AFC Fフォーラム 2025.10 Forum 秋1号

Agriculture, Forestry, Fisheries, Food Business and Consumers



AFC Fフォーラム 2025.10 秋1号

Agriculture, Forestry, Fisheries, Food Business and Consumers

特集

海洋変化と持続漁業の道

「海洋熱波」と呼ばれる海水温の上昇など海洋環境の変化で、日本の漁獲高は長期低迷傾向に陥っている。この危機的状況を打破し、持続可能な漁業の実現にはどのような転換が必要なのか。 岐路に立つ日本漁業の課題と対策を考える。

- 3 迫られる漁場変化や漁獲低迷への対応 条井真/UMINEKOサステナビリティ研究所(USI合同会社)代表
- 7 窮地に立つ漁業、再生への打開策 川本 大吾/時事通信社 水産部長

巻頭言

観天望気

2 強い漁業の実現

藤田 仁司/水産庁 長官

経営紹介

変革は人にあり

11 漁労部門の多角化で環境変化に対応 水産業界も資源管理の必要性を理解

風無 成一/日東水産株式会社(北海道)

農と食の邂逅

17 三姉妹の個性を生かした漁業経営 海と向き合い魅力を伝える

> 土屋 直美·亀田 文乃·尾張 知代/ 有限会社 土屋水産(千葉県)

新·漁業人

21 親族ならではのフラットな社風 若手が活躍し協業経営を実現

溝口 琢磨・溝口 隆次/エテルナ・ワコー株式会社(長崎県)



撮影:藤井 大介 千葉県銚子市 2025年7月29日

イワシの水揚げ

■有限会社土屋水産の水揚げ風景(「農と食の邂逅」(P17-20))■ 帯の色: 鉄紺

レポート

調査レポート

29 農業景況DIはプラス値を維持 設備投資意向は上昇の見通し

----農業景況調査(2025年7月調査)----

連載

フォーラムエッセイ 鮮やかな覚悟

神野 東子/船上カメラマン® ------ 14

主張・多論百出

漁業者・養殖業者らが参画して進める リアルタイムな情報共有とデータ連携

越智 洋介/一般社団法人漁業情報サービスセンター 専務理事 --- 15

地域再生への助走

水揚げ増やし輪島地域を振興

米谷 淳生/輪島漁業生産組合 組合長理事 石井 功/輪島漁業生産組合 専務理事 ------ 25

耳よりな話

気候変動による水産資源への影響

荒井 大介/国立研究開発法人水産研究·教育機構 --- 28

農業経営アドバイザー

TiDBit

農業経営者の「どうありたいか」に寄り添った支援を原 ゆきこ/税理士法人共同経営センター 社員税理士 --- 34

32
33
33
33

*本誌掲載文のうち、意見にわたる部分は、筆者個人の見解です。

望氣

強い漁業の実現

1・33℃上昇し、世界全体平均の2倍超の上昇幅となり、海洋監 大力の金 大力の金 大力の金 大力の金 大力では成り立たなくなるという危機的な状況におか 大が生じている。これまで獲れていた魚が同じように獲れなくなった が生じている。これまで獲れていた魚が同じように獲れなくなった が生じている。これまで獲れていた魚が同じように獲れなくなった が生じている。これまで獲れていた魚が同じように獲れなくなった が生じている。これまで獲れていた魚が同じように獲れなくなった が生じている。これまで獲れていた魚が同じように獲れなくなった が生じている。これまで獲れていた魚が同じように獲れなくなった が生じている。これまで獲れていた魚が同じように獲れなくなった が生じている。しかし、操業期間は8月から12月ごろまで。不漁の影響も している。しかし、操業期間は8月から12月ごろまで。不漁の影響も している。しかし、操業が開始となり、海洋熱波の

わが国の漁業は、これまでに見られなかった大きな海洋環境

日本のさんま科受け報漁船は 200、未満の漁船カ専業で携業している。しかし、操業期間は8月から12月ごろまで。不漁の影響もじかに受け、漁獲量は低迷しているのが現状。また、イカ釣り漁業についても、国内の沿岸漁業との調整上の問題があり、排他的経済水域で操業できるのは200小未満の漁船となっている。こういった国内的な制約がある一方で、中国や台湾の漁船は、船舶の大きさによら対な平洋の公海域で、サンマ、サバ、イカを漁獲している。こういった国情や操業形態で漁業を他の国・地域の漁船とある意味競争しながら、 これらの水産資源を他の国・地域の漁船とある意味競争しながら、 たな操業にチャレンジするきっかけとなるよう、例えば、これまで使用してきた漁船を活用して他の魚種・他の漁法での操業が技術的に 可能か、採算は取れるのかなどを検証するのがこの実証事業である。 さらに、変革に取り組む漁業者の後押しとしては、経営支援の役割 も期待されるところだ。海洋環境の激変という苦難に立ち向かい、わが国の漁業が持つ可能性を発揮させたい。



藤田 仁司

ふじた ひとし 1965年生まれ。水産大学校増殖学科卒業。87年農林水産 省入省。宮崎県にも出向し、漁政課長、水産政策課長を歴 任。水産庁では、管理課長、企画課長、栽培養殖課長、資源管 理部長、次長などを終て、2025年7月から現職。

迫られる漁場変化や漁獲低迷への対応

求められる。海をめぐる危機への対策を検証する。 な漁獲、漁業者の少数精鋭化など地域の生き残りをかけた新たな構造変化も ケなど漁獲量が長期減少傾向に陥る魚種も増えた。漁場の変化に応じた柔軟 海水温の上昇など海洋環境の変化が日本の漁業を直撃している。サンマやサ

日本周辺の海をめぐる危機

昇率は世界平均の2倍を超え、極端に海水温が りません。日本近海における平均海面水温の上 そして、海水温の上昇は地球全体で均一ではあ と比べて2~4℃以上高くなっています(図1)。 24年は観測史上最も暑い年の記録を更新。今年 テーレス事務総長が「地 上昇する日が続く海洋熱波といわれる現象が多 面水温は、1991年~2020年までの平均 25年7月の気象庁のデータでは、日本周辺の海 (25年)の夏も全国で猛烈に暑い日が続きました。 こうしたなか、海水温も上昇を続けています。 2023年7月に国際連合のアントニオ・グ 球沸騰化の時代が到来した」ことを宣言し、 対温暖化の時代は終わ

> ために魚が生息できない、いわばブラッ 植物プランクトンが見られません。エサがない 100%でも2℃の水温があり、その場所では 水塊が発生しました。水深50景で23℃、 のような状態が生じました(図2)。 24年の夏から秋には、北海道東沖に初めて暖 クホ 水 深

> > 場・生育場が沖合へ移動しました。そこのエ

昇に起因する分布や回遊の変化によって、産卵

近年漁獲が減っているサンマは、海水温の

上

ると考えられています。

につながっていると指摘されています。 環境が悪いために、成長の悪化や死亡率の

漁獲量第2位のマサバは、25年の資源評

価

0

増

加

サ

三陸沖や東京湾での漁獲が増えていることなど ず挙げられるのが、漁場の変化です。例えば、北 があります。 あった福岡県や山口県における漁獲が激減し、 いることや、これまでのトラフグの主要産地で 海道でブリなどの南方系の魚の漁獲が急増して .水温の上昇による漁業への影響として、ま

増えるという、魚の再生産に悪影響を与えて どまらず、魚が卵を産み、仔魚が成長して資源が そして、海水温の上昇は、魚の分布の変化にと

ると考えられます。

のプランクトンに依存せざるを得ない状況にあ

サとする冷水性で大型の動物プランクトンが減 れらの要因として、サバやイワシの仔稚魚がエ 分の1程度で頭打ちとなっています(図3)。こ 加傾向にあったものの、過去最大の資源量の3 した。漁獲量第1位のマイワシは、近年資源が増 見直しによって資源量が大幅に下方修正されま

相

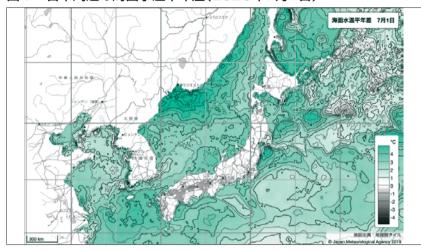
対的に栄養価や分布量の少ない暖水性

KUMEI Makoto

1975年生まれ。北海道札幌市出身。2002~13年農林水産 省勤務。民間企業にて農林水産ビジネス、環境政策などに 関するコンサルティングに従事した後、21年にUMINEKO サステナビリティ研究所を設立。水産資源の回復に向け たフォーラムの運営などを担う。

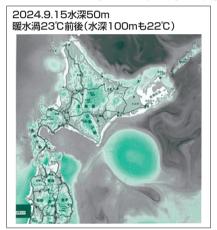
UMINEKOサステナビリティ研究所(USI合同会社)代表

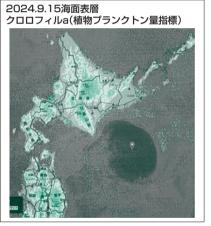
日本周辺の海面水温平年差(2025年7月1日) 図 1



出典: 気象庁が公開する海面水温実況図

図2 北海道東沖の海水温と植物プランクトンの濃度を表すクロロ フィルa(2024年9月15日)





出典: JAXAひまわりモニタ。左図の海水温の高い範囲を示す濃い緑の部分と、右図のプランクトン 濃度が低い範囲を示す黒い部分が重なる

炭素の には 藻場 発年には 成 ます。こうした影響により 様性が今、急速に劣化しています 生息場となるサンゴ礁の白化現象も進行 の減 長が妨げられるほ お よそ半 吸 収に Á 本全国 よって海 消失も全国各地 分に減少 デ 33 か 洋 しました。 酸 南 性化が進行 海 方域 で進んでい 0 0 た藻場は、 海水の では 生態系や生 魚の ・ます。 22 年 じて 貝 酸 育 物 成 類 化

海に おい 海が養える生物の 海洋環境 の変化によ 量を示す て 海 日 0) 本

環 近 魚

エ

が悪くなるとともに、有害プ

/ ラン

深海 0)

からの栄養分や酸素が上

層に運ば

れず

ŀ

発 生を抑 境

える役割の

ある珪藻類が減少

^ることが考えられています

ると、

.熱波によって表層の海水温が熱くなり過ぎ

一海水温の上昇が挙げられ

7

・ます。

海水の上下の循環が停滞します。これによ

因となる有害植物プランクト

0

大量 た。 サ

要 原

の

た大規模な赤潮によっ

てウニ、貝類、

ケを中心

- 21年9月に北海道太平洋

海域で発

生

、魚の

産卵場や

·仔稚·

魚の

生息場となる

90

億

門を超える被害が生じまし

赤潮 増殖の一

0

90

境収容力の ように漁獲量が大きく増えることは難しい しれません。 低下が 危惧されています。今後、 以 か 前

アルタイムのデータ活用 仕組みづくり

海洋 場を超えて議論する「チ くらい水揚げされたかという情報は、 海をめぐる危機 産業に関連 くなると考えられます。 る体制をつくることで、公的機関だけではなく **大学などの研究者や、場合によっては漁業者自 .集まります。これらのデータを迅速に公表** が ĺ 資源 -環境 一者が事務局としてか 不可欠です。どこで、 夕 組 1 敢 るがあります。そこで整理を り組む 0 0 A 動向の把握や、 変化に対応するため で公表してい ・関心を有する幅広 の対策をご紹介 きこととして、 ヤタムフィ どの くことが挙げられます か 分析 わ ŋ ような魚が い関係者が、 持続可能な 予 漁獲情報をリ ーツシュ は 測をし たします。 した昨今 各水揚 現状の把 どの ح Þ 立

魚礁に設置したセンサー 応が遅れてしま を自動で収集する仕組みの導入が考えられ を継続的 組 さらに、 これまで集計にか み お、こうしたデー を進 観 タを自動で収集することや、 点 魚の 船 **灬から、** かつ労力をかけ め に搭 なけ 分布や海洋 います。 消 児載され n 極的 ば かる手 夕 。自動 な声 海洋環境 の収集と公表に た魚群 からの環境デー りずに収 環境に関 b 間 でデー あ や操 探 ŋ 0 知機 集する仕 ましたが 変 業情報 する タを収集 竉 · つ 網網 デ 0) 0 13 組 1 対 取 秘 夕

0

ため

0)

機器の

設

置

運用

公的 提供

補

助

で負

担

すること

や、

0) Ū 義 かる費 ġ

務化

が 甪 集

木

は

各種補助

金

0

要

侔 律

夕

収

集

提供を求めることも考えら

n

ます。 てデ 報を秘

匿

しながら

抽

出

した情報を公表

するなど

一夫も挙

ずげら

ń

ます

。加えて、

デ か

0

収

は

か

せ

ん。

。また、

個

0

事業に

か

かわるは

情

は

る 仕組 かか

温みであ りま

れ

ば

デ

夕 々

を提供

する者の

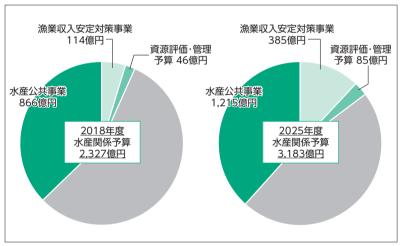
手間

図3 マサバとマイワシの資源変動



24年度マイワシ・マサバ太平洋系群の資源評価より作成

図4 漁業法改正前と現在の水産関係予算



出典:水産庁が公開する水産関係予算より作成。各水産関係予算には前年度補正予算を含む

Ļ かの 重要です。 一今後 増 加と 0 資源 その 分 動 ため 向 制 を高 0 強化が は L) 資源 精度で予 必 調 要で 査 測 す 評 す 価 0

ませ 産資源 成立 程度か 成 わ 水産公共 ŋ n 現 立ちませ した 7 在 が 0 ら 3 0 が た漁業法 、ます 事 減 玉 水産 少 業 しながら、 0 小や漁 0 ん。科学的調 水産関係予算 図 資源 0 0 4 改正 は 業者の収 億円を超える規模 がなけ その 立 れを活用 を契機に 派 大半は な漁港を造 査をおこなうため n 人安定対策などに使 は ば は漁業者の 20 漁港整備など す 2 3 0 る 18 ع 増 0 0 ても は 経 年 加 0 営 でき じま 億 末 0) 水 0 円 b

