



CCSBT-EC/2110/10

Total Allowable Catch and its Allocation 総漁獲可能量及びその配分

PURPOSE

目的

To provide relevant background information to support the Extended Commission's (EC) deliberations on:

拡大委員会（EC）による以下に関する討議に資する背景情報を提供する。

1. Attributable SBT Catch;
国別配分量に帰属する SBT 漁獲量（帰属 SBT 漁獲量）
2. TAC Determination;
TAC の決定
3. Research Mortality Allowance for 2022; and
2022 年における調査死亡枠
4. Allocation of the TAC.
TAC の配分

(1) Attributable SBT Catch

国別配分量に帰属する SBT 漁獲量（帰属 SBT 漁獲量）

The Attributable SBT Catch is that part of a Member's or Cooperating Non-Members' (CNM) catch that is counted against its allocation. CCSBT 21 agreed on a common definition for the Attributable SBT Catch as follows:

国別配分量に帰属する SBT 漁獲量（帰属 SBT 漁獲量）は、メンバー又は協力的非加盟国（CNM）の漁獲量の一部であって、同国の国別配分量に対して計上される漁獲量である。CCSBT 21 は、帰属 SBT 漁獲量の共通の定義として以下に合意した。

“A Member or CNM's attributable catch against its national allocation is the total Southern Bluefin Tuna mortality resulting from fishing activities within its jurisdiction or control¹ including, inter alia, mortality resulting from:

「メンバー及び CNM の国別配分量に対して計上する帰属漁獲量は、同国の管轄下又は管理下にある漁業活動の結果によるみなみまぐろの総死亡量¹であって、特に以下に起因する死亡を含むものである。

- *commercial fishing operations whether primarily targeting SBT or not;*
商業的漁業操業（SBT を主な漁獲対象とするかどうかを問わない）
- *releases and/or discards;*
放流及び／又は投棄
- *recreational fishing;*
遊漁
- *customary and/or traditional fishing; and*
慣習的及び／又は伝統的漁業

¹ Except where a vessel is chartered to a person or entity of another Member or CNM, and if a catch is attributable to that Member or CNM. 他のメンバー又は CNM の個人又は主体により用船された船舶であって、かつその漁獲量が当該メンバー又は CNM に帰属される場合を除く。

- *artisanal fishing.*”
沿岸零細漁業」

Since the 2018 quota year, Members have been required to implement this definition of the Attributable SBT Catch. Members are expected to report on the total SBT mortalities counted against their national allowance for each sector² in their annual report to the Compliance Committee and the EC. The EC will consider Members’ reports and provide any necessary recommendations.

メンバーは、2018 漁期年以降、この帰属 SBT 漁獲量の定義を実施することが義務付けられている。メンバーは、遵守委員会及び EC に対する年次報告書の中で、国別配分量に対して計上された総 SBT 死亡量について各漁業種類ごと²に報告することが期待されている。EC は、メンバーからの報告について検討し、必要な勧告を行う予定である。

(2) TAC Determination TAC の決定

At CCSBT 27, the EC agreed that the global TAC for 2021-2023 would be 17,647 t as calculated by the Management Procedure and recommended by the ESC. This is the same TAC as for 2018 to 2020.

CCSBT 27 において、EC は、管理方式により算出され ESC により勧告されたとおり、2021–2023 年の全世界 TAC を各年 17,647 トンとすることに合意した。

The EC needs to confirm whether there are any exceptional circumstances that should cause the TAC for 2022 to be revised. The “metarule” process³ agreed for the Management Procedure (MP) specifies that “*The need for invoking exceptional circumstances provisions should only be evaluated at the ESC based on information presented and reviewed at the ESC*”.

