

Blue Finance

ブルーファイナンスへの取り組み

Mizuho Financial Group, Inc.

Advisor to Group Chief Sustainability Officer (Sustainability & Impact)

Kotaro Sueyoshi

株式会社みずほフィナンシャルグループ

グループCSuO補佐(サステナビリティ&インパクト)

末吉 光太郎

October 2, 2025

2025年10月2日

ともに挑む。ともに実る。



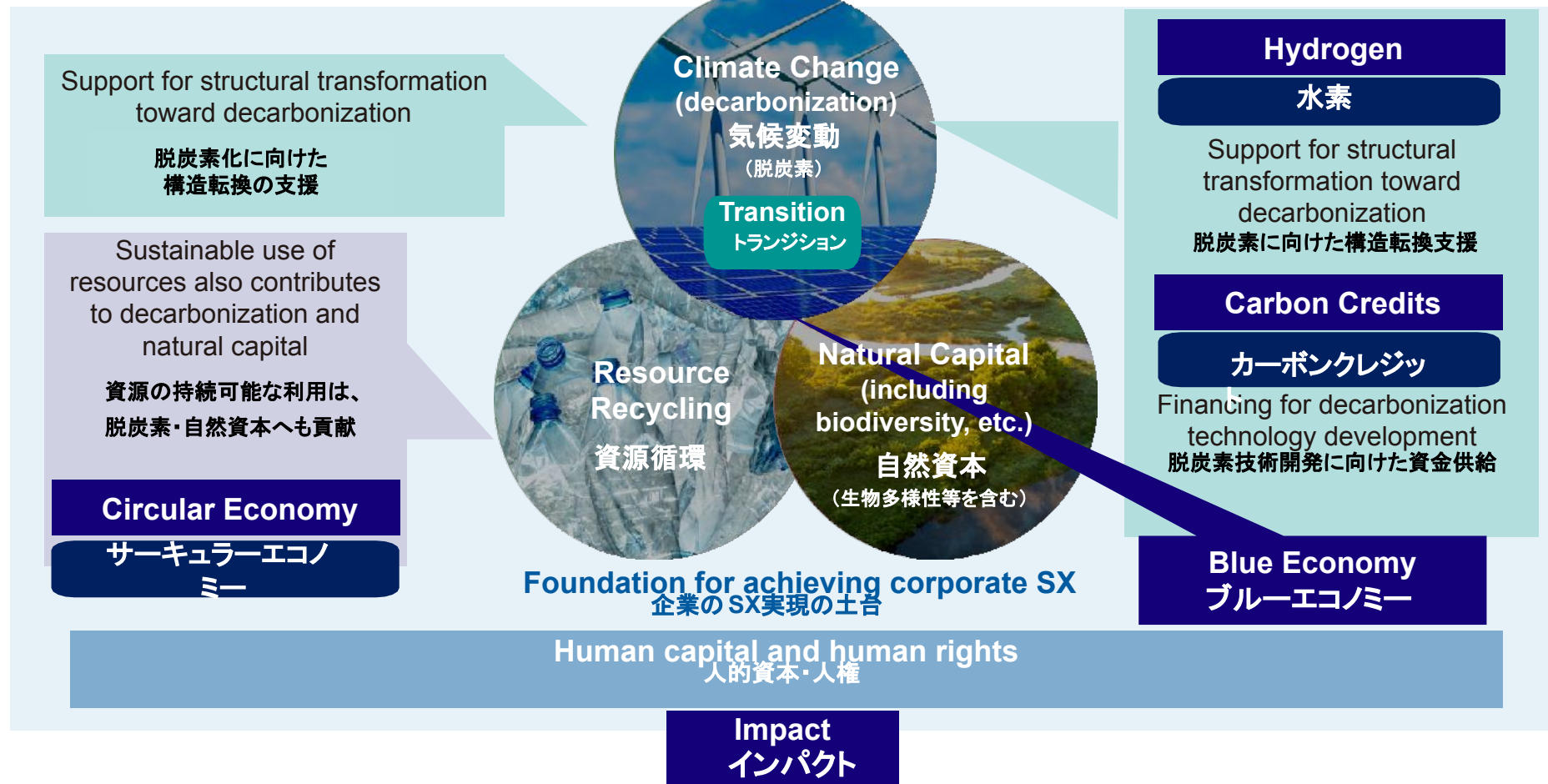
Mizuho Support for future-oriented corporate actions