ること 予

> 未来 算 0 0) 増 、投資と 加 は、 ょ して重 ŋ 強 一要です。 11 水産業を つくるため

> > 0

ることが考えられます 体 関 また、 による分析に 制 0 収集したデー 強化に チ ヤ 1 0 企業など 加えて、 11 7 タを用 は 民 玉 間 0 Þ 11 外部 機関 都 7 分析 道 委託 や大学 府県 を おこ を \dot{O} 活 0 研

魚の

型

状態が悪化する危険が高まります 、その 小 す 長 漁 傾 資源を増やすことはできず して 一向にある水産資源の 獲 は 産卵 、未成熟 たをす る前 の 小さ 0 魚 13 保全に最 魚を獲る を漁獲し 急速 も影 ること 続 資 it 源 で n

及ぼ

す

を及ぼすかというメカニズムをより

É よう

確

理

解

環境

0

の変化

が

水産資質

源にどの

な影

61

水産

業の

未来

^

の

投資

を獲らな こと このため あ が上 が n 小さ 重 0 ま が措置に 一限を設定する漁獲可 いことに あ す 要です。 11 ij が 魚を獲 水産資源の保全と回 ます。 まだそれ に加え、 漁獲 らない 全体 層力を入れて取り 计 小型魚の 0 が 1 方針 工夫は、 徹底 ズ 能量 0) 漁獲 さ 制 復に して n 既 限 $\widehat{\mathsf{T}}$ を設 を抑 7 Ā 向 小さ 日 組 11 H 設定す 制 本各 むこと な て す V 0 61 魚 場 地 る 設 漁 る

性の 合が して ます しまえば %化に 漁 派獲量 13 が あ あ た魚の る資源を増 ŋ 耐 意 が減 性 ます 図 耐 のあ 的 性 来遊が つて そう 0) るごく少数 獲 あ 8 V n る すことも考えら るなか 減 控 た個 魚 は **えること** た地 11 体 0) で、 なく を 個 域に 目 す 体 な ベ 0 が お て漁 `来遊` 前 n 温 0 ます 7 暖 ても、 魚 化に しま 獲 する が 耐 温 7 13

を

が重要です。 さらに、 、海水温 0 Ŀ. 昇によっ て、 れまで漁 獲

用 研 究

える必要があります。 保護区域を設定するなど、社会全体で対策を考的支援がないと実施することは難しく、例えば、ても獲らないという判断は、社会的要請と政策

危機的状況の周知に向け発信力強化

日本周辺の海の変化と水産資源への深刻な影響は、漁業関係者が日々感じているところですが、広く一般にはまだ知られていません。四方をが、広く一般にはまだ知られていません。四方を海に囲まれたわが国では、古くから海の恵みを享受しながら生活を営んできており、日本の多様な水産資源は、地域ごと、季節ごとに特色のある食文化を形成し、沿岸域の経済・社会を支える基盤でもあります。

まな場で発信することが重要です。考えられるよう、水産業にかかわる者がさまざより多くの国民が理解し、自分事として対策をれなくなる恐れが高まっていることについて、このままでは、これまでのように魚が食べら

新たな生産・加工・流通・消費の構造づくり

本洋環境の変化によって、今後、漁獲量が再び大きく増えることが難しいと考えられるなかでは、資源の低位安定を前提として、漁獲する側も少数精鋭の体制を目指さざるを得ない状況がきていると認識する必要があります。資源量に対して漁船数が多すぎれば、資源への悪影響とともに、結局、皆が厳しい経営状況に陥ってしまいます。このため、資源量に対して漁船数が多すぎる場合には、減船や協業得出し、漁船数が多すぎる場合には、減船や協業化の推進、他の魚種を狙う漁業への転換などの大きく増えることが難しいと考えられるなかでは、資源の低位安定を前提として、漁船数が多すぎる場合には、減船や協業との転換などの、大きく増えることが、漁獲量が再び大きく増えることが、漁獲量が再び大きく増えることが、資源して、大きく、漁獲量が再び大きくが、漁獲量が再び大きくが、漁獲量が再び大きくが、漁獲量が再び大きくが、漁獲量が再び大きくが、漁獲量が再び大きくが、漁獲量が再び大きくが、漁獲量が再び大きくが、資源の低位安定を前提として、漁獲する場合には、漁運を付きる。

取り組みが必要となります。

許認可の自由化を進めることが大事です。許認可の自由化を進めることが大事です。一例として、深が変れなくなっているスルメイカは、表層水温層で集魚灯をたいて釣る方法で獲れないのは当層で集魚灯をたいて釣る方法で獲れないのは当層で集魚灯をたいて釣る方法で獲れないのは当層で集魚灯をたいて釣る方法で獲れないのは当に考えられるよう、漁獲量による管理と併せてに考えられるよう、漁獲量による管理と併せてに考えられるよう、漁獲量による管理と併せてに考えられるよう、漁獲量による管理と併せているなかで、変化する資源に対応した。

例えば、漁獲枠を有していれば、棒受け網漁業も従来のサンマだけではなく比較的資源に余裕のあるマイワシを獲ることを認めるなど、漁船数のコントロールと操業の自由化によって、海数のコントロールと操業の自由化によって、海め、日本の漁業を稼げる産業にしていれば、棒受け網漁業考えられます。

を持って合理化を進めることが求められます。却し、新たに獲れる魚を積極的に利用する視点れまでと同じ魚を食べ続けるという視点から脱さらに、加工・流通・消費の側においても、こ

地域ごとに生き残り策を考える

検討を進めることが求められます。横討を進めることが難しくなっています。そこで、水窓業を超えた地域の生き残り策を検討することが必要です。その際に必要な取り組みは、沖合とが必要です。その際に必要な取り組みは、沖合とが必要です。その際に必要な取り組みは、沖舎とが必要ではもちろんのことが求められます。

から始めてもよいでしょう。をど、いくつかの単純なシナリオを考えることでの漁獲量の推移が今後も継続するような想定種の増減の予測を示すことが必要です。これままず、検討にあたる前提として、地域ごとに魚

そのうえで、変化に対応した地域の将来像の 管理措置、技術の活用、販路の検討、他産業との 連携などについてアイデアを出し合います。既 連携などについてアイデアを出し合います。既 を果たすことが考えられます。適切な者が見当 を果たすことが考えられます。適切な者が見当 を果たすことが考えられます。適切な者が見当 たらない場合には、チャタムフィッシュが相談 たらない場合には、チャタムフィッシュが相談 たらない場合には、チャタムフィッシュが相談

また、変化に対応するためには、漁場の分散やまた、変化に対応するためには、漁場の強化といった資本力が必要となることから、小規模ではなく中規模以上の漁業経営とから、小規模ではなく中規模以上の漁業経営となるに、沿岸漁業においても協業化の推進が必須であり、法人化も検討すべき課題です。資源必須であり、法人化も検討すべき課題です。資源必須であり、法人化も検討すべき課題です。資源の強性の改善を図る漁業経営体においては、漁場の分散やまた、変化に対応するためには、漁場の分散やまた、変化に対応するためには、漁場の分散やまた、変化に対応するためには、漁場の分散やまた、変化に対応するためには、漁場の分散やというには、変化に対応するためには、漁場の分散やというには、漁場の強力を受ける。

的支援をすることが重要となります。
環境調査や生態系保全のための活動に対して公討体制づくりを促すことや、漁業者による海洋国や地方自治体の役割としては、地域ごとの検国後に、こうした地域の取り組みを支援する

窮地に立つ漁業 再生への打開

だが小型が多く、 可 `能な漁業の実現へ、どのような方向転換が必要なのか。 『な不漁に見舞われ、水揚げ量は減る一方だ。漁獲の主体はマイワシ、さば類 つて世界 の漁業大国だった日本は今、岐路に立たされている。 かつ減少傾向にある。海洋環境が大きく変化するなか、持続 旬の魚が極

水温上昇による異変

歴史的な不漁に伴って、じり貧状態にある。 さらには近年のサンマやスルメイカ、秋サケの 1300万%に迫る漁業生産量を誇り、堂々世 日 本の 座にあったもの 漁業は、1980年代の半ばに年間 δ 、遠洋・沖合漁業の衰退、

ている。世界ランキングでは、中国やインドネシ 363万4800%で、史上最低を更新し続け 10入りも逃している。 ア、インド、ベトナムなどに抜かれ、今やベスト 2 0 2 4 年の 漁 業・ 養 殖業生産 量 は

278万7100%で、04年の20年前と比較し、 面 4割以上も減っている。主な要因は、決して過剰 渔 本の漁業生産量のなかでも、比重の高 業に お け る 24 年 0) 生 産 量 は、 合計 い海

> している。 えるものとされ、水産資源の管理を一 いる。近年の海の異変は、資源研究者の想像を超 上昇など、海洋環境の変化であると指摘され 漁獲だけではない。地球温暖化による海水温 層難しく 7

続き、主要ダムでは貯水率0%といった状況 5日に群馬県伊勢崎市で41・8℃の日本歴代最 伝えられるなど、列島が危機感に包まれた。 高気温を観測した他、各地で40℃超えの酷暑が 上最高の気温を更新。25年も日本列島では、8月 地球規模の温暖化により、近年、 各地で観測中 が

変化が生じる恐れがあるため、新たな漁業をめ たとの報告もあり、氷に閉ざされていた海域に までの40年間に海氷面積が4割ほど小さくなっ 影響を与え続けている。例えば北極海では18年 球規模での気温上昇は当然、海にも多大な

大吾 KAWAMOTO Daigo

かわもと だいご 1967年生まれ、東京都出身。専修大学卒業後、時事通信社 に入社。水産部で豊洲市場や漁業関連の取材を担当。2010 11年、水産庁の漁業の多角化検討会委員。14年に水産部 長に就任。著書に『ルポ ザ・築地』(時事通信出版局)、『美 味しいサンマはなぜ消えたのか?』(文藝春秋)など。

ぐる国 いる。 際管理ル 1 ル策定への準備 が進 心められっ

史的な不漁が続く3魚種

脱する兆しは見えていない。不漁3魚種の か ゚、と5分の1に。スルメイカは23万5000 に、それぞれ減少している。 24万50001 が懸念されている。いまだに、それぞれ不漁期 ケの回帰率の低下による3魚種の歴史的な不漁 0 サンマやスルメイカの分布域の変化や、秋 Ġ 生産量は20万4000%から3万9000 タを2004年と24年で比較すると、サ 2 万 ジから4万70 と 1 割 以 下 0 に。 ごと5分の さ け 類 漁獲 は 1

省24年「漁業・養殖業生産統計」より)。 クチイワシ、ぶり類などが、いずれも全国的にみ の生産量は減少傾向にある(農林水産 ではホタテガイやさば類、カタ 類は、過去最低を更新中で、底がみえない状況だ。

その一方で、ぶり類やサワラ、タチウオ、フグをいった魚が、北日本沿岸で多く水揚げされるなど、従来の魚の水揚げ状況が大きく変化してなど、従来の魚の水揚げ状況が大きく変化しており、漁業のみならず、水産加工業や流通業などにあるものの、北海道をはじめ太平洋北部などにあるものの、北海道をはじめ太平洋北部などにあるものの、北海道をはじめ太平洋北部などにあるものの、北海道をはじめ太平洋北部などが、産口書」では、「海水温の上昇が一因として考えられており、北海道などでの漁獲量の増加に入る。



。 遠洋マグロはえ縄漁で漁獲されたマグロ(濱幸水産提供)

る」と指摘する。温が上昇したことが影響しているとの報告があ

同様にタチウオも「仙台湾を中心に太平洋北ており、海水温の上昇が要因とみられている。本海側、三陸の太平洋側でも漁獲量がまとまっから佐渡市など新潟県や山形県、秋田県など日この他、西日本中心だったサワラは、00年ごろ

書)という。 産海域が北方へ拡大する傾向にある」(水産白遊、幼魚の加入が仙台湾で確認されるなど、再生区では増加傾向で推移しており、産卵親魚の来

マルチ操業、他業種への事業拡大も

当事者はどう捉えているのか。
さま変わりする海洋環境と魚の生産について、

日本最大の遠洋マグロ延縄漁船11隻を保有す日本最大の遠洋マグロ延縄漁船11隻を保有するほか、さんま棒受け網漁業や底びき網漁業もの海洋を漁場とするため、魚の変化をつぶさにの海洋を漁場とするため、魚の変化をつぶさにが、さんま棒受け網漁業や底びき網漁業もるほか、さんま棒受け網漁業や底びき網漁業もほかである。

濱川さんは、「マグロは広く回遊するため、さ濱川さんは、「マグロは広く回遊するため、さりの作がの枠を獲り切るのに、以前は早いと2から70分の枠を獲り切るのに、以前は早いと2から70分の枠を獲り切るのに、以前は早いと2がら70分の枠を獲り切るのに、以前は早いと2が10分割で、操業効率が低下している」と話す。

度160度付近まで行かなければならず、漁場らロシア海域で操業していたが、今は公海の経秋の味覚・サンマについては、「以前は8月か

魚価が上がっている」と濱川さん。から140㎏主体で24年より30㎏ほど大きく、水揚げは24年より若干多いくらいだが、130が大きく変化している。2025年8月半ばの

底びき網漁業にも、海洋環境の変化が大きな底びき網漁業にも、海洋環境の変化が大きなかけからのマダラ、スケソウダラも漁獲が振るわず、半面、かつてはあまり獲れなかったタチるわず、半面、かつてはあまり獲れなかったタチーのオやカニなどが入ることがある」と変化を実験では、海洋環境の変化が大きな感じている。

パーパス漁船」への転換を模索している。海洋環境の変化に伴う操業への影響に対し、海洋環境の変化に伴う操業への影響に対し、海洋環境の変化に伴う操業への影響に対し、海洋環境の変化に伴う操業への影響に対し、

今後の漁業展開に関しては「前浜での養殖や大への意欲をにじませる。 かままれている。さらに、海洋変化や自然災害などを踏まえ、魚を獲るだけでなく、加工や販売、などを踏まえ、魚を獲るだけでなく、加工や販売、などを踏まえ、魚を獲るだけでなく、加工や販売、などを踏まえ、魚を獲るだけでなく、加工や販売、

漁獲枠や加工処理能力も影響

水産株式会社(鳥取県境港市)。代表取締役・会た海外まき網漁船団による操業を展開する共和漁船団、赤道付近でかつお、まぐろ類を対象とし獲性魚やクロマグロなどを漁獲する近海まき網ー方で、沖合でアジ、サバ、イワシといった多

