

國際漁業資訊

月刊 | Integration of the World Fisheries Information



日本以AI技術應用於秋刀魚漁場
預測已臻實用化階段



台灣鮪延繩釣協會首次啟動漁業改進計畫



美國總統簽署海岸棲地保育法



美眾議員哈夫曼法案擬將美國離岸風電租
賃收入挹注至漁業研究



WCPFC第21屆委員會年會概要

國際漁業資訊

月刊 | Integration of the World Fisheries Information



中華民國81年12月創刊

中華民國114年2月出版

行政院新聞局出版事業登記證

局版台省誌字第柒捌貳號

發行人：李國添

主編：李國添

特約撰稿：尤香宜、王文英、王正芳、王茂城、
白書嫻、江東協、何勝初、李怡坤、李佳蒂、
李品穎、李賢忠、李崇瑞、吳明峯、吳佳蓉、
林建男、林晏如、林頂榮、於仁汾、涂雅惠、
洪聖銘、夏翠鳳、馬慧珊、張鳳貞、許方嘉、
許金漢、陳科仰、陳香吟、陳玟妤、莊涵晴、
黃詩錡、傅家驥、蕭堯仁、楊名豪、楊克誠、
楊善雯、劉啟超、劉維揚、趙俊琳、謝銘輝、
簡汝瑩、簡良芬、顏佳瑩

（按姓氏筆畫順序排列）

執行編輯：涂以綦

出版機關：國立臺灣海洋大學

地址：基隆市北寧路二號

電話：(02) 2462-2192轉5031

傳真：(02) 2463-5941

印刷所：英杰企業有限公司

地址：臺北市大安區復興南路二段293-3號
10樓之一

電話：(02) 2732-1234

傳真：(02) 2732-9531

如有缺頁誤漏請來電或傳真告知，將儘速補寄

定價：200元（贈閱）

本刊另有電子版本，網址<https://www.ofdc.org.tw>

國際漁業資訊

01 國際漁業資訊

焦點資訊

38 明太鱈魚漿焦點資訊

風力發電

40 風力發電

漁業法規

43 美國總統簽署海岸棲地保育法

世界漁業組織概況

44 WCPFC第21屆委員會年會概要

47 參加NPFC第9屆科學委員會概要

專題報導

52 地中海國家加強合作以杜絕地中海IUU漁撈



PEW 於日本舉行日本與東北亞可持續漁業問題研討會

由皮尤慈善信託基金會（PEW）皮尤海洋保護研究小組所主辦之「日本與東北亞可持續漁業的未來」國際研討會，於 2024 年 12 月 18 日在東京海洋大學以現場及線上併用之方式召開。會中針對日本為實現漁業可持續發展，就人員、數據、管理方法、政策與國際關係等基本問題進行討論與建議。

研討會由 PEW 研究員 Nate Fedrizzi 致開幕辭拉開序幕，針對日本的漁業管理、法規制度與東北亞之資源管理等 3 大課題展開討論。

日本東京大學農學院生命科學研究所副教授阪井裕太郎以「集體作業性」為著眼點來說明日本漁業的特徵，阪井裕太郎並以日本近海底拖網漁業為例，其集體營運下，考察其對經濟上之價格與生產力的影響，結果顯示價格提高 24%，生產力提高 25%。

其次政策研究大學院大學講師後藤潤利用博弈理論方法，探討懲罰措施對共享資源管理方法的影響。他介紹共享資源的管理如何透過懲罰措施的實施而取得成效，但有些閉鎖的共同体，因施加壓力卻適得其反，因此如

何利用日本獨特的機制同時，以實現可持續漁業必須加以斟酌。而東京海洋大學學術研究院助理教授岩田繁英則強調作為資源管理與評估骨幹的數據及其蒐集之能力是可持續漁業不可或缺的。另外日本水產教育及研究機構水產資源研究所資源解析團隊長市野川桃子指出，雖然日本新修訂的漁業法有強化資源評估之要求，但目前的實況是相對預算與人員配備均不足，此外各地資料蒐集有賴地方水試所，但其負責蒐集人員每 2-3 年即異動，以及年青研究人員不足等問題，非有因應對策不可。

在法規制度方面，學習院大學法學部教授阪口功與京都大學大學院法學研究所教授島村健均指出，日本為推動可持續漁業，在法制上已修訂實施了 70 年的漁業法，並以新漁業法為骨幹強化資源管理，但在實施各種管理措施的行政過程中，忽略了重視所需科學與公益人才之配置是一大缺憾。另外一橋大學大學院法學研究所教授田中良弘，則指出過去的漁業法優先考慮漁民的經濟利益，未來為實現永續漁業，新修訂的漁業法已改為以保護海洋生物資源和海洋生態系統的法



律結構，東海大學人文學院副教授大久保彩子也認同此一說法，認為今後的漁業管理，有必要採取措施，以更深入的考量生態系統。

有關東北亞之漁業管理方面，南韓海洋水產開發院朴鏜其先生建議日本海等漁業管理應設立 3 國間之漁業管理組織。而北海學園大學教授濱田武士則認為多年來日本海等政府間漁業談判陷入僵局狀態，有賴改由民間談判來突破。而且所謂設立漁業管理組織，不止限於日、中、韓 3 國，包括北韓、俄羅斯等含東中國海、日本海等廣範圍均有納入該國際組織之框架內管理之必要性。

再者學習院大學法學院客座研究員真田康弘則就北太平洋漁業管理組織（NPFC）與日本有關之課題及其歷史沿革，對日本漁民之利害關係等課題進行剖析，並認為日本新漁業改革以來，NPFC 之漁業管理已出現往好的方向改變。

（李賢忠，摘譯自日刊水產經濟新聞，20 December 2024）

第十二屆東南亞國際水產研討會於日本函館市召開

由東南亞水產教育網絡及國際水產研討會 2024 執委員（IFS2024）主辦之第 12 屆國際水產研討會於 2024 年 11 月 19-22 日在北海道函館召開，有東南亞各國主要 42 所大學參加。這是該研討會首次在東南亞國家協會締約國以外國家舉辦。計有來自 13 個國家的研究人員，政策制定者及學生等約 290 人與會，共有 143 篇口頭論文及 92 篇海報論文發表。研討會就水產科學與技術的前沿課題進行交流與討論。

IFS 2024 以「魚作為全球糧食資源（Fish as a Global Food Resource）」為主題，以彰顯漁業不只是支撐地區社會經濟之重要產業，對糧食安全保障也有肯定之貢獻。在此一主題下研討會討論了廣泛的議題，諸如包括氣候變遷對水產資源之影響、新技術的開發與導入、永續漁業管理、海洋保護與生物多樣性保全等。特別是在氣候與環境不斷發生變遷的情況下，永續漁業與水產養殖業的重要性日益增加。由研討會中可看出東協各國青年研究人員對上述問題有深入之認識與見解，令人深受啟發。口頭報告部分

的問與答均十分熱絡，參與者間相互討論也令人留下深刻印象。年青研究人員不但發表自己的研究成果，還透過許多疑問提出與意見交換，進一步深入瞭解研究內涵，不但達到學術交流、提高研究品質之目的，也是深化彼此認識與認知的寶貴機會。

再者，IFS2024 不只是單純的學術交流的場所而已，也是不同文化的融合場所，而這些來自東南亞的參加者似乎對其本國與函館的日夜溫差感到驚訝，也享受了不同氣候之樂趣。研討會並於 21 日舉行晚宴，並進行「函館巴太鼓」表演，讓參加各國代表體驗到日本豐富的傳統與風俗習慣。類似此種跨文化體驗將給參與者提供新視野的機會。並對他們今後的研究與交流活動有很大裨益。

此研討會所獲得之知識與網絡對東南亞未來水產業的永續發展將有很大貢獻，也希望能促進亞洲各國水產有關研究日益活絡。

(許金漢，摘譯自日刊水產經濟新聞，19 December 2024)

MarinTrust 與 MSC 簽署合作備忘錄

國際海洋原料認證組織 MarinTrust 與海洋管理委員會 (MSC) 近來簽訂合作備忘錄 (MOU)，旨在整合兩組織的認證程序。

MarinTrust 是總部設在英國的認證計畫，致力於改善全球海洋原料的生產來源與可追溯性。其與 MSC 簽署 MOU，盼減少兩組織認證機制的重複工作，改善海洋原料廠商與兩組織的互動，並將認證標準一致化。

MarinTrust 表示，此次合作展現出兩組織對改進漁業管理、因應市場對負責任海洋原料之需求等議題，有共同承諾。兩組織的認證計畫互補，但也有不同之處。MSC 對象為漁業及加工商，MarinTrust 則為海洋原料生產商，兩機制仍有重疊之處，MOU 的簽署可望提升效率，有利海鮮供應鏈的各方。

MarinTrust 進一步指出，MarinTrust 工廠標準下的認證單位為海洋原料生產設施，但漁業之物種評估仍為先決條件之一。

隨著 MOU 的簽署，尋求兩組織認證的公司可望面臨較少的繁瑣程序，從而減低所需之成本。若來自 MSC 認證漁業的原物料係屬於 MarinTrust 認



證範圍內，且有有效的 MSC 產銷監管鏈（CoC）證書，將獲自動認可，無須其他額外步驟。若為 MSC 認證之漁業，但沒有有效的 MSC CoC 證書，此時 MarinTrust 將介入，進行驗證程序，以確保原物料符合 MarinTrust 相關規範。

若未能符合上述任一標準時，將由第三方認證單位進行 MarinTrust 嚴格的漁業或副產品評估。

MSC 表示，MOU 的核心為：認可雙方皆基於可信的第三方認證，獲得負責任海洋原料來源之保障。

（楊善雯，摘譯自 *Seafood Source* 網站新聞，16 December 2024）

日本參與 2024 年 ICFA 年會報告與提案概況

大日本水產會顧問白須敏朗與日本底拖網漁業協會理事長吉田光德等於 2024 年 11 月 18-20 日參加在義大利羅馬召開之國際漁業團體聯盟（ICFA）及 FAO 意見交換會。大日本水產會於同年 11 月 29 日舉行記者會，概述了日本代表團於 ICFA 要求切勿像灰鯖鯊與大青鯊般，在沒有科學根據的情況下被華盛頓公約（CITES）締約國會議（CoP）通過列入其附錄中，並向

CITES 發出呼籲信函的提案。

迄今為止 CoP18 將灰鯖鯊，CoP19 對大青鯊在沒有科學證據下，雙雙通過列入 CITES 附錄之提案，為避免再次發生類似情況，日本於 ICFA 提案要求由 ICFA 秘書長向 CITES 秘書長與 FAO 漁業與水產養殖部部長發出呼籲之信函。信函內容要旨是呼籲 CITES 的決策應尊重 FAO 專家小組，以科學根據作為准駁基礎。至於信函之具體內容，則隨後將調整有關之措辭後送出。事實上日本於 2019 年 9 月也提出同樣要旨之提案並獲 ICFA 大會通過。

由於 ICFA 主席，即加拿大水產協會理事長保羅·蘭斯伯根（Paul Lansbergen）已離職，因此今年年會選出西班牙漁業聯合會伊凡·洛佩斯（Ivan Lopez）為新主席。另外作為 ICFA 副主席之亞洲地區白須敏郎顧問也退任，並選出大日本水產會新理事長枝元真徹繼任，主席、副主席均於 2025 年 1 月正式接任。

此次 ICFA 年會中，日本代表團報告了能登半島地震受害狀況及福島核電廠經 ALPS 處理水向海洋排放之概況。另外代表團為促進日本產水產品之出口，也於會場分發有關日本水產品之宣傳文宣。也介紹今年在日本舉

行之日本國際海鮮博覽會之參觀人數增加，已恢復到新冠疫情前之盛況，為再向上精進，日本產水產品通過日本海洋生態標籤認證（MEL-J）水產品的產量已佔總產量 12% 以上。

另一方面，代表團在參加 FAO 意見交換會時，則強調 ICFA 各會員國需要相互合作，與有共通理念之國家共同致力於追求漁業之永續性。從 ICFA 副主席退下來的白須敏郎回顧表示：「很高興過去 ICFA 能夠面對批評漁業的勢力，將可持續漁業的理念提供必要的信息，作為日本之代表，也很高興受到許多國家的尊重與支持，也拜託續任之枝元副主席繼續努力！」

（李賢忠，摘譯自日刊水產經濟新聞，3 December 2024）

研究發現水產養殖所消耗之野生魚比預估高很多

最近一則發布在「科學前沿」（Science Advances）期刊的研究指出，全球水產養殖實際所需的野生捕撈魚類數量，遠比之前所計算的還要多上許多。這項研究是專刊的一部分，探討如何擴大水產養殖業對糧食系統的貢獻，並以永續發展為目標。

這些研究結果對於人們長期以來認

為快速發展水產養殖業符合永續性提出質疑，並提供一系列關於野生魚類族群影響的合理估算。

這項研究由邁阿密大學羅森斯蒂爾海洋、大氣與地球科學學院、海洋保育組織 Oceana 及紐約大學等國際科學家團隊所執行，重新評估全球水產養殖的「投入產出比」（fish-in : fish-out ; FI:FO），這是一項用來衡量水產養殖效率和永續性的關鍵指標。

研究結果顯示，野生魚類投入與養殖魚類產出比例比之前估計高出 27% 至 307%，範圍介於 0.36 到 1.15 之間，而早期估計值僅有 0.28。將捕撈過程中野生魚類的死亡率納入計算並排除非餵養型水產養殖系統後，該比例更上升至 0.57 到 1.78。至於肉食性養殖魚類如鮭魚、鱒魚和鰻魚等，野生魚類的投入量很可能超過養殖魚類生物量的兩倍。

羅森斯蒂爾學院研究人員表示：「我們的研究顯示，水產養殖業對野生魚類的依賴度比之前研究所顯示的還要高。這顯示出水產養殖對海洋生態系統影響的程度。」

研究團隊所用的方法包括將以往忽略的水產飼料來源，如野生魚的邊角料和副產品等。此外他們也將附隨的捕



撈死亡率納入考慮，例如將混獲魚種丟回海裡，但有很大機率無法存活。透過分析許多產業報告數據，研究團隊提供一系列估算結果，並凸顯出目前報告實踐中的不確定性。

該研究共同作者 Jennifer Jacquet 教授表示：「這項研究顯示過去我們對肉食性魚種養殖的假設太過樂觀，同時也提供另一個理由，讓我們應更具策略性的思考哪種水生物種適合大規模生產。」

該研究亦探討有關在水產養殖飼料中減少野生魚的使用環境權衡議題。研究人員發現，1997 年到 2017 年所廣泛引用的野生魚使用量下降數據，需要同時期內陸上農作物使用量超過 5 倍以上才能達成。

秘魯擁有最大的魚粉漁場，但研究指出，雖然副產品和邊角料的使用增加，但仍無法取代在水產飼料製造中捕撈和使用整尾野生魚的做法。Oceana 秘魯分會 Patricia Majluf 博士表示：「近海水產養殖業迅速成長，但飼料仍然使用野生捕撈魚。相反地，其他飼料來源只是增加野生魚的使用。」

這些研究成果對決策者、投資人和消費者而言相當有意義。也呼籲水產養殖業者能提供更全面、更透明的飼

料成分報告，並建議應重新審視以永續性為目的的水產養殖推廣政策。

紐約大學助理教授，本研究通訊作者 Matthew Hayek 表示：「我們必須更全面瞭解水產養殖產業對海洋和陸地生態系統的影響，並降低這些不確定性。」他強調「就算在報告中考慮了廣泛不確定性範圍，所造成的影響仍比先前的報告更大，而且大部分近海養殖以養殖肉食性魚類為主，因此從海洋中消耗的野生魚數量遠超過其能生產的產量。」

研究人員強調雖然這項研究對水產養殖的環境影響提供更全面性觀點，但後續還要再針對水產養殖的營養物污染、棲地破壞以及散播疾病使野生魚群感染等議題做全面性的研究瞭解。

全球對水產品的需求量不斷增加，這些發現凸顯出水產養殖業應提高透明度的急迫性。

(趙俊琳，摘譯自 *ScienceDaily* 網站新聞，17 October 2024)

