

Fisheries Science の 2021 年度のインパクトファクターに関するご報告

日本水産学会編集委員会
担当理事 落合芳博
委員長 岡田 茂

平素より Fisheries Science をご愛読いただき誠にありがとうございます。

本年 6 月発表の 2021 年度インパクトファクター (IF2021) におきまして、英文誌 Fisheries Science のインパクトファクターが初めて 2 を超えて 2.148 になりました (表 1)。Fisheries Science の出版を支えてくださった皆様に深謝申し上げますと共に、同誌の近況について説明申し上げます。

1994 年の創刊以来のインパクトファクター向上を目標とした取り組みにつきましては、2020 年 9 月に学会ホームページに掲載しました編集委員会からのお知らせ「Fisheries Science の 2019 年度のインパクトファクターに関するご報告」(<https://jsfs.jp/notice/200911/>) をご覧ください。

昨年度よりインパクトファクターの計算法が変わったことから、ここ二年の Fisheries Science のインパクトファクターの上昇には、様々な要因がありますが、主たる要因の一つとしては従前から分析しておりますように、まず総説の掲載が大きく寄与しているものと考えられます。これまでの実績からみても、オープンアクセス出版した依頼総説は、平均して通常論文の 4 倍以上多く引用される傾向であることが分かっており、ご執筆いただいた方々 (表 2) には、この場を借りて改めて深く御礼申し上げます。

また、投稿報文でも被引用数が顕著に多いものが増える傾向にあり、全体として被引用数が上がっております。2019 年以降は生理学、増養殖、食品・加工分野に注目が集まっているようです。

さらに、小さな変化ではありますが、世界の水圏生物科学系雑誌の中での順位が、35 位近辺から 31 位に上がりました (表 1)。学術分野全体として被引用数が増加する傾向にある中で、この順位を向上させることも課題と考えておりましたので、貴重な前進ととらえております。しかも、セルフサイテーション率は 6.7% に下がったことは、Fisheries Science の認知度が上がっていることを示していると思われれます。今後の動きにも注目したいところです。

一方で、掲載論文数が年々減る傾向にある点を、編集委員会では危惧しております。学会のオフィシャルジャーナルは、会員の研究発表および議論の場の一つとして大変重要であることから、会員に愛される雑誌づくりを目指し、編集委員会では丁寧な審査と建設的なコメントの提供を心がけ、雑誌のクオリティを保つことに努めてきました。そのため、時として「Fisheries Science の審査は遅くて厳しい」というイメージを持たれる事もあるかもしれませんが、論文作成に慣れていない学生や研究者に対する会員サービスの一環と捉えていただきたく存じます。事実、熟練した著者による優れた原稿では、迅速

な審査が行われ、投稿受付から 1~2 か月で受理される例もございます。加えて、従来有料であったカラー図版も、無料で掲載できる様になったことも、著者へのメリットの一つかと考えます。(なお、日本水産学会誌については、カラー印刷費は引き続き著者にご負担いただいております。)

Fisheries Science や日本水産学会誌の出版においては、日本水産学会の目的「水産学に関する学理及びその応用の研究についての発表及び連絡、知識の交換、情報の提供等の事業を行い、水産学に関する研究の進歩普及を図り、もって学術の発展と科学技術の振興に寄与するとともに、人類福祉の向上に寄与することを目的とする。」に対して貢献するべく、大会をはじめとする各種研究発表会による対面交流とは別に、「書く」ことを通して、意見やアイデア、情報の交換を活性化するように努めてまいりました。その一方、最近のデジタル技術の発達により、新しい出版のあり方も検討できる可能性が出てまいりました。総説や注目論文の著者と、関心のある読者のオンライン交流会のような場を提供して、知識やアイデアを深めていただく機会を作っていけたらと考えております。

今回、インパクトファクターが 2 を超えたことにより、国際誌としての注目度がよりいっそう上がるものと思われまます。会員の皆様におかれましては、積極的に Fisheries Science に投稿していただき、我が国の良質の水産学研究の成果を世界に発信していただけたらと思います。