そのうえで髙橋さんは、「長いスパンで特定の魚が爆発的に増える一方、別の魚種が減ってしまう魚種交代の現象『レジームシフト』にも左右まう魚種交代の現象『レジームシフト』にも左右まが、実際にはいろいろな状況が重なっとれるなど、実際にはいろいろな状況が重なった。

高する。 ただ、同社執行役員で海外まき網事業部長のただ、同社執行役員で海外まき網事業部長のただ、同社執行役員で海外まき網事業部長の

本のは、 本のは、 は、 、は、「安価な鳥肉との競合は考えず、牛・豚肉 にいい、食べたいと思っている人が多いのだ と共存することをめざすべき。潜在的に魚は健 とは、「安価な鳥肉との競合は考えず、牛・豚肉 とは、「安価な鳥肉との説合は、 ない」といった見方も示す。

低調な魚消費が課題となる一方、持続可能な

要」と強調する。

獲れる魚に合わせた魚食文化を再構築

海水温の上昇により魚たちが北上し、これまで獲れなかった海域で獲れるようになっても、で変れなかった海域で獲れるようになっても、るブリについては「漁港では本来、関係業者が定置網でサケが漁獲されるのを期待し、買い付けて都市部へ出荷したり、新巻きや筋子、イクラなどに加工する業者に販売したりしていたが、馴染みのなかったブリが多く水揚げされても、にわかに扱う業者が定着しない」といった事情がわかに扱う業者が定着しない」といった事情があるという。

化がない」とされるゆえんである。とか「ブリの場合、10*以上の大型から、以下ワラサをイナダ、ワカシなどといったように魚体の大扱いが求められる。最適な仕向けが定着・確立扱いが求められる。最適な仕向けが定着・確立ではない」とされるゆえんである。

品開発などが盛んにおこなわれおり、人気商品ブリの料理コンテストや料理教室の開催、新商でもある。そこで北海道では近年、函館市などで大限に利用することは、産地に求められる課題大限に利用することは、産地に求められる課題

も誕生している。

域漁業の経営改善に寄与しているという。内おばこサワラ」とネーミングして取引され、地るブランド化をめざす組織が立ち上げられ、「庄一方、サワラについては、山形県で漁業者によ

ブランド化で販路開拓

海洋環境の変化に伴って資源量が減少し、不海洋環境の変化に伴って資源量が減少し、不知点になっている魚が目立つなか、順調に漁獲さる。その筆頭が全国生産量1位のマイワシだ。食品になっている魚が全国生産量1位のマイワシだ。食品になっている魚が目立つなか、順調に漁獲さいる。

PR策が展開されている。 しようという動きが活発化。町を上げ、積極的なれるマイワシを「氷見イワシ」としてブランド化見市でも、冬の終わりから春にかけて水揚げされる道のほか「寒ブリ」で知られる富山県の氷

るさと納税の返礼品として人気という。商品化されているブリしゃぶや漬けなどは、ふり」とネーミングしてブランド化を図っている。漁協や自治体が連携し、大型のブリを「極寒ぶているブリの有効活用を図ろうと、白糠町では、一方、北海道でサケとは対照的に漁獲が増え

力を続けている。関係者などが認知度を高めつつ、消費を促す努は廃棄されることもあるマイナーな魚も、漁業わゆる「未利用魚」とされ、流通に乗らずに時にブランド化は、メジャー魚ばかりではない。い

福島県のいわき市などで、ブランド化が進めら 少なかった魚だが、近年、主産地である愛知県や メヒカリは、鮮度落ちが速く消費される機会が 例えば、底びき網などで漁獲される深海魚の

で取引される高級魚だが、成長してコノシロと 出世魚、シンコ・コハダは魚市場などでも高値 路を着々と拡大している。 な調理でおいしい食べ方を都市部などで紹介。 おり、地域ブランドとして確立させることで販 マスコットキャラクターを作って広くPRして この他、江戸前の寿司ネタとしても知られる それぞれ品質管理を徹底しながら、さまざま

にくいため、需要が落ちてしまう 呼ばれるような大きさになると小骨が多く食べ

食用に向かないと判断され、飼料や肥料に回



近海で獲ったブリを水揚げする様子(共和水産提供)

されることもあるため、主産地である千葉県の 加工品の開発などを進め、付加価値の向上に取 船橋では、市と漁協がタッグを組んで煮魚など

を中心に魚離れが進む近年、今、獲れている魚の 水産業の発展にとって不可欠となるだろう。 の有効活用への道を探ることが、持続的な漁業・ 工・流通、地元自治体も含めた総力戦で、国産魚 産から消費に至るまで、漁業者だけでなく、加 めていく努力が必要なのは言うまでもない。生 ポテンシャルを最大限発揮させ、食用比率を高 日本の漁業生産量が減り続ける一方で、若者

海洋環境変化を可視化、漁業者と研究者が連携

不安を半数以上が感じている。 か」の質問に対し、9・4%が感じると回答。こ ら9月に青年漁業者を対象におこなった調査 連合会(以下、JF全漁連)が2022年8月か 日本最大の生産者組織である全国漁業協同組合 「魚が減ったままになるのではないか」といった 「資源管理だけでは元に戻らないのではないか」 (複数回答)によると、「海洋環境の変化を感じる 海の異変などに伴う魚資源の減少について、 「漁業が継続できなくなるのではないか」

かねない課題」とし、以下の対応策を推進してい 売りも含めた地域社会全体の崩壊にもつながり 民共通の課題」であり、「水産加工業や流通・小 大きな脅威」「海洋環境の激変は漁業者および国 し、JF全漁連は「直近十数年の漁獲量の減少は こうした海の異変と漁業生産の落ち込みに関

> 取り組み強化策を打ち出している。 耕耘や植樹など(海の)栄養源の供給、といった 場・干潟などの保全・回復、④栽培漁業による種 ら、資源管理を推進、 環境変化をいち早く知る漁業者の声を聴きなが 対策・国際的な資源管理の枠組みを推進 苗放流、⑤漁礁設置などの漁場環境整備、⑥海底 周辺の水産資源・漁場環境の回復に向け、① ②外国漁船による違法漁獲

必要とみて、新たに「海洋環境変化対応プロジェ り組み」として注目されている。 グを組み、海の変化を明らかにする史上初の取 環境変化を探る目的で、「漁業者と研究者がタッ クト」をスタートさせた。これは日本沿岸の海洋 さらに、資源と漁場環境の両方の同時回 復

する。漁業者らによるモニタリングを基に、東京 を広く発信していくという。 ロジェクト全体をコーディネートし、調査結果 テーマを設定して対応策を検討。日本財団がプ 連が日本財団と東京大学大気海洋研究所と連携 大学が調査データを分析・解析し、研究課題や プロジェクトの実施にあたっては、JF全漁

調している。 洋環境の激変に、漁業者自身が立ち向かって く取り組みを推進していく」と、攻めの姿勢を強 既存の研究機関の調査・分析だけでなく、「海

とが、漁業再生の近道につながるのではないだ ろうか。 ドラスチックな対応で好機に転換させていくこ が、今後は流通・消費も含めた水産業全体として 視点でネガティブな傾向として捉えられてきた 温暖化に伴う海洋環境の変化は、漁業生産

風無成一き

北海道稚内

市

東水産株式会社

代表取締役社長

水産業界も資源管理の必要性を理解漁労部門の多角化で環境変化に対応

大学進学を機に水産業へ

とがきっかけです。当時、日東水産はは北海道大学の水産学部で学んだこは北海道大学の水産学部で学んだこったの意子です。業界とのかかわりの無に、一一水産業は家業だったのですか。

市に本社が移りました。 1966年でしたが、2年後に稚内のも魅力でした。会社に入ったのが

風無 一番大きいのは77年に米ソが 200カイリ宣言で漁業専管水域を 200カイリ宣言で漁業専管水域を として世界中の公海で魚を獲ってき ただけに、本格的な資源管理の時代 が来たと業界は身構えました。北海 道の水産業にとっては、米ソの 道の水産業にとっては、米ソの がまたと業界は身構えました。北海 があら特に影響は大きかった。宣言前 は稚内とその周辺を合わせると60隻

という計算ですよね。

無を獲ることができました。 魚を獲ることができました。 無を獲ることができました。 魚を獲ることができました。 無を獲ることができました。

無になりました。 一一その後、影響が出たのですが、皆 気は航船も3隻あったのですが、数を減 集になりました。サケマス漁の母船 りして今は稚内で1隻と、小樽に1 ないがある。 大独航船も3隻あったのですが、数を減 では、いでは、といいでする。

水産資源の減少が深刻です。

いうのが1隻ありました。300~、域での操業転換をめざした北転船とした北転船と

失われます。そうすると、12隻で済むの場合、普段操業する漁場の8割が

減船を余儀なくされました。
に機動力がある稼ぎの高い船だった以上の大きなトロール漁船で、非常

底びき網漁船を減らす代替措置として、宮城県石巻市を基地とする大中型まき網漁業を始めました。対象魚種は、マグロやカツオ、サバ、イワシなど表層を泳ぐ魚です。北海道の底びき網で獲れるのはスケトウダラなどの底にいる魚ですから、今考えれば表層の魚と底の魚とのバランスれば表層の魚と底の魚とのバランスが取れたのかなと思っています。

見合うよう、苦労して減船作業をしの問題です。操業域が狭くなる分になどが一番大きい。加えて水産資源はとが一番大きい。加えて水産資源場では、私たちが

資源がなかなか回復しない。 てきたのかなと期待したのですが て、ようやく適正な漁船数に近づい

る魚の量を管理する狙いです。全国 動き出しました。減船ではなくて獲 魚種の拡大が続くでしょう。 漁獲量の8割までTACの対象にす 減少に追いつかないとして、政府は にしています。ただ、これでは資源の で8魚種、漁獲量で6割の魚を対象 る作業を進めています。これからも 私たちの場合、主に日本海のスケ そこで漁獲可能量(TAC)制度が

> 理解し協力もしてきました。 ます。魚を獲り過ぎて資源が枯渇す ることは死活問題なので、TACを トウダラがTAC規制の網にかかり

Cで厳しく資源管理をしたので魚の いるのではないかと考えています。 スがある。地球温暖化がかかわって しても、実際には増えてこないケー 数は回復するはずだ」と事前に説明 しかし、試験研究機関などが「TA

温暖化が生態に影響を及ぼす

日本周辺海域は特に温度上昇が

移動してしまう。 然生育にもかかわるし、他の海域に でしょう。魚が生きづらくなれば、当 では、海水温の上昇が一番作用する 気候変動が漁業に与える影響

日本近海の年平均海面水温はここ

著しいようですね

サンマなどがよい例で、不漁の傾向 なので、そこに生息している回遊魚 ます。温度が上がるのは海面のほう した。世界平均を大きく上回ってい 100年で1・3~1・4℃上昇しま の打撃が出てきます。スルメイカ、

日東水産社長の風無成一さん=稚内市の本社で

かぜなし せいいち

社に入社し、漁労課に配属された。84年に 年に代表取締役社長就任。この間、水産庁 取締役、88年に代表取締役専務、2009 部卒。恩師の勧めで66年に日東水産株式会 会長などを務める。趣味は週末のゴルフ。 わいがに漁業協議会会長、北海道水産会副 1943年札幌市出身。北海道大学水産学 小産政策審議会特別委員 、北海道日本海ず

日東水産株式会社

金は5500万円。従業員は176人。底 巻市)、水産加工業(稚内市)の他、冷蔵庫 びき網漁業(北海道稚内市、小樽市)、カニ き網漁業を開始。44年に日東水産株式会 門(北海道紋別市)を経営する。所属漁船 部門(稚内市、千葉県船橋市) かご漁業(稚内市)、まき網漁業(宮城県石 社を設立した。本社は北海道稚内市。資本 1918年に青木漁業部として機船底び

が続いています。

りと違いがあります。 響を受けたり、比較的持ちこたえた は間違いない。魚種によって強く影 水温上昇が魚の生態に影響すること 感覚で温暖化を感じています。海 今では船に乗っている人たちは、

北海道でサケの漁獲量が減って、

が北海道でやっている底びき網には 追ってくるのだと思います。私たち が増加し、ブリなどの大きな魚が す。動物プランクトンが増えて小魚 温が高くなったことが影響していま 風 かかってきません。ブリが入るのは ブリが増えていると話題です。 沿岸の定置網ですね。 無 そうです。北海道周辺の海

本海側で豊漁だと言われます。しか まき網部門でも魚種交代があります。 し、少し下降線に入ったのかなと感 時期落ち込んだイワシが最近は日 当社が宮城県石巻市に基地を置く

魚だと思います。 理をきちんとすると資源が回復して 獲枠を定めているマグロは、 くる傾向があります。マグロは強 方、国際的な枠組みで各国の 資源管 渔

規制強化が現場にもたらす悩み

厳しい資源管理は漁業会社に

界のなかで競争が激しかった。「あい とっては死活問題ですか。 そうすると全体で水揚げ量が増える 影響を与えるのは当然です。昔は業 つが100、獲ったら、こっちは 150√獲るぞ」という具合でした。 方魚価は下がる。そうなれば、採筧 漁獲量の制限が経営に大きな

管理の必要性は業界全体で理解して ています。長い目で見て適切な資源 も水産資源の減少は身をもって感じ 今は時代が変わりました。私たち

み寄ってきた歴史です。 立場と私たち漁業会社の立場が対立 なかでは、水産庁や試験研究機関の 互いが相手の言うことを理解して歩 したこともありますが、その後はお 過去の水産資源保護の取り組みの

現状、カレイはTAC対象外ですが されているので、当然数量をチェッ Cの魚種拡大が挙げられます。当社 困ることが出てきます。例えばTA には一緒にカレイも混ざってきます。 クしながら水揚げします。しかし、網 ダラを獲っています。TACで規制 は、日本海の底びき操業でスケトウ ただ、規制がさらに厳しくなると、

> 手間がかかるし、せっかくの資源を さなければならないかもしれない。 無駄にする可能性もあります。 上げてから混獲したカレイを海に戻 もし数量規制が入ってくると、網を

あります。 今後も協力しながら解決する必要が ることを水産庁には伝えています。 現実にはこうした複雑な問題があ

角化をしていますね。 加工や倉庫、燃料など事業の多

時代もあったんですね。

悪循環になります。こういうような を取るため、さらに魚を獲るような

状に加工します。しゃぶしゃぶ向け と爪をばらして殻の一部をむいて棒 どに送ります。中程度の大きさは脚 ズワイガニの加工もしています。大 で最近はよく売れます。 高く評価してくれる石川県金沢市な カニかごで深海から揚がってくる紅 なかで漁労部門は多角化しました。 きいカニは茹でて冷凍して、品質を 200カイリ問題への対応