EC は、2022 年の TAC の修正を要するような例外的状況が発生しているかどうかを確認する必要がある。管理方式 (MP) に関して合意されている「メタルール」プロセス³は、「例外的状況に関する規定を発動する必要性は、ESC に提出されレビューされた情報に基づいて、ESC によってのみ評価されるべきである」と規定している。

The evaluation of meta-rules by the Extended Scientific Committee (ESC) is shown at paragraphs 84 to 90 of the Report of the Twenty-Sixth Meeting of the Scientific Committee (SC 26). These paragraphs are reproduced at **Attachment A** for convenience.

拡大科学委員会 (ESC) によるメタルールの評価の結果は、第 26 回科学委員会 (SC 26) 報告書のパラグラフ 84 から 90 までのとおりである。参照用にこれらのパラグラフを別紙 A に示した。

² e.g. commercial longline, commercial purse seine, commercial charter fleet, commercial domestic fleet, recreational fishing, customary and/or traditional fishing, and artisanal fishing, including any releases and/or discards 例えは商業はえ縄、商業まき網、商業用船、商業国内船団、遊漁、慣習的及び／又は伝統的漁業及び沿岸零細漁業など。放流量及び／又は投棄量を含む。

³ The Metarules for the Cape Town Procedure can be found in Section 7 of the [Specifications of the CCSBT Management Procedure](#). Members are also encouraged to read the Introduction (Section 1) and the Non-Technical description of the Cape Town Procedure (Section 2) in these specifications. ケープタウン方式のメタルールは [CCSBT 管理方式の仕様書](#) セクション 7 のとおりである。またメンバーは、この仕様書の緒言 (セクション 1) 及びケープタウン方式にかかる一般的説明 (セクション 2) を読み込むことが奨励されている。

The overall conclusion of the ESC in relation to exceptional circumstances is provided in paragraph 94 of the Report of SC 26, which states that:

例外的状況に関する ESC としての全体的な結論は SC 26 報告書パラグラフ 94 のとおりであり、以下のように述べている。

94. *The 2021 review of Exceptional Circumstances (agenda item 9.1) did not identify any new issues that affect implementation of the MP. The existing Exceptional Circumstance associated with the issue with the CPUE standardisation, identified in 2019, is being addressed through development of a new CPUE series, which will be available for the next TAC recommendation in 2022. There is no new information on unaccounted mortality. An update on the estimates of potential non-Member catches is planned for 2022. The CTP⁴ has been designed to be robust to a level of non-reported catch that is higher than the current estimates (Report of ESC 24, para 92).*
2021 年の例外的状況のレビュー（議題項目 9.1）の結果、MP の実施に影響を及ぼすような新たな問題は何ら確認されなかった。2019 年に特定された CPUE 標準化の問題に伴う既存の例外的状況については、新 CPUE シリーズの開発を通じて対処されており、これは 2022 年における次回の TAC 勧告までに利用可能となる予定である。未考慮漁獲量に関する新情報はなかった。潜在的な非メンバー漁獲量の推定値の更新は 2022 年に予定されている。CTP⁴ は、現在の推定値よりも高い未報告漁獲量の水準に対して頑健であるように設計されている（ESC 24 報告書パラグラフ 92）。

In relation to confirming the TAC for 2022, paragraph 95 of the SC 26 report states that: 2022 年の TAC の確認については、SC 26 報告書パラグラフ 95 で以下のとおり述べられている。

95. *Given the review of Exceptional Circumstances, which did not identify any new issues, and planned actions under the meta-rules process to develop a new CPUE series to be used in the CTP, the ESC recommends that the global TAC in 2022 should remain at 17,647 t.*

新たな問題は何ら確認されなかった例外的状況のレビューの結果、及びメタルールプロセスの下に CTP で使用されることとなる新 CPUE シリーズを開発するべく計画されている行動を踏まえ、ESC は、2022 年の全世界 TAC を引き続き 17,647 トンとすべきことを勧告する。

(3) Research Mortality Allowance

調査死亡枠

CCSBT 27 agreed that an allocation of 6 t per year would continue to be made for Research Mortality Allowance (RMA) within the TAC for 2021 to 2023 calculated by the MP.