将来を見据えた企業アクション支援

持続可能な経済成長に向けた最重要課題

Focus areas

注力領域

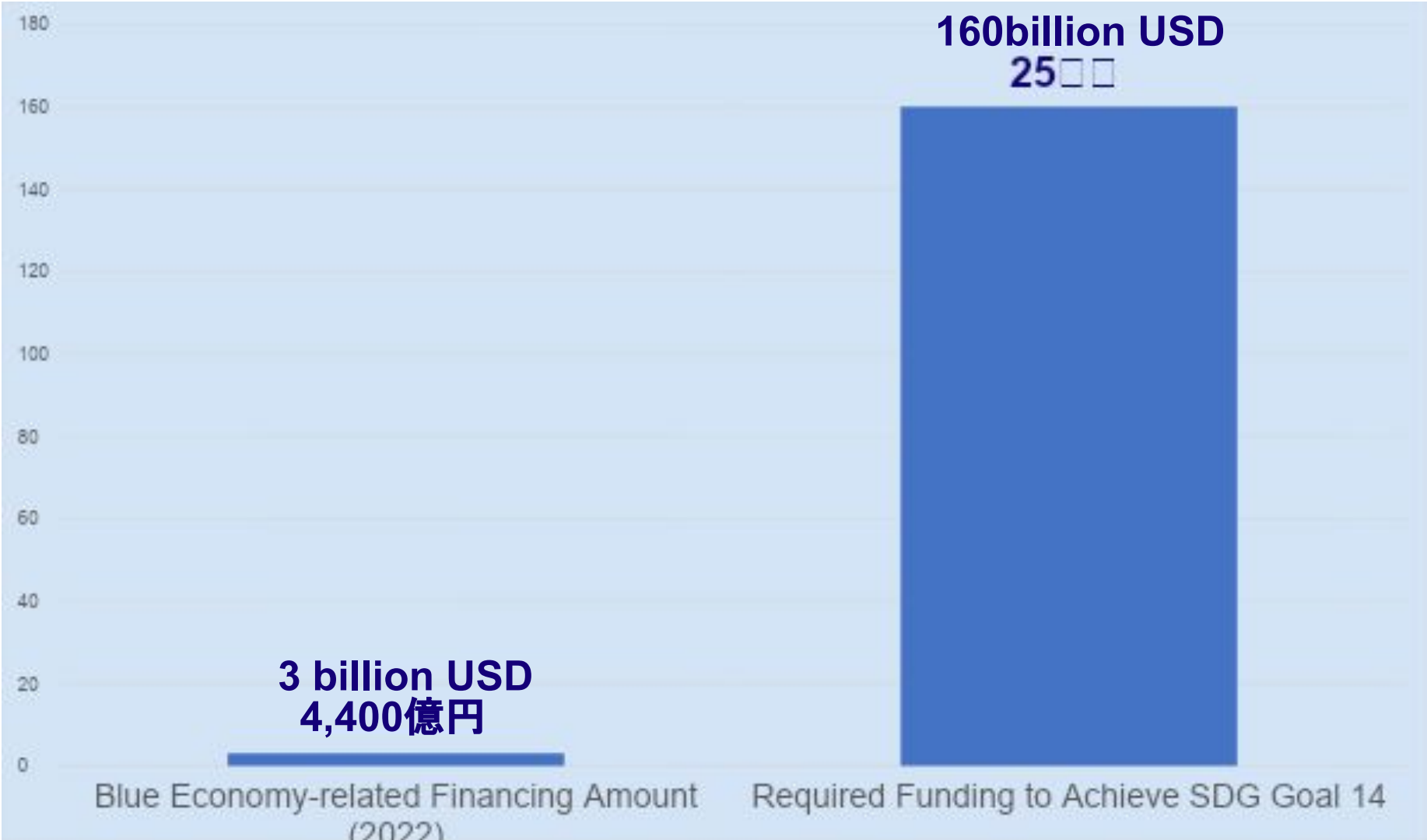


The key unifying factor

すべての社会課題を統合するカギ

(Source) Mizuho Financial Group

(出所) みずほフィナンシャルグループ作成



ブルーエコノミー関連投融資総額(2022年)