てはなりません。

でしたが、付加価値の高い商品の割 用にします。以前は8割が缶詰向け 合を増やしてきました。 小さいのはフレーク状にして缶詰

も重要課題ですが、当社の場合比較

スが取れること。大勢の従業員を抱 タンドも経営しています。 それぞれ1万3000%の低温倉庫 を2棟持ち、紋別市ではガソリンス 多角化のよい点は、経営のバ 加工以外の事業として、首都圏 ラン

> 待しないことですね えているので、リスクを分散できる いですが、昔のような大もうけは期 メリットは大きい。大損は割と少な

造船費高騰が経営継続のハードル

風無 隻を失いました。その後、より高性能 は持続的な経営のための投資です。 ですが、その返済を着実に進めなく な大型船1隻を新造し今は2隻体制 日本大震災によって5隻のうち、4 た多角経営は続けるでしょう。課題 石巻市のまき網漁船は14年前の東 これからもバランスを重視し 会社経営の課題は何ですか。

たくさんいます。

す。自力で資金を貯めるのと同時に、 年近く経っているので更新を考えて 国がおこなう船更新のための支援の 仕組みづくりにも期待しています。 います。悩みは最近の建造費の高騰で 持続可能な経営には、人手の確保 北海道の底びき網漁船2隻は、30

で 国人も含めてきちんと待遇すること 実習生などへの依存率が高いけれど 人たちの間で漁業に関心を持つ人も ありがたいことに最近は地元の若 で解決できる話だと思っています。 漁労部門は日本人の船員が多い。外 的順調です。加工部門は外国人技能

> 増えています。 魚食を伸ばすための消費者教育

寿司を見てください。若い人たちが が中心。でも魚自体が嫌いになった 失礼だと感じます。上から目線です。 をどう考えますか。 わけではない。あちこちにある回 しても調理の簡単な肉を使った料理 今の人たちは忙しいですから、どう 風無 「教育」という言葉は消費者に

ば、ある程度の年代になってもう少 受け入れて努力する。魚食になじめ はなくて、消費者の志向を私たちが 安心して魚を食べるわけです。あれ し魚を食べてくれるのではないで はもう立派な魚食ですよね。教育で 骨や皮を気にしなくて済むなら、

だと思われますか。 日本の水産業にこの先何 ごが必要

す え続けられれば、技術も人もありま です。日本の沖合漁業は船の更新さ と領海を合わせた面積は世界第6位 と思います。昔のような世界一の 風無 まず悲観はしないほうが さん持っています。排他的経済水域 しかし、日本は島国で海岸線をたく 産大国ではなくなったのは事実です。 から持続的な漁業が可能です。 F



とも言えないうれしい気持ちになる。 じょうないうれしい気持ちになる。 い笑顔に出会えると、何行くと、撮影を始めたころに抱いたワクワクがよみがえってくるのは、撮影のたびに発見があるからだ。昔も今も、船はカッコいいし漁に、撮影を始めたころに抱いたワクワクがよみがえってくるの「漁師さんの現場ってすごい! これをみんなに伝えなくちゃ!」

んたちの心意気である。
景色は当然印象に残っているが、深く心に刻まれているのは漁師さオレンジ色の朝日や、青い海に堂々と佇む真っ白い船などの美しい船上カメラマンとしての日々を振り返ってみると、洋上から昇る

大きなである。 一丸となり沖へ出て、重たい網やロープを引き上げる。自分と海と を隔てるものはまさに板子一枚で、毎回の漁が命がけだ。大きなエン を隔てるものはまさに板子一枚で、毎回の漁が命がけだ。大きなエン が撮り過ぎてしまうが、すべてが生きるヒントに思えてしまう。 い撮り過ぎてしまうが、すべてが生きるヒントに思えてしまう。 とこれでなる。 が、手際よく作業が進められていく。漁に が、事に、まるで波の動きに味 が、まるで波の動きに味 で、毎回の漁が命がけだ。大きなエン

過ごしている私も航海に出ている漁師さんのように、荒波に身を任過ごしている私も航海に出ている漁師さんたちの日ものは、あの色彩から漁師さんたちの心意気を無意識に感じているのは、あの色彩から漁師さんたちの心意気を無意識に感じている勇気も、私たちに元気を与えてくれている漁師さんたちだが、日々沖に出る勇気も、私たちに元気を与えてくれている漁師さんたちだが、日々沖に出る勇気も、私たちに元気を与えてくれている漁師さんたちだが、日々沖に出る勇気も、私たちに元気を与えてくれている漁師さんたちだが、日々沖に出る勇気も、私たちに元気を与えてくれている漁師さんたちだが、日々沖に出るのは、カーをおり上でいるが、カーどんな出来事に見舞われてもジタバタせず、落ち着いて、あるがまましている私も航海に出ている漁師さんのように、荒波に身を任過ごしている私も航海に出ている漁師さんのように、荒波に身を任過ごしている私も航海に出ている漁師さんのように、荒波に身を任過ごしている私も航海に出ている漁師さんのように、荒波に身を任過ごしている私も続き、

せるくらいの覚悟が必要なのかもしれない。

船上カメラマン® 神野 東子

じんの とうこ 北海道釧路市出身。船上カメラマン®として港や沖で撮影を続ける。電士フイルムフォトサロン札幌、豊洲市場両内「銀鱗取庫」、豊寿おさかなミュージアムなど各所で場所と のでは、水産振興オンラインでコラムを執筆するなど文章でも漁業の魅力を発信する。水産業の元気な象徴である大漁旗を未来へつないでいくためのブランド「めでたライズ」を2024年末に立ち上げた。



鮮やかな覚悟

ター 専務理事 一般社団法人漁業情報サービスセン 智洋



●おち ようすけ●

然環境のなかで営まれる漁業・養殖業は、海 洋環境の変化の影響を強く受ける産業です。

す。一方、地域の漁業・養殖業が水揚げする魚種に 潮の発生などにより、成育の悪化や弊死が起こりま 類・藻類を育てる養殖業では、水温環境の変化や赤 す。沿岸域に設置したいけすやいかだで魚類や貝 業では、環境変化が資源状態や来遊状況に影響しま す。地先に周年分布するたい類、かれい類や、季節的 消長の影響を受けて、漁獲量や漁場位置が変化しま する沖合~遠洋漁業は、海流の変化や暖水・冷水の の柔軟な対応は容易ではありません。 ては、環境変化に伴う水揚量や魚種の大幅な変化 応じて構築された各地の水産流通・加工業にとっ に来遊するブリ、クロマグロなどを漁獲する沿岸漁 例えば、サンマやカツオなどを追って広域で操業

ある長期的な地球温暖化の影響もあり、近年、日本 、が重なり合い起こります。加えて、顕在化しつつ 海洋環境の変化は、数年から数十年規模の周期変

> 偏などにより高めの状態が続いています。 近海の海面水温は、親潮の勢力低下や黒潮続流 の北

ター設立につながりました。 生した異常冷水は、72年の漁業情報サービスセン 情報の収集体制が強化されました。63年に広域で発 害など、大きな環境変化のたびに、国主導で漁海況 握です。過去には、1906年や34年の東北地方冷 して必要となるのが、正確でリアルタイムな現状把 このように、これまでとは様相の異なる変化に際

海底地形がある場所で操業することが多い底魚漁 常的に活用されています。また、魚が集まりやすい 毎週の準リアルタイム情報として発信しています。 産地・消費地市場から集約した市況情報を、毎日~ 種類別の操業・漁獲情報、③全国100カ所以上 精度な海況情報、②全国から集約した魚種別・漁業 データや協力漁船による実測水温などに基づく高 今日、こうした海沢・漁況情報は、浮魚漁業で日 現在当センターでは、①各国の多様な人工衛星

けます部門長を経て、 殖推進部参事官、水産研究・教育機構さ 水産業システム研究センター長 種類の乗船調査に従事。水産工学研究所 院農学研究科修士課程修了後、89年から 海洋水産資源開発センターで多様な漁業 1963年兵庫県生まれ。東北大学大学 、2024年から現

した操業手法を模索する動きもみられます。変化に対応するため、海流などの海況情報を参考と業でも、近年、海洋環境の変化に伴う魚種や分布の

り組むことなどが考えられます。

されるようになった魚種の利活用や販路開拓に取 応につながると期待されます。例えば、地元で入手 で共有する情報サービスの開発を進めています。 を活用して、赤潮情報を漁業者自身がリアルタイム として、散在する多様なデータを有効活用するため ります。これは、スマート水産業の取り組みの一環 2020年に整備した水産業データ連携基盤があ 域間で情報を共有する仕組みには、水産庁が の利益になることから実現が期待されています。地 ます。特に、赤潮などの環境関連情報の共有は、相互 や、他地域での事例を参考にしながら新たに水揚げ 困難となった加工原料を他地域から確保すること に整備されたもので、当センターでは、この仕組み 身の地域で起こる現象を予察できる可能性があり では、近隣他地域の情報が得られれば、その後に自 市況情報を活用することが、環境変化への新たな対 そして、地域に根づく流通・加工業では、広域な 方、沿岸域に漁具を固定する定置漁業や養殖業

2 年6月に高性能マイクロ波センサーを搭載 した地球観測衛星「いぶきGW」が打ち上げられるなど情報関連技術は発展を続け、水産業が利られるなど情報関連技術は発展を続け、水産業が利られるなど情報関連技術は発展を続け、水産業が利用可能な情報にはさらなる高度化が期待されます。しかしながら情報は自然に降ってくるものではなく、その価値を認め、必要なコストと手間を費やさなければ、良質な情報を持続的に集約することはできません。利用者には、このことを理解いただくときません。利用者には、このことを理解いただくとされば、良質な情報の受け手に留まらず、漁業者だともに、単なる情報の受け手に留まらず、漁業者だけがアクセスし得る沖の情報を提供するなど、情報の充実に積極的に参画いただければと思います。

「経済財政運営と改革の基本方針2025」には、 「経済財政運営と改革の基本方針2025」には、 「経済財政運営と改革の基本方針2025」には、 「経済財政運営と改革の基本方針2025」には、 「経済財政運営と改革の基本方針2025」には、 「経済財政運営と改革の基本方針2025」には、 「経済財政運営と改革の基本方針2025」には、 「経済財政運営と改革の基本方針2025」には、

リアルタイムな情報共有とデータ連携漁業者・養殖業者らが参画して進める

三姉妹の個性を生かした漁業経営



獲するまき網漁船団だ。

取材に訪れた当日は、あいにく雨天のた

が一面に広げられて、それぞれ網針という れに余念がなかった。数十名とおぼしき全 め、清栄丸は出港できず、乗組員は網の手入 有限会社土屋水産の代表取締役だ。 員が男性だ。紅一点は土屋直美さん(50歳)。 体育館のように広い倉庫に海老茶色の網

道具を手にしている。

らい使い続けます」 で、破れたら修理しながら6年から10年く いる。「網を入念に手入れするのが一番大事 バーで、外国人スタッフたちも網を囲んで の船長だ。いとこや叔父なども主要メン 屋正宜さん(50歳)。直美さんの夫で、清栄丸 作っていきます」と説明してくれるのは土 - 2枚の網を重ねてつなげて大きな網を

のを使うから、倉庫には何種類もの網が積 るそうだ。すごい長さだ! んである。広げられた網は、800㍍ほどあ 網は、魚種や水深によって目が異なるも

魚を獲る漁法で、土屋水産は、網を2隻の船 包み込むように囲み、底を絞って引き上げ、 広げて、イワシやサバ、アジなど魚の群れを まき網漁は、この大型の網を輪のように



獲する。群れを探す探索船や獲った魚を運 員全員が船団として操業する。 ぶ運搬船などとチームを組み、43人の乗組

に分けて積んで海中に投じる二艘巻きで捕

陸で活躍する女性たち

亡くなった中学校1年生の時に「次はお前 直美さんは、土屋水産の4代目だ。祖父が

> の長女で、幼いころから後を継ぐものと思 が継ぐんだから」と父に言われた。3人姉妹 い込まされてきたと振り返る。

さん(47歳)と三女の尾張知代さん(45歳)。 人一倍強いんです」という次女の亀田文乃 文乃さんは、海と父が大好き。 「そうなんです。姉は真面目だし責任感が

造船所を見に行ったり、網倉庫で父の隣に 小さいころから父にくっついては船や



姉妹でお出迎え。右から三女の尾張知代さん、長女の土屋直美さ : 漁から戻ってきた清栄丸を三 次女の亀田文乃さん 8:[入梅いわし]をいっぱいに積んだトラック(左上)

身が太って、1年で最も脂がのっておい しい「入梅いわし」が、きらきら光る(上段右) 網倉庫で、新しい網の準備や手入れをする清栄丸の 直美さん(最前列の左から3番目)を囲んで、乗組員たちと(下)

座って仕事を見ていました_

のせりに間に合うように港へ通う。 へ戻ってきた。以来、水揚げを担当。朝7時 していたが、姉と妹の出産が重なって、実家 高校卒業後、専門学校を経て都内で暮ら

でも昔からの慣習で、女性は乗せてもらえ と直美さんが言う。 ないんです。縁起を担ぐ商売なので」と。 番熱い思いを持っているのが文乃です」 「根っからの海好きで、漁師という職業に、 船に乗りたいくらい海が好きなんです。

の夫も醤油会社勤務から転じたのだ。 師になり、現在は清栄丸の漁労長。直美さん 夫の尾張正己さん(46歳)は結婚と同時に漁 師を継がないといけない」と言い渡されて、 結婚した。

父からは「お前たちのダンナは漁 三女の知代さんは、3人の中で一番先に

管理まで事務作業を担う。 の雇用関係書類の作成から経理全般、給与 婚前から事務を手伝ってきた。今は、従業員 んな評価も、淡々と聞き流す知代さんは、結 いるから世渡り上手。でも芯は強い」と。そ 姉2人によると「知代は、上を見て育って

に注意して計算します。 水揚げごとに変わるので、誤りがないよう 「一番大変なのが給与管理です。歩合制で

ことだろう。 イルは、直美さんの着想で始まった。 そもそも、3人で分担して経営するスタ 清栄丸の乗組員だけで43人。さぞ大変な 一昔は、母が一人で事務も現場もやってい

