



自然関連情報開示の規制・ルールを 中心とした世界の動き

Global trends around regulations and rules for nature-related disclosure

2024/10/10

株式会社JINENN 代表取締役社長 宮本育昌

Yasuaki Miyamoto, President, JINENN Co., Ltd.

情報開示に関わる主な組織

Main actors involved in disclosure

欧州の動き

European Movements

欧州連合(EU)
European Union

EUタクソノミー
EU Taxonomy

サステナブルファイナンス開示規則(SFDR)
Sustainable Finance Disclosure Regulation

企業サステナビリティ情報開示指令(CSRD)
Corporate Sustainability Reporting Directive

森林破壊防止規則(EUDR)
EU Deforestation Regulation

企業サステナビリティデューディリジェンス指令(CSDDD)
Corporate Sustainability Due Diligence Directive

依頼

欧州財務報告諮問グループ(EFRAG)
European Financial Reporting Advisory Group

開示の動き

Disclosure Movements

グローバル・レポーターズ・イニシアティブ(GRI)
Global Reporting Initiative

連携
Cooperation

国際サステナビリティ標準
審議会(ISSB)
International Sustainability Standards Board

整合
Harmonization

CDP

連携
Cooperation

連携
Cooperation

自然関連財務情報開示
タスクフォース(TNFD)
Taskforce on Nature-related Financial Disclosures

連携
Cooperation

科学に基づく目標設定
ネットワーク(SBTN)
Science Based Target Network

サステナビリティ情報開示強化の動き

Movement to strengthen sustainability disclosure

- EUはCSRDの開示基準となるESRSを2023年7月31日に委任法として採択した。
EU adopted the ESRS, which is the disclosure standard for CSRD, as a delegated act on July 31, 2023.

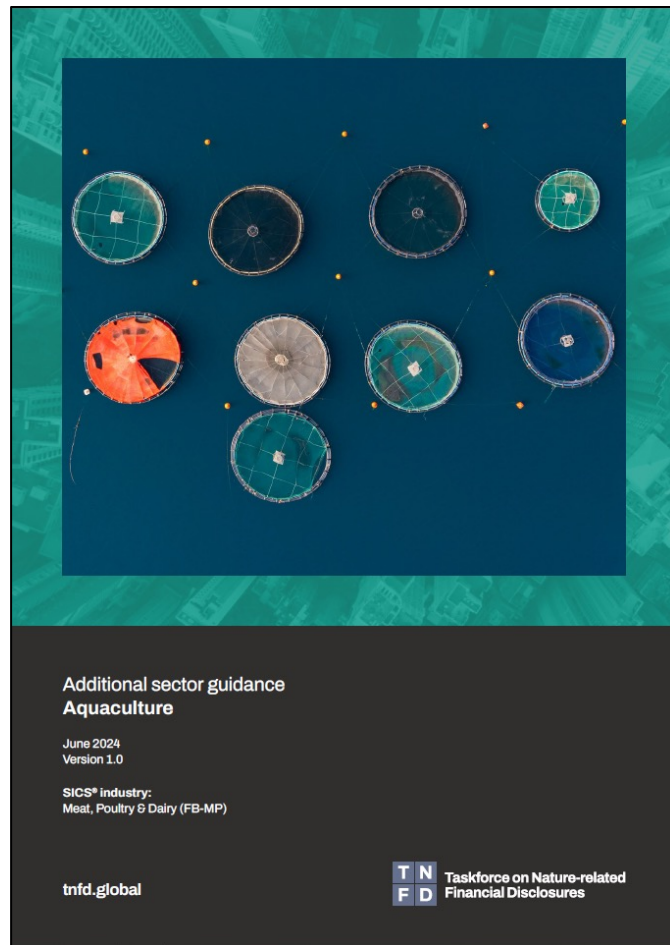
区分 Categories	名称 Name	開示要求事項数 Number of disclosure requirements	必須項目数* Number of mandatory elements
横断的基準 Cross-cutting standards	ESRS 1 一般要求事項 General requirements	0	92
	ESRS 2 一般開示 General disclosures	12	62
環境基準 Environmental standards	ESRS E1 気候変動 Climate change	9	59
	ESRS E2 汚染 Pollution	6	24
	ESRS E3 水・海洋資源 Water and marine resources	5	17
	ESRS E4 生物多様性及び生態系 Biodiversity and ecosystems	6	29
	ESRS E5 資源利用と循環経済 Resource use and circular economy	6	29
社会基準 Social standards	ESRS S1 自社従業員 Own workforce	17	23
	ESRS S2 バリューチェーン従業員 Workers in the value chain	5	55
	ESRS S3 影響を受けたコミュニティ Affected communities	5	31
	ESRS S4 消費者と最終消費者 Consumers and end-users	5	33
ガバナンス基準 Governance standards	ESRS G1 企業行動 Business conduct	6	29