CCSBT 27 は、MP により算出された 2021 年から 2023 年までの TAC の範囲内において、毎年 6 トンを引き続き調和死亡枠として割り当てることに合意した。

The ESC has endorsed the provision of the following amounts of RMA to cover research projects in 2021/2022:

ESC は、2021/2022 年の調査プロジェクトをカバーするための RMA として以下を申請することを承認した。

- 1.75 tonnes for the CCSBT Gene Tagging Project;
CCSBT 遺伝子標識放流プロジェクト向けの 1.75 トン

⁴ Cape Town Procedure. ケープタウン方式

- 0.5 tonnes by Japan for trolling surveys of age-0 SBT in North West Australia and age-1 SBT in South West Australia;
日本が北西オーストラリアで実施する 0 歳魚 SBT 曳縄調査及び南西オーストラリアで実施する 1 歳魚 SBT 曳縄調査向けの 0.5 トン
- 3.0 tonnes by Australia for a project to trial the use of stereo video technology to determine the weight of catch taken in Australia's Southern Bluefin Tuna farming sector; and
オーストラリアが同メンバーのみなみまぐる蓄養セクターによる漁獲物の重量を判定するためのステレオビデオ技術の試行的利用プロジェクト向けの 3 トン
- 0.75 tonnes by Australia in the event that a small number of popup satellite tags are released in 2021-22 to examine localised GAB movement and behaviour over the summer.
オーストラリアが夏季における GAB 内の局所的な回遊及び挙動を精査するべく 2021-2022 年にかけて少数のポップアップ衛星タグを装着・放流する場合に備えた 0.75 トン

The EC should confirm whether it approves these requests for Research Mortality Allowance, totalling 6.0 t for 2021/2022.

EC は、2021/2022 年における合計 6 トンの調査死亡枠要望を承認するかどうかを確認する必要がある。

(4) Allocation of the TAC TAC の配分

The allocations and effective catch limits to Members and Cooperating Non-Members (CNMs) for 2021 were agreed at CCSBT 27 as specified below⁵:

CCSBT 27 は、2021 年のメンバー及び協力的非加盟国 (CNM) に対する配分量及び有効漁獲上限について以下のとおり合意した⁵。

Member メンバー	(1) Nominal Allocation 名目配分量	(2) Nominal Catch Proportion 名目漁獲割合	(3) Effective Catch Limit 有効漁獲上限
Japan 日本	6165.068	0.355643	6197.4 ⁶
Australia オーストラリア	6165.068	0.355643	6238.4 ⁷
New Zealand ニュージーランド ⁸	1088.273	0.062779	1102.5
Korea 韓国	1240.631	0.071568	1256.8
Taiwan 台湾	1240.631	0.071568	1256.8
Indonesia インドネシア	1001.705	0.057785	1122.8 ⁸
European Union 欧州連合	10.883	0.000628	11
South Africa 南アフリカ	422.741	0.024387	455.3 ⁹

⁵ This assumes that there are no exceptional circumstances that cause the TAC to be revised. TAC の修正を要するような例外的状況がないことを前提としている。

⁶ Includes a deduction of 21 t for Japan's voluntary transfer to Indonesia and a further 27 t for Japan's voluntary transfer to South Africa. 日本からインドネシアへの自主的移譲分 21 トン、及び日本から南アフリカへの自主的移譲分 27 トンが差し引かれている。

⁷ Includes a deduction of 7 t for Australia's voluntary transfer to Indonesia. オーストラリアからインドネシアへの自主的移譲分 7 トンが差し引かれている。

⁸ Includes voluntary transfers to Indonesia of 21 t from Japan, 7 t from Australia and a special temporary allowance of 80 t. 日本からインドネシアへの自主的移譲分 21 トン、オーストラリアからの 7 トン、及び一時的な特別枠 80 トンが含まれる。