私一人では、とうてい無理な はじめあらゆる業務が複雑。 ので妹たちと協力することに

ましたが、今は書類の申請を

女性たちがいた。 れる、陸で漁の手助けをする な当地では「オッペシ」と呼ば 江戸時代からイワシ漁が盛ん 今に始まったことではなく、 九十九里での女性の活躍は

て砂浜から海まで押し出して、 のときは漁船を板の上に乗せ 「岸壁がなかったから、出漁

漁が終われば浜に引き上げたんですって。 曾祖父の兄弟の奥さんたちもやっていたそ 1965年ごろまでいた「オッペシ」。女

性たちは貴重な働き手だったのだ。

海への恩返し

実感しているそうだ。 営者としてこの一、二年、漁業の変わり目を、 そんな歴史を聞いていた直美さんは、経

害なプラスチックゴミになる。 は、高額な費用が必要だ。投棄すれば海の有 ルプロジェクトへの参加だ。漁網の廃棄に その一つが、使い終えた漁網のリサイク

れる素材へ加工される。織り上げられた生 漁網は切り刻まれてネットプラスといわ

ない若者が大半だと嘆く。





ドの帽子やジャケット、ハーフパンツへと 地は、若者に人気があるアウトドアブラン 生まれ変わる。

何かにつながっているという誇りが生まれ るといいと思っています」 「リサイクルによって自分たちの仕事が

届きにくい。漁師という職業の実態を知ら 者の担い手不足だ。漁業の情報が彼らには のきっかけになり、就職先のアピールポイ たら、乗組員に着てもらえるのが楽しみです」 ントにもできたらなと思っています」 んなのモチベーションも上がることだろう。 「これが若者に漁業のよさを伝える一つ 魚を獲って生活を潤してくれた網だ。み 漁業界で直面している大きな問題が、若 直美さんが言葉を継いだ。「洋服が完成し



え、乗組員と後片付けをする文乃さん(中) を精査中の知代さん(下)

是非とも知ってほしいことです」 正月休みや祝日もあります。仕事の選択上、 **一例えば、二艘巻きは、毎日家に帰れるし、**

予定なので、土屋水産も参加したいという。 合が大学の企業説明会にブースを出展する 23年に改正された「漁港及び漁場の整備 2025年度に、千葉県旋網漁業協同組

進地域協議会が設置され、直美さんはその 業の振興を奨励。25年から、旭市でも海業推 港の衰退も実感する直美さんは、今、大事な 委員の一人として会議に参加している。 活用などを推進する目的で、水産庁では海 等に関する法律」によって、地域資源の有効 海洋の環境が変わってきており、飯岡漁

恩返ししたいんです_ ことは海の再生だと感じている。 「私たちは、海に恩恵を受けてきたので、



積み替える(中) ; た」と直美さん(下)

ダなどの他の魚も入ってくると期待してい 回復した。さらに、イワシをエサにするイナ 船長の正宜さん。沖縄の海のように真っ青 終息した。ようやく黒潮が入ってきたのだ。 25年4月に、7年9カ月間続いた大蛇行が るんです」とうれしそうだ。 マイワシがいるところがわかる状況にまで な九十九里の海が「最近は、潮が濁ってきて、 「海の水の色がまるっきり違うんです」と

美さんを応援するため、それぞれの役割を

大丈夫。文乃さんや知代さんが、実直な直

生懸命担っているのだから。

らいいと思います」

です。地域の人たちと一緒に考えていけた としては、課題が山積みで勉強も必要なん

何ができるのか、糸口を模索中だ。

「ただ魚を獲っていればいい、と育った私

は真夏前からほぼ24℃。 しかし、夏場の適水温は20℃程度だが、今

海洋環境の変化への対応

くさん船に準備する必要が出てきました」 「魚は苦しいと思う」と漁労長の正己さん。 魚の鮮度を保つために、氷を以前よりた

潮がぶつかることで、好漁場が形成されて

九十九里から銚子にかけては、親潮と黒

いたが、2017年に黒潮の大蛇行が発生。

とさらに続ける正宜さん。漁獲した魚の塩 経験しなかったことに遭遇しているのだ。 れるが、どれくらい冷やすべきかと、今まで 分濃度の兼ね合いを考慮しながら海水を入 全国有数の水揚げ量を誇っていたサバも、

以前のようには獲れなくなった。 「海の生態系に大きな変化が起きている

その後は正己さんが、天候や潮流を見極め、 機)を注視しながら、イワシの群れを探す。 最適な網の投入位置を判断するという。 ソナーに赤い反応が出れば魚がいる証し。 ことは間違いない」と声を揃えた。 船が出港すると、正宜さんはソナー(探知

ます。大漁のときは特にね。網を破らないよ 変な仕事です。感謝しています」と正宜さん。 魚が獲れるかどうかは腕次第。漁労長は、大 状況によって網が引っかかることもあるし、 「今までの経験値と勘で判断する。海底の 「網が上がってきて魚が見えると興奮し

境の変化が問題だと感じています」と最後 に正宜さんが語った。 すが、獲りすぎが原因ではなく、そもそも環 漁獲可能量(TAC)が制限されていま うに慎重に引き上げます」と正己さん。

戻ってくるのは明け方にかけてだ。 は、深夜から出港し、九十九里沖で操業して 長も戸外を見ながら相好を崩した。清栄丸 「今夜は海に出られそうだ」と船長も漁労 「明日は大漁だといいわね」と文乃さんが



笑った。

親族ならではのフラットな社風 若手が活躍し協業経営を実現 新·漁業人

エテルナ・ワコー株式会社 漁労長

溝口 琢磨 さん 溝口 隆次 さん







社名の「エテルナ」はラテン語で「永遠」、ワコーは「和」と「光」を意味する。「永遠に仲良く手を取り 合い、和をもって頑張って行こう」「積極的に新しい挑戦をして行こう」との思いから名付けられた。右から専務の溝口雄樹さん、溝口隆次さんと溝口琢磨さん、常務の溝口知幸さん。全員がいと 港に水揚げされるマサバ(左上) 大中型まき網漁船。豊かな漁場が広がる(左下)

2

係」と笑顔を見せる。

兄弟のように付き合ってきた関 も距離が近く、常務は「幼少時から 全員がいとこ同士。それぞれ家屋 若手の溝口琢磨さんと隆次さんは 溝口知幸さん(以下常務)、同じく さん(以下専務)、常務で漁労長

所在地●長崎県佐世保市

設立 1990年

経営内容●大中型・中型まき網漁業、養殖、

水産加工、料理店経営、活魚販売

従業員●150人

URL https://eteruna-wakou.jp/

漁労長 債務の返済計画を金融機関と交渉 アジなどを獲るまき網漁業を軸と 網漁船団、その現場を取り仕切る できるなど、経営は安定していった。 士で協力して漁場を探索できる、 営む業態に。合併により漁業者同 しつつ、養殖、 合併して誕生した。サバ・イワシ・ 同市大潟町大崎地区の漁業者らが の漁場争い、債務などで苦しんだ 1990年、魚価安や漁業者同 先駆事例の一 同社の主力となる3カ統のまき 協業で複数の生産方法を持 株式会社(長崎県佐世保市) の溝口琢磨さん、 水産加工、 つが、エテルナ・ 、溝口隆次 料理店を

協業経営の先駆け

統率など、豊富な経験を求められ

る漁労長としては若さが際立つ。

風通しのよさと切磋琢磨

社は地域

0) IJ

1 ダ

1

·的存

するなどで複数の生産方法を持て く方針だ。 うまく活用できるよう支援してい るようにし、その時に豊富な魚を イムで分析して漁獲量を適宜セ にいるのかをできる限りリアル どしている。政府は、どの魚が豊富 増えたり、 た魚が減ったり、 しつつも、漁業経営者らが協業 変動により、 魚の分布が北上するな 少なかった魚が 今まで多か

> 成る。専務で総漁労長の溝口雄樹 だった溝口家のメンバーを中心に

には、社員で集まっての対話を欠 かさない。 増えているが、日々の業務終了後 近年は血縁者以外からの採用

後輩として、友達のように話し 備えるなど、「飲みニケーショ なく交換できる空気だという。 る意見は、役職にかかわらず忌憚 くれる」と口を揃える。業務に関す 会にもなる」と琢磨さん。 務について会議したり話し合う機 の準備が万端だ。そうした場が イボール用の炭酸水メーカーまで 「昔から一緒に遊んできた先輩 社内には生ビー ルサ Ì 。専務 1 P

らは笑顔にあふれ、 実際、 、われわれの取材中も、 ユーモアを交 社

選定、

1カ統7隻にもなる船

団

. の

2人は44歳

漁場や魚種

ては真剣に、各々の意見をよどみ ては真剣に、各々の意見をよどみ なく語る。集合写真の撮影など、社 員が連携して動く場面では、無駄 なく、テキパキと、かつ明るい表情 で全員が動き、全く遅滞がない。本 当に風通しとチームワークがよい。 これは若い社員たちも働きやすい だろうな、と感じた。

だが新米船長時代の20代前半、人からはキツく言われた。親が社人からはキツく言われた。親が社人で主導的な立場にいたので、七内で主導的な立場にいたので、七内で主導的な立場にいたので、七内で主導的な立場にいたのととは聞いたら答えてもらえいことは聞いたら答えてもらえる」環境に救われたとも振り返る。 負けん気と悔しさをバネに、かつ、面倒見のよい周囲にも支えられ、頭角を現していった。今も、「集れ、頭角を現していった。今も、「集れ、頭角を現していった。今も、「集れ、頭角を現していった。今も、「集れ、頭角を現していった。今も、「集にが新米船長時代の20代前半、だが新米船長時代の20代前半、大い方に対している。

同い年の琢磨さんは20歳の時、 業後2年間は自動車の整備士をし 業後2年間は自動車の整備士をし なかったという。「子どもができたこ かったという。「子どもができたこ とを機に、思い切って漁師になろ とを機に、思い切って漁師になろ く、会社自体が安定して稼げる環 く、会社自体が安定して稼げる環 く、会社自体が安定して稼げる環

「隆次さんと同い年だが一歩遅れており、やはり苦労はあった。沖れており、やはり苦労はあった。沖り返る。とはいえ、こちらもテニスり返る。とはいえ、こちらもテニスり返る。とはいえ、こちらもテニスけず嫌いを自認する。「一生懸命聞けず嫌いを自認する。「一生懸命聞けで嫌いを自認する。「一生懸命聞けで嫌いを自認する。「一生懸命聞けで強いる人にしていった。

とも意識し合っている。番だが、親戚同士も多く、負けたく番だが、親戚同士も多く、負けたく

るという絶妙な社風。漁業者同士さんの表情は柔和そのもの。本当さんの表情は柔和そのもの。本当に気の置けない仲なのだろう。競争意識を持ち合いながらも、正々争意識を持ち合いながらも、正々が、という絶妙な社風。漁業者同士

るようだ。の切磋琢磨が成長につながってい

環境変化に対応する経営

近年、太平洋系のさば類は、海水温の上昇、エサのプランクトンの不足によって魚体が成長しづらくなったり、繁殖力が下がったりしなったり、繁殖力が下がったりしなったり、繁殖力が下がったりしる。資源の回復を促すために漁獲る。資源の回復を促すために漁獲る。資源の回復を促すために漁獲る。資源の回復を促すために漁獲る。資源の回復を促すために漁獲の合意には難航。近隣国を含めて、の合意には難航。近隣国を含めて、と資源回復の遅れが危ぶまれる。と資源回復の遅れが危ぶまれる。

一方でエテルナ・ワコーの主力である対馬暖流系(日本海側)のマである対馬暖流系(日本海側)のマである対馬暖流系(日本海側)のマーである対馬暖流系(日本海側)のマースのであるがあったというより「近場の瀬にたったというより「近場の瀬にが減ったというより「近場の瀬にが減ったというより「近場の瀬にが減ったというより「近場の瀬になる。移動に時間を取られ、漁獲いる。遠出のため、多めに氷が必要いる。遠出のため、多めに氷が必要いる。また、「漁場との往復に時間がかかって、操業が泊まりがけになかかって、操業が泊まりがけにないかって、操業が泊まりがけにないかって、操業が泊まりがけにないかって、操業が泊まりがけにない。



船上でいっそうイキイキとした表情を見せた琢磨さん(右)と隆次さん(左)。二人とも「好きな魚はアジ」。



ない。イワシは増えたが魚体が小ちて魚価が下がる問題も。さらにちて魚価が下がる問題も。さらにちて魚の上昇で漁獲した魚が弱っ

といった課題意識が強い。

り、従業員に無理をさせてしまう

網が破れるので困る」と二人は実 海流の向きが違ってきていて、漁 とがある」「また海の深さによって うえ、漁網に刺さって操業の支障 になることもあり、獲り控えるこ

近年の長崎周辺では漁獲物を貯

さく、鮮度持ちも価格もよくない

サバなどの資源と漁獲が減

が必要で調整に時間がかかるが も強い。設備の増強は巨額の投資 販売をしきれなくなる心配が高 め、漁獲量が多い日に鮮度保持や 蔵する冷蔵冷凍設備が足りないた 設備の増強を望む声は同社内で

> 今後の進展に期待がかかる。 見も。長崎などから太平洋岸へ漁 備が埋まっていないと聞く。そこ 業協会なども前向きに考えており 獲物を融通する案は全国まき網漁 よくなれば…」(琢磨さん)との意 へ商材を運ぶ輸送網などの流れが いる太平洋岸では冷凍庫や加工設

及。データ通信費用がネックだが 探知機やソナー、航跡などのデー タを共有できるサービスなどが普 端末を用い、リアルタイムの魚群 は近年、複数の漁船がタブレット 魚の多い漁場を探すに当たって

> ば導入しやすい」(隆次さん)。 「衛星通信費がもう少し安くなれ

などは実現できる期待も大きい。

柔軟に広い視野で次代へ

静に未来をにらむ姿勢は、水産に イミングでも、そこに甘んじず冷 る。「稼ぎ頭 内全体の事業を広い視野で展望す あると同時に取締役でもあり、社 両氏ともまき網漁船の漁労長で (まき網)」が好調なタ

上で寝食をともにする仲だ(上)

若手も能力を発揮し、働きやすい環境が整う。遠洋に出れば数日間、船

工が可能で、市街地での販路拡大 社内では日持ちする干物などの加 輸出のチャンスは拡大中。さらに る。世界の水産物需要が伸びる今 輸出や水産加工などが重要」とみ んは、魚価を高めるため「冷凍品の は自助努力にも積極的だ。隆次さ 環境変化に対応するため、同