2024 年底大西洋真鱈價格創歷史新高

據 2024 年 12 月 4 日之 UCN 新聞消息指出，俄羅斯及挪威產的大西洋真鱈及黑線鱈之冷凍魚貨（去頭、去

內臟)市價正處於歷史高點。2024年巴倫支海域漁獲配額減少，真鱈較前一年減少25%，即34萬公噸；黑線鱈減少8%（13萬公噸）；這將為市場蒙上陰影，中國影響力有增無減。

UCN新聞表示俄、挪兩國2024年11月25日至12月1日期間底拖網漁獲市價，維持在過去前一週的價格。雖已逾陰曆新年前向中國交貨期限，中國食品加工業者仍持續小規模的準備原物料，以確保陰曆新年後的庫存。

UNC新聞摘要，2024年11月25日至12月1日期間挪威產冷凍魚貨價格，以1至2.5公斤大小魚貨運送至大連、青島等中國東北部主要港口之成本加運費條件（CFR，Cost and Freight，係指至目的港為止前成本及運費由賣方負擔）是每公噸7,350美元（7,300美元至7,400美元之間），維持在前一週的價格。

挪威北部港口克拉格羅（Kragerø）市場漁獲拍賣價，以1至2.5公斤魚貨而言，2024年11月25日至12月1日期間較2023年便宜0.3%，即75.43挪威克朗（NOK），約6,814美元；交易量則減少54%，約189公噸。

俄羅斯產冷凍大西洋真鱈，以1至2.5公斤者而言，UCN資料顯示，

2024年11月25日至12月1日期間價格是每公噸6,050美元（CFR中國）。挪威產黑線鱈，800公克以上者，與前一週價格同為4,050美元。

克拉格羅市場2024年11月25日至12月1日期間之冷凍黑線鱈800公克以上者產地賣價，相較前一週便宜3%，每公斤47.99克朗，即每公噸4,335美元。交易量由前一週的6公噸大幅上升至129公噸。UCN資料顯示，去年11月25日至12月1日期間，俄羅斯產同樣大小等級冷凍魚貨價格是每公噸4,850美元（CFR中國）。

UCN貿易入口網站資料顯示，中國進口真鱈及黑線鱈價格急遽上升，且可以確認中國水產加工原物料，係以俄羅斯產冷凍魚貨製品為主。

中國於2024年1月至9月累計之進口冷凍真鱈價格，平均每公噸4,124美元，較2023年同期價格下降。受到2023年年末真鱈價格低迷所影響。實際輸入量減少3%，即10萬8,098公噸，產值減少8%，4億4,581萬美元。

以國別而言，挪威產真鱈減少3%（1萬1,189公噸），產值增加5%（6,355萬美元）；俄羅斯產真鱈減少1%（6萬3,552公噸），產值減少3%（2億6,681萬美元）。



中國 2024 年累計至 9 月的冷凍魚貨進口量，真鱈增加 8%（3 萬 3,129 公噸），產值上漲 5%（9,485 萬美元）。其中，俄羅斯產真鱈減少 6%（1 萬 6,568 公噸），產值下降 2%（4,516 萬美元）。挪威產真鱈增加 25%（1 萬 5,783 公噸），產值增加 35%（4,778 萬美元）。

（簡良芬，摘譯自日刊水產經濟新聞，9 December 2024）

產油國與島國立場對峙釜山塑料污染管制談判未果

在南韓釜山舉行的管制塑料污染條約國際談判未能達成共識，協商將繼續進行。關於最重要的焦點議題塑料生產管制，應將其納入條文的主張與反對意見針鋒相對。在沒有任何妥協餘地之情況下，談判時間已經用盡。此次會議未能找到突破口，若情況持續如此，未來的談判必然裹足不前。

歐盟和容易受到海洋塑料污染影響的島嶼國家主張，為了減少塑料生產量，應該制定全球統一目標。會議中，來自島嶼國家（斐濟）的加強管制意見指出「遺留給後代的廢棄物在許多國家已成為重大問題，在制定條約時需要更為積極」。對此，產油國（沙烏地

阿拉伯）則堅持「需要解決的是污染問題，而不是塑料本身」，不願讓步。

為了打破僵局，中美洲國家巴拿馬提案，建議制定全球塑料製品減量的目標，由各國努力實現該目標。這個接近歐盟想法提案獲得超百國支持，也出現期待討論能有進展的聲音。

然而，對立局面並未化解。會議主席公布草案中，並列了實施生產管制和不實施的選項。雖然透過提出多個選項來尋找妥協點，但相關人士指出，實際上「不但沒有相互讓步，反而趨向兩個極端」。

關於發展中國家的資金支援問題，要求設立專門基金的發展中國家與主張利用現有基金的已開發國家產生對立。最終只能並呈雙方的想法。

日本在談判中，為確保條約的實效性，重視建立多邊參與的框架。日本一貫主張不採用統一生產限制，而是從塑料製造到廢棄回收的整體生命週期採取對策。在各國意見差距很大情況下，日本政府相關人士表示「希望能以橋樑角色做出貢獻」。

另一方面，對於設定全球塑料生產管制目標的巴拿馬提案，另一位日本政府相關人士認為其「過於關注數值目標」，因此沒有表示支持。這是考慮

到對日本國內的影響以及可能阻礙發展中國家的發展。由於巴拿馬提案在國際上獲得廣泛支持，日本在今後談判中如何發揮領導力備受關注。

(楊名豪，摘譯自日刊水產經濟新聞，5 December 2024)

美國總統為提升漁業因應氣候變遷而撥款 1.48 億美元

美國政府將撥款 1.48 億美元給國家海洋暨大氣總署 (NOAA)，旨在提升漁業因應氣候變遷的資料蒐集及分析。

這筆經費將運用於促進 NOAA 的科學計畫更加現代化，並提供必要工具及資訊以助美國漁業調適快速變化的海洋生態環境。

NOAA 負責漁業的副署長 Janet Coit 發表聲明：「氣候變遷危機代表海水溫升高、海面上升、海冰層消失以及海洋酸化等，這將對於沿岸生態系以及 NOAA 每項任務有深遠的影響。面對快速變化的海洋，這將是一個前所未有的機會讓我們能提升相關的科學知識，以及傳達重要資訊給仰賴健康海洋生態系為生的社區。」

大部分資金，1.08 億美元將用在協助 NOAA 漁業局將氣候變遷影響納

入考量，以改善魚類及海洋哺乳類的資源評估。NOAA 表示這筆資金將可以幫助包含像是無人系統、遠端遙測以及環境 DNA 蒐集等技術的提升，以推進其研究能力。

其餘的 4 千萬美元將會用在 NOAA 的「氣候變遷、生態及漁業倡議」，旨在「建立運作決策支援系統，以追蹤海洋生態的變化，以及評估重要資源和仰賴這些資源的社區將面臨的風險。」

該倡議也會提供資源管理者以及漁業社區更好的資訊以因應氣候、及海洋狀況的變化，並加強他們應對這些變化的恢復力。這都可以強化地區對於預測未來情況的能力，並且評估這些變化所帶來的風險，也為資源管理者提供可執行的建議。

這筆投資的資金來自 2022 年通過立法的降低通膨法 (Inflation Reduction Act)，主要提供 33 億美元讓 NOAA 執行氣候變遷韌性計畫及倡議。

美國商業部部長 Gina Raimondo 在一份聲明中說道：「感謝拜登總統這具有歷史意義的降低通膨法，將強化我們國家的漁業、受保護物種以及沿岸社區對於氣候變遷的韌性。藉由提升 NOAA 的科學研究工作，有助我們



對於海洋情況變化有更好的理解以及規劃。對於全國各地社區的經濟以及氣候變遷韌性來說，這是一項明智的投資。」

(吳佳蓉，摘譯自 *SeafoodSource* 網站新聞，3 December 2024)

美國執法人員取締波多黎各美洲鰻苗走私活動

經 NOAA 漁業局聯合調查後，兩位遭指控在波多黎各從事非法活鰻走私活動之男子被判入獄。

國家海洋暨大氣總署 (NOAA) 東南分處代理副處長 Paige Casey 在聲明中說到：「我們與執法夥伴密切合作，以發現及確認與『雷斯法 (Lacey Act)』有關之潛在非法活動。透過合作，我們能成功對該等人起訴並定罪，如本案中渠等非法捕撈及走私可能擾亂公平貿易市場之海洋野生動物。」

法院文件指出多明尼加籍 Simon De la Cruz Paredes 及 Saul Enrique José De la Cruz 利用數月時間在波多黎各捕撈美洲鰻苗，然後透過船隻將其運往多明尼加，隨後銷往亞洲地區。

鰻魚是有龐大出口利益的商品，導致人們經常走私鰻苗，將牠們飼養到

成鰻並高價出售。今年初，加拿大官員即因猖獗走私及暴力行為而撤銷該國鰻苗漁業。

司法部環境暨自然資源司助理部長 Todd Kim 在一份聲明中說：「包括壽司在內，鰻魚是一種備受歡迎的食材。鰻苗或玻璃鰻是這類食品生產之關鍵。不幸的是，牠們常被非法捕撈，導致牠們在日本及歐洲數量大幅減少，這也對美洲鰻數量產生深遠影響。這就是為何我們大力取締非法捕撈鰻魚的個人或團體。」

2024 年 2 月 21 日 Paredes 及 De la Cruz 所駕駛之走私船在距離波多黎各海岸約 40 里處被美國海岸巡防隊攔截。

兩人拒停船，海岸警衛隊摧毀船隻的引擎並逮捕這些人。海巡隊員沒收 30 公斤幼鰻及 1 把手槍。檢察官推估，被沒收之幼鰻時價 13 萬 2 千美元，但如將牠們養至成鰻，價格將超過 100 萬美元。

美國魚類及野生動物管理局 (U.S. Fish and Wildlife Service) 執法辦公室助理主任 Edward Grace 在聲明中說：「美國鰻苗可以合法交易，但也亦容易遭受偷捕及國際走私。這些被告顯然會不擇手段進行破壞自然資源及經濟

之非法活動。對這些人判刑凸顯調查人員的效率和毅力，他們孜孜不倦地工作以尋求司法正義。」

Paredes 及 De la Cruz 都走私鰻魚認罪，De la Cruz 亦分別對未依海岸巡防隊命令停船之事認罪。2024 年 11 月兩人均被判入獄 24 個月，隨後須接受為期兩年釋放後監督。

(顏佳瑩，摘譯自 *SeafoodSource* 網站新聞，14 December 2024)

日本以 AI 技術應用於秋刀魚漁場預測已臻實用化階段

日本漁業資訊服務中心 (JAFIC) 正在進行以人工智慧 (AI) 預測秋刀魚漁場之服務，此 AI 漁場系統自 2021 年啟動運作以來，不斷發展，目前支撐了多項日本漁業之高效率化作業，JAFIC 目前已為 4 個魚種 (秋刀、赤魷、鰹魚、長鰭鮪) 提供漁場預報服務，其中赤魷、鰹魚與長鰭鮪之泛加模型 (GAM)，可納入諸如水溫、流速等多項參數資訊，並以計算方式來導出可能漁撈之漁場。而秋刀魚則首次採用 AI 技術之機械學習 (深度學習) 進行漁業預測。也就是以人工智慧系統根據資源量、實際漁場位置、周邊水域之水溫分布模式等資訊進行深度

學習 (deep learning)，以預測可能形成漁場之水域。此 AI 漁場預測從 2023 年拉開新序幕，JAFIC 與日本福島漁會透過「加油吧漁業復甦支援計畫」項目下進行合作。JAFIC 為了方便與漁民合作，開發了專用的應用程式 (APP)，以營造一個可以讓福島縣五艘秋刀魚船可以提供抓不到魚、漁獲量及意想不到的漁撈位置等資訊環境，將上述數據透過 AI 深度學習，根據當天的漁獲資訊可以預測次一天的可能形成漁場及漁撈資訊。

開發此一秋刀魚 AI 漁場預測系統之團隊長矢吹崇表示：「就該系統目前預測精確度而言，雖然很難從統計上語言來表達，但可以說是比較好的預測。」就漁民反應方面，漁民仍然傾向重視自己的經驗，並考量前一天的漁獲量與外國漁船的作業實態來決定漁場，但對經驗不足的年青漁民而言，此一預測已是一個很好的參考。

目前此一秋刀魚漁場 AI 預測系統不僅預測的精確度有所提升，且已可預測 2 天後之可能漁場形成位置，而最近小型魚成為漁獲組成主體，因此 JAFIC 也正在研究可以預測小型魚漁獲可能佔比。另外目前也有漁民要求 JAFIC「將預測範圍擴大到公海水域」，



儘管還有困難需要克服，諸如可否作一個可高度信賴的水溫分布圖等，但團隊長表示：「JAFIC 正在研究如何因應。」

對 AI 技術應用於漁場預測，矢吹崇表示：「AI 技術應用於漁場技術是一種計算方法，並不是萬能工具，但理論上不只用於秋刀魚漁場之預測，可應用所有魚類，且 JAFIC 希望發展各種其可應用之可能性。」至於未來發展方面，該團隊長表示：「對於像秋刀魚漁獲量顯著減少之魚種，其漁場預測之重要性增加，團隊希望進一步提高其精度及廣度，以便成為海上現場作業漁民所信賴的系統。」

(許金漢，摘譯自日刊水產經濟新聞，1 January 2025)

日刊水產經濟新聞預測 2025 年水產業界仍然充滿無可避免的變化與複雜化

去年為甲辰年，據天干地支的說法是種子會成功發芽成長的一年，預期好運與幸福會隨之而來的一個好年頭，然而大家的期望落空了，去年元旦一開始日本能登半島發生地震，以石川縣能登半島為中心，此次災害造成慘重傷亡與大量失業，當地水產業

也遭受重創。而世界局勢也因俄烏戰爭持續、以色列入侵巴勒斯坦、川普再選上美國總統、超級大國中國經濟下滑…等而動盪不安。在此一情勢愈發混亂狀況下，引發日圓歷史性貶值，能源與資材成本不斷上漲等，讓日本經濟蒙上一層陰影。

就日本國內而言，不只元旦能登半島大地震，近年來比往年更頻繁受到天然災害與極端天氣所苦。除了受地震影響最大的奧能登市豪雨外，全國各地暴雨與颱風不斷，去年夏天之 6-8 月氣溫更創历史新高，海水溫度也隨之上升且出現降溫有時間延遲之現象。十分依賴天然資源之水產業界也因此大大違反其既有傳統知識，有些魚捕獲不到，有些魚漁獲量變豐饒，漁汛期也隨之變化…，而渡過十分艱困的一年。再者彌補國產水產不足的進口水產品採購，也因日圓貶值與國外需求殷切而抑制日本採購之競爭力，導致國內市場供應量隨之吃緊。

去年好不容易熬過新冠病毒肆虐，社會正開始朝全面復甦之時，然而三年疫情期間被擱置的問題也突然浮出檯面，去年水產業界更是以前所未有的速度改變，情勢變得更加複雜。處在此一變動的時代，雖然大家也可以

像烏龜一樣閉上雙眼、摀住耳朵，等待風暴過去，但這決不再是一種生存策略的選擇，而是必需認清事務的本質，小心因應，切莫被表象的膚淺手段所誤導。

今年進入乙巳年，據天干地支的說法是「不要害怕改變，開始從事新事務，即便在困難的情況下也要成長，並全力穩住事態」的一年。

不過期望目前發生之諸多變化能夠逐漸平息並為水產界帶來可以感到平靜的時代，恐怕也是不切實際的。到今年 21 世紀已經過去四分之一，聯合國於 2030 年達到可持續發展目標 (SDGs) 也只剩 5 年，今年毫無疑問，各項行動將會逐漸強化，以實現 SDGs 之各項目標。永續意識要逐年普及於社會成為常識，水產業也要在此一大前提下展開業務不可。另外著眼於 2040 年與 2050 年的概念 (目標) 也會出現，水產界必需對超前的趨勢保持敏感，不要害怕變化，而是接受各種挑戰。今年 4 月 13 至 10 月 13 日預計登場之大阪關西萬國博覽會，如果能夠透過關注各國展示之世界趨勢，應可加速日本內部正在發生的變化。