*開示要求事項における“shall”の数
Number of “shall” in disclosure requirements

TNFD セクターガイダンス

TNFD Sector Guidance

- TNFDは養殖業(v1)、漁業(ドラフト)のセクターガイダンスを発行している。
TNFD has issued sector guidance on Aquaculture (v1) and Fishing (draft).



TNFD グローバル中核開示指標

TNFD core global disclosure indicators

- TNFDはセクターガイダンスにおいて、当該セクターに固有の開示指標を示している。
TNFD provides sector-specific disclosure indicators in its sector guidance.

自然変化の圧力 Driver of nature change	指標# Metric no.	グローバル中核開示指標 Core global Indicator	グローバル中核測定基準 Core global metric	セクターガイダンス(養殖) Guidance for sector (Aquaculture)	セクターガイダンス案(漁業) Guidance for sector (Fishing)
土地/淡水/海洋利用の変化 Land/freshwater/ocean use change	C1.0	総空間フットプリント Total spatial footprint	<p>総空間フットプリント(km²)(以下の合計):</p> <ul style="list-style-type: none"> 組織が管理/統制している総表面積(km²) 攪乱された総面積(km²) 修復、復元された総面積(km²) <p>Total spatial footprint (km²) (sum of):</p> <ul style="list-style-type: none"> Total surface area controlled/managed by the organisation, where the organisation has control (km²); Total disturbed area (km²); and Total rehabilitated/restored area (km²). 	<p>直接操業</p> <p>このグローバル中核開示指標を報告する場合、組織は陸域生態系と沿岸生態系(マングローブなど)の両方を含めるべきである。組織は、利用されている養殖場(休止中を含む)については報告すべきであるが、養殖場のない自社所有地は除外すべきである。</p> <p>Direct operations</p> <p>In reporting this core global disclosure metric, an organisation should include both terrestrial and coastal (e.g. mangrove) ecosystems. Organisations should report on farming sites that are being used (including fallowed farms) but exclude own sites with no farms.</p>	<p>このグローバル中核開示指標を報告する際、組織(海洋観賞魚貿易組織と船舶ベースの加工業者を含む)は、報告期間中に船舶がその海域を訪れた回数で区分した総漁獲海域を開示すべきである。</p> <p>総漁獲海域、または総攪乱海域は、漁具が水中に投入された漁獲活動海域として解釈されるべきである。</p> <p>船舶ベースの水産物加工組織または積み替え水産物加工組織は、上流での水産物購入の空間フットプリントを上記のように報告すべきである。</p> <p>陸上水産物加工組織は、a)陸上加工事業のグローバル測定基準はそのまま報告すべきであり、b)上流での水産物購入の空間フットプリントは上記のように報告すべきである。</p> <p>In reporting this core global disclosure metric, an organisation (including Marine Aquarium Trade organisations and vesselbased processors) should disclose the total area fished, broken down by the number of times the vessel visited the area in the reporting period. The total area fished, or total disturbed area, should be interpreted as the effort area where gear has been deployed into the water. A vessel-based or transshipment seafood processing organisation should report the spatial footprint of their upstream seafood purchases as outlined above. A land-based seafood processing organisation should a) report the global metric as it is for their land-based processing operations and b) report the spatial footprint of their upstream seafood purchases as outlined above.</p>

TNFD グローバル中核開示指標

TNFD core global disclosure indicators

- TNFDはセクターガイダンスにおいて、当該セクターに固有の開示指標を示している。
TNFD provides sector-specific disclosure indicators in its sector guidance.