⁹ Includes a voluntary transfer of 27 t to South Africa from Japan. 日本から南アフリカへの自主的移譲分 27 トンを含む。

The effective catch limit for Indonesia in the above table for 2021 includes a special temporary allowance of 80 t. CCSBT 27 agreed that this special temporary allowance may also be provided to Indonesia for 2022 and 2023, based on an annual review, if Indonesia complies with its payback plan starting from 2022 and no further over-catch occurs each year. CCSBT 27 also noted that this is a temporary arrangement that does not affect the nominal catch level or nominal catch percentage levels within the Annex of the Resolution on the Allocation of the Global Total Allowable Catch.

表に示した 2021 年におけるインドネシアの有効漁獲上限には、一時的な特別枠 80 トンが含まれている。CCSBT 27 は、この一時的な特別枠について、インドネシアが 2022 年から開始される返済計画を遵守しているかどうか、及び各年においてさらなる過剰漁獲が発生していないかどうかに関する毎年のレビューの結果に基づき、2022 年及び 2023 年もインドネシアに同量を提供する可能性があることに合意した。また CCSBT 27 は、これは一時的な措置であり、全世界の総漁獲可能量の配分に関する決議の付属書が定める名目漁獲量の水準及び名目漁獲量比率の水準には影響しないことに合意した。

The EC will decide whether to continue Indonesia's special temporary allowance of 80 t for 2022.

EC は、2022 年もインドネシアに対する 80 トンの一時的な特別枠を継続するかどうかを決定する予定である。

Extract of Agenda Item 9.1 from the Report of SC 26
SC 26 報告書議題項目 9.1 の抜粋

9.1. Evaluation of meta-rules and Exceptional Circumstances

メタルール及び例外的状況の評価

84. Paper CCSBT-ESC/2108/13 presented a summary of the role of the meta-rules in MP implementation and a review of Exceptional Circumstances for 2021.

文書 CCSBT-ESC/2108/13 では、MP の実施におけるメタルールの役割及び 2021 年における例外的状況のレビューの概要を示した。

- The meta-rules adopted with the CCSBT MP provide processes to determine whether Exceptional Circumstances exist and for action to be taken to address issues when they are identified. The aim is to identify Exceptional Circumstances where stock or fishery indicators, the MP input data, population dynamics or fishing operations are evidently substantially different from the conditions under which the MP was tested, or if catches are meaningfully greater than the recommended TAC. If there is evidence for Exceptional Circumstances, then the process is to determine the severity of these and to follow the guidelines for action.

CCSBT の MP とともに採択されたメタルールは、例外的状況が存在しているかどうかを判断するプロセス、及び例外的状況が存在する場合にその問題に対応するための行動のプロセス及びガイドラインを提示するものである。その目的は、資源又は漁業指標、MP 入力データ、個体群動態、漁業又は漁業操業パターンが MP 試験の際の条件とは大幅に異なっている場合、又は漁獲量が勧告 TAC を大幅に上回っている場合に、これを例外的状況として特定することにある。例外的状況に関する証拠がある場合は、これらの深刻度を判断するプロセスに進み、ガイドラインに従って行動を起こすこととなる。