今後とも Fisheries Science をよろしくごお願い申し上げます。

表 1 Fisheries Science インパクトファクターの推移

Year	Vol	IF	Rank	被引用数		出版論文数		5-Year IF	自己引用率	備考
				前年 出版分	前々年 出版分	前年 出版分	前々年 出版分			
2021	87	2.148	31/54	221 (205%)	228 (226%)	108	101	1.933	6.7%	総説(1, 4, 6号)
2020	86	1.617	36/55	156 (153%)	177 (170%)	102	104	1.531	8.1%	総説(2, 5, 6号)
2019	85	1,173	35/53	133 (128%)	111 (107%)	104	104	1.198	7.8%	総説(1, 3, 4号)
2018	84	0.929	37/52	90 (87%)	94 (100%)	104	94	1.046	8.7%	総説(5, 6号) 特集(2号)
2017	83	0.794	36/50	62 (66%)	108 (90%)	94	120	0.861	9.4%	
2016	82	0.839	35/50	88 (73%)	125 (93%)	120	134	0.960	8.5%	総説(2号)
2015	81	0.654	41/52	77 (57%)	82 (75%)	134	109	0.822	15.1%	総説(1, 2号)
2014	80	0.878	36/52	82 (75%)	142 (97%)	109	146	0.980	17.0%	特集号(2号), 総説(2, 3号)
2013	79	0.855	36/50	96 (66%)	128 (110%)	146	116	0.996		
2012	78	0.897	33/50	98 (84%)	112 (95%)	116	118	1.023		
2011	77	0.937	33/50	88 (75%)	181 (107%)	118	169	0.978		
2010	76	0.819	30/46	123 (73%)	167 (90%)	169	185	1.004		
2009	75	0.684	34/42			185	182	0.884		Springerで 出版開始
2008	74	0.781	26/40			182	183	0.967		
2007	73	0.766	28/40			183	184	0.926		
2006	72	0.766	31/41			184	162			