在上述背景下，今年水產業所面對的變化可能會比去年多，需要水產界

及時做出因應。能事前預測可能發生之變化固然很好，但最好要為無法想像的變化做好因應的準備。事實上最重要的是因應任何事情的能力，保持思考的深度與敏捷性以因應任何變化非常重要，即便最佳因應計畫不好，也要準備好的第二因應計畫，甚至第三或更多之因應計畫…。此外，也要比以往任何時候都要檢討留有靈活空間的經營策略，以便在有預料之外的變化時能夠靈活因應。

(許金漢，摘譯自日刊水產經濟新聞，1 January 2025)

日本水產廳 2025 年提出連續 7 年超過 3,000 億日圓之預算草案

日本執政黨自民黨所屬之水產小組委員會與水產綜合調查小組委員會於 2024 年 12 月 23 日舉行聯席會議。會中日本水產廳提出 2025 年度水產初步預算草案。在產業界強烈要求下，包括先前已通過的 2024 年度 1,323 億日圓追加預算，預算總額達 3,183 億日圓，水產小組委員會召集人鈴木貴子於聯席會後表示「相信 2025 年度水產預算可以確保此一額度」。與 2024 年度預算相較，預算需求有顯著增加項目



為因應海洋環境變化，徹底推動資源調查與評估之施政項目需求增加了 23 億，達到 88 億日圓。其他諸如為強化遠洋漁業競爭力而推動有利可圖之漁業，以及為推動水產養殖業成為成長型漁業而推動之近海大規模水產養殖系統開發與實證及水產養殖產品之市場准入與實證、推動智慧化水產業、漁業基礎建設及沿海堤防防災對策等施政各項目也分別較上一年度預算需求各增 1 億日圓。

另一方面，在落實漁業穩定經營措施中，共投入 160 億日圓（2024 年度預算為 202 億）實施漁業互助金及公積金 plus 等措施。為補貼因燃油與飼料價格上漲而構築漁業經營安全網的施政項目預算需求為 8 億日圓，二項目之所以減少，是因為前者於 2024 年度之追加預算中已編列 225 億日圓，而後者也已編列 321 億日圓之故。其他有關漁業違規取締及盜捕等強化漁業監控體制之預算也較上一年度減少 6 億日圓，而編列 153 億日圓。

再者，為因應氣候變遷，環境變化並發揮水產業多元化機能，為推動部長級談判中，重點鼓勵漁民進行海藻床與潮間帶的保護與監測等也於今年度編列 14 億日圓之預算，這是在水產

廳提出之預算草案中所沒有的。

（李賢忠，摘譯自日刊水產經濟新聞，25 December 2024）

日本執政黨開會討論調整漁業互助金及公積金 plus 政策

日本水產廳日前於自民黨召開之水產小組委員會暨水產總合調查小組委員會聯席會議，就「漁業互助金及公積金 plus」之未來方向提出說明。

首先，在養殖漁業方面，其「公積金 plus」係以抑制生產為要件，和目前日本政府的水產養殖業成長產業化策略所揭示的增產以增加出口之目標不一致。對此水產廳表示，對於養殖魚類價格下跌時予以補貼的「公積金 plus」補貼範圍，過去在青甘鰺和紅甘鰺係列為「強度特例」，其價格係以扣除最近 5 年中的最高價與最低價後，以剩下 3 年的平均價格作為 100 計算，其補貼範圍在 90 至 105 之間，而未來將自「特例」回復至「通常」狀態，補貼範圍將設定在 80 至 90 之間。不過，考量到稚魚自放養入池至出貨需耗時 2 年左右，因此將設定 2025 年度與 2026 年度這兩年為緩衝期。

在此同時，自 2025 年度起，生產抑制要件將予以廢除，因此未來的制

度將有助於推動增產。再者，有鑑於增產恐導致價格下跌，自 2027 年度起三年內，其補貼範圍將設定在 75 至 90% 之間。

另外在黑鮪方面，水產廳表示，由於中西太平洋漁業委員會（WCPFC）在 2015 年大幅削減黑鮪漁獲配額，為採取因應對策，日本係以漁獲金額較高的 2017 年作為基準年，並設置「止損特例」迄今。但有鑑於漁獲實績有所起色且 WCPFC 已增加配額，因此打算廢除僅以捕獲黑鮪之定置網漁業業者作為適用對象的該項特例。不過，在完全廢除之前將設置三年過渡期，並於 2025 年度至 2027 年度間逐年削減三分之一的特例退還金額。

（洪聖銘，摘譯自日刊水產經濟新聞，26 November 2024）

日本研發之首艘氫燃料電池船「雷鳥 N」舉行試乘活動

日本東京海洋大學海洋工程學院之「氫燃料電池船開發計畫」團隊於 2024 年 12 月 23 日，邀請媒體等相關記者，參與僅靠氫氣燃料電池與鋰離子二次電池就能航行的純燃料電池船「雷鳥 N」的試乘活動。載有乘客的「雷鳥 N 船」從該大學的越中島校區碼頭出發，

航行了大約 30 分鐘。

「雷鳥 N 船」全長 14.05 公尺，9.1 船噸，可搭載 12 人。其續航力雖然會跟船速與海況之變化而改變，但在 8 節的航速下可維持 5 小時航程，此一純燃料電池船為了實現船舶零排放而開發，並於 2024 年 7 月成為第一艘獲得日本船舶檢查機構檢查並頒發船舶檢查證書的純燃料電池船。

該船透過船舶零排放燃料代表性替代性能源氫與鋰離子二次電池的相互組合，以確保安全之同時也實現了將純燃料電池裝置於船舶的理念。該船採用與豐田燃料電池汽車「未來」相同類型的氫燃料電池，並開發了船舶能源管理系統，可適當控制氫氣與電力的使用量，以為船舶提供必要之燃料能源供應。

氫燃料電池船開發計畫是 2021 年被新能源暨產業綜合開發機構核定之計畫，由岩谷產業股份有限公司、關西電力有限公司、名村造船股份有限公司及東京海洋大學等合作執行之計畫。參與研發團隊的東京海洋大學特聘教授大出剛表示：「氫燃料電池船振動小、噪音小又沒有異味，乘坐起來非常舒適。」因此利用此次研發，將實際建造一艘社會上實用的氫燃料船，其



載客量為 150 人，並於 2025 年日本大阪關西舉辦的世博會上，實際航行在會場內的夢島、環球影城、中之島間。
(李賢忠，摘譯自日刊水產經濟新聞，26 December 2024)

日鰻連呼籲將日本放養之玻璃鰻價格抑制在每公斤 150-170 萬日圓間

由日本全國鰻魚養殖業者組成的日本養鰻漁業聯合會（日鰻連，理事長為木下優喜）於 2024 年 12 月 4 日組團訪問與鰻苗流通有關事業者所組成之日本鰻交易協會（理事長森山喬司），木下理事長當面以書函型式，要求將 2025 年漁期放養之日本鰻苗價格抑制在每公斤不超過 150-170 萬日圓內，這是日鰻連首次呼籲抑制放養鰻苗價格。

就日本鰻苗而言，自 2020 年漁期（2019 年 11 月 - 2020 年 10 月）以來由於其國內採捕狀況不佳，日本養鰻業不只被迫在高鰻苗價格下養殖鰻魚，加上燃料費、飼料等養殖資材也相繼上漲，讓養鰻業者陷入營運之困境。2024 年漁期（2023 年 11 月至 2024 年 10 月）之鰻苗更飆升到平均每公斤 250 萬日圓，也是連續 3 年鰻

苗每公斤平均價格站上 200 萬日圓之關卡。因此，其最終產品之蒲燒鰻價格不得不予以調整，但卻導致 2024 年夏天銷售不佳。

就近年來鰻魚養殖成本而言，採購鰻苗之成本約佔六成。日鰻連會員大多數是小規模養殖業者，其一年之放養量只有 20-30 公斤鰻苗，對鰻苗價格交涉能力薄弱。為此日鰻連覺得有必要從 6 個養鰻縣 7 個協會所聽到的玻璃鰻鰻苗的適當價格如何實現方面，付出必要之努力。

在讀完此一請求函後，木下理事長認為玻璃鰻之交易價格是供需平衡下的決定，恐怕不是呼籲就可發揮直接效果。但養鰻業界則認為「每年重覆呼籲的話，就有可能有力道」，即業界要求抑制玻璃鰻價格的請求還是會持續下去。

森山理事長則回應表示：「我個人認為這項請求與其說是日鰻連會員的請求，勿寧說是最終消費者（玻璃鰻消費者）的請求，鰻苗交易協會深切理解，將轉知本協會所有會員企業。」而由活鰻經銷商與批發商組成之全國淡水魚貨接收者聯合會（全荷連）理事長柴崎忠義，也以日本鰻交易協會副理事長身份出席此一會面。全荷連

也以每公斤 150-170 萬日圓之玻璃鰻價格入池情況下，其 4P 之成鰻（1 尾 250 公克）可以 4,500 日圓在市場上卸售。

（李賢忠，摘譯自日刊水產經濟新聞，6 December 2024）

日本開發玻璃鰻苗二維條碼可追溯性支援系統並進行測試中

由日本鰻魚養殖管理團體成員之日本可持續鰻魚養殖組織（理事長山本浩二）代表的鰻魚產業價值鏈可追溯性支援系統協議會於 2024 年 12 月 17 日宣布，為配合 2025 年 12 月起，玻璃鰻將納入水產流通適正法之指定適用種，將開始開發玻璃鰻二維條碼可追溯性支援系統。該協議會相關人員將走訪鰻魚養殖大縣之宮崎、鹿兒島與愛知縣等有眾多玻璃鰻採捕者之縣，在每一個地方待一個月左右，收集使用二維條碼者之意見，以作為改善可用性之參考。

日本知事許可的玻璃鰻採捕漁業漁民共有 7,000 人，其中個人採捕漁民有 5,000 人以上，此外約有 2,000 個法人團體執照，其下有 15,000 人進行玻璃鰻採捕，因此日本共有 2 萬人以上在採捕玻璃鰻。

為此，負責玻璃鰻流通的第一級流通商收貨人員，一天可蒐集 10-20 人所採捕之玻璃鰻苗，每人約採集 10 公克左右，漁汛盛期甚至一天可蒐集 100 人之多。玻璃鰻苗收貨人員蒐集之量為多個採捕人所捕撈鰻苗所混合的量，以 1 公斤為單位批發給第二級流通商或交給養殖戶入池放養，為此，為了因應納入流通法管理，要像鮑魚與海參一樣，交易時不僅要附上漁獲號碼，連新收貨者之號碼也要附上以進行管理，而目前海參與鮑魚為適應流通法，其物流流通及交易紀錄的建立與儲存只能以手工操作，對鰻苗而言是不切實際。

為此，由系統設計有限公司（Denso）所組成之協議會，在水產廳 2024 年「鰻魚產業價值鏈可追溯性支援系統開發計畫」的補助項目下，接受 6,200 萬日圓補助，開發可有效減輕現場負擔從玻璃鰻捕撈到收貨物流公司的交易紀錄的原型系統。此一原型系統可連接到互聯網，並可透過在任何個人電腦或智慧型手機上的應用程式運作，所有的資訊都可以用二維條碼傳輸。對於交易量多的玻璃鰻採捕者，收貨商會提供平板電腦與收據印表機。該系統設計易於讓使用人接受，



採捕人只需掃描識別證上的二維條碼並在數字鍵盤上輸入數量即可。系統也具備漁獲量編號與貨物編號自動聯結之功能，系統使用者無需擔心漁獲量編號與貨物編號是否一致。

2024 年 12 月 16 日，鰻魚養殖協會副理事長保科正樹等在水產廳記者俱樂部介紹試作之原型系統結構設計背景，規格以及其試驗應用的計畫等。保科正樹表示將從 2025 年日本鰻苗漁期起選擇每個地區採捕鰻苗最豐饒的漁汛期作為試行運作期，即 (1) 宮崎縣從 2024 年 12 月 17 日迄 2025 年 1 月 10 日，蒐集 700 位鰻苗採捕人，5 位集貨人，1 家流通商；(2) 鹿兒島縣則從 2025 年 1 月 15 日 - 2 月 10 日，蒐集 1,200 位鰻苗採捕人，60 位集貨人，約 30 家流通商；(3) 愛知縣從 2025 年 2 月 1 日 - 28 日，蒐集 1,100 位鰻苗採捕人，約 20 位集貨人，4 家流通商等協同合作，進行試作系統之試驗應用測試。

另外，鰻魚養殖協會吉富嗣希則說明其在全國範圍內進行系統宣導的感受，其表示目前有認為試作之原型系統使用起來很方便，有些人則認為很難用，而焦慮不堪，但基本上肯定的聲浪比較高。但他也表示，每一個採捕

區的环境與採捕規則不同，不進行測試不知道新試作之測試原型機之盲點。

(李賢忠，摘譯自日刊水產經濟新聞，18 December 2024)

日中業界針對 2025 年度鰻魚生產與市場動向舉行意見交換會

日本鰻魚進口協會（以下稱日鰻協會，理事長為松浦信也）於 2024 年 11 月下旬，出席在中國福建省舉行的「日中加工鰻魚座談會」。日本方面的與會人員來自 3 家公司共 7 人，中國方面則有 45 人出席，雙方針對 2025 年夏季的生產規劃與日本市場動向等議題進行意見交換。由於以日本鰻為原料的加工鰻魚產品與以美洲鰻為原料的加工鰻魚產品兩者間的價格差異非常大，要如何行銷品質優良的美洲鰻就成為非常重要的關鍵，而這也成為本次會議雙方的共識。

在本次會議上，日本方面代表是由日鰻協會前理事長森山喬司擔任，代替缺席現任理事長松浦信也與會。

根據中國與會人員所報告鰻苗入池的狀況，在日本鰻的部分，確保用於出口的本期入池量為 11 公噸至 12 公噸之間，到本次會議進行時，還有 9

公噸存活下來，如果再加上 2023 年時投放入池且還存活迄今的 4 公噸，並以鰻苗的標準計算的話，總計會達到 13 公噸之多。另一方面，在美洲鰻部分，於 2024 年 6 月前入池的數量就已達到 30 公噸，可謂相當充足。

對於 2025 年夏季的生產規劃，中國方面表示，在日本鰻部分，預期會達到 1 萬 3,000 公噸，其中針對日本市場的活鰻出口量將為 7,000 公噸（上一個鰻魚年度為 7,800 公噸），而作為加工鰻魚產品的原料，預計出口至日本與南韓兩地市場的數量合計將達 6,000 公噸。

至於在美洲鰻部分，中國方面表示，現階段存活量有 5 萬公噸，於 2025 年夏季前，若以活鰻為計算基準，可以供應的數量將上看 8 萬公噸。其中，針對中國國內市場部分會有 2.5 萬公噸，而銷往日本、美國及俄羅斯等地市場的出口量合計將達到 5.5 萬公噸。

在日本方面，日鰻協會理事諸川祐輔在會中提及，中國所生產加工鰻魚產品的整年進口量，於 2024 鰻魚年度（2023 年 9 月至 2024 年 8 月）時，之所以可以在睽違 3 年之後再度超過 2 萬公噸，是因為在日本「外食族之間

流行起中國浦燒鰻風潮」等因素。雖然量販店與超級市場在銷售上如果能夠維持現況，仍舊必須竭盡全力進行營銷，但在外食市場，不論是哪種業務樣態都非常蓬勃發展，尤其是新崛起的「鰻魚專賣店更是撐起整個市場」。然而，日本方面也表示，由於價格不斷攀升的日本鰻，在發展火熱的外食圈中幾乎沒有消費需求，讓人很難期待在 2025 年時可以迎來銷售情況轉趨理想的改變，所以「要如何推銷品質優良的美洲鰻，已經成為業者間關切的重點」。