自然変化の圧力 Driver of nature change	指標# Metric no.	グローバル中核開示指標 Core global indicator	グローバル中核測定基準 Core global metric	セクターガイダンス(養殖) Guidance for sector (Aquaculture)	セクターガイダンス案(漁業) Guidance for sector (Fishing)
汚染/汚染除去 Pollution/pollution removal	C2.1	廃水排出 Wastewater discharged	排水量(m ³)(以下の区分毎): ・合計 ・淡水 ・その他 以下を含むこと: ・排出される廃水中の主要汚染物質の濃度(セクター別ガイダンスを参照した汚染物質種類別) ・関連する場合は、排出される水の温度 Volume of water discharged (m ³), split into: • Total; • Freshwater; and • Other. Including: • Concentrations of key pollutants in the wastewater discharged, by type of pollutant, referring to sector-specific guidance for types of pollutants; and • Temperature of water	直接操業 このグローバル中核開示指標を報告する際、組織は陸上養殖と淡水養殖の以下の汚染物質を含めるべきである: ・リン ・窒素 ・陸上施設から排水され、生態系に重大な影響を与えるすべての化学物質 指標は、規制排出と非規制排出で分けるべきである。 このグローバル中核開示指標を報告する際、組織は以下も含めるべきである: ・排出地域の海底の収容力評価スコア ・養殖活動が行われている地域の水質評価スコア ・窒素・リンが生態系に与える影響について独立した評価結果がある場合は、その評価結果も追加 Direct operations In reporting this core global disclosure metric, an organisation should include the following pollutants for terrestrial and freshwater aquaculture: • Phosphorus; • Nitrogen; and • All chemicals discharged to wastewater from land-based facilities that make a material impact on any ecosystem. Metrics should be split by regulated and nonregulated discharge. In reporting this core global disclosure metric, an organisation should also include: • Carrying capacity assessment score for the seabed in the area of discharge; • Score for water quality assessment from area where farming activity takes place; and • If independent status of impact from nitrogen/phosphorus on ecosystem exists, add their assessment conclusion.	このグローバル中核開示指標を報告する際、組織は以下を含めるべきである: ・水域に排出される廃水及び汚水の量(m ³); ・水域に排出されるビルジ水(船底汚水)及び/又はバラスト水の量(m ³); ・使用されたハブ防汚処理の総量(m ³)及び含まれる主要汚染物質の濃度 以下は%で分類されるべきである: ・処理(処理または処理済み) ・排出先(表層水、海水、地下水、第三者) ・汚染物質(例:溶存物質、浮遊物質) 組織は、組織の排水が地域の規制基準または国際基準を超えた件数を開示すべきである。 船舶および陸上加工施設は、未処理の水産物排水および消毒剤(種類を明記)の水域への総排出量(m ³)を開示すべきである。 In reporting this core global disclosure metric, an organisation should include: • The volume (m ³) of wastewater and sewage discharged to water bodies (m ³); • The volume (m ³) of bilge water and/or ballast water discharged into water bodies (m ³); and • The aggregate volumes (m ³) of anti-fouling hub treatments used and concentrations of key pollutants included. This should be broken down by percentage: • Treatment (treated or treated); • Destination (surface water, seawater, groundwater, third party); and • Pollutants (e.g. dissolved solids, suspended solids). An organisation should disclose the number of incidents where the organisation's wastewater discharges exceeded local regulatory or international standards. Vessel and land-based processing facilities should disclose the aggregate volume (m ³) discharged of untreated seafood effluents and disinfectants (specifying type) to water bodies.