- In 2021, the only Exceptional Circumstance identified was the very high Japanese longline CPUE estimate for 2018, which is used in the MP. This issue was first identified in 2019, with the severity of the impact on the TAC recommendation considered to be low, and a process for action is currently underway through agreement in the ESC to develop a new standardised CPUE series. An alternative interim CPUE series was used in the 2020 stock assessment. There are some small differences in the rate of projected rebuilding, but differences in the population dynamics are not substantial. The OMs have not been updated in 2021, hence there is no new information with which to evaluate the population dynamics.
 2021 年において特定された唯一の例外的状況は、2018 年における非常に高い日本はえ縄 CPUE の推定値で、これは MP で使用されるものである。この問題は 2019 年に初めて特定されたが、TAC 勧告に及ぼす影響の深刻度は低いものと判断され、現在は新たな CPUE を開発するとの合意に沿って行動のプロセスが進められている。代替 CPUE シリーズは 2020 年の資源評価で使用されており、再建確率にわずかな違いがあったものの、個体群動態における差異は大きくない。オペレーティング・モデルのアップデートは 2021 年には行われないので、個体群動態を評価するための新情報はない。
- The gene-tagging data and close-kin data used in the MP are unchanged. The close-kin dataset has been updated and there is a new gene-tagging abundance estimate for 2019 that will be used in future TAC recommendations. Both these updates are within the expected range of values from the 2019 OMs used in MP testing. Review of other indicators of the stock and fishery has not identified any unusual conditions, and no substantial changes in fishing operations were evident. Total reported catches are

below the TAC and there is no update on estimates for potential non-Member catches, which are taken into account within the OMs used to test and tune the CTP.

MP で使用される遺伝子標識放流データ及び近縁遺伝子データに変更はない。近縁遺伝子データセットは更新されており、また将来の TAC 勧告で使用されることとなる遺伝子標識放流による 2019 年の新たな資源量推定値もある。この最新のデータはいずれも、2019 年オペレーティング・モデルによる予測範囲に収まっている。資源量及び漁業にかかる他の指標のレビューの結果、異常な条件は何ら特定されておらず、また漁業操業の大幅な変化も指摘されていない。総漁獲量は TAC を下回っており、ケープタウン MP の試験及びチューニングに使用されたオペレーティング・モデルの中で考慮されている潜在的な非メンバー漁獲量の推定値は更新されていない。

- In summary, the paper concluded there is no evidence for Exceptional Circumstances other than the issue identified in 2019 with the CPUE series used in the MP, and an agreed process for action is underway to develop a new CPUE series for use in 2022. The paper concluded that no further action is required under the meta-rules and no changes to the 2022 TAC are recommended.

総括すると、2019 年に特定された MP で使用される CPUE シリーズに伴う問題以外に、例外的状況の存在を示す証拠はなく、2022 年に使用する新 CPUE シリーズを開発するために合意された行動プロセスも進行中である。したがって本文書では、メタルールの下にさらなる行動を起こす必要はなく、2022 年 TAC の変更も勧告しないとの結論に至った。

85. Japan presented paper CCSBT-ESC/2108/32. In this paper, the authors examined input index data (longline CPUE, gene-tagging estimate, close-kin mark recapture data) for the CTP by comparing to the 2019 OM predictions. These examinations indicated that all the observations are consistent with the predicted ranges from the 2019 OMs. Regarding the input index/data for the CTP, therefore, there is no evidence to support a declaration of Exceptional Circumstances. Accordingly, regarding a decision on implementation of the recommended TAC (17,647 t, calculated by the CTP in 2020 to be applied to the 2021, 2022, and 2023 fishing seasons) for the 2022 season, the paper concluded that no modification of the value of this TAC is required because: 1) there is no conclusive evidence to support a declaration of Exceptional Circumstances from the viewpoints of a check against the OM predictions and other potential factors (the extent by which the total reported global catch exceeds the TAC, unaccounted mortality and results of the stock assessment conducted in 2020); and 2) no unexpected change has been detected in the fisheries indicators examined.