在本次會議上，其他重點還包含針對中國方面按規定應推動相關程序的加工鰻產品所進行強制檢驗而提出解除申請的進展，以及鰻苗出口管理等議題，儘管都有納入會議議程，但一般認為會中的討論並沒有顯著進展，且會中也沒有進行深度討論。

此外，針對由日本與中國輪流舉辦的「日中鰻魚貿易會議」，本次會議也談到下次會議的時程。經過討論，雙方初步決定將會議時間定在 2025 年 4 月 9 日及 4 月 10 日這兩天左右。

（林建男，摘譯自日刊水產經濟新聞，4 December 2024）



中國 2024 年的水產貿易逆差大幅縮小

中國 2024 年由於水產品進口量減少與消費者口味變化，水產貿易逆差可望大幅縮小。這是於 2024 年 11 月 13-15 日在北京舉行的「中國海鮮高峰會」上，中國水產物流通與加工協會（CAPPMA）理事長崔和所表達的看法。

中國於 2022 年首次成為水產品淨進口國，據其通關統計顯示中國 2023 年之水產品進口值刷新史上最高紀錄，貿易額逆差由 2022 年之 6 億 7,500 萬人民幣擴大到 33 億 1,000 萬人民幣。不過 2024 年迄第三季為止，累計赤字只達 21 億 1,000 萬人民幣。對此，崔理事長表示：「如果將魚油與魚粉等非食用水產品進口除外的話，中國水產品依然是淨出口國。」而貿易逆差之所以縮小，是由於 2024 年進口額比前一年減少 5.8%，但出口額只降低 1.7% 之故，崔理事長表示過去六年世界上主要水產品出口國，挪威、越南、厄瓜多爾、智利、印度等年平均成長率均為正值，只有中國為負值，並指出今年或明年，挪威可能取代中國，成為全球最大水產品出口國。

中國最大水產品進口品目為蝦類，

2024 年 1-9 月之累計進口量比前一年減少 11.3%，為 72 萬 9,000 公噸。而 1-8 月美國蝦類進口量減少 4.5%，有 55 萬公噸，歐盟進口 38 萬 6,000 公噸，成長 3.3%。同時，崔理事長表示「中國蝦類出口量持續有減少之傾向」。

目前中國國內水產品消費自 2023 年以來一直處於低迷狀態，海鮮餐飲店減少 5,554 家，小龍蝦餐廳減少 1 萬 2,252 家。反之海鮮火鍋店則增加 2 萬 9,902 家。崔理事長分析指出「這是由於消費者在外用餐時為減少支出而偏好價格便宜、加工程度較低的食材使然」。

（李賢忠，摘譯自日刊水產經濟新聞，3 December 2024）

俄羅斯有多達 40% 的漁業經營者無法獲利

根據北海道機動漁船協會所提供的訊息，現階段在俄羅斯，有多達 40% 以上漁業經營者面臨經營無法獲利的局面，一般認為背後原因在俄羅斯於 2019 年時所推行之投資配額制度，進而引發「強迫投資」的行為所導致。

所謂投資配額制度，是指已妥善維護俄羅斯國內漁船或加工廠等相關設備的漁業經營者，可以優先獲得適用

總可捕漁獲量（TAC）魚種漁獲配額的制度。而當初俄羅斯會推行該制度，主要是著眼於推動漁船性能改善與讓水產品經過二次加工以提高其附加價值，以及透過擴大國內投資規模，促進水產業邁向成長產業化。

然而在另一方面，為確保能夠獲得漁獲配額所引發的「強迫投資」行為，也為俄羅斯漁業經營者帶來負面效應的沉重負擔。據瞭解，事實上，一般認為像是中小企業的規模，長期性投資所帶來的負擔反而會超過自身原有的營運能力。據瞭解，在相關制度開始實施後，一整年的投資金額就膨脹到制度開始前4倍之多，如果累計到2024年年底，相關金額可能將高達4,583億盧布。

在實施漁獲配額拍賣制度的螃蟹捕撈漁業中，俄羅斯的漁業經營者為取得參與拍賣資格，已經先支付10億盧布，但今後2年若想要在相關漁場進行捕撈作業的話，還需要進一步支付漁撈活動費用，預計將達到2,000億盧布以上。

根據試算後的結果，於2024年1月至8月間，俄羅斯漁業經營者的收益為600億盧布，與2023年同期相比，減少26%。由於出口關稅的影

響，俄羅斯水產品出口已連續2年呈現衰退趨勢，這似乎也是造成該國漁業經營者收益降低的原因。

現階段，一般認為俄羅斯有40%以上漁業經營者陷入經營無法獲利的窘境，而這樣的比例若與2017年時相比，則是上升26個百分點。據瞭解，面對上述獲利降低局面，作為俄羅斯相關產業團體的俄羅斯全國漁業經營者暨水產品出口業者協會，已表示有意在2024年12月所召開「俄羅斯產業企業經營者聯盟」（相當於日本的經濟團體聯合會）的會議上提出此項亟待解決的問題，以期在相關規範上制定出可以降低業者負擔的措施，並讓政府向中小企業提供相關奧援。

（林建男，摘譯自日刊水產經濟新聞，25 November 2024）

NOAA 公布強化美國海鮮進口監控行動計畫

2023年11月，美國國家海洋暨大氣總署國家海洋漁業局（NOAA Fisheries）為尋找改進機會，對海鮮進口監控計畫（SIMP）進行全面審查，與水產業專家，外國政府，研究人員以及民間團體等7,000多個利害相關者接觸，收集回饋意見以提升方案效



力，並據此制定行動計畫，目的是強化方案影響力，重點打擊 IUU 漁撈並增進水產品追溯性。

在實施行動計畫之際，漁業局將持續協助產業最大程度地減緩水產品供應鏈中斷，減少法令遵從的異議，辨識供應鏈風險，並增加大眾對過程的信心。NOAA 署長兼任美國商業部負責海洋和大氣事務副部長 Richard Spinrad 博士表示，為強化美國國內水產業，NOAA 的目標係促進全球水產供應鏈實踐公平貿易，同時建立維持和建構發展方案的能力。一旦實施 NOAA 所公布的方案將改變水產品進口監控方案，將能從根本上提高 NOAA 預防和制止 IUU 漁撈的水產品進入市場的能力，並且幫助美國政府解決水產品供應鏈的勞工虐待問題。

行動計畫關鍵目標

NOAA Fisheries 國際事務、貿易及商業辦公室主任 Alexa Cole 表示，渠等將開始實施行動計畫部分內容，其他內容需要更多時間。NOAA Fisheries 致力實施有效工具以對抗 IUU 漁撈，同時維護美國進口水產品誠信。現有的 SIMP 規定和回報義務在本過程中仍然有效。行動目標將實現下列幾項關鍵目標：

一、透過改善可追溯性及風險檢測，增加全球水產品永續性，強化 **NOAA Fisheries** 打擊 IUU 漁撈能力：NOAA Fisheries 的目標係提高水產品可追溯性並防止 IUU 漁撈之水產品進入美國市場，採取的重要行動包括：

- (一) 建立兩層制度對物種風險等級進行優先排序，將 SIMP 可追溯性要求擴展至所有美國進口水產品項。
- (二) 啟用入境前篩檢 SIMP 進口品項。
- (三) 制定政府間自願性進口數據試驗計畫。

二、在政府範圍內致力解決全球水產品供應鏈的強迫勞動問題：NOAA Fisheries 將與夥伴機構合作，採取更積極方法來確認和防止遭強迫勞工所生產的產品流入美國市場，方法包括：

- (一) 加強與美國海關及邊境保衛局 (CBP) 以及美國勞工部 (DOL) 的夥伴關係。
- (二) 收集更多資訊以解決水產品供應鏈強迫勞動風險。

CBP 貿易辦公室執行助理專員 AnnMarie R. Highsmith 表示，改善資料共享、透明度和可追溯性，SIMP 將提升 CBP 保護美國經濟、全球糧食安全及海洋資源永續性的能力至新水準。在該過程中儘早掌握更多水產品裝運相關資訊也能強化 CBP 打擊全球水產供應鏈強迫勞動的能力。

三、透過促進全球水產品公平貿易實踐，加強全球水產品供應鏈的誠信和公正：藉由促進公平貿易，該方案將解決行政面挑戰並簡化回報流程，方法包括：

- (一) 更新許可及回報程序。
- (二) 修改現行數據規定。
- (三) 發展更多 SIMP 法遵內容。
- (四) 讓國家許可證制度更現代化。

(涂雅惠，摘譯自 NOAA Fisheries 網站新聞，14 November 2024)

NOAA 關閉美國大西洋鯖魚漁業至 2024 年底

美國國家海洋暨大氣總署 (NOAA) 漁業局在評估年度容許漁獲配額已全數用罄後，宣布關閉美國大西洋鯖魚漁業至 2024 年底。

關閉該漁業係基於對大西洋鯖魚系群永續性擔憂所做的決定。大西洋

鯖魚是經 NOAA 認定列為過度漁撈的物種，自 2019 年 11 月以來，該物種便納入重建計畫進行管理，以復原其資源。該重建計畫原先預期於 2024 年將該魚種系群重建至目標族群水準，然而在經過中大西洋漁業管理委員會評估後發現，資源復原進度未達預期目標，因此於 2023 年進行目標族群修訂。基於該評估結果，中大西洋漁業管理委員會當時即將 2024 年和 2025 年的年度總容許漁獲量下修至 868 公噸，比 2023 年原定配額減少 76%。

根據美國聯邦法規規定，一旦年度國內漁獲量達到配額的 80%，就必須關閉該漁業；然而，NOAA 漁業局表示，由於漁獲資料更新有延遲，使其未能即時掌握漁獲配額使用情形，直到 2024 年 11 月 29 日才得以確認 868 公噸的配額已全數用盡。在未徵詢公眾意見情況下，該鯖魚漁業已於同年 12 月 6 日關閉，因 NOAA 漁業局認為，若仍在徵求公眾意見期間持續開放作業，將會對該漁業造成損害。

在 2024 年 4 月的一份漁業績效報告中，NOAA 專家小組曾指出，美國市場恐將面臨鯖魚供應問題。該報告提到：「鯖魚市場需求常年穩定且強勁，從未對產業發展造成阻礙。然而，持



續無法供應鯖魚產品可能帶給美國相關產業衝擊。」

2025 年大西洋鯖魚漁季將於 1 月 1 日開放。

(許方嘉，摘譯自 SeafoodSource 網站新聞，10 December 2024)

2025 年加拿大漁獲配額暨日本扇貝產量減少導致世界供給量吃緊

2025 年世界扇貝供給量步上下降之途，根據加拿大大西洋地區的最新消息指出此一趨勢將更加惡化；加拿大漁業及海洋部 (DFO) 決定將其 2025 年的近海扇貝總許可漁獲配額 (TAC) 設定為 3,195 公噸，較 2024 年之 5,205 公噸減少 39%。

雖然尚未正式公布，但加拿大八個海區所分配之漁獲配額已經確定。喬治海床 A 區之配額由 4,000 公噸減至 2,100 公噸，將受到最嚴重之打擊。喬治海床 B 區也由 750 公噸減到 400 公噸。就加拿大而言，其近海扇貝漁獲量佔其大西洋漁獲之大部分，新漁期將從 2025 年 1 月 1 日開始。據暗流新聞 (UCN) 貿易網站報導，加拿大之扇貝出口以 2023 年最高，較 2022 年成長 3% 達 7,752 公噸，貿易總值則成長

10% 達 1 億 9,440 萬美元，而 2024 年 1-10 月則有 6,539 公噸，值 1 億 6,660 萬美元。

加拿大這次漁獲配額之削減是因為美國新英格蘭漁業管理委員會於 2024 年 12 月 5 日批准從 2025 年 4 月開始之新年度漁獲規則而作出之相對因應措施。美國 2025-2026 年大西洋扇貝漁期漁獲量可望依其資源預測而削減 25.6%。

加上未來 2-5 年北海道扇貝之漁獲量可能有下降之慮，更加劇 2025 年扇貝供給量之吃緊。北海道全境 2024 年幼貝採收量均衰退，一般認為幼貝減少之要因為 2023 年夏天北海道水域夏天海溫上升之故，但真正原因則不明。

據聯合國農糧組織 (FAO) 統計顯示，日本扇貝年產量最高，約 40-50 萬公噸，中國年產量則居世界第二，生產之方式有海底播養及垂下式吊養 2 種方式，均依賴採集幼苗進行養殖。據日本水產廳表示，2022 年日本全國幼生稚貝的生產量有 55 億 5,700 萬粒，其中北海道佔 79%。

UCN 貿易網站資料顯示美國 2023 年進口之扇貝中有 4,006 公噸產自加拿大，佔進口量之 17%，7,403 公噸產自日本，佔 32%、4,824 公噸產自中

國，佔 21%。而今年加拿大漁獲配額之削減波及當地主要的五大公司之產量，其中總部位於新斯科細亞省貝德福得市 Clearwater Seafood 公司擁有 43.8% 的近海扇貝漁獲配額。對於另外三家位於新斯科細亞省的公司，包括利物浦市 MERCY Seafood、索爾尼維爾市 Comeau's Seafood 及拉哈夫市 Lahave Seafood 來說，配額之削減也是一個嚴峻之消息。另外，2024 年 2 月，紐芬蘭拉不拉多省 Ocean Choice International 公司的扇貝船沉沒後，這 3 家公司買下其所持有的 16.77% 漁獲配額之漁業權，3 公司並進行該配額之分配。雖然 3 家公司目前所持有漁業權之具體比例尚不清楚，但另一家總部位於該省盧嫩堡市 ATTAMS & Niggell 公司則持有 9.77% 之漁業權。

至於漁業權之價格方面，過去永久漁業權中有關扇貝漁業權的交易價格為每磅 100 加拿大元以上，因此 OCI 公司持有之漁業權交易價格推定約有 2 億加幣。

(李賢忠，摘譯自日刊水產經濟新聞，25 December 2024)

台灣鮪延繩釣協會首次啟動漁業改進計畫

台灣最多漁船會員的協會啟動首個漁業改善計畫 (FIP)。41 艘鮪延繩釣漁船開始進行環境及社會工作，目標在 2029 年獲得海洋管理委員會 (MSC) 認證。

Ocean Outcomes (O2) 與臺灣鮪延繩釣協會 (TTLA) 最近建立了夥伴合作關係，幫助改進臺灣鮪延繩釣的漁撈實踐。該夥伴合作關係於 2024 年 4 月簽署，為 TTLA 每年共捕撈 3,500 公噸太平洋長鰭鮪、大目鮪及黃鰭鮪的 41 艘會員漁船制定首個漁業改進計畫。

這些 FIP 漁船的長鰭鮪以鮪魚罐頭形式供應北美市場。較大型的大目鮪及黃鰭鮪輸銷日本的優質市場，其餘漁獲則供應台灣當地市場。作為該 FIP 之一，這些海洋資源永續發展工作將對所有這些終端市場產生連鎖反應。

在新啟動的 FIP 中，船東、TTLA 及其他相關方一同努力推動漁業永續發展舉措，目標是在 2029 年 10 月前獲得 MSC 認證。FIP 內容也包括倡導支持制定以科學為基礎的漁業管理戰略，採取對環境更友善的最佳漁撈實踐，以及支持改善參與漁船上人權的



舉措。

TTLA 李明信理事長表示：「我們非常高興宣布臺灣鮪延繩釣協會的 FIP 正式啟動，這代表永續漁業管理向前邁出重要一步。這不僅體現我們對海洋保護的長期承諾，也彰顯我們在促進漁業透明度與提高產業標準方面的領導地位。」

李明信理事長補充說：「透過 FIP，我們將與國內外利益相關者密切合作，確保我們的漁業管理符合國際標準，同時滿足市場對永續海鮮產品不斷增長的要求。我們將繼續引領永續漁業發展，為子孫後代保護珍貴的海洋資源。」