TNFD グローバル中核開示指標

TNFD core global disclosure indicators

- TNFDはセクターガイダンスにおいて、当該セクターに固有の開示指標を示している。
TNFD provides sector-specific disclosure indicators in its sector guidance.

自然変化の圧力 Driver of nature change	指標# Metric no.	グローバル中核開示指標 Core global indicator	グローバル中核測定基準 Core global metric	セクターガイダンス(養殖) Guidance for sector (Aquaculture)	セクターガイダンス案(漁業) Guidance for sector (Fishing)
資源利用/ 資源補充 Resource use/replenishment	C3.1	陸・海・淡水から調達する高リスク天然商品の量 Quantity of high-risk natural commodities sourced from land/ocean/freshwater	陸・海・淡水から調達する高リスク天然商品の量(トン)(区分毎)(全天然商品に占める割合を含む) Quantity of high-risk natural commodities (tonnes) sourced from land/ocean/freshwater, split into types, including proportion of total natural commodities.	飼料 このグローバル中核開示指標の報告対象品目は以下の通り: ・大豆 ・パーム油 ・天然捕獲された稚魚種の資源 ・海産原料 Animal feed Commodities to report under the core global disclosure metric include: ・Soya bean; ・Oil palm; ・Juvenile seed stocks captured in the wild; ・Marine ingredients.	このグローバル中核開示指標を報告する際、漁業と加工組織は以下を含めるべきである: ・漁獲または使用された対象種とその他の種の重量(トン)、それぞれの漁具の種類によって捕獲された種ごとの内訳、FishSourceによる資源と資源の健全性スコア、その種がワシントン条約(CITES)付属書IおよびII、移動性野生動物種の保全に関する条約(CMS) 付属書I、またはIUCN レッドリストに危急(VU)、危機(EN)、または深刻な危機(CR)として掲載されているかどうか ・使用した餌の重量(kg)、および幼魚の割合(%) 海洋観賞魚貿易組織は、重量ではなく、調達した魚の総数を報告することができる。 このグローバル中核開示指標を報告する際、漁業組織(MATを含む)は、保護区で漁獲された漁具の種類ごとの漁業1回あたりの漁獲物の総重量(kg)を、以下に分けて開示すべきである: ・国際自然保護連合(IUCN)のカテゴリーに従った、保護区のタイプ別 ・国の法令または規制 ・国の政策構造 ・国際的な政策構造:(例)国家管轄権外区域の海洋生物多様性協定 ・その他の関連する海洋空間計画(MSP)メカニズム ・ユネスコ海洋遺産 In reporting this core global disclosure metric, a fishing and processing organisation should include: ・the weight (tonnes) of target and other species caught or used, broken down by species caught by each gear type, stock and stock health score according to Fishsource, indicating whether that species appears in CITES Appendix 1 and 2; CMS Appendix 1; or IUCN Red List as vulnerable, endangered or critically endangered; and ・the weight (kg) of bait used, and the proportion (%) from juvenile fish. Marine Aquarium Trade organisations may report the total number of fish sourced rather than the weight. In reporting this core global disclosure metric, a fishing organisation (including MAT) should disclose the total weight (kg) of catch per fishing trip caught by gear type in protected areas, broken down into: ・MPAs, broken down by MPA type according to IUCN categories; ・National statutes or regulations; ・National policy structure; ・International policy structure (e.g.) under the Biodiversity Beyond National Jurisdiction agreement;

TNFD セクター中核開示指標(養殖)

TNFD core sector disclosure indicators (Aquaculture)

- TNFDはセクターガイダンスにおいて、当該セクターに固有の開示指標を示している。
TNFD provides sector-specific disclosure indicators in its sector guidance.

