始まる前、魚がもっとい るはずの状態を忘れてしまっ 多いんです。そうすると、

かかわらず、気候変動(レジ ヒラメやタラがすごく増えた

の道具として復活したんだ 理するような方法が考えられ てきて、MSYが役立つ管理 もMSYを使ってきちんと管 ーシミュレーションを使っ 大きな環境変化のもとで

そのままずっと安定して漁獲 みたら獲りすぎの状態でも、 です。だから、MSY基準から できているような資源が結構

ても70万少ってすごく多い量 の総生産量は総万少 だから、それに比べ 今の日本の水産物

魚を獲り控えたらどのぐらい 漁業者が困ることが増えてき うとう魚が獲れなくなって、 状態がさらに悪くなって、 を続けているうちに、資源の ていました。でも、長年それ ということがしばしば行われ 状維持さえしていればよい 日本の水産資源管理では、 たんです。 まで資源や漁獲量が増えるか と推定すると、近年では経験

ったよ。MSYは国連海洋法

た欧州も最近は使うようにな

当初MSYに否定的だっ

れるようになってきてるん 確実性に強い

資源管理が行わ MSYの考え方をベースに不 え方が浸透して、世界では今、

MSYによって、 てきたのさ。 事な目標になっている。だか 条約や国連の持続可能な開発 理を目指そうという動きが出 に活用して、よりよい資源管 ら、日本でも、 目標(SDGs)の中でも大

MSYを上手

みんなで「や つ てみよう!

ですね。

んです。過剰に獲りすぎなけ

ことだね。 ってみよう!」って 「できることからや 資源が悪いなら

M S Y Ļ ば11年の東日本大震災のあ るの?と聞かれますが、例え からといって本当に魚は増え た場所がありました。そのあ 出られないことが何年も続い 年漁をしなかったことで海の とどうなったかというと、 ですよね。よく、獲り控えた は、今の状況も変えられない からといって何もやらなくて でない資源もありますが、 っています。もちろん、 挑戦)と理解してもらえれば ん被害を受けて、 い管理がしやすい資源もそう つのチャレンジ(前向きな 市野川先生 そうですね。 いんじゃないかと、 沿岸の船も施設もたくさ 漁師が漁に 私は思 新し

た資源管理ってどん MSYを基本とし

にも使えるの? な魚にもどんな漁業

るとか、 できると思うよ。 ランスを取ってMSYを決め をみんなで考えていくことが 考えられるのさ。そんな工夫 も、それぞれの魚に対してバ さんの種類の魚を獲る漁業で なわけじゃないんだよ。 だからといってMSYがダメ うことが起こるよね。でも、 魚を獲りすぎちゃったりとい くなったり、 達したら、ほかの魚が獲れな な場合、一つの魚が漁獲枠に 漁法で多くの魚が獲れるよう 岡村先生 いろいろなやり方が あるいはほかの 例えば、一つの たく

漁獲70万½増える試算も

?」 ごけ魚が増えるの? 源管理を行うとどれ だけ魚が増えるの?

岡村先生 それに、MSY

態にある資源がMSY水準ま 回復するのを待つ必要がある 獲量や努力量を抑えて資源が そのためには、 そ77万少も漁獲量が増えると の主要な37系群のうち乱獲状 誌に発表した推定では、 に私たちのグループが科学雑 いう結果になりました。 で回復できれば、今よりおよ 市野川先生 短期的には漁 一昨年の初め 日本 でも

素晴らしいな。 漁業者と一緒に目指せれば、 理をすればいいと思うよ。そ らないMSYベースの資源管 っていて、世界の水準にも劣 じゃなくて、日本の漁業に合 まるっきり同じことをするん っていっても、 んな新しい資源管理を日本の 日本が世界と

市野川先生、どうもありがと いけるといいね。岡村先生、 いしい魚をずっと食べ続けて 皆さんが笑顔になっ て、わたしたちもお 魚が増えて漁師の

りがとう、さようなら。 岡村先生、市野川先生

だよね。

きゃっほーい。