魚種の養殖、自社活魚槽などを牛 投資、スギをはじめ高水温に強 調整・価値向上など、アイデアは かした養殖魚の出荷タイミングの コストを下げるための選別台 強や販促に加え、漁獲物の仕分け 考えている」と続ける。加工品の増 さん。隆次さんも「投資の可能性を 仕事を考える必要がある」と琢磨 漁場だが「獲れているうちに、陸 現時点では資源が豊富な同社 への

取材中も立場隔てなく、和気あいあ

限らず多くの企業の手本となるだ

フォローや技術を伝えたりしてい 転率を上げていきたい」と琢磨さ 漁船の現場を預け、世代交代の にも、若手を育てて「早めにまき網 広い業務を視野に入れていくため 代交代の重要性だ。陸上を含む幅 る」と隆次さんも思いをつなぐ。 て漁場探索を任せたり、精神面の んは語る。若手には日々「助手とし そんな両氏が強調するのは、

拓いていく。そんな同社の好循環 を高め、視野を広げて、未来を切り しのよさが、若手のやる気と能 2022年以降に就職した従業員 張る。事実、社員の定着率も上々で くるケースが増えているが、社内 り甲斐を持ってくれているという。 に、これからも期待したい。 音と技術は伝え合う。そんな風通 のうち95%が現在も就業している。 の士気は高く保たれていると胸を 人など親族関係の外から就労して 気風は健在だ。近年は従業員の友 つには負けたくない」といったや 競争し合いながらも、隠さず本 今も若手同士が話し合い、「あい

藤井 太田 毅人/文 大介/撮影

(株)みなと山口合同新聞社

特集能登半島の地震からの復興

水揚げ増やし輪島地域を振興

輪島漁業生産組合 組合長理事

米谷 淳生

専務理事





島港を中心に、輪島漁業生産組合の米谷淳生組 大きな被害を受けた。石川県最大の水揚げ港、輪 合長理事と石井功専務理事に見通しを聞いた。 能登半島地震で奥能登地域の漁港や水産業は

地盤隆起で漁港の機能低下

な被害がありましたか。 能登の震災では輪島漁業生産組合にどん

月間操業を休み、2月から再開しました。 者が多いので、2024年1月の地震から1カ はいずれも金沢港や珠洲市の蛸島港などにいて 中型イカ釣り船を1隻持っています。地震当日 と探索・灯船をそれぞれ2隻の計5隻、それと 米谷 うちは大中型まき網の網船1隻、運搬船 無事でした。ただ、乗組員には被災した輪島出身

> ます。 壁との間に40~60秒の段差ができました。応急 の通り道を造りました。荷さばき場も隆起し、岸 的に仮桟橋を設けていますが、なお岸壁との間 に傾斜が残り、ベルトコンベアで荷揚げしてい

米 谷 います。 が再開しました。定置網漁も25年から始まって にはズワイガニ漁の解禁に合わせて底びき網漁 輪島港の漁は再開されたそうですね。 24年6月に海女漁、9月に刺し網漁、11月

が、日本海側では逆の現象が起きています。 す。太平洋岸ではサンマやサバ、サケが不漁です ク不足など、陸上の処理能力が足りない状態で 資源が急速に増えています。人手不足やトラッ なくても日本海側はサバ、イワシ、マグロなどの く禁漁状態でしたから資源は豊富です。それで る好漁場ですが、地震から漁業再開まで1年近 **石井** もともと輪島沖は北と南の海流がぶつか 地震で漁場に影響はありましたか

石井

輪島港にはどんな被害があったのですか。

漁港全体が約1・5点地盤隆起しました。

られ、一部は座礁しました。海底をさらい、漁船 水深が浅くなり、約200隻の漁船が閉じ込め

イカはどうですか

ピョンと跳ねたりすると、イカは警戒して海 底びき網漁船にイカが入ると聞いています。 深い方に逃げます。そのせいでしょうか、最近は が増えた影響もあるかと思います。マグロが り合いが起きているのかもしれません。マグロ ませんが、イワシとイカの幼魚時代にエサの取 になると、イカが不漁になる。科学的根拠はあ 戦しています。経験的にはイワシが獲れるよう **石井** イカは不漁です。うちのイカ釣り船も苦

魚の継続供給で関連業者を支援

プラン」をまとめました。 石川県や輪島市などが「輪島港復旧・復興

船が寄港できる旅客岸壁が整備されています。 地する「マリンタウン」があり、そばにクルーズ トを開催する交流施設、スポーツ施設などが立 能登伝統の祭りを展示するキリコ会館やイベン 輪島港は漁船だまりのある地域の南側に、



輪島漁業生産組合

1952年に輪島崎地域の漁師が中 心となって、前身となる任意組合を 72年に生産組合を設立した。 員は38人、乗組員は53人。大 中型まき網と中型イカ釣り漁業を まき網は、本船1355、探索船 運搬船2隻で船団を組み、イ サバ・アジなどを漁獲する。

右:米谷 淳生(組合長理事)

1976年輪島市生まれ。高校卒業後、株式会社 AIVIXへ入社。以降トランスポートサービス株式会社の取締役を経て、2021年、輪島漁業生産 組合監事に就任、24年5月から現職。

左:石井功(専務理事)

1963年輪島市生まれ。高校卒業後、家業の漁師 を継ぐ。85年に輪島漁業生産組合へ職員として 入組。2000年に参事へ就任、24年5月より現職。

> たの は 0 ました。まず、震災で操業ができなくなった地 旧・復興にはできる限り協力していこうと決 のですが 漁師を6人雇用しました。もっと雇えれば 輪島港への水揚げをしたいと思います。 でしょうか。 これまでは輪島港への水揚げが少なか 、船室に空きがありません。もう一 13

や鳥取県の境港に揚げています。 沢港で処理しきれないときは、 す。漁獲量の多くは金沢港に水揚げしており、 き網漁船団の主な操業範囲は、新潟県沖 ので水揚げはありませんでした。 など県内の漁港にも揚げていきます。 兵庫県と鳥取県の県境ぐらいまでの日本海で 輪島港は水深が浅く、 大型船 京都府の舞鶴 ゎ 今後は輪島港 れわ が入 から 'n れ れのま な 港 金 西

石井

、県漁業協同組合の輪島支所

からの

漁業生産組合の理事会で輪島港の

復

援していきますか

は2029年と聞いています。

|漁業生産組合は輪島港復興をどう支

きませんが、旅客岸壁は水深が深く大型漁船で も水揚げでき、停泊も可能です。新港の完成予定

施設を集約する予定です。現在の輪島港は水深

われわれの大中型まき網漁船は入港で

土砂(浚渫土砂)で、旅客岸壁の隣接地を埋 て、そこへ荷さばき場や製氷施設など、共同利用

立め立

復興計画では、漁船だまりの

海底をさらっ

た

でしょうか。 輪島港への水揚げ増が復興にどう役立

石井 ます。氷も燃油も仕入れます。仲買人・運送業者 すれば石川県漁協輪島支所は販売手数料が増え 場に出荷されています。 なども仕事の 輪島港に水揚げされた魚の多くは金沢の産地市 輪島市内の魚の需要は大きくありません。 機会が増え、 しかし、輪島港で水揚げ 地域経済の落ち込み

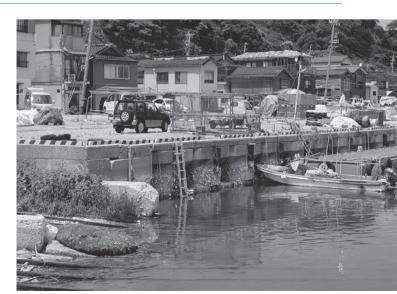
す。水揚げや流通の拠点になる漁港を選び、そこ 石井 復興となると資金も時間もかかります たくさんあります。輪島港以外の各港で同時 選択と集中 集中的に投資して復興を早める計画です。拠 奥能登地域には震災被害の 石川県漁業協同組合は石川県内の漁港を 」で再編整備することを考えていま 大きな漁港

> 港だけを考えていては能登の復興は進みませ 設などを集約するほうが効率的でしょう。輪島 震災後の人口減少などを考えると、拠点港に施 点以外の漁港を廃止するわけではありません

米谷 ほしいと思っています。 るかわかりません。港湾整備と並行で建設 い。新たに防波堤を造る計画ですが、いつ完成 堤がないので、波が立って船を岸壁に着けに ありますか。 石川県を広域的に見る目が必要です。 輪島港の復旧 マリンタウン近くに新設する漁港は防 復興計画へ の要望や課題 は

が

石井 るのではないかという声もあります。 冷 蔵施設があれば、 漁港には閉鎖型荷さば 水揚げをもっ しかし、 と増 き場場 P P せ 冷



支柱に付着する白い貝は、海水に浸かっていた部分。漁港が隆起し、 海水面が1m以上下がった

COLUMN

選択と集中で復興前倒し

石川県漁業協同組合 専務理事 青山 邦洋

あおやま くにひろ 1991年金沢経済大学卒業 後、石川県漁業協同組合連 合会へ入会。2009年に購

冒事業部の資材・燃油課長



す

興には魚の

需

|要拡大も必要だと思

ま

観光の

復興も大きな課題です

漁業と輪島塗と観光業の

連

動

輪島漁業生産組合は持続可能な水産物に与

へ就任後、購買事業部長、企画指導部長、参事、常 発理事などを経て、25年より現職。

2024年元日の能登半島地震による地盤隆起や津波で県内81港のうち72 港が被災し、転覆や座礁した漁船は340隻に及びます。奥能登6市町の24年 の水揚げ量は23年に比べ34%減りました。特に輪島市では水揚げ量で96%、 金額で87%も減少しています。

被害規模が大きく、復興には時間も資金もかかります。そこで石川県漁業協 同組合では「選択と集中による創造的復興」が必要と考えました。拠点港を中 心に、そこへ集中投資して全体の復興を早める計画です。

県漁協は06年に沿岸漁協が合併して1県1漁協になり、18年に県内の事 業所を統合・再編する中期経営計画を策定しました。中期計画の遂行途中に 地震が起きましたので、計画を前倒ししました。

「選択と集中」では水揚げなど港機能、セリや出荷など産地市場機能の生産 基盤の拠点化を図り、漁協の事業所、燃油や製氷施設などを集約します。中期 計画は県内9つの地区支所への再編でしたが、最終的には5ブロックに統合 します。

「創造的復興」の柱の一つは環境対策です。輪島港では港内の浚渫土砂によ る埋立造成地を活用した新たな水産埠頭を整備する計画ですが、土砂の一部 で防波堤の背後に浅場を造成します。能登半島は海底隆起で藻場の多くを失 いました。浅場に藻場をつくり、稚魚などの生息環境を整備します。

水産業と観光業などとの連携も重要です。輪島市の復興計画が掲げる朝市 通りと観光施設、飲食業などが一体になったまちづくりには県漁協も全面協 力する考えです。

県漁協は石川県の魚介類情報を提供するポータルサイト「うぉルカム!お いしかわ県.jp」の立ち上げなど、復興に向け消費の拡大にも努めます。

は考えにくい。建設は難しいでしょう すし、冷凍・ ん。今後、輪島でそれに見合う水揚げ量があると 凍・冷蔵施設の建設には莫大な資金が 万たもの魚を処理しなければ採算に合 冷蔵 施設 を稼働し続けるには ゚ゕゕ いませ 年間 わま

ませ 石井 る した。しかし、認証は思ったとおりに浸透して 0) るのは輸出です。認証 は難しいと思います ん。水産庁などがME われわれもそう思い認証を先行取得 で国 L認証で視野に入れ |内需要を拡大す

認証を取 拡大につながりませんか。 えられるマリン・エコラベ 得していますが 認 ル・ジャパン(M 証は水産物の 需

E \bar{L} 要 た朝 石井 市 通りは、

と思います。このあたりは輪島市をはじめ、 にマリンタウンが連携すれば観光振興ができる 建設される漁港の後背地です。朝市と漁港、 と観光の連動」だと思います。朝市通りは新 今は観光客が長く滞在できる状況ではありませ ん。とはいえ、輪島振興のカギは「漁業と輪島 宿泊施設も飲食業も大きな被害を受けています 現状は大変厳しい。輪島観光の目玉だ 地震による出火で焼失しました。 地 n 兀

じしま

方々が話し合っています。 復興の先行きをどう見ておられますか

に減 けば 10 石井 なければ新しい人は入って来ません。放ってお を離れる人も出てくるし、先行きに希望が見え かかるでしょう。その間、仕事がなければ輪島 す。東日本大震災をみても、 復旧はできました。本格的 つてしまうという危機感はあります。 地震から1年半でライフラインなどの 年後の輪島市の が 人口は震災前の6、7 復興にはあと10年は な復興はこれからで 割 仮

石井 に見えるかたちでつくっていくことです。徐 す。現実には毎年 にでも復興し続ける姿が見えれば、戻ってくる 復興は相当時間 年数を重ねるしか解決できないと思い 地道に復興している状況を目 かかりますね。

ま

Þ

復興ペ 魚がない 漁業は輪島市の基幹産業です。観光の 1 と始まりませ スを途切れさせない $\bar{\lambda}$ 。時間 .よう、 は か かります われわれ 復興も が は

人もいるでしょう。

(ジャーナリスト 金子 弘道

魚を供給し続けます。

受けやすく、これらのプランクトンをエ

サ

れます。

したが

~って、

環境変化による影響を

クト

は

泳ぐ力が弱く、

移

動

範囲

が

種の

化による影響も大きく受け

てい

います。



気候変動による水産資源への影響

国立研究開発法人水産研究 · 教育機構 本部経営企画部広報課 課長

荒井 大介

20

17年に発生した大蛇行がおよそ7年9

以

間

.続き過去最長となりましたが、25年

出

す

大蛇

行

が

発

生

します。

最

近

では

ますが、数年から十年おきに、南へ大きくはり れています。黒潮は日本南岸に沿って直進し

本周辺には、

南から暖

か

海水を運ぶ黒

北から冷たい海水を運ぶ親潮が

、複数流

月に終息しました。

ことが げも確認されています。特に、太平洋沿岸では 我々の は飲食店で利用されますが、 以前は南の海にい ていないため、今後の利用促進が課題です。 倍に相当し、太平洋全体でも際立っています。 す。これは世界平均の上昇幅0・62℃の 過去100年間で平均1・33℃上昇して まで漁獲できていた魚が姿を消した一方で 「昇は分布域に影響を与えます。その結果、こ 魚には「適水温」があり、こうした海水温 また、気象庁によると、日本周辺の 示唆されています。こうした魚は、 食卓ではなじみのない 変化の原因は、プランクトンの た魚の分布が北上して ほとんど知ら 南方の魚の水揚 海水温は 13 部 る ま