表2 科学研究費補助金(研究成果公開促進費)「国際情報発信強化(B)」の助成により Fisheries Science でオープンアクセス出版した総説

Kamio, M., Yambe, H., Fusetani, N. Chemical cues for intraspecific chemical communication and interspecific interactions in aquatic environments: applications for fisheries and aquaculture. <i>Fish Sci</i> 88 , 203–239 (2022). https://doi.org/10.1007/s12562-021-01563-0
Inoue, K., Onitsuka, Y., Koito, T. Mussel biology: from the byssus to ecology and physiology, including microplastic ingestion and deep-sea adaptations. <i>Fish Sci</i> 87 , 761–771 (2021). https://doi.org/10.1007/s12562-021-01550-5
Imai, I., Inaba, N., Yamamoto, K. Harmful algal blooms and environmentally friendly control strategies in Japan. <i>Fish Sci</i> 87 , 437–464 (2021). https://doi.org/10.1007/s12562-021-01524-7
Tsukamoto, K., Miller, M.J. The mysterious feeding ecology of leptocephali: a unique strategy of consuming marine snow materials. <i>Fish Sci</i> 87 , 11–29 (2021). https://doi.org/10.1007/s12562-020-01477-3
Sakai, M., Hikima, Ji., Kono, T. Fish cytokines: current research and applications. <i>Fish Sci</i> 87 , 1–9 (2021). https://doi.org/10.1007/s12562-020-01476-4
Miya, M., Gotoh, R.O., Sado, T. MiFish metabarcoding: A high-throughput approach for simultaneous detection of multiple fish species from environmental DNA and other samples. <i>Fish Sci</i> 86 , 939–970 (2020). https://doi.org/10.1007/s12562-020-01461-x
Ochiai, Y., Ozawa, H. Biochemical and physicochemical characteristics of the major muscle proteins from fish and shellfish. <i>Fish Sci</i> 86 , 729–740 (2020). https://doi.org/10.1007/s12562-020-01444-y
Nakazawa, N., Okazaki, E. Recent research on factors influencing the quality of frozen seafood. <i>Fish Sci</i> 86 , 231–244 (2020). https://doi.org/10.1007/s12562-020-01402-8
Endo, H., Wu, H. Biosensors for the assessment of fish health: a review. <i>Fish Sci</i> 85 , 641–654 (2019). https://doi.org/10.1007/s12562-019-01318-y
Yatsu, A. Review of population dynamics and management of small pelagic fishes around the Japanese Archipelago. <i>Fish Sci</i> 85 , 611–639 (2019). https://doi.org/10.1007/s12562-019-01305-3
Sakai, Y., Yagi, N., Sumaila, U.R. Fishery subsidies: the interaction between science and policy. <i>Fish Sci</i> 85 , 439–447 (2019). https://doi.org/10.1007/s12562-019-01306-2
Yoshizaki, G., Yazawa, R. Application of surrogate broodstock technology in aquaculture. <i>Fish Sci</i> 85 , 429–437 (2019). https://doi.org/10.1007/s12562-019-01299-y
Kaneko, G., Ushio, H., Ji, H. Application of magnetic resonance technologies in aquatic biology and seafood science. <i>Fish Sci</i> 85 , 1–17 (2019). https://doi.org/10.1007/s12562-018-1266-6
Monroig, Ó., Kabeya, N. Desaturases and elongases involved in polyunsaturated fatty acid biosynthesis in aquatic invertebrates: a comprehensive review. <i>Fish Sci</i> 84 , 911–928 (2018). https://doi.org/10.1007/s12562-018-1254-x
Katayama, S. A description of four types of otolith opaque zone. <i>Fish Sci</i> 84 , 735–745 (2018). https://doi.org/10.1007/s12562-018-1228-z
Winfield, I.J. Recreational fisheries in the UK: natural capital, ecosystem services, threats, and management. <i>Fish Sci</i> 82 , 203–212 (2016). https://doi.org/10.1007/s12562-016-0967-y

<p>Hara, A., Hiramatsu, N., Fujita, T. Vitellogenesis and choriogenesis in fishes. <i>Fish Sci</i> 82, 187–202 (2016). https://doi.org/10.1007/s12562-015-0957-5</p>
<p>Aoki, T., Takano, T., Hikima, J. DNA vaccine-mediated innate immune response triggered by PRRs in teleosts. <i>Fish Sci</i> 81, 205–217 (2015). https://doi.org/10.1007/s12562-014-0845-4</p>
<p>Tanaka, H. Progression in artificial seedling production of Japanese eel <i>Anguilla japonica</i>. <i>Fish Sci</i> 81, 11–19 (2015). https://doi.org/10.1007/s12562-014-0821-z</p>
<p>Hughes, R.M. Recreational fisheries in the USA: economics, management strategies, and ecological threats. <i>Fish Sci</i> 81, 1–9 (2015). https://doi.org/10.1007/s12562-014-0815-x</p>
<p>Takeuchi, T. Progress on larval and juvenile nutrition to improve the quality and health of seawater fish: a review. <i>Fish Sci</i> 80, 389–403 (2014). https://doi.org/10.1007/s12562-014-0744-8</p>
<p>Kaeriyama, M., Seo, H., Qin, Y. Effect of global warming on the life history and population dynamics of Japanese chum salmon. <i>Fish Sci</i> 80, 251–260 (2014). https://doi.org/10.1007/s12562-013-0693-7</p>

図1 Fisheries Science の投稿数と掲載論文数の推移 (2011～2022 年)

受付年	投稿数	採択	不採択	リジェクト率 (%)
2011	309	137	163	52.8
2012	293	123	154	52.6
2013	299	110	152	50.8
2014	300	139	156	52.0
2015	302	116	195	64.6
2016	338	92	205	60.7
2017	371	109	220	59.3
2018	346	106	225	65.0
2019	373	100	218	58.4
2020	291	88	188	64.6
2021	241	83	124	51.5
2022	129	33	78	60.5