日本は文書 CCSBT-ESC/2108/32 を発表した。本文書において、著者は CTP の入力指数／データの観測値を 2019 年の OM の予測値と対比させて精査した。この精査では、全ての観測値が 2019 年 OM の予測範囲と矛盾しないことを示した。したがって、CTP の入力指数／データに関しては例外的状況を宣言する証拠はない。これに基づき、2022 年漁期に対して勧告された TAC (2021 年、2022 年並びに 2023 年漁期に適用するため、2020 年に CTP により勧告された 17,647 トン) の実施の決定に関して、この TAC 値の変更は必要ないものと判断される。その理由は、1) OM 予測の確認並びにその他の可能性のある要因 (全世界の総報告漁獲量が TAC を超過する程度、未考慮死亡及び 2020 年に実施された資源評価結果) の観点から例外的状況の宣言を支持する決定的な証拠がないこと、及び 2) 精査した漁業指標に予期せぬ変化はなかったことである。

86. The ESC recalled that the high 2018 data point in the Base CPUE series used in the CTP had been identified as an Exceptional Circumstance in 2019, and a process for action

was agreed at that time ([Report of ESC 24](#)). The initial assessment was that the impact on the MP TAC calculation was low and action has been in progress to develop new standardised series for use in applying the CTP in 2022 to recommend the TAC for the 2024-2026 TAC block (CPUE WG report and Item 5 this meeting).

ESCは、CTPに用いられるベース CPUE シリーズにおける非常に高い 2018 年のデータポイントは 2019 年に例外的状況として特定されており、その際に行動プロセスが合意されたこと ([ESC 24 報告書](#)) を想起した。当初の評価では MP による TAC 計算への影響は小さいとされており、2024-2026 年の TAC ブロックに向けて TAC を勧告するべく 2022 年に CTP を適用する際に使用する新たな標準化 CPUE シリーズを開発するための行動が進められている。

87. Figure 2 (from Figure 2 of CCSBT-ESC/2108/13) compares the estimates of 2-year-old abundance from the gene-tagging program (2016-2019), the corresponding estimates for recent cohorts in the OM and the mean predictions taken from the stock-recruitment estimates in the Reference Set of OMs as reconditioned in 2020. Note the estimate of 2-year-old abundance in 2019 was not available for inclusion in the 2020 OM conditioning. The figure demonstrates that the four gene-tagging estimates are within the range of abundance from the OM.

図 2 (CCSBT-ESC/2108/13 の図 2 から引用) は、遺伝子標識放流プログラム (2016-2019 年) から得られた 2 歳魚資源量の推定値、OM における最近のコホートに対応する推定値、及び 2020 年に再条件付けされた OM リファレンスセットにおける資源量-加入量の推定値から得られた平均予測値を比較したものである。2020 年の OM の再条件付けの時点では 2019 年の 2 歳魚資源量の推定値は利用可能でなかったことに留意されたい。この図は、遺伝子標識放流による 4 つの推定値がいずれも OM から得られた資源量のレンジの範囲内にあることを示している。