自然変化の圧力 Driver of nature change	指標# Metric no.	指標 Indicator	セクター中核測定基準 Core sector metric
資源利用/ 資源補充 Resource use/replenishment	AC3.0	飼料利用効率 (直接操業と飼料) Feed use efficiency (direct operations and feed)	<p>経済的飼料余剰: 飼料の総重量から総成長を差し引いたものとして計算される。これには以下が含まれる:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・飼料要求率 ・食用収量 ・タンパク質保持率 ・カロリー保持率 <p>この指標は、農産物(パーム、大豆)の飼料だけでなく、すべての動物性タンパク質飼料(牛肉、鶏肉、豚肉など)、乳製品、ペット用飼料にも適用できる。</p> <p>Economic feed surplus, calculated as the total weight of feed minus gross growth. This includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feed conversion ratio; • Edible yield; • Protein retention; and • Calorie retention. <p>This metric is applicable for feed from agricultural commodities (palm, soy) as well as all animal protein production (beef, poultry, pork, etc) and dairy and pet feed.</p>
	AC3.1	医薬品汚染物質 (直接操業) Medical pollutants (direct operations)	<p>海洋に放出された医薬品汚染物質:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・種類別および分類別の医薬品(抗生物質およびその他の病原体医薬品を含む) ・ホルモン(生産された水産物1トンあたりの物質kg) <p>Medical pollutants released to the ocean including:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medicines (including antibiotics and other pathogen medicines) by type and classification; and • Hormones (kg of substance per tonne of seafood produced).
	AC3.2	天然資源の利用効率 (直接操業と飼料) Use of wild resources efficiency (direct operations and feed)	<p>養殖魚種ごとの魚粉飼料魚依存率(FFDRm)、または漁獲量に対する絶対依存率</p> <p>Fishmeal Forage Fish Dependency Ratio (FFDRm) by species of fish farmed, or absolute dependency on catch.</p>
	AC3.3	天然資源の利用効率 (直接操業と飼料) Use of wild resources efficiency (direct operations and feed)	<p>養殖魚種ごとの魚油飼料魚依存率(FFDRo)、または飼料に使用されるトリミングの量(kg)</p> <p>Fish Oil Forage Fish Dependency Ratio (FFDRo), by species of fish farmed, or amount (kg) of trimmings used in feed</p>
	AC3.4	天然資源の利用効率 (飼料のみ) Use of wild resources efficiency (feed only)	<p>各水産飼料原料のFishSourceスコアと、漁業のFishSourceカテゴリー最低スコアの組み合わせ</p> <p>Combined FishSource Score for each marine feed ingredient and lowest Fish Source category score for the fishery.</p>

TNFD セクター中核開示指標案(漁業)

TNFD draft core sector disclosure indicators (Fishing)

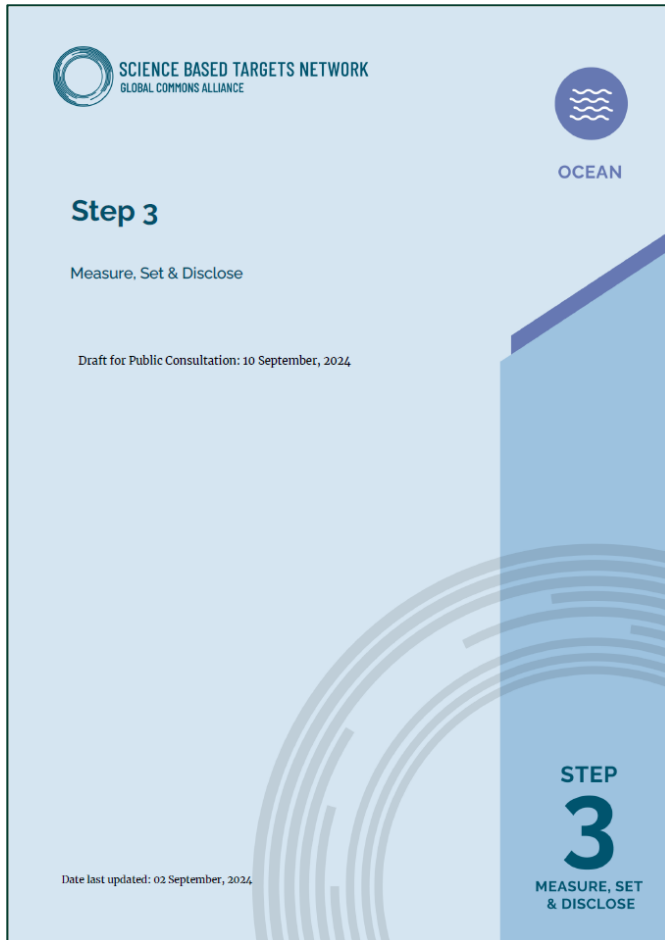
- TNFDはセクターガイダンス案において、当該セクターに固有の開示指標を示している。
TNFD provides sector-specific disclosure indicators in its draft sector guidance.