かわっています この背景には、 変動による海洋環境の変化 価格の高騰が話題となっ ケ、 黒 、サン 潮の マ、マ、 流れ 、スル や海 X 水温 イ カ にが深く の上昇な 7 0) 一不漁と います。 ゕ サ わ 0 す きく減っていることがわかりました。 ンマやサケの稚魚の成育に重要なエ たりモニタリングしてきました。その る魚種にも影響します。当機構では、 海洋環境やプランクトンの変化を数十年に

サ

大

東 北沖

サ

早まり がら、 ス属 ネオカラヌス属は日本近海 混同され、 水産資源評価にも影響します。南方の魚 もサンマ減少に影響していると考えられます は、 降 0 ランクトンがおり、 重要なエサですが、水温上昇により出現が 7 の3種が優占しています(図)。ネオカラヌ 東北沖には約200 海洋環境の変化は、当機構で実施して 知見にとらわれず、 e V は冷水域にいるため、海水温 一その卵や仔魚が資源評価対象の 評 大きく減少し、出現傾向も変わりました。 ます。調べてみると、2010 来遊タイミングと合わなくなったこと 価 . 精度が悪くなることもあります。 の精度向上に取り組みます。 なかでもネオカラヌス 種のカイアシ類とい 海の へ来遊するサン 変化に対応 の影響を受 年代半ば 魚種 0 V F 過 出

0



ネオカラヌス属のプランクトン

Profile

あらい だいすけ 1971年東京生まれ。97年社団法人日本栽培漁業 協会(現 水産研究・教育機構)に採用。その後、水 産総合研究センター、水産庁や農林水産技術会議 を経て2022年4月より現職。

日本政策金融公庫。農林水産事業

調査レポー



Report on research

農業景況DIは プラス値を維持 設備投資意向は 上昇の見通し

農業景況調査(2025年7月調査)

前年に続きプラス値継続

低下するも、 した表1 である10 6となりました。24年の通年実績 景況感を示す農業景況DIは6 2025年上半期の農業全体 ・5から3・9ポ プラス値を維持しま イント

34・0となりました。この要因と 採卵鶏が75・2ポイント上昇し しては、一番茶、卵ともに価格が上 茶が47・6ポイント上昇し4・6 状況が続いていることが大きく影 の要因としては、米の価格が高い 大幅なプラス値となりました。こ 34・4、都府県の稲作が33・5と、 響していると考えられます。また、 業種別では、 、北海道 0 稲

> えられます。 転換しました。この要因としては、 6と、20年以降初めてプラス値に 昇していることが挙げられます。 れたことなどが影響していると考 25年度も乳価の引き上げが発表さ これまでの乳価引き上げに加えて 「農が33・3ポイント上昇しる イント上昇し13・5、都府県の 加えて、北海道の酪農が41・7

なりました。 が9・9ポイント上昇し14・6 12・9ポイント上昇し17・7、 値となった業種は多く、 その他にも、景況DI キ がプラス ノコが

種は、畑作が8・0ポイント低下し ▲37·0、施設花きが7·4ポイン 方で、景況DIが低下した業

農業における各種景況DIについての調査結果を紹介 します。 ス値を維持しました。業種別では ト上昇し▲14・8となりました。

1・8、ブロイラーが13・9ポイン

きが74・2ポイント低下し▲38・8・ ポイント低下し▲10·1、施設花 47・8ポイント上昇し64・4、 10・4となりました。 肉用牛が22・7ポイント上昇し▲ ス値になった業種は、畑作が9・0 大幅なプラス値となっています。 が1・1ポイント上昇し63・8と ト上昇し65・3、北海道の酪農が 方で、販売単価DIがマイナ

状況が続いている様子がうかがえ おり、農業全体としてコスト高 業種別でみても、全業種におい ト上昇し▲74・0となりました。 |30を超えるマイナス値となって 生産コストDIは5・4ポイン

2・1ポイント上昇し▲2・0 0となりました。また、景況DIが 菜が14・1ポイント低下し▲9 上昇したものの依然としてマイナ 1ポイント低下し▲5・8、施設野 ト低下し▲43・9、露地野菜が13 牛が19・9ポイント上昇し▲ が継続した業種は、果樹 縮小しました。要因としては24年 除きマイナス幅が10ポイント以上 ます。なお、畜産ではブロイラーを たことが挙げられます。 傾向にあり、価格高騰が ~6月期以降、飼料価格 通年見通しもプラス値 段落 が低下

2025年通年見通しの農業景

なる見通しです。 いで推移し、引き続きプラス値と 上半期実績の6・6からほぼ横ば 況DIは7・0となりました。25年

下し73・6、採卵鶏が76・1ポイン

都府県の稲作が15・5ポイント低

-低下しましたが、33・6とプラ

販売単価DIは、13・6ポイ

ト上昇し8・5、茶が58・4ポイン

ント上昇し21・2となりました。 0 ポイント低下し22・8、養豚が4・ 22・3、都府県の稲作が4・6ポイ 道 9・5ポイント上昇し4・1、北海 景況DIがプラス値だった業種は ント上昇し38・1、採卵鶏が11 ス値を維持しています。まず、茶が キノコを除き通年見通しでもプラ ・3、都府県の酪農が17・6ポイ 一の稲作が12・1ポイント低下し 酪農が3・2ポイント ポイント上昇し18・6、北海道 業種別でみると、25年上半期 -低下し 2

2025年上半期農業景況DIはプラス値を維持

農業の各種DI値

		景況DI			販売単価DI		収支DI		資金繰りDI		生産コストDI		雇用状況DI		設備投資予定 ありの比率(%)	
¥	美種/時点	2024年 実績	25年 上半期実績	25年 通年見通し	24年 実績	25年 上半期実績	24年 実績	25年 上半期実績	24年 実績	25年 上半期実績	24年 実績	25年 上半期実績	24年 実績	25年 上半期実績	24年	25年
	農業全体	10.5	6.6	7.0	47.2	33.6	7.5	3.9	▲ 0.7	▲ 1.5	▲ 79.4	▲ 74.0	▲ 37.4	▲ 36.6	53.2	60.2
	稲作 (北海道)	64.8	34.4	22.3	85.9	54.5	66.7	34.6	41.5	26.4	▲ 79.0	▲ 79.8	▲ 38.5	▲ 38.8	54.8	70.9
	稲作 (都府県)	50.8	33.5	38.1	89.1	73.6	50.1	41.8	34.9	24.8	▲ 72.9	▲ 74.0	▲ 41.8	▲ 41.9	62.1	76.5
	畑作	▲ 29.0	▲ 37.0	▲ 47.7	▲ 1.1	▲ 10.1	▲ 34.0	▲ 38.7	▲ 31.6	▲ 27.5	▲ 85.9	▲ 85.4	▲ 38.9	▲ 37.5	56.7	57.6
耕	露地野菜	7.3	▲ 5.8	▲ 9.7	41.5	15.3	0.2	▲ 9.2	▲ 10.3	▲ 17.4	▲ 87.0	▲ 85.6	▲ 35.9	▲ 34.9	57.5	55.4
	施設野菜	5.1	▲ 9.0	▲ 3.3	51.5	14.5	▲ 3.4	▲ 11.7	▲ 10.3	▲ 20.0	▲ 86.9	▲ 84.5	▲ 28.6	▲ 33.0	52.0	55.2
種	茶	▲ 3.0	44.6	54.1	6.9	65.3	▲ 2.9	45.1	▲ 11.8	21.6	▲ 77.2	▲ 73.0	▲ 36.4	▲ 48.6	42.5	59.5
	果樹	▲ 4.1	▲ 2.0	▲ 2.3	55.6	55.4	▲ 9.1	▲ 4.3	▲ 14.7	▲ 12.5	▲ 85.8	▲ 81.5	▲ 41.4	▲ 39.4	44.5	52.0
	施設花き	▲ 36.5	▲ 43.9	▲ 42.5	35.4	▲ 38.8	▲ 41.4	4 6.0	▲ 35.4	4 6.6	▲ 95.6	▲ 92.5	▲ 22.2	▲ 25.0	42.6	49.4
	キノコ	4.8	17.7	▲ 3.3	60.3	29.9	3.2	19.3	▲ 1.6	21.0	▲ 96.8	▲ 85.5	▲ 42.8	4 0.3	53.1	60.0
	酪農 (北海道)	▲ 28.2	13.5	10.3	16.6	64.4	▲ 33.8	4.9	4 0.1	▲ 7.0	▲ 85.4	▲ 64.5	▲ 42.9	▲ 35.3	40.7	51.2
	酪農 (都府県)	▲ 29.7	3.6	21.2	14.2	39.0	▲ 32.4	6.0	▲ 34.8	▲ 5.0	▲ 67.5	▲ 43.9	▲ 31.7	▲ 27.8	47.8	55.2
畜産	肉用牛	▲ 37.7	▲ 17.8	▲ 15.2	▲ 33.1	▲ 10.4	4 0.7	▲ 10.6	▲ 37.4	▲ 27.5	▲ 75.6	▲ 61.9	▲ 34.3	▲ 31.0	40.4	38.3
	養豚	4.7	14.6	18.6	62.7	63.8	14.7	14.1	2.3	3.0	▲ 54.3	▲ 33.0	▲ 32.3	▲ 33.2	55.1	61.8
	採卵鶏	▲ 41.2	34.0	22.8	▲ 7.6	68.5	▲ 46.3	37.9	▲ 25.3	30.4	▲ 74.8	▲ 52.2	▲ 43.2	▲ 30.4	48.7	52.6
	ブロイラー	▲ 28.7	▲ 14.8	▲ 12.7	▲ 2.8	10.7	▲ 30.1	▲ 31.3	▲ 30.2	▲ 19.3	▲ 74.0	▲ 73.9	28.7	▲ 20.7	39.3	48.9

【DIについて】「①よくなった ②変わらない ③悪くなった」から一つ選ぶ形式となっており、「よくなった」の構成比から「悪くなった」の構成比を差し引いたもの。 ただし雇用状況DIは「①過剰である ②適正である ③不足である」から一つ選ぶ形式となっており、「過剰である」の構成比から「不足である」の構成比 を差し引いたもの。

「昨年に比べ増加する」と「昨年と同程度」を合わせると87.1%と約9割

蚁 2024年と比べた今年の設備投資額の見込み



ト 上

|昇し61・8%と高い値となり

昇し76・5%、養豚が6・7ポイン

府県の稲作が14・4ポイント上

が

ジ・1ポイント上昇し70・9

%

別でみると、北海道の

稲作

府県の酪農が7・4ポイント上 10 し55・2%、果樹が7・5ポイント 的には、キノコが6・9ポイント上 した割合は上昇しています。具体 定あり(または実施済み)」と回答 また、他の業種でも「設備投資予 ・5ポイント上昇し51・2%、都 60 0 59 5 %、茶が17・0ポイント % 北海道の 酪農が

えます。 況感に影響している様子がうか と重なっており、 りまし DIがマイナス値となった業種 た。これらの業種は販 価格 の動向が景 売

投資マインドはやや上昇

2 % で、 ポイント上昇しています。 2025年の設備投資予定につ 済 て「設備投資予定あり(または実 み)」と回 24年の53・2%から7・ 答した割 合は 60 0

答 が 52

た 図 1。

長期の景況は回復の兆

ところが、20年から23年の4年間 較的安定した推移をしていました。 ろまではプラス値の年が多く、 を長期的にみると、2019年ご たことがうかがえます図2。 続き、厳しい経営環境となって ▲20を超える大幅なマイナス値 農業全体の農業景況DIの動き 比

がっている様子がうかがえます。 投資に対する前向きな姿勢につな なっており、景況感の安定が設備 プラス値となっている業種とも重 から25年見通しまでの景況DI ました。これらの業種は、24年実績

が

となどにより、景況DIが落ち込 どの業種で販売単価が下落したこ 要の低迷や娯楽などを控える自粛 みました表2 ードにより、 20年は、コロナ禍による外食 肉用牛や花き、茶な

した。 ポイント低下し38・3%となりま 低下し55・4%、肉用牛は2・1 昇し52・0%となりました。 方で、露地野菜は2・1ポイン

ことがうかがえます。 投資額の増減見通しを聞いたとこ 回答した者に対して、25年の設備 資予定あり(または実施済み)」と 対する姿勢が前向きになっている ました。この点からも、設備投資に ろ、「昨年に比べ増加する」との せると87・1%と約9割となり また、25年の設備投資を「設備投 ・9%と約半数を占めまし |同程度||の34・2%と合

ながら、 とがうかがえます。 騰が経営に与えた影響が大きいこ 営費の大部分を占める飼料費の高 わかります。このことから、畜産経 影響をより強く受けていたことが ナス値が継続しました。 景況D となり、この結果、景況DIはマイ が▲60を超える大幅なマイナス値 が上昇したことで生産コストD D 景気が回復傾向となり、販売単価 ほうが大きく、原材料費高騰 IIは上昇に転じました。しかし の社会経済活動の正常化に伴 マイナス幅は、耕種よりも畜産 その後、22年以降はコロ 21年後半からは原材料費 ナ禍 Ι

す。一 スト高の厳しい経営環境が続く状 Iがプラス値に転換しており、コ これにより、24年には農業景況D まで継続していることがわかりま 原材料費高騰の影響は現在に至る 移をみると、年々マイナス幅を縮 てきたことがうかがえます。 況においても、明るい兆しがみえ で大幅なプラス値となりました。 値となり、 みると、23年に5年ぶりのプラス 大幅なマイナス値が継続しており 小させているものの、依然として 23年以降の生産コストDIの推 方で、販売単価DIの動きを 24年には米価上昇など

> 農などの畜産でも景況DI 視はできないものと考えられます。 化していることから、 施設花きや畑作では景況DIが悪 を続けていることや、業種別でも きますが 環境は底を打ったとみることがで きをみせています。このことから、 コロナ禍以降継続した厳しい経営 し、農業全体の景況感は改善の動 作の景況DI 本調査では、引き続き農業全体 、生産コストは高止まり の上昇に いまだ楽観 加え、 が上昇 酪