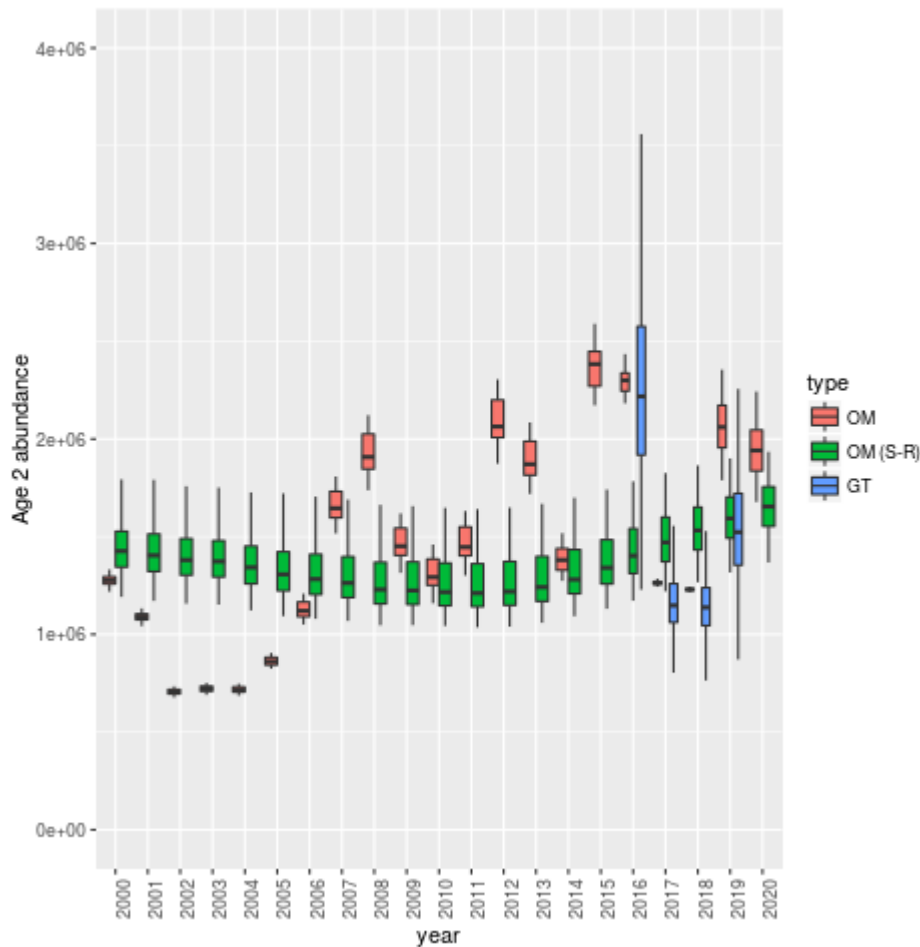


Figure 2: Comparison of 2016-2019 gene-tagging age-2 abundance estimates (blue) with recent age-2 estimates from the 2020 reconditioning of the OM (red) and those predicted from the stock-recruitment function (OM-(S-R)) (green). The 2019 gene-tagging abundance estimate was not included in the OM reconditioning.

図 2 : 2016–2019 年の遺伝子標識放流による 2 歳魚資源量の推定値（青）と、2020 年に再条件付けされた OM による近年の 2 歳魚資源量の推定値（赤）及び資源量–加入料関数（OM-(S-R)）から予測された 2 歳魚資源量の推定値（緑）との比較。OM の再条件付けでは 2019 年の遺伝子標識放流による資源量推定値は含まれなかった。

88. Figure 3 (from Figure 2 of CCSBT-ESC/2108/32) presents the four gene-tagging estimates and the projected 2-year-old abundance using the 2019 OM used in MP testing. The ESC noted that the 2016 and 2017 data points were included in the conditioning of the OM used to tune the MP in 2019 and, therefore, could not be considered in projections for Exceptional Circumstances; only the 2018 and 2019 GT estimates of 2-year-old abundance are relevant to compare with the expected range from the 2019 MP projections for the purposes of evaluating whether Exceptional Circumstances apply.

図 3（CCSBT-ESC/2108/32 の図 2 から引用）は、遺伝子標識放流による 4 つの推定値と、MP 試験に使用された 2019 年 OM を用いて予測された 2 歳魚資源量を示している。ESC は、2016 年及び 2017 年のデータポイントは 2019 年の MP のチューニングで使用された OM の再条件付けに含まれており、従って例外的状況の予測ではこれらを考慮することはできないことに留意した。つまり、例外的状況が適用されるかどうかを評価することを目的として 2019 年の MP 予測