TTLA 在臺灣有超過 400 艘鮪延繩釣會員漁船，是台灣船數最多的鮪漁業協會。TTLA 安排營運物流，促進漁獲回報，並協助其會員取得捕撈許可證。這使其在該地區的鮪延繩釣漁業中具有重大影響力，並使其具有能力幫助推進該地區的永續發展工作。他們積極推動船隊的永續發展，也顯示出台灣支持持續改進的意願。

TTLA 楊克誠秘書長表示：「TTLA 及其會員始終堅持對永續漁業、環境保護與維護海上人權的堅定承諾，FIP 的啟動更堅定我們的奉獻精神，確保

我們在資源保育、漁業管理及社會責任方面取得實質進展。透過合作與創新，我們專注為船員創造更安全、更受尊重及更有保障的工作環境，同時保護寶貴海洋生態系，並向全球市場提供符合國際標準的優質水產品。」

FIP 亦有助於產生可提供給漁業管理的可靠數據。更完整的數據將有助於在鮪魚資源管理及預防性漁獲戰略方面做出更明智的決策，以確保鮪魚資源的健康。FIP 也將努力減少漁業對非目標魚種及其棲息地的影響，例如鯊魚及其他非鮪魚物種的意外捕獲。這些工作的核心將是擴大電子漁獲日誌和觀察員數據的使用，並確保漁船為適當管理廢棄物及漁具處置做好充分準備。

FIP 也將支持不同漁業利益相關者之間的合作和有意義的參與，幫助改善 FIP 船上的工作條件，並推進其他相關的社會責任工作。透過實施人權與社會責任政策，O2 及 TTLA 將努力確保船上船員受到公平對待，並享有體面的工作條件。這將涉及提供資訊及開放的溝通，確保漁民瞭解自己的權利並能夠利用申訴機制，利用社會責任評估（SRA）工具完成社會風險評估，並製定社會工作計畫來解決任何可能出現的高風險指標。

O2 臺灣漁業精進專員林凱文表示：「我們的目標是透過培育永續實踐及創新文化，使漁業社區不僅能夠滿足國際標準，而且能夠在負責任的捕撈實踐中引領潮流。我們共同為該產業建立一個更具韌性的未來，讓可持續性、社會責任及盈利能力相輔相成。這將有助於確保我們的漁業及其所依賴的海洋生態系的長久存在。」

(楊克誠，摘譯自 FishFocus 網站新聞，22 November 2024)

ISSF 新報告指出處於資源豐度水準的鮪魚系群漁獲量小幅提升 2%

根據國際永續水產品基金會 (ISSF) 2024 年 11 月的系群狀態報告指出，全球商業性鮪類總漁獲量中，有 88% 來自豐度健康的系群，較同年 3 月的調查結果報告提升 2%；過漁系群則佔總漁獲量的 10%，與上次報告一致；來自中等豐度系群的漁獲量百分比則從 3 月報告的 4% 下降至 2%。

自 2024 年 3 月報告發布以來，系群狀態評等的變化包括：

- 東太平洋大目鮪的豐度或產卵群生物量 (SSB) 及開發率或漁獲死亡率 (F) 評等，從黃色變為綠色。

- 太平洋黑鮪的 F 評等也從黃色變成綠色。
- 大西洋地中海長鰭鮪的 SSB 及 F 評等雖由橘色變為黃色，但由於監測及基礎漁業統計較差，故該系群仍存有較高不確定性。

根據 2024 年 11 月的報告，下列鮪類系群被視為過漁及 / 或正在遭受過度漁撈：

- 印度洋大目鮪及印度洋黃鰭鮪的系群與同年 3 月報告一致，皆為過漁及正遭受過度漁撈。
- 太平洋黑鮪維持與同年 3 月報告不變，仍為過漁。

區域性漁業管理組織系群管理部分，自 2024 年 3 月以來的主要更新包括：

- 印度洋鮪魚委員會 (IOTC) 通過新正經管理程序，將有助改善過度漁撈，確保該物種的長期可持續性。
- IOTC 及美洲熱帶鮪魚委員會 (IATTC) 則發布最新集魚器 (FAD) 措施，以助改善 FAD 的使用及管理，減少 FAD 對生態系的影響，以及加強對該等裝置的海上監控。

ISSF 每年使用 23 個主要商業性鮪類系群的最新科學資料，發表數次具



代表性系群狀態報告，並公告於網站上供大眾下載。

最新系群狀態報告的重要統計資訊

- 豐度或「產卵群生物量」水準：全球範圍內，有 65% 的系群處於健康豐度水準（相較與 2024 年 3 月報告，上升 4%）。此外，13% 系群為過漁（較上次報告以來下降 4%），22% 處於中等水準（與 3 月報告維持一致）。
- 漁獲死亡率水準：23 個系群中有 87% 未遭受過度漁撈（較今年 3 月的報告增加 9%），9% 正遭受過度漁撈（較上次報告減少 4%）。此外，有 4% 處於中等水準（自 2024 年 3 月報告以來減少 5%）。
- 漁具別鮪魚生產量：有 66% 漁獲量是由圍網所捕撈，其次為延繩釣（9%）、竿釣（8%）、刺網（3%）及其他漁具（14%）。
- 系群別最大鮪魚獲量：5 個最大鮪魚獲量（以噸計），除東太平洋正鰹以外，自上次報告以來都未改變，分別是西太平洋正鰹、西太平洋黃鰹、西太平洋正鰹、印度洋正鰹、印度洋黃鰹及東太平洋正鰹。在 2024 年 3 月的報告中，東

太平洋黃鰹是鮪系群五種最大漁獲量之一。

- 總漁獲量：2022 年主要商業型鮪類漁獲量為 520 萬公噸，較 2021 年增加 2%。其中 57% 為正鰹，其次為黃鰹（30%）、大目鰹（7%）及長鰹（5%）。黑鰹佔全球總漁獲量的 1%。

系群狀態報告是由 ISSF 科學諮詢次委員會（SAC）所審查及提供建議。該報告並不提倡任何特定水產品之採購建議。

（馬慧珊，摘譯自 NOAA 網站新聞，17 October 2024）

日本審議通過 2025 管理年度太平洋黑鰹之漁獲配額分配

日本水產政策審議委員會第 134 次資源管理分組會於 2024 年 12 月 11 日召開，通過 2025 年度日本太平洋黑鰹總許可漁獲量（TAC）及其初始漁獲配額分配案（參考附表）。

30 公斤以上大型魚的 8,421 公噸 TAC 中，有關新管理年度增加之 2,807 公噸配額的分配方面，除政府保留 50 公噸外，其餘一半漁獲配額（1,378.5 公噸）分配給都道府縣，剩下一半則分配給部長管理之漁業。水產廳表示

日本 2025 管理年度太平洋黑鮪漁獲配額之分配（公噸）

部長管理漁獲配額（近海漁業）2025 年 1-12 月
都道府縣漁獲配額（沿岸漁業）2025 年 4 月 - 2026 年 3 月

小型魚	2025 管理年度	2024 管理年度
部長管理漁獲配額	1,268.3	1,269.0
大中型圍網漁業	1,200.0	1,200.0
旗魚等流網漁業	※1 23.6	44.0
鯉鮪漁業	44.7	25.0
都道府縣漁獲配額（沿岸漁業）	3,066.0	2,196.9

大型魚	2025 管理年度	2024 管理年度
部長管理漁獲配額	5,339.6	4,434.1
大中型圍網漁業	4,116.3	3,641.0
（IQ 管理之漁獲配額）	（2,035.0）	（1,800.0）
（總量管理之漁獲配額）	（2,081.3）	（1,841.0）
旗魚等流網漁業	※1 67.2	21.6
鯉鮪漁業	※2 1,156.1	771.5
（IQ 管理之漁獲配額）	（1,141.1）	（762.9）
（總量管理漁獲配額）	（15.0）	（8.6）
都道府縣（沿岸漁業）	2,990.7	1,746.0

※1 小型魚漁獲配額 23.7 公噸乘 1.47 而轉換為 34.8 公噸之大型魚漁獲配額

※2 2023 管理年度結轉的追加配額

2024 年 WCPFC 於 12 月 3 日閉幕之年會，之所以得以通過增加太平洋黑鮪總漁獲配額之理由，實質上是由於「捕撈太平洋黑鮪之日本全國漁民實施嚴格管控 TAC 管理之成果」。因此其增加之漁獲配額理應由全體付出努力之漁民共享。不過，水產廳負責官員表示「增加分配之漁獲配額確實不足以讓所有漁民均滿意」，請求大家諒解的是，日本國別增加之漁獲配額再怎麼分配，均無法令所有捕撈黑鮪之各方漁民滿意。

此一分配標準是依據水產審議委員會資源分組所屬之太平洋黑鮪小組會所彙整出來的分配建議案。即現行的小型魚（未滿 30 公斤，4,407 公噸）與大型魚（5,614 公噸）漁獲配額，是根據最近 3 個管理年度（2021-2023 年）的平均漁獲實績所算出來之分配比率（基本比率）來分配的。另一方面，為管控捕撈過多黑鮪小型魚，WCPFC 有一個將小型魚漁獲配額乘以 1.47 而轉換為大型魚漁獲配額之規則。而日本則規定部長管理之漁業的轉換率為 1.2



倍，都道府縣管理漁業的轉換率為 1.4 倍，差額則作為國家保留之配額分配給各都道府縣。

另外，為減少曳繩釣捕撈小型魚，而轉業為以大型魚為漁獲對象之延繩釣漁業時，利用「導入新資源管理促進計畫」，小型魚漁獲配額可乘以 1.6，以轉換為大型魚漁獲配額。至於其與 WCPFC 乘 1.47 規則之差額部分，則放入預先設定的追加配額部分。

有關小型魚配額之增加部分，由於 WCPFC 大會中也擔心其增加漁獲對資源整體可能造成傷害，因此於決議文中加入「努力不增加 0 歲到 2 公斤小魚的漁獲量」。日本本次之配額增加分配已遵守此一決議之精神。

（許金漢，摘譯自日刊水產經濟新聞，13 December 2024）

日本橫濱市發生疑似黑市鮪魚流通販售問題

日本橫濱市批發市場的一家中間批發商於 2024 年 10 月 28 日與 11 月 5 日，涉嫌進行 2 次黑鮪不正常交易。這可能是由於太平洋黑鮪資源快速復甦，市面上已存在不少黑市流通的黑鮪。雖然此一黑市鮪魚據猜測是來自大間或青森縣，但即使是漁民也很難確

認其來源，而監管橫濱批發市場的橫濱市經濟局的調查也遇到重大障礙。也考驗 2024 年 4 月設置水產廳漁獲監管小組的功能，該小組負責密切關注黑鮪的非法交易。

此一不正常交易問題發現於 11 月 5 日，中間批發商角太商店購買由橫濱魚類有限公司寄送之 10 尾黑鮪。其中作為樣本之 2 尾已於 10 月 28 日送達店內，且角太商店在其市場相關的交易網站（SNS）上公布其店內展示的黑鮪為大間產之黑鮪，並已有壽司店等購買。然而橫濱市場經協議，一定大小（規格）以上的生鮮黑鮪要公開進行拍賣，因此批發商與中間批發商要求角太商店解釋如何直接購買鮪魚。儘管據稱該批漁獲係來自青森縣，但由於沒有任何證明文件，而且發貨者是一家該行業均不熟悉的公司，因此市場上越來越懷疑該批貨是非法捕撈之漁獲。

角太商店向水產廳諮詢後被告知，即便該批漁獲之捕撈者與產地在無法確定狀態下，「根據漁業法規定，也不能停止其銷售」。但根據角太商店的母公司三崎惠水產的決定，已停止銷售該批生鮮黑鮪，並於 11 月 5 日收到之生鮮黑鮪進冷凍庫儲存。

其後由於該批漁獲仍然持續無法

確認捕撈者與原產地，橫濱市也於 11 月 25 日要求角太商店不要販售該批漁獲。如果捕撈者仍然無法釐清的話，橫濱市傾向銷毀該批漁獲。但問題是是否可以僅根據橫濱市與民間業者的判斷來銷毀涉嫌非法捕撈與出貨之生鮮黑鮪。

記者在對橫濱市所進行的訪談過程中發現，有託運人（出貨人）之前有多位仲介人與經紀人。仲介人使用高度機密的訊息應用程式與部落格進行通信，且在橫濱市開始調查後，通信中斷，據稱所有通信內容已被刪除，在此種狀況下，不具搜查權限的自治團體與私人企業將很難揭露此事件之真相。因此雖然橫濱市已於 28 日向所有經營水產品的仲介批發商發出書面警告，不得買賣無法確認其為正規來源的流通商品，但恐怕是地方政府能做的極限。

從 2024 年 6 月起，日本漁業法與其相關的法令已修訂通過，規定捕獲大型太平洋黑鮪（30 公斤以上）之漁民與漁獲物之重量，均需逐尾記錄與保存，且其交易時均有附上紀錄之義務。此法律雖然要到 2026 年 4 月才正式生效，但因青森縣大間漁獲黑鮪捲入非法流通之事件，青森縣已採用

該法案之精神，開始建構一個營運系統，可以在該系統中回答經銷商所採購青森縣產之黑鮪是否在其漁獲配額內所捕獲的合法黑鮪。

目前日本各消費地區的批發市場，其鮪魚交易幾乎相信出貨人的鮪魚原產地申報。正如橫濱市所警告般，消費地區應與捕撈地採取類似的措施，以避免無法識別捕撈者之黑鮪交易。因此今後日本有必要以此事件之因應措施為例，制定即使採購到可疑的黑鮪也不能販售之規則，以致力增加國人之信賴度。

（許金漢，摘譯自日刊水產經濟新聞，2024 年 12 月 24 日）

日本黑鮪娛樂海釣專家次委員會建議在釣獲放生條件下允許持續作業

日本為檢討太平洋黑鮪娛樂漁業管理而在廣海域漁業調整委員會下設立之四個「黑鮪娛樂漁業專家次委員會」於 2024 年 12 月 24 日舉行首次聯席會議。此一由娛樂釣魚組織推選出專家委員提案建議，於禁止採捕令發出後，娛樂海釣是否允許進行釣獲後放生（C&R），以分散每個管理期之漁獲配額上限。此舉旨在營造一個「讓娛



樂釣客可以享受一整天垂釣黑鮪樂趣的環境」。

此一黑鮪娛樂漁業專家次委員會分別於太平洋、日本海、九州西部海域、瀨戶內海的廣海域調整委員會下設置，為解決全國共通性問題，而召開此一聯席會議。另外，於 12 月 11 日召開之日本水產政策審議委員會資源分組針對 2025 管理年度大型黑鮪（30 公斤以上）增加之漁獲配額管理，決定將 150.2 公噸作為國家保留配額，其中 60 公噸將分配給娛樂海釣業。對此，在聯席會議上，有委員認為「就娛樂海釣而言，大型黑鮪目前年間之漁獲配額上限為 40 公噸，加上配額增加之 60 公噸，如此一來娛樂海釣之黑鮪年間漁獲配額也按照大型魚配額一樣增加 1.5 倍，似乎太多一點」。反倒是如何善用此一漁獲限額，盡可能長時間的享受垂釣之樂趣才對，因此委員提出應強調捕獲後再釋放（C&R）之做法。委員表示，固然想將釣獲之黑鮪帶回家的人有一定數量，但純粹為享受垂釣樂趣之人也不在少數，這才是「漁業與娛樂漁業明顯不同的地方」，然而現行於黑鮪禁止採捕期間 C&R 也在禁止行列。

再者，也與設定漁獲上限時期有

關，例 2024 年 8-9 月之娛樂海釣漁獲上限只設定 7 公噸，只要 4 天就將配額消化光，二個月中有 50 天以上是禁止進行娛樂海釣業，這對經營娛樂海釣之漁船與民宿也有嚴重影響。因此於禁漁期，如果允許 C&R 的話，娛樂海釣業就可以繼續下去，於是委員認為應該檢討將各個時期視為一個總集合，而以單個月份分散分配給一定配額。