まへのご支援に生かせるよう、広 く情報提供をしてまいります。 ージで掲載しています。 結果の詳細は日本公庫ホ

0)

景況感を注視し、農業者の皆さ

ぺ

展集泉が調査 (情報企画部 高田 主介

農業景況調査

【農業景況調査/調査概要】

●調査時点 2025年7月

調査方法

調査対象 スーパーL資金/農業改良資金融資先 ターネット調査 調査票による郵送アン およびイン

5201先(回収率25・8% 有効回答数 計2万194先

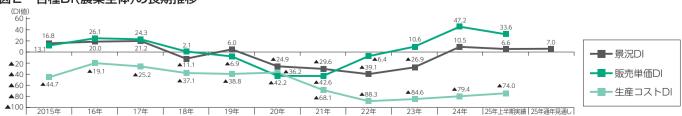
※:本文中にある▲は、マイナスを示します。

25年上半期は、米価上昇に伴う

長期の景況DIは回復の見通し 景況DIの長期推移 表2

	景況DI	2015年	16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年 上半期実績	25年 通年見通し
	農業全体	16.8	20.0	21.2	▲ 11.1	6.0	▲ 24.9	▲ 29.6	▲ 39.1	▲ 26.9	10.5	6.6	7.0
	稲作(北海道)	20.1	▲ 4.9	39.7	▲ 51.8	26.5	▲ 3.6	▲ 55.2	▲ 44.3	▲ 49.3	64.8	34.4	22.3
	稲作(都府県)	▲ 3.8	23.6	10.3	▲ 10.7	11.4	▲ 33.4	▲ 55.9	▲ 39.5	▲ 22.1	50.8	33.5	38.1
	畑作	35.2	▲ 17.6	34.8	▲ 22.7	31.6	▲ 32.3	0.2	▲ 31.8	▲ 49.2	▲ 29.0	▲ 37.0	▲ 47.7
耕	露地野菜	14.3	14.7	7.5	▲ 3.4	▲ 9.3	▲ 32.8	▲ 21.4	▲ 15.5	▲ 17.5	7.3	▲ 5.8	▲ 9.7
	施設野菜	20.3	26.3	15.0	▲ 1.4	▲ 22.4	▲ 28.1	▲ 32.3	▲ 28.8	▲ 11.7	5.1	▲ 9.0	▲ 3.3
種	茶	▲ 53.1	11.1	26.5	▲ 14.5	▲ 53.1	▲ 78.0	▲ 0.9	▲ 15.5	▲ 31.2	▲ 3.0	44.6	54.1
	果樹	11.5	25.6	21.8	20.6	7.5	▲ 16.8	11.9	▲ 7.7	▲ 2.7	▲ 4.1	▲ 2.0	▲ 2.3
	施設花き	▲ 5.9	11.8	▲ 10.6	▲ 13.7	▲ 20.2	▲ 40.2	5.8	▲ 3.2	▲ 19.5	▲ 36.5	▲ 43.9	▲ 42.5
	キノコ	15.2	1.1	▲ 2.5	▲ 21.0	▲ 23.2	3.0	▲ 40.8	▲ 59.8	▲ 7.7	4.8	17.7	▲ 3.3
	酪農(北海道)	55.9	57.6	44.8	25.0	30.3	▲ 19.3	▲ 32.8	▲ 87.7	▲ 56.8	▲ 28.2	13.5	10.3
畜産	酪農(都府県)	29.3	52.2	12.6	2.5	8.4	▲ 16.4	▲ 39.5	▲ 84.8	▲ 45.7	▲ 29.7	3.6	21.2
	肉用牛	48.5	50.3	17.5	4.7	▲ 0.2	▲ 43.9	▲ 3.1	▲ 62.0	▲ 52.1	▲ 37.7	▲ 17.8	▲ 15.2
	養豚	48.8	26.2	59.4	▲ 27.2	▲ 4.1	44.3	▲ 36.4	▲ 74.2	▲ 31.7	4.7	14.6	18.6
	採卵鶏	71.0	40.8	32.7	▲ 61.2	▲ 38.9	▲ 43.8	22.6	▲ 65.4	65.1	▲ 41.2	34.0	22.8
	ブロイラー	51.9	27.4	55.3	15.9	14.7	6.4	▲ 2.1	▲ 41.1	▲ 14.7	▲ 28.7	▲ 14.8	▲ 12.7

図2 各種DI(農業全体)の長期推移



静岡支店 勉強会開催 静岡茶再生に向け

参加しました。 どを学ぶ勉強会を開催。日本公庫 向けて県内茶業界の現状と課題な うしたなか、荒茶生産量の回復に 量は全国2位に転落しました。こ 農業協同組合連合会の職員12人が 静岡支店の職員の他、静岡県信用 2024年の静岡県の荒茶生産

ました。(4月23日 との活発な意見交換もおこなわれ け、静岡茶の統一ブランド策定と 業局お茶振興課課長の佐田康稔氏 輪で推進していく」と力説。参加者 輸出向け茶葉の生産基盤強化を両 が登壇。県として「静岡茶再生に向 勉強会には静岡県経済産業部農

津支店 90人超の三重大生が聴講 「農業の概要」を出張講義

講座の一部として、農業の概要に ついて講義しています。 る「コーポレートファイナンス」の 毎年、三重大学人文学部におけ

が聴講しました。 日本公庫職員が説明。94人の学生 農業と津支店の取り組みについて、 や農業を取り巻く「ひと」「土地 「カネ」の状況、そして、三重県内の 今回は、日本の食料需給の動向

業ならびに日本の農業の次世代を 問が寄せられ、未来の三重県の農 ました。(6月4日 担う学生の関心の高さが感じられ おける仕事のやりがいに関する質 学生からは、講義内容や公庫に

山形支店

就農ノウハウなどを伝える 東北農林専門職大学で講義

して2024年4月に開学した山 生50人が受講しました。 公庫職員が出張講義を実施。 形県立東北農林専門職大学で日本 東北初の農林業系専門職大学と

想が寄せられました。(6月6日 を深めることができた」などの感 資金繰りの重要性について、認識 に発生し得るリスクとその対策、 において大切なポイントや就農後 士で真剣に意見が交わされました。 グループワークも実施し、学生同 説。成功や失敗の要因を分析する 業経営開始時のポイントなどを解 受講生からは、「就農の準備段階 講義では、就農事例に基づき農

学生は、特に、産業としての農業の実態に興味を示 熱のこもった講座となりました

静岡茶再生に向けて県の施策などを説明する佐田氏



農業経営開始時のポイントに ついての解説に聞き



勉強会では畜産業の昨今の変化に ついても説明し、 参加者は熱心に耳を傾けていました

千葉支店

資金繰り勉強会を開催 肉用牛・酪農経営改善へ

資金繰りから考える」をテーマに 経営者が参加しました。 農業協会と共催。千葉県内28人の した勉強会を一般社団法人千葉県 経営を支援するため、「畜産経営を 経営環境が厳しい肉用牛・酪農

計算しました。 決算書を用いて運転資金必要額を 重要性を説明し、参加者は自身の 種特性を踏まえた資金繰り把握の 勉強会では、日本公庫職員が業

非常に勉強になった」などの声が 聞くことができない内容を聞けて、 寄せられました。(6月19日 なく、金融機関の目線という、普段 参加者からは「借りる側だけで

みんなの広場

きています。

例えば、苗代作りの大変さや、代

るイネ作りの経験は財産として牛 従事していますが、試験場におけ いました。今は別の行政の仕事に 2年間飼料用イネ作りに従事して

水路清掃や草刈りなどの大変な

構築や各種データの収集・活用

震災からの復旧・復興など、新たな

組みを伺った。新たな操業体制の 化に対応しようとする方々の取り

次号予告 秋2号(11月発行)

農業法人における現場リーダーの育成(仮)

高齢化・人手不足が深刻な農業界に求 められるのが、次代を担う人材の育成 だ。経営感覚を持った経営者はもちろ 忙しい経営者に代わり技術と管理 力を備えた農場長クラスの人材が欠か せない。現場リーダーの養成と組織強 化の道筋を考える。

ご意見募集

今号はいかがでしたでしょうか。感想 やご意見をお寄せください。FAX・ eメールなどで受け付けています。掲 載させていただいた方には薄謝を進呈 いたします。

FAX: 03-3270-2350 eメール: anjoho@jfc.go.jp います。 にしないと、日本の農業は維持す と狭い水田が多く、中山間地も多 ることができなくなるだろうと思 い日本では、小規模な農家も大事

る。今号では、さまざまな立場で変

各地の漁獲量が大きく変動してい いった海洋環境の変化を一因に

みに読ませていただいております。 ♠いつもAFCフォーラムを楽し

てしまっています。しかし、

もとも

◎海面水温の上昇や黒潮大蛇行と

以前勤務していた試験場では、

規模な農家の人も小規模な農家の す。そうして初めて水が得られ、 や水田の周囲がきれいになりま 人も、皆で一緒に作業すれば水路 仕事でも、集落で人を出し合い、 が育ちます。 行政での仕事においては、 ٤

代かきが上手にできているかいな

,かで、イネの生育の仕方や雑草

に気づいたことです。苗代作りや かきなど一つ一つの作業の重要性

の生え方が変わってきます。それ

まうと思うのです。 ち農業をする人はいなくなって な農家も大事にしないと、そのう を求められます。でも、私は小規模 、補助事業の採択要件に規模拡大

(福岡県岡垣町 岸本

ずに、どんどん農業を辞めていっ

今、小規模な農家は採算がとれ

す。夏場の草刈りも大変でした。 除の大変さも学んだことの一つで 置する水田があったので、水路掃 から、試験場には地元の集落に位

編集後記

行くと、多くの船が帰港し水揚げ

「農と食の邂逅」の取材で漁港に

海水温の上昇などにより魚の生態 は青く穏やかなのに、海の中では をしていました。陸から見ると海

2025.10 AFC FORUM

■編集

小栁 典義 清野 健 宮崎 善幸 岩本 悠里 澤田 真理 黒川 知洋 水谷 徳子 村上 裕紀

■編集協力 金子 弘道

■発行

株式会社日本政策金融公庫 農林水産事業本部 〒100-0004

東京都千代田区大手町1-9-4 大手町フィナンシャルシティ ノースタワー Tel. 03(3270)2268 Fax. 03(3270)2350 E-mail anjoho@jfc.go.jp

■印刷 株式会社DI Palette 東京本部

*本誌に掲載している記事、写真、図表、 データなどをご利用になりたい場合は、 事前に当社までご連絡ください。

策をして出漁する現場の声を聞き その環境の変化に対応すべく、対 屋水産の皆さまから伺いました。 認識を新たにしました。 系に大きな変化が起きていると土

いただければ幸いです。

だきました。以後よろしくお願 す。海洋環境の変化は目に見えま 最近、 部に加わらせていただきました。 についての理解を深め、 を読んだ皆さまが、こうした状況 ◎今号より編集に携わらせていた せんが、食生活と密接に関係して サンマが手の届く価格で店頭に並 続いていますが、今年は脂の乗った 以後よろしくお願いいたします。 て何ができるかを少しでも考えて 4月に終息したものの、海水面の いることを実感します。 上昇に伴う水産業の危機的状況に んでおり、繰り返し手に取っていま !変わりないかと思います。今号 たします。黒潮の大蛇行は今年 、あらゆる食品の価格上昇 、自分とし (黒川)

⋘今号よりAFCフォーラム編集

の漁業の可能性を感じた。(清野) 道を切り開いていくさまに、日本

2025・10 秋1号 AFCフォーラム 33



農業経営者の [どうありたいか]に 寄り添った支援を



原 ゆきこ HARA Yukiko

税理士法人共同経営センター 社員税理士 (香川県高松市)

私 は、農学部卒業後に食品会社 に入社、専業主婦を経て子育 てが一段落したところで会計事務 所に入社しました。香川県の農業 のため私でもできることがあれば と、税理士資格を取得しました。

アドバイザーとして活動してい るなかで、農業経営支援には、さま ざまな専門家とのつながりが大切 であると感じています。私は、税理 士であり、財務・会計を専門として います。しかし、農業において経営 を思ったとおりの形にするには、 財務・会計以外にも、作物を育て る技術も欠かせませんし、雇用関 係の知識や、補助金についての情 報も重要で、また、投資のためには 金融の力も必要となります。

新規就農のご相談の際には、現 在の「香川県新規就農・農業経営

はら ゆきこ

1968年東京都生まれ。税理士。「農業が産業 として発展し、その農業を将来世代へつない でいくことに貢献できる仕事人となること」 をみずからのミッションとしている。

相談センター」へご本人からご相 談いただき、事務局に音頭を取っ ていただきながら、市町村、県の農 業改良普及センター、日本公庫な どと協力をすることで、スムーズ なスタートを切ることができた事

どのようになっていたいですか | と問うことを大切にしています。 また、経営者には常にそのゴール を漠然とではあっても意識をして いただきたいと考えています。例 え話として[5年後に飯野山(讃



©佐藤 尚

例があります。また、法人化する際 には、司法書士や社会保険労務士 の先生方とご相談も共にすること となります。必要に応じて支援者 がそれぞれの専門性を発揮するこ とが大切だと感じています。

ちろん、農業経営支援におい ては、主役は農業経営者であ ることを皆が肝に銘じていなくて はなりません。ご本人が「どうあり たいか |が一番大切です。最終的に は、ご本人が事業をおこない、借入 金を返済していくのですから…。

そこで、経営者の方に「5年後に

岐富士と呼ばれています) に登り たいのか、富士山に登りたいのか、 それともエベレストに登りたいの か、によって、今日踏み出すべき一 歩が違います |とお話しします。

毎日忙しく現場を飛び回ってい る経営者も多くいるなかで、常に 未来を見据え、定期的に自分の現 在地を確認しながら、行動をして いただきたい。

それぞれの経営がよくなること が、総和として農業界を盛り上げ ていくこととなると信じて活動を 続けています。



農業経営アドバイザーは農業経営者のニーズに対応し、経営への総合的で的確 なアドバイスを実践する専門家です。2005年、農業経営の発展に寄与すること を目的に日本公庫が資格制度を創設しました。本コーナーは、上級資格である 上級農業経営アドバイザーが執筆しています。

2025.10 秋1号

『カラフル模様のカメ』 近藤 麗愛 広島県学校法人三光学園 千鶴幼稚園 (全国土地改良事業団体連合会主催「未来へつなごう!ふるさとの水土里」子ども絵画展2024より)