自然変化の圧力 Driver of nature change	指標# Metric no.	指標 Indicator	セクター中核測定基準 Core sector metric
資源利用/ 資源補充 Resource use/replenishment	FC3.1	影響を受けやすい種の混獲 Bycatch of sensitive species	国際自然保護連合(IUCN)のレッドリストで危急(VU)、危機(EN)、または深刻な危機(CR)に指定されている海生哺乳類、ウミガメ、海鳥、その他の種、あるいは移動性野生動物種の保全に関する条約(CMS)付属書 I、ワシントン条約(CITES)付属書 I、IIに記載されている種が、船団によって故意または偶発的に殺傷された数 Number of marine mammals, turtles, seabirds and other species listed as vulnerable, endangered or critically endangered on the IUCN red list, or listed in CMS Appendix 1, or CITES Appendix 1 and 2, killed or injured intentionally and incidentally by the fleet.
	AC3.2	影響を受けやすい種の混獲 Bycatch of sensitive species	海洋観賞魚貿易 いずれかの時点で拒絶された、及び/又は輸送中に失われた生物の数 Marine aquarium trade Number of organisms rejected at any point and/or lost during transport.
	AC3.0	他の種の混獲 Bycatch of other species	不要種(混獲種)の漁獲量(数)、重量(kg)、総漁獲量に占める割合(%) その漁業が立法割当制で行われている場合は、割当種と非割当種の内訳に分解すること Quantity (number), weight (kg) and proportion of total catch (%) of unwanted (bycatch) species, broken down by quota and non-quota species if the fishery operates in a legislative quota system.
	AC3.3	IUU(違法・無報告・無規制)漁業の発生件数 Incidences of IUU fishing	バリューチェーン全体で報告されたIUU漁業の発生件数 Number of reported incidences of IUU fishing ⁵⁹ across the value chain.

SBTN海洋目標

SBTN Ocean targets

- SBTNは海洋の目標設定のパブリックコンサルテーションを2024年10月22日まで実施している。
SBTN is running a public consultation on ocean target setting until 22 October 2024.



パブリックコンサルテーションが開始

9月10日から2024年10月22日まで、最初の海洋科学に基づく目標に関するパブリックコンサルテーションが開催されている。SBTNの技術ガイダンス案は、水産物のバリューチェーンに焦点を当て、天然捕獲漁業と養殖漁業の両方からの影響に対処する、海洋科学に基づく目標を設定するための企業を支援するものである。この公開協議は、海洋目標の策定における重要なポイントを示すものであり、一般市民がSBTNのマルチステークホルダー・プロセスに意見を提供することで、企業向けの最終的なガイダンスが可能な限り強固で明確かつ実用的なものとなることを保証するものである。

Public consultation now open

A public consultation on the first ocean science-based targets is currently open from September 10 to October 22, 2024. SBTN's draft technical guidance will equip companies to set ocean science-based targets, focusing on seafood value chains and addressing impacts from both wild capture fishing and aquaculture. This public consultation marks a critical point in the development of ocean targets and is the public's opportunity to provide input into SBTN's multi-stakeholder process to ensure finalized guidance for companies is as robust, clear and practical as possible.



株式会社JINENN 代表取締役社長 宮本育昌

yasuakimiyamoto@jinenn.org