關於重量報告方面，有委員建議「可否將其轉換為體長，並支持將報告時間從 3 天縮短到一天的建議案，因為可以避免漁獲報告時間滯後於禁漁令發布之時間」。另外會中委員們也一致決定繼續研究導入資源管理路線圖中所提出「與漁業一致的管理」的漁撈日誌系統。

此一聯席會議於 2025 年 2 月中旬將召開第二次會議，主要是審議上述提案之因應方案，以及從 2025 年 4 月份開始的新管理年度娛樂海釣的採捕數量，確保報告正確性等的委員會建議案之檢討等。

（許金漢，摘譯自日刊水產經濟新聞，16 December 2024）

日本長崎縣舉辦養殖黑鮪魚品評會

由 JF 長崎漁會與長崎縣鮪魚養殖協議會所共同主辦的第 12 屆「美味黑鮪魚祭」暨品評會，於 2024 年 12 月 14 日在位於長崎市內，名為「St. PRIERE 長崎」的大樓中舉行，本次的最優秀大獎頒發給雙日 TUNA FARM 鷹島股份有限公司，而優秀獎則是由 TUNA DREAM 五島股份有限公司獲得。同日，在長崎縣水產加工振興祭上，從上午就開始舉辦黑鮪魚解體表演，以及解體後黑鮪魚展示特賣會，由於相關活動受到熱烈歡迎，從活動開始大概只花 2 個小時，相關商品就銷售一空，讓人充分感受到長崎縣居民對於黑鮪魚的熱愛。

作為本次品評會審查委員長的前水產廳副廳長，現農林水產部顧問宮原正典，針對本次參展養殖業者所表現出的高水準讚嘆道，「彼此差距僅在毫釐之間」，而對於今後的發展可能性，他也提到，「雖然參展的黑鮪魚產品都很美味，沒有太大差距，但的確有部分產品在解凍時發生流出液（drip）問題。如果未來在參展時可以多加留意的話，結果應該就會有所不同」。

本次品評會的審查過程是由市場

與物流關係人士所擔任的 13 名專門委員，以及來自長崎大學與長崎鶴洋高中的學生所組成的 13 名一般審查委員，按照參展產品的美味程度及外觀審美標準進行評判。

長崎縣鮪魚養殖協議會會長，同時也是 NISSUI 鮪魚股份有限公司常務董事小川廣之在談到目前經營環境正面臨養殖鮪魚市場狀況低迷，以及作為養殖飼料的鯖魚與沙丁魚價格高漲等嚴苛考驗後，對於上午的展示特賣會可以在大約 2 個小時，相關商品就完售的盛況，認為這讓人看到市場再次繁榮的希望，他並發表激勵人心的談話表示，「還是有消費者默默在心中對我們充滿期待，所以為了可以讓大家持續讚嘆長崎所生產的『黑鮪魚真是美味』，今後也會全力以赴」。

審查委員長宮原正典則說明本次舉辦品評會的意義，他表示，目前業者所面臨的嚴苛環境，不只是飼料價格，而是所有相關的經營成本都在上升，然而「愈是這種時候，愈是要注意產品的品質」。此外，宮原正典也為養殖業者們加油打氣，「讓我們試著在這方面一起努力吧」。

於品評會當天，在水產加工振興祭上還舉辦黑鮪魚解體表演，以及解體



後黑鮪魚的展示特賣會。

在展示特賣會上，1 盒 200 公克的黑鮪魚商品，每盒售價都是 1,000 日圓的破盤價。排在隊伍第一名的顧客是從販售前 3 個小時上午 8 點起開始排隊等待，最後也購買每人上限的 5 盒商品。而總計 800 盒的黑鮪魚商品自販售開始，大約 2 個小時就銷售一空，相當受到民眾歡迎。

(林建男，摘譯自日刊水產經濟新聞，17 December 2024)

日本促進鯉鮪漁業近代化協會 新年度業務關注解決魚價過低 與船員不足之課題

日本鯉鮪漁業近代化促進協會（理事長磯前昌宏）於 2024 年 12 月 13 日召開年會，其 2024 年度（2024 年 8 月至 2025 年 7 月）工作之重點計畫如同前一年，仍然以低魚價及船員對策等 2 個課題之因應為主。磯前理事長於大會開幕致辭時表示，近年來由於鯉鮪魚價低迷不振與經營成本增加，加上今年主要作業漁場漁獲成績不佳，他認為是舊日鯉連解散以來，鯉鮪漁業陷入困境最辛苦的一年。為守護今後日本船的漁獲配額，在勞務問題方面，以日本鯉鮪漁業之競爭對手

台灣為例，船上只有船長 1 人為台灣人，漁船即可出海作業，因此呼籲日本應因應當前的實際情況，立法以克服之。另外日本市場上銷售之鮪魚價格之所以無法呼應漁撈成本增加的合理價格，其主要原因之一是日本市場仍然進口有虐待勞工，以及違法、無報告及不受規範（IUU）漁撈所捕撈之漁獲，壓迫了「遵守規則而營運之日本國內漁船」，因此促進會非常期待鯉鮪類被指定為適用水產流通適正法之第二魚種。

至於魚價對策方面，無論是國內還是國外，除必須發展野生天然漁獲、國產冷凍鯉鮪新需求外，促進會將致力於實現國產與進口品的差異化並創造可持續性魚價。在船員對策方面，促進會除了將致力於新船員之招募外，還要展現出領導力，採取必要之措施，諸如改變現有船員的思維方式來培訓接班人，提供岸上支援以及採取必要之船上安全措施等。另外促進會也將舉行政府、有關團體、工會等進行衝突折衝與意見交換論壇，並致力於實現船員與漁船作業之結構改革。

此次促進鯉鮪漁業現代化協會大會，眾議院議員小野寺五典也以自民黨政調會長名義出席，並與日本鯉鮪

漁業協會理事長香川謙二、日本水產廳代表等進行討論，表示希望「制定出好的預算」，全力支持遠洋鯉鮪漁業之發展。

(許金漢，摘譯自日刊水產經濟新聞，17 December 2024)

日本沿岸漁業經營者針對太平洋黑鮪及日本魷等 2 魚種向日本政府提出請願

日本全國沿岸漁民連絡協議會 (JCFU) 於 2024 年 11 月 28 日，在位於東京市永田町的參議院議員會館內，向隸屬水產廳資源管理推進室資源管理計畫班副科長番場晃，遞交請願書與在第 2 次連署活動中所取得共 4,280 件連署書，要求擴大日本沿岸漁業針對太平洋黑鮪的漁獲配額。會中，JCFU 與會人員對於水產廳過於依賴按照歷史漁獲實績來分配新增配額，並就具體分配比例做出倉促決定等作法表達強烈不滿，最終使得水產廳調整既有立場。

會議一開始，千葉縣沿岸小型漁船協會會長酒井光弘等人就向水產廳副科長番場晃遞交 2 份文書，該等文書是要呈交給農林水產部部長江藤拓與水產廳廳長森健，其中一份文書的

標題為「要求大幅增加沿岸漁業太平洋黑鮪漁獲配額的第 2 次連署活動請願書」。與太平洋黑鮪有關請願案的連署書，加上在第 1 次活動時所取得的 8,141 件，合計總數共 1 萬 2,349 件。

根據水產廳的規劃，預計在 2024 年 12 月 9 日舉行意見交換會上提出有關部長許可及地方首長許可的太平洋黑鮪配額分配案具體內容，並在意見交換會後 2 天所舉行的水產政策審議會上針對相關配額分配案進行諮商與決議。於本次會議中，在 JCFU 事務單位向水產廳副科長番場晃確認上述規劃後，與會 JCFU 共同代表與職員便開始提出質疑。

JCFU 方面拋出的疑問包括「以不公平配額為前提所捕撈的漁獲量作為計算基準，非常不合理」、「在意見交換會舉行後 2 天就要做出決定，實在過於著急」、「與在大西洋鮪類國際保育委員會 (ICCAT) 為強化資源管理時，針對圍網漁業所採取的嚴格立場完全不一樣」，以及「配額分配案所記載的資料就算是在意見交換會即將舉行之前就先公布，也沒有辦法從容地仔細閱讀。難道就不能早一點公布嗎？」等意見。

水產廳副科長番場晃的回復內容則



包含「儘管以歷史漁獲實績作為配額分配的參考基準是不得不的作法，但以最近 3 年的漁獲量當作標準，已經是很大的改變。現階段正朝向考量各地方政府具體情況以作出配額分配決定的方向規劃」、「關於政策規劃與推行的速度讓各位感到急切這一點，在此只能先致上歉意。為可以趕上 2025 年 1 月起就會開始的延繩釣漁船漁撈作業活動，不得不制定這樣的執行時程」與「相關說明資料之所以規劃在臨近會議召開前才公布，是因為有關議題廣受各界矚目，不希望發生在缺少水產廳詳盡說明的情況下，相關資料就已經廣為流傳的狀況」等說法，儘管已經試圖尋求各方理解，但從會議情形看來，水產廳的相關解釋並不太被與會人士接受。因此，水產廳方面強調，配額分配的數量「還在調整規劃當中」，也重新表示將會參照本次會議所提出的意見，「於 2024 年 12 月 9 日的意見交換會中提出配額分配數量的相關資訊」。

此外，另一份請願文件標題為「維護正處於最低漁業資源水準以下的日本魷，並確保日本魷沿岸漁業穩定經營的請願書」，內容是關於近日才剛針對日本近海底拖網漁業所新核發的

2,000 公噸日本魷追加配額，JCFU 認為此舉將嚴重擠壓到日本沿岸小型魷釣漁船的漁撈作業空間，故無法認同，遂藉此機會表達強烈反對立場。

(林建男，摘譯自日刊水產經濟新聞，2 December 2024)

日本召開 2025 管理年度日本魷資源管理利害關係人檢討會

日本水產廳於 2024 年 12 月 23 日召開日本魷所有系群之資源管理有關之利害關係人檢討會 (SH 會議)，會中參與人員同意 2025 管理年度 (2025 年 4 月至 2026 年 3 月) 之日本許可漁獲量 (TAC) 之上限為 1.92 萬公噸。初始之許可漁獲量更低，只及現在 TAC 之 60%，即 1.15 公噸而已。自不同漁業類別間的分配及保留額規則則將於 2025 年 1 月下旬召開之 TAC 意見交換會中再公布。

日本魷主要漁場之日本海秋季系群與太平洋冬季系群之資源同時減少中，然而，這兩個系群都沒有被過度捕撈，因為近年來該兩系群之漁獲壓力一直低於維持最大可持續生產量 (MSY) 的水平。據日本水產教育及研究機構表示「二系群之加入量持續低於預期，再生產量持續下滑」。不只親代

資源數量減少，而且由於海流變化，讓日本魷秋季系群向大陸洄游（南韓西海岸）之比例不斷增加，但其生殘率低等背景下，使得日本海之秋季系群加入量持續低迷，預計爾後會漸漸復甦。

用漁獲情境（基準狀態下）模擬該系群於 10 年後有 50% 以上的機率超過目標參考點的話，則 2025 管理年度的生物學許可漁獲量（ABC）為 1.7 萬公噸，其中六成，即 1.02 萬公噸為日本之 TAC。然而，水產廳用 (1) 基準情況，由於日本魷為單年生之物種，其依年別環境之變動，有年別高加入量之情況；(2) 過去於低加入量時期，也出現過有高加入量之情況；(3) 於 90% 的再生產範圍內將出現上升之趨勢；(4) 10 年後之親魚水準以達限制參考點為目標（暫定管理參考點）的漁獲情境分析，及 (5) 含 4 的基本情況與有高加入量之情況等 5 種情境選擇方案做出提示。

但這幾個選擇方案模擬結果顯示，日本魷目前之資源水準是自 1998 導入 TAC 管理以來的最低水準，且低於 2024 管理年度初始 TAC 配額的 2.9 萬公噸。許多參與此次會議的漁民與利害相關人士均傾向選擇第 4 方案，即考慮目前的資源狀況與漁業現場之調整

適應，在加入量持續低迷的資源實況下，支持將目標設定為暫定管理參考點。因此 2025 管理年度之 TAC 為 1.92 萬公噸，其中 40%，即 0.77 萬公噸作為保留額，剩下之 1.15 萬公噸則作為各漁業加總之初始 TAC。

然而最近即使漁獲量低於管理年度設定之 TAC 的量，資源也在下降中，因此與會者表示「不知道該相信什麼了！等到資源復甦時，恐怕已經沒有漁民了！」為此，水研機構提及要改善資源評估的方法，針對冬季系群往深海分布比例增加之資訊，將開始蒐集近海拖網漁業之數據，以反應在資源評估上。

（許金漢，摘譯自日刊水產經濟新聞，25 December 2024）



2025 年俄羅斯產魚漿價格向上調整

俄羅斯明太鱈最大漁業公司 (RFC) 執行長 (CEO) Savely Karpukhin 應中國國際漁業博覽會之邀於 2024 年 12 月 18 日在中國青島接受暗流新聞 (UCN) 之訪問，其指出由於南方系統魚漿大幅減產，世界供需失衡，因此 2025 年第一季俄國產明太鱈魚漿的價格將上漲。該 CEO 表示，2025 年第一季俄國產明太鱈魚漿上級品 (凝膠強度 700 以上) 可望比 2024 年第二季每公斤 2.50-2.60 美元 (CFR 中國) 上升約 50 分，即 3.00 美元。此外，該 CEO 也表示，該公司上週有部分明年第一季魚漿之契約已簽妥，價格約為 3.00 美元上下，其中大契約約 2.90 美元，小契約則在 3.00 美元以上。訪談時該 CEO 表示價格向上修正原因之一為東南亞等南方系統之魚漿已連續 2 年大幅減產，導致魚漿市場庫存量即將耗盡使然。該 CEO 表示「市場上已經局部出現無法滿足供應之情況」。另外，就 2024 年俄國明太鱈魚漿的生產量而言，在白令海明太鱈魚獲低迷的背景下，漁獲量從預期之 8 萬公噸，下降到只有 7 萬 1,000 公噸。加上美國

阿拉斯加魚漿生產量由 2023 年之 19 萬 5,000 公噸，下降到 17 萬公噸強。因此該 CEO 進一步表示「就 A 級品魚漿 3 美元之價格而言，仍然是處於歷史低價狀態，因為以美元之名目價格計算，依然低於過去 10 年的平均水平，這是由於俄方認為市場狀況仍然未復甦之故」。

該 CEO 表示，該公司的魚漿製品主要販售地點為俄羅斯、中國與日本，各佔四分之一，其餘四分之一銷往南韓與東南亞各國，市場一向維持平衡。而 2025 年出口方面，由於出口到日本受到進口配額 (IQ) 之限制，因此輸往其他市場之量相對會有所增加。該 CEO 表示「日本對俄國產魚漿有不超過 IQ 配額之限制，因此公司不得不賣到其他市場。再說，以目前之情況來看，俄國之魚漿產量賣到其他市場可完售，完全沒問題」。

(李賢忠，摘譯自日刊水產經濟新聞，27 November 2024)

2025 年俄羅斯產明太鱈魚片價格往上調升

2025 年俄羅斯最大漁業公司 (RFC) 計畫生產 5-6 萬公噸魚漿、

3-3.5 萬公噸無骨魚片 (PBO)，PBO 製品有一半輸往歐洲，剩下的提供俄羅斯境內與亞洲市場之需求。實質上，俄羅斯明太鱈魚片輸歐魚價受到美國阿拉斯加產品的競爭與販售價格所影響。據暗流新聞先前之報導，阿拉斯加有部分明太鱈魚片 2025 年第一季輸歐價格已從前一年第二季的每公噸 3,500 美元向上調整到 4,000 美元上下。RFC 之 CEO 表示：「目前明太鱈魚片產品的價格處於史上最低水平，大家都知道以這樣的價格水平無法保證可持續性。」因此 2025 年第一季俄產明太鱈魚片製品受到阿拉斯加 PBO 製品價格的調升而進入價格交涉階段。