から想定されるレンジを比較するためには、2018年と2019年のGTによる2歳魚資源量の推定値のみが関連することとなる。

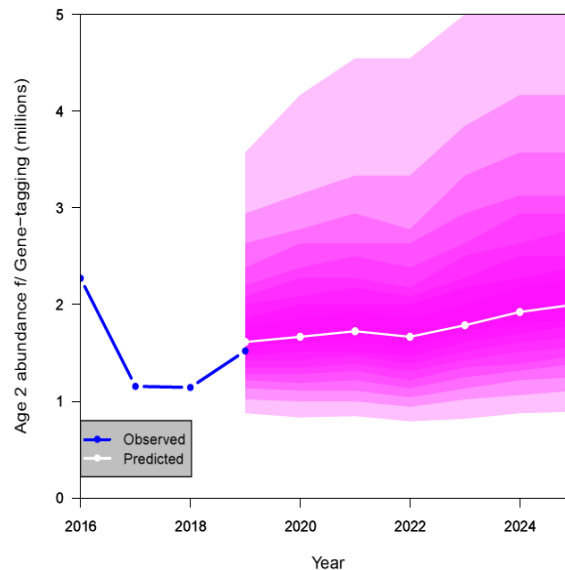


Figure 3: The age-2 SBT abundance estimate for 2019 from this year's (2021) gene-tagging (GT) analysis, and the future estimates of abundance as projected in 2019 from 2019 to 2025 for the Reference set of OMs, where the white lines with points are the medians, and the purple shading represents percentiles from 2.5% to 97.5% in increments of 5%.

図 3 : 本年 (2021 年) の遺伝子標識放流 (GT) 解析から得られた 2019 年の 2 歳魚 SBT 資源量の推定値、及び 2019 年に OM リファレンスセットにより 2019 年から 2025 年までを対象に予測された将来的な資源量推定値。点を含む白線は中央値を、紫の影の範囲は 2.5 % から 97.5 % まで 5 % 刻みのパーセンタイルを示す。

89. The ESC concluded that the four estimates of abundance from gene-tagging, including the new 2019 GT data point, were consistent with the range expected from the testing of the CTP.

ESC は、新たな 2019 年の GT データポイントを含む遺伝子標識放流から得られた 4 つの資源量推定値は、CTP の試験において想定されたレンジと一環しているとの結論に至った。

90. The ESC noted the value of the meta-rule process and the annual review of Exceptional Circumstances in the orderly implementation of the MP. The case of the unusually high 2018 estimate in the CPUE series used in the MP, originally identified in 2019, is a good example. This prompted further investigation, which subsequently identified that this estimate was generated due to a prediction bias in the GLM standardisation method being used, which generated anomalously high estimates for cells with no effort ([Report of OMMP 11](#), paras 11-24 and [Report of ESC 25](#), paras 94-100). The ESC agreed that, even though the 2018 estimate was within the bounds of the range for which the MP had been tested and the immediate implications for the current TAC recommendation were small, this technical bias needed to be addressed through the development of a CPUE standardisation method that more effectively dealt with the spatial-temporal variation in the CPUE data. The meta-rules process provides a structured basis for consideration of Exceptional Circumstance which allows for assessment of the severity of the issue for the TAC recommended by the CTP, and a process for the action required to be agreed and to be implemented in a systematic way.

ESC は、MP の秩序ある実施におけるメタルールプロセス及び毎年 of 例外的状況のレビューの価値に留意した。2019 年に初めて特定された MP で使用される

CPUE シリーズにおける 2018 年の異常に高い推定値のケースはその好例である。これを受けてさらなる調査が行われ、その後、この推定値は使用されている GLM 標準化手法における予測バイアスに起因するものであり、漁獲努力量がないセルにおいて異常に高い推定値が生成されていたことが判明した ([OMMP 11 報告書](#) パラグラフ 11-24、及び [ESC 25 報告書](#) パラグラフ 94-100)。ESC は、2018 年の推定値は MP が試験された範囲内に収まっており現在の TAC 勧告に対する直接的な影響は小さいものの、この技術的なバイアスについては、CPUE データの空間的・時間的な変化をより効果的に取り扱うことができる CPUE 標準化手法の開発を通じて対処される必要があることに合意した。メタルールプロセスは、CTP により勧告された TAC に関する問題の深刻度を評価し、また行動のプロセスに合意した上でこれを体系的に実施できるような形で例外的状況を検討するための構造的なベースを提供している。