RFC 的市場走向多樣化，2025 年以明太鱈全魚方式出口到南韓預期有 2-3 萬公噸，儘管南韓的全魚市場有縮小傾向，但俄羅斯產品在其市場之佔比高。

(李賢忠，摘譯自日刊水產經濟新聞，27 November 2024)

俄羅斯準備開拓中國之明太鱈魚卵市場

俄羅斯漁業者協會於 2024 年 11-12 月在中國舉行之國際漁業博覽會

中介紹了該國輸往中國之明太鱈卵製品，指出該國明太鱈卵每年產量有 3 萬 5,000 公噸，需求國家有日本、南韓與俄羅斯而已，因此明太鱈製品市場多樣化是該國的重要課題之一。據該協會估計，中國市場目前明太鱈卵之年間需求量為 5,000 公噸，然而這是非常保守的估計，如果能夠成功開發出適合中國消費者口味產品的話，中國需求量有倍增之可能。據俄國最大漁業公司的 CEO 表示，目前日本與南韓消費之明太鱈魚卵、鱈魚卵等產品，因鹹味太重，不為中國消費者喜愛。另外該 CEO 也進一步表示：「有多家中國加工業者目前利用明太鱈卵製成明太鱈卵魚丸、明太鱈卵香腸以及與餐廳合作作為火鍋菜餚之配料等。」加快開發創新產品中，這位 CEO 進一步強調：「相對於一項新產品要在日本市場站穩需要很長的時間，中國加工業者決策速度快，對新產品開發的熱情堪稱世界第一，而且一旦所開發的產品在中國流行起來，消費者往往會將其納入日常購買的消費品中，形成一個既穩定又不斷成長的市場。」

(李賢忠，摘譯自日刊水產經濟新聞，27 November 2024)



日本北海道舉行離岸風電推動有關之研討會

北日本漁業研究會（會長宮澤晴彥）於 2024 年 12 月 19 日以線上及實體併用方式召開第 53 屆年會與談話會及北海道海上風力發電研討會。談話會之主題計有 (1) 漁會在人口不斷減少之社會中所扮演之綜合性經營體角色；(2) 日本魷魚進口的推移；(3) 俄羅斯漁業拓展至東非與西非海域之掃描；(4) 東京電力福島核電廠 ALPS 處理海洋排放之影響等。

風力發電則是該研究會與北海學園大學開發研究所共同舉辦，計有 5 位參加之嘉賓進行報告與討論，內容包括北海道海上風力發電的進展及其與漁場間的調整狀況；不只沿岸漁業，連近海漁業也十分擔心海上風電發展會影響魚群行動及漁場等話題。例如東京海洋大學退休教授末永芳美表示：「日本能源基本計畫偏重再生能源之發展，執著於海上風力發電之推動，但卻忽略漁民的觀感，而且風力發電之推動不能說對漁業沒有影響。例如日本海的西北季風固然有利於風力發電，但對漁業之影響難道不該認真考

慮嗎？」因此於綜合討論中，對北海道漁業與海上風力發電產業相關課題進行檢討。與會專家呼籲海上風力發電產業依法成立法定協議委員會前，必須瞭解設置海域之漁業與海洋資源實況，並確認包括漁民、加工與分銷物流等利益相關者及當地社區之意願。於法定協議委員會設置後，持續進行漁業影響與環境影響調查等十分重要，針對影響之因應對策更是重中之重。

至於風力發電產業與漁業共存策略議題上，除詳細討論了發電廠商提出提高魚價與擴大銷售管道等建議外，並要求廠商提供國內外海上風電設施的成功案例，畢竟讓漁民深化對離岸風力發電的瞭解是絕對必要的。另外也希望政府應該制定並公布海洋空間規劃，也希望政府能指導有關風力發電計畫推動對漁業影響之調查等。

（許金漢，摘譯自日刊水產經濟新聞，26 December 2024）

日本以 3 所高專作為海上風電產業人才養成之據點

日本全國共設立 51 所國立高等專門學校（高專），高專機構理事長谷口功於 2024 年 11 月 21 日表示，目前正致力於培育海上風力發電產業所需人才；與北海道函館、青森縣八戶及秋田縣的 3 所高專，以「推動日本綠色轉型（GX）再生能源領域高專人才培育及產學合作之型態」為題進行線上會議。以此 3 所學校作為據點，針對海上風電設計專門課程，培育能在未來發揮積極作用的人才。

谷口理事長於開場強調，高專致力於培育對社會有貢獻的人才；目前依產業所需，係培育能源、半導體、碳中和等領域人才，惟不足以因應風電產業之發展，應積極發展相關領域之人才培育。具體而言，儘快培育充滿未來性的人才。不僅學校，企業界亦須投入，並與社會保持密切合作。

八戶高專校長土屋範芳表示，海上風電人才需具備綜合性工程學及知識背景，為此，除設計橫向學習課程外，期望能加入實習機會。

函館高專校長阿部惠表示，海上風電技術是門結合機械、電機及土木

工程領域的學科，設計讓學生專注於主修科目的同時能跨領域學習之新課程。同校領導者宮武誠進一步說明，2027 年首批畢業的學生預計將有 10 至 20 位。

秋田工業高專校長高橋雅之表示，該校一個學系含 4 個學程，二年級學生將分學程學習，之後將投入畢業論文研究。希望畢業的學生進入企業或大學時，以具備專業基礎知識，亦依學生志願提供其他出路選擇。

秋田縣陸上及海上風電產業正在發展。高橋校長表示，考慮於今夏舉行聯合營隊，讓高專學生一起學習；除參觀現場外，透過模型製作，讓學生實地瞭解秋田縣的風力發電。

有關風電產業人才聚集，谷口理事長表示，作為據點的 3 所高專，預計每屆畢業生將有三分之一至四分之一的人投入風電產業，畢竟海上風電範圍相當廣泛。首先以 3 所高專作為風電人才培育據點，配合地區行政單位的努力，產業與社會的聯合發展，一同打造新日本。

（簡良芬，摘譯自日刊水產經濟新聞，25 November 2024）



美眾議員哈夫曼法案擬將美國離岸風電租賃收入挹注至漁業研究

美國眾議員哈夫曼 (Jared Huffman) (民主黨，加州) 已導入一項新法案，將離岸能源計畫的收益重新導向至部落及沿岸社區之優先需求，例如漁業研究。

哈夫曼的「透過離岸再生能源達到韌性、平等及永續性 (RESTORE) 法」將制定一個離岸再生能源發展新收益共享機制，將政府透過租賃賺取的收益再投資到棲地保育、氣候韌性以及經濟發展。

哈夫曼在一則聲明中提到：「儘管部落對自然資源有較深的知識及管理，他們在基礎建設的發展上卻面臨制度性障礙及不公正等，導致參與他們祖傳領土相關計畫長期資金不足及能力受限，更遑論從中受益。轉型使用潔淨能源不只是處理氣候變遷，也是導正這些歷史錯誤並為部落及沿海社區提供一個更永續的未來的完美契機。」

為數可觀符合條件的離岸能源租賃收益的 5% 將交由美國國家大氣暨海洋總署 (NOAA) 分配作為「調查、資料蒐集以及研究以處理受離岸可更新能源計畫影響所造成的漁業保育及管理

的改變、受聯邦法律保護的物種以及該等物種棲地以及生態系管理」的補助金。

該法案也將分配 8% 的收益至國家海洋及海岸安全基金，16% 將存入海岸保育及社區韌性基金。額外的 5% 將進入水土保育基金，15% 則會撥入一個專用帳戶，用於符合資格的部落。

哈夫曼說道：「聯邦政府是時候有所作為了，不應在計畫已經發展形成才作為行政程序參考部落的意見，部落應該打從一開始便作為列席對象並參與整個過程，擁有分享潔淨能源的經濟效益機會。這項立法草案的目的是反映該願景，而我期待能夠匯集意見回饋以改善我們對未來新版本法案的構想。」

哈夫曼並非唯一試圖扭轉政府如何運用透過離岸能源計畫所得收益的立法者。11 月時，美國參議院能源及自然資源委員會批准「沿岸經濟及生態系再投資 (RISEE) 法」，該法創造一個不同的收益共享模式以分配 37.5% 離岸能源收益。該立法亦將會把部分收益導向漁業科學及研究。

(李崇瑞，摘譯自 *SeafoodSource* 網站新聞，18 December 2024)



美國總統簽署海岸棲地保育法

美國總統拜登已簽署海岸棲地保育法，將美國魚類及野生動物管理局（USFWS）之海岸計畫法典化，並提供資金保護、強化、及恢復國家海岸地區之優先性棲地。

美國眾議員哈夫曼（Jared Huffman 民主黨籍、加州選出）在一年半前引進該法案時表示，海岸生態系是美國經濟及福祉不可缺少的一部分，但氣候變遷、污染、及不可持續的開發快速惡化此等重要資源，此合作性法案是為保全海岸棲地健康和韌性之國會兩黨之解決方案，對野生動物、社區及依賴海岸棲地的經濟有助益。

USFWS 之海岸計畫在 1985 年制訂，是自願性工作，查看與當地合作夥伴如州和部落政府、保育組織、社區、及聯邦夥伴等的服務合作，以保護及改善海岸生態系之健康。自於切薩皮克灣成立以來，該計畫已擴至 23 個優先海岸地區，與 8,200 個夥伴合作，保護 230 萬畝棲地，並恢復 60 萬畝棲地。

USFWS 負責政策之副局長格爾廷（Stephen Guertin）在支持該法案的聽

證會向立法議員表示，此等計畫透過聘僱承包商及刺激當地經濟、恢復支持商業和娛樂漁業、改善水質、及增加狩獵、捕魚及野生動物保育，提供海岸社區持久之利益。

海岸棲地保育法將該計畫法典化及提供經常經費，至 2028 會計年每年提供 2 千萬至 2 千 5 百萬美元。

眾議院在去年 9 月以口頭決議通過立法，隨後參議院在 11 月通過，拜登總統於去年 12 月 11 日簽署該法案成為法令。

拜登政府已進行魚類棲地恢復工作，特別在哥倫比亞河流盆地，聯邦政府之一項優先工作。政府已挹注數億美元資金以恢復西海岸鮭魚族群，並最近展開第三及最後一輪改革性棲地恢復及海岸韌性經費申請機會。美國政府宣布有 1 億美元競爭性補助計畫可供申請，申請於 2025 年 4 月 16 日截止。

（何勝初，摘譯自 *SeafoodSource* 網頁新聞，13 December 2024）



WCPFC

第 21 屆委員會年會概要

農業部漁業署 陳玟妤、林頂榮

中西太平洋漁業委員會（WCPFC）第 21 屆年會於 2024 年 11 月 27 日至 12 月 3 日於斐濟蘇瓦召開。我國代表團由農業部漁業署遠洋漁業組組長林頂榮率團，團員包括外交部、漁業署、學者專家、對外漁業合作發展協會及業界代表等。本次會議情形及結果摘述如下：

一、通過之重要養護管理措施及決議

（一）漁工勞動標準措施：該措施係全球各漁業管理組織首例，條文繁多且複雜，本次通過之措施訂於 2028 年 1 月 1 日生效，重要內容包括：

1. 遣送漁工費用部分，除漁工有重大且蓄意違反合約或違法行為外，船方主動解除契約由雇主負擔遣返費用。
2. 重傷及重病處置部分，保留必須停止作業、通報船旗國、並於船旗國命令時返港等義務。
3. 仲介註冊議題部分，提供漁工之會員、合作非會員及參與領地（CCM）應提供仲介名單予秘書處公布週知。

（二）鯊魚措施：通過鯊魚措施修正案，鯊魚鰭自然連附魚身（鰭連身）為一般性原則，保留「鰭綁身」及「綁標籤」等 2 項替代措施，並刪除「鰭裝袋」替代措施選項。

（三）北太平洋紅肉旗魚措施：本次年會通過該措施效期 3 年，設定每年總捕撈許可

量 (TAC) 為 2,400 公噸，各國限額縮減 60%。我國限額由 716.8 公噸，調降為 358.4 公噸，倘前一年度總限額未使用完畢，可至多補充 165 公噸限額供不足之會員使用。

(四) 鯨豚保護措施：措施適用對象漁業由圍網漁業擴及鮪延繩釣漁業，禁止漁船捕撈、留置、轉載和卸下鯨豚。

(五) 太平洋黑鮪養護管理措施：經溝通協調後，南太平洋島國不再對該措施有意見，本次通過之措施訂於 2026 年進行檢討，重要內容包括：

1. 調升太平洋黑鮪大魚限額 50%，小魚限額 10%。另外，紐西蘭與澳洲分別獲得 200 與 40 公噸限額。依該通過之太平洋黑鮪措施，我國 2025 年限額將由 1,965 公噸，調升為 2,947.5 公噸。
2. 贖餘漁獲配額留用由 5% 提升為不超過 17% 為上限。

(六) 其他重要建決議：

1. 通過電子觀察員 (EM) 暫定標準：繼續發展與延繩釣船進行轉載之運搬船 EM 標準。
2. 通過建立南太平洋長鰭鮪聯工作小組 (JWG)：委員會原則上同意與 IATTC 合作成立南太平洋長鰭鮪 JWG。
3. 公海登檢自願性指引發展程序：委員會決定由澳洲籍 David Power 公海登檢自願性指引發展工作之主席，處理包括公海登檢時各相關檢查之程序指引，及修訂多語問卷等工作。

二、其他事項

(一) 主席選舉：委員會同意由現任紐埃籍 Josie Tamatei 繼續擔任大會主席、及日本籍 Takumi Fukuda 擔任副主席；澳洲籍 Mat Kertesz 及南韓籍 Ilkang Na 續任技術暨紀律次委員會 (TCC) 正副主席一年；日本籍 Masa Miyahara 續任北方次委員會 (NC) 主席。

(二) 2025 年度總預算為 9,783,471 美元，較 2024 年度預算增加 5.1%，我國佔比 11.88%，為第三大 (前二依序為日本及南韓)。



(三) 2025 年會議安排：

1. 太平洋黑鮪聯合工作小組：2 月 5 日至 7 日在加拿大蒙特婁召開。
2. 北方次委員會第 21 屆會議：7 月 9 日至 12 日在日本召開。
3. 科學次委員會第 21 屆會議：8 月 14 日至 21 日在東加召開。
4. 技術及紀律次委員會第 21 屆會議：9 月 24 日至 30 日在密克羅尼西亞波納佩召開。
5. 第 22 屆委員會年會：12 月 1 日至 6 日在萬那杜召開。

三、未通過措施草案：

本年委員會未通過加拿大提案之海洋污染措施修正案，委員會責成有興趣之會員與加拿大共同以其提案為基礎，於 2025 年提供修正提案至技術暨紀律次委員會及委員會審視。

四、會議觀察及結語

- (一) 本次會議通過之漁工勞動標準措施，雖為全球各漁業管理組織首例，針對勞工保護係全球趨勢，我國除須制訂相應法規外，更須要我國業者配合，逐步完成相應之準備。
- (二) 雖太平洋黑鮪養護管理措施調升各國 2025 年限額，惟由於我國 2024 年超配額捕撈，須償還超捕之數量，並須加強作業管理，以遵守國際組織規範。
- (三) 鯊魚割鰭棄身行為係違法且無法容忍之 IUU 行為，本次年會刪除鰭裝袋之鰭連身替代措施，顯見各成員對於鯊魚資源之重視，需要我國業者配合執行，我國將強化監控替代措施之成效，以維護部分遵守規定業者之權益，避免少數不肖業者影響我國形象。

參加 NPFC 第 9 屆科學委員會概要

中華民國對外漁業合作發展協會 江東協

一、前言

北太平洋漁業委員會（NPFC）第 9 屆科學次委員會會議於本（2024）年 12 月 17 日至 12 月 20 日在日本東京舉行並開放線上與會，會中就各科學工作小組、次優先管理魚種、氣候變遷、區域觀察員計畫（regional observer program；ROP）、資料分享保密協定、2025 至 2026 年科學工作計畫等議題進行討論。本次會議計有加拿大、中國、歐盟、日本、韓國、俄羅斯、美國、萬那杜及臺灣等 9 個會員，並有聯合國糧農組織（FAO）、北太平洋溯河魚類委員會（NPAFC）、北太平洋海洋科學組織（PICES）、皮尤慈善信託基金會（PEW）、深海保育聯盟（DSCC）、海洋基金會（The Ocean Foundation）及世界自然基金會（WWF）則以觀察員身分出席。我國代表團由東華大學教授黃文彬率團參加，團員有臺灣大學副教授張以杰、博士候選人許蓁、魷秋公會總幹事施教智及本協會組員江東協等與會。

二、會議概況

（一）各科學工作小組管理建議與績效審查

1. 秋刀魚小型科學次委員會（SSC PS）及秋刀魚管理策略評估工作小組（SWG MSE PS）
 - i. 有關秋刀魚資源評估已更新資料至 2023 年，台灣、日本、中國三國分別使用貝式狀態空間生產模型（Bayesian state-space production model；BSSPM）進行資源評估，評估結果均處於已過漁，但漁獲壓力已呈減輕



- 階段。會中以取中位數方式整合三國資源評估結果，顯示 2022-2024 年間平均生物量低於 B_{MSY} ，而平均漁獲死亡率高於 F_{MSY} ，說明近年來資源量持續處於較低的情況。
- ii. 由於中國的估計有回溯模式 (Retrospective pattern) 的現象，會隨著資料年份增加，所估算的生物量會不斷呈下降，可能導致本次評估中對 2023 年生物量的估計較低，此偏差亦可能會加劇模型估計的不確定性。
 - iii. 在 2023 年時通過秋刀魚暫時漁獲管控規則 (interim HCR)，並考量各會員國會因漁獲變動幅度過大而產生實務上的困難，故將每年公約區域總可捕量 (TAC) 變動幅度上限訂為 10%，並自 2024 年起實施。再考量此為初次執行各會員國會有執行上的各項困難，2024 年各國漁獲限額仍維持在 2023 年水準作為緩衝。2025 年漁獲限額則依暫定漁獲管控規則實行，為 2024 年的漁獲限額減 10%，故我國獲得分配之漁獲限額為 7 萬 3,089 公噸。
 - iv. 建議 SWG MSE PS 嘗試在完成年齡結構模型 (age-structured model) 之前開始進行 MSE 流程。
 - v. 由於 SS3 模型目前仍需持續改善修正，會中希望外聘專家 Dr. Larry Jacobson 能再多投入心力，然其表示礙於家庭因素恐無法再增加投入時間，期各國有志人員能一同投入協助技術發展。確定續聘 Dr. Larry Jacobson 為外聘專家，以協助 SSC PS 及開發新資源評估模型技術工作小組 (TWG NSAM) 會議及科學工作進行。
2. 北太平洋赤魷小型科學次委員會 (SSC NFS) 持續更新漁業資料並嘗試使用連續時間隨機剩餘生產模型 (SPiCT) 進行資源評估。另續聘外聘專家協助 SSC NFS 會議。
3. 白腹鯖資源評估技術工作小組 (TWG CMSA)
- i. 白腹鯖資源評估結果，鑒於生物參數的不確定性對預測結果會產生巨大影響，因此 TWG CMSA 認為目前不宜提供建議。僅表示基於近年的生物資料預測，顯示 F_{cur} 導致 SSB 未來持續下降，有必要降低當前的漁獲死亡率。

- ii. 再由於今年白腹鯖資源評估完成後，發現各會員國所繳交漁獲資料，與資源評估中使用的數據不相符，推其原因可能是將花腹鯖的漁獲資料併入白腹鯖資料中所致，因此白腹鯖資源評估要先將花腹鯖資料切分後再做一次資源評估，但此舉在時間上會來不及進行向委員會報告，故將在明（2025）年3月初，閉會期間召開臨時視訊會議檢視修正後的白腹鯖資源評估報告，以符合在3月下旬向委員會年會報告之程序。
 - iii. 持續進行白腹鯖資源評估，關注鯖魚資源狀況與管理建議，並建議延長外部專家合約，以協助在2025年TWG CMSA會議。
4. 底層漁業和海洋生態系統小型科學次委員會（SSC BF-ME）評估和管理
- i. 自2020年起，不得在公海捕撈銀鱈（Sablefish），目前該魚種族群屬健康狀態。
 - ii. 北太平洋五棘鯛（North Pacific Armorhead）在2023年漁獲略有提升，但未有明顯的再加入量。
 - iii. 紅金眼鯛（Splendid alfonsino）可能正處於過漁狀況。
- （二）次優先管理魚種持續修訂生物摘要，並說明目前資源評估進度
- 1. 日本魷（SWG JFS）：更新會員漁獲量及努力量資料。另日本將在SC10提出2024年資源評估摘要。
 - 2. 日本沙丁魚（SWG JS）：
 - i. 更新各會員國漁獲量和努力量資料，共享日本沙丁魚年級群、體長體重關係和其他相關資料，並將中國和俄羅斯的資料納入日本以虛擬族群分析（virtual population analysis；VPA）模型進行的日本沙丁魚資源評估。
 - ii. 另強調各會員國增加資料共享的重要性。
 - 3. 花腹鯖（SWG BM）：
 - i. 目前NPFC尚未進行資源評估。日本則自行以虛擬族群分析模型方式進行資源評估，然因俄羅斯未提交漁獲資料而未將其列入資料序列中。
 - ii. 更新物種資料及改善物種辨識。
- （三）在氣候變遷議題，科學次委員會認為除了瞭解氣候變遷對漁業資源和相關生



態系統的影響外，亦呼籲會員國考慮氣候變遷對漁業活動和相關社會經濟的影響。

- (四) 關於區域觀察員計畫 (regional observer program ; ROP) 此次科學次委員會主席提出以資料蒐集為目的區分之各項資料所需的觀察員涵蓋率，會員普遍認為此舉太過複雜且無法明確界定所要蒐集的資料及所屬船隊應適用何項標準。會中決議，目前科學次委員會尚無法針對觀察員涵蓋率提供具體建議，將持續討論。
- (五) 科學經理建議可將漁船監控系統 (Vessel Monitoring System ; VMS) 資料應用於科學目的，如估計作業分布進行建模以用於族群評估和漁業管理活動、漁獲日誌資料驗證…等。對此科學次委員會亦要求秘書處考慮修訂「科學資料和資訊管理條例」，以便管理和使用 VMS 資料進行相關科學研究。
- (六) 科學次委員會成立了一個資料管理小型工作小組 (SWG Data)，專責於開發科學數據的資料庫和資料管理系統，由歐盟 Karolina Molla Gazi 博士擔任主席，將以視訊方式召開會議。各會員國推派一名做為小組成員或聯絡人，我國則由黃文彬教授擔任。
- (七) 科學次委員會更新 5 年期的研究和工作計畫，解決與資料蒐集、管理和安全相關的問題，並討論了最近和未來與其他組織的合作案，以促進其工作計畫的實施。

三、結語

- (一) 2025 年 NPFC 全北太平洋水域內秋刀魚 TAC 為 20 萬 2,500 公噸，其中公約水域 TAC 為 12 萬 1,500 公噸 (去年為 13.5 萬公噸)，沿海國專屬經濟水域 (EEZ) 為 8.1 萬公噸。各國漁獲限額為 2024 年的漁獲限額減 10%，故而我國獲分配之漁獲限額為 7 萬 3,089 公噸。
- (二) 由於現行秋刀魚資源評估模型特性所致，在 B/B_{MSY} 不等於 1 之前，每更新一次資料，TAC 便會隨之下降 10%，對其正確性與可行性仍存有疑慮，因此應該要持續改進評估模型，特別是解決回溯模式所造成的問題。另此時並無法提

出具體建議去修正今年試行的漁獲管控規則，但已引起討論，明年或可討論修正。按附錄一所述，會在五年後再檢討漁獲管控規則跟管理目標，屆時亦可討論修正。

- (三) 關於秋刀魚資源的永續管理，有賴各會員國長期的合作，雖然目前資源狀況回升的緩慢，但相信通過科學化管理將可逐步改善秋刀魚資源狀況。與此同時亦更加需要加強國際合作，針對模型修正等科學問題加以應對，確保秋刀魚漁業資源得以永續利用。

日本執政黨討論 2024 年度水產追加預算案

日本自民黨水產小組委員會（委員長：鈴木貴子）及水產總合調查小組（委員長：小泉進次郎）於 2024 年 11 月 26 日召開聯席會議，並通過水產廳所提 2024 年度水產追加預算案。

水產廳表示，該追加預算案較前一年度增加 63 億日圓，共計 1,323 億日圓。

首先，漁業經營安全網計畫為 321 億日圓、漁業收入穩定對策計畫為 225 億日圓，而能登半島地震受災地共同利用設施整建與漁船、漁具引進援助為 5 億日圓。

其次，該預算首度將藻場及泥灘環境與生態系保育對策等漁場環境之修復和復育工作納入，其預算金額為 7 億日圓。針對每年九州等地發生的赤潮對策則為 20 億日圓。

再者，在公共計畫方面，用以推動漁業區域岸壁抗震、防波堤抗浪及因應漁港設施老舊對策的水產基礎整建計畫為 280 億日圓、海岸堤防的防災及減災對策為 14 億日圓，而漁港相關災害修復計畫為 69 億日圓。

在出口方面，流通及生產據點之整建工作為 40 億日圓，其中包括援助建構符合國際市場之商流與流通模式 2 億日圓等工作在內。

（洪聖銘，摘譯自日刊水產經濟新聞，27 November 2024）

地中海國家加強合作以杜絕 地中海 IUU 漁撈

中華民國海洋事務與政策協會 何勝初

摘譯自 GFCM 網頁新聞，16 December 2024

違法、無報告及不受規範（IUU）漁撈仍為海洋生態系一個重大威脅，破壞永續漁業及生物多樣性保育。IUU 漁撈透過掠奪薄弱管理體制及執法缺口，特別是在缺乏有效監控及管制的國家，加速耗竭魚類系群、破壞棲地及損害保育舉措。因此應對 IUU 漁撈對保護海洋的健康在環境方面是至關重要問題。

地中海漁業總委員會（GFCM）正致力透過優先考慮海洋生態系長期可持續性之目標性合作行動以因應此問題。作為全球環境基金（GEF）資助之地中海藍色經濟漁業及以生態系為根據管理計畫的部分，GFCM 已在各層面推動針對阻撓 IUU 漁撈之舉措，包括強化與永續漁業管理目標同步之國家立法及提供漁業檢查員專門培訓以強化執法能力。透過賦予利害關係者打擊 IUU 漁撈之工具和知識，GFCM 正在推動環境養護，同時促進未來世代之可持續藍色經濟。

布署創新監測技術及科技的合作

強化各國機關間之合作與夥伴關係是 GFCM 能力發展努力之重點。在 2024 年 11 月 8 個 GFCM 會員國之官員在西班牙召開監測、管控及偵察（MCS）措施和創新科技培訓會議，該培訓是針對提升打擊 IUU 漁撈之技術能力與促進區域合作。該五天培訓是由 GFCM 籌備，並由西班牙政府與 GEF 資助，集合阿爾巴尼亞、阿爾及利亞、埃及、蒙特內哥羅、摩洛哥、利比亞、突尼西亞、及土耳其等國家的檢查

員，內容包括為提升其 MCS 能力而設計之培訓課程及現場訪查。

該活動強調能力發展及國際工具之有效實施，對打擊 IUU 漁撈發揮重要作用。培訓課程針對 MCS 措施及創新科技、促進知識轉移與實務技能發展，以在整個地中海推動 2030 年 GFCM 戰略目標及促進法遵文化。

培養 GFCM 會員國機關間更堅強合作關係，及橫跨數個次區域及漁業情境建立協同效應，已導致設立有關 MCS 執行經驗交流、最佳實踐及挑戰之平臺。設於西班牙馬拉加之 GFCM 技術小組、西班牙漁業監控中心、及八國之國家漁業檢查員之參與對促進知識交流和確保此持久性工作可對未來有所幫助。自從 1953 年起即加入 GFCM 為首批締約方，西班牙在打擊 IUU 漁撈方面為佼佼者。透過執行綜合性制裁措施及先進之監控系統，西班牙已強化其執法能力，並透過如同本次培訓之初步行動，西班牙維持承諾與其他國家在打擊 IUU 漁撈方面分享此等工具，促進能力建構、合作及推動區域進步。

此項在西班牙舉辦的活動也作為討論 GFCM 聯合檢查計畫（一個自願性工具不僅依靠鄰國間技術瞭解及健全夥伴關係）之關鍵機會。此初步行動給檢查員配備與渠等行動協調之方法、分享資訊和數據、及有效執行 GFCM 之決策，最終進一步推動 FishEBM MED（Fisheries and Ecosystem Based Management for the Blue Economy of the Mediterranean）計畫，以強化各國在該區域管理漁業的能力。

此聯合工作預期對 GFCM 適用地區在打擊 IUU 漁撈方面有重大貢獻。由於許多海洋生物資源有跨國界特性，MCS 之成功高度依賴確保檢查措施，漁撈日誌審核、漁獲證明及網目大小測量等合作行動的一致性適用。有效檢查阻止違規，在地中海及以外海域對打擊 IUU 漁撈方面得以有公平競爭環境。

由於此培訓，檢查員現已就緒操作先進工具，包括先進之船舶追蹤系統、售魚清單和申報文件、實時數據通報、及增強偵察技術等工作。FishEBM MED 項下此類活動使 GFCM 能夠透過整合新科技及強化區域性法遵機制繼續改善漁業管理。

建構堅實法律基礎

此等運作之發展建構在 GFCM 所擬定打擊 IUU 漁撈之法律框架，在這方面，



FishEBM MED 計畫一直支持加強國家法律框架之舉措。2024 年 10 月上述國家之官員參加一項研討會，進行國家對 GFCM 決策轉為其國內法律框架的粒度分析，並利用國際海洋法協會之法律和技术專業知識。該會議提供分享國家立法和監管程序見解之機會，以助若干國家促進與維持其國內法律與區域及國際漁業義務間之協調。各國也利用該場合討論打擊 IUU 漁撈國家行動計畫之闡述，並就參與持續性、協調性努力以消除此禍害之最佳實踐交流。透過此等討論所確認之若干優先項目，包括國內漁業法之持續修訂、執行打擊 IUU 漁撈之 GFCM 區域行動計畫、及批准 FAO 港口國措施協定等。

感謝 FishEBM MED 計畫，GFCM 積極整合執行適當漁業法規之活動，努力確保檢查員有一切技術能力有效的及持續的適用此等法規。協同理論和實踐，維持海洋健康並維護整個區域間沿海社區的生計。

日本 MEL 協議會開會討論水產生態標章之使用權等議題

日本海洋生態標章協議會（MEL 協議會）於 2024 年 11 月 25 日召開理事會，針對飲食業者在舉辦宣傳活動期間其標誌之使用規定的修正案，以及在 MEL 標誌下方註記其係全球永續水產倡議（GSSI）承認之水產生態標章制度的標語等議題進行討論，並予以通過。

過去外食店僅限於在對普及 MEL 有所貢獻的情況下，方得使用 MEL 標誌，而認證水產品的供貨商與生產者需為取得認證者，且其使用時間最長為 3 個月。

至於在 MEL 標誌下方註記其係 GSSI 承認之水產生態標章制度的標語，則是由於 MEL 對國外的採購商而言，其知名度並不高，因此出口業者提出此一請求。該標語僅限於在企業間交易（B to B）之外包裝上標示，而提供給消費者的最終包裝品則不得使用該標語。

（洪聖銘，摘譯自日刊水產經濟新聞，27 November 2024）

國立臺灣海洋大學

202-24 基隆市北寧路2號

電話：886-2-2462-2192 ex.5031

傳真：886-2-2463-5941

中華民國對外漁業合作發展協會

106-48 臺北市大安區溫州街14號3樓

電話：886-2-2368-0889

傳真：886-2-2368-6418

網址：www.ofdc.org.tw

統一編號：2008100057

ISSN 1028-4575



9 771028 457008

工本費：200元