SDGsゴール14の達成に必要な資金需要額

(Reference) Estimated by Mizuho Financial Group based on OECD (2025) "The Ocean Economy to 2050"

(参考) OECD(2025) "The Ocean economy to 2050"を元に、みずほフィナンシャルグループにて推計

ブルーエコノミー拡大に向けたファイナンス上の課題

❑ Overall Blue Economy

- ✓ High risk awareness and regulations/rights
- ✓ Lack of industry and technical expertise
- ✓ Shortage of large-scale projects

❑ Ensuring Traceability in the Fisheries Sector

- ✓ Burden of implementation costs
- ✓ Effort required for adoption
- ✓ Presence of central players

❑ ブルーエコノミー全般

- ✓ 高いリスク認識と規制・権利
- ✓ 業界・技術的知見の不足
- ✓ 大規模プロジェクトの不足

❑ 水産分野のトレーサビリティの確保

- ✓ 導入コスト負担
- ✓ 導入の手間
- ✓ 中心的なプレイヤーの存在

- Efforts to ensure traceability in the fishery sector are becoming increasingly important from the following viewpoints
 - Elimination of IUU fishing, improvement of brand value, improvement of quality control, and provision of safety and security to consumers
- Legal system also introduced: traceability is partially secured through the Fisheries Distribution Optimization Act ((1) Designation of target fish species, (2) Obligation to transmit information, and (3) Preparation and storage of transaction records)
- Efforts for certification (environmental) are also expanding: MSC certification, ASC certification, and CoC certification.

- 水産分野におけるトレーサビリティの確保の取り組みは以下の観点から重要性が高まっている
 - IUU漁業の排除、ブランド価値の向上、品質管理の高度化、消費者への安心・安全の提供
- 法制度も導入：水産流通適正化法によりトレーサビリティも一部確保（①対象魚種の指定」「②情報の伝達義務」「③取引記録の作成・保存」）



Supply Chain in the Fisheries Sector 水産分野におけるトレーサビリティの事例		
事例名 Case name	主な技術・手法 Main technologies and methods	特徴・目的 Features and purposes
近大マグロ Kindai Tuna	ブロックチェーン QRコード Blockchain, QR code	ブランド価値保護、偽造防止、消費者への究極の透明性 Brand Value Protection, Anti-Counterfeiting, Ultimate Consumer Transparency
Umick	ブロックチェーン IoTセンサー Blockchain, IoT sensor	来歴情報+品質(温度)情報の証明、高信頼なコールドチェーン Provenance information + proof of quality (temperature) information, highly reliable cold chain
UUUO	独自アプリ 産直プラットフォーム proprietary app direct-production platform	情報の非対称性解消、生産者のストーリーを価値に変える Resolving Information Asymmetry Transforming Producer Stories into Value
北海道ぎょれん Hokkaido Gyoren	QRコード Webサイト QR code, Website	地域ブランドの信頼性向上、輸出対応、広域での取り組み Improving reliability of regional brands, export response, wide-area initiatives
くら寿司 Kurazushi	独自システム 店舗タッチパネル proprietary system Store touch panel	食の体験価値向上、生産者の見える化による顧客満足度UP Increasing the value of food experience and increasing customer satisfaction by visualizing producers

Challenges in Ensuring Traceability トレーサビリティ確保に向けた課題

- cost burden
- labor (especially at production sites)
- presence of key players

- コスト負担
- 手間(特に生産現場)
- 中心的なプレイヤーの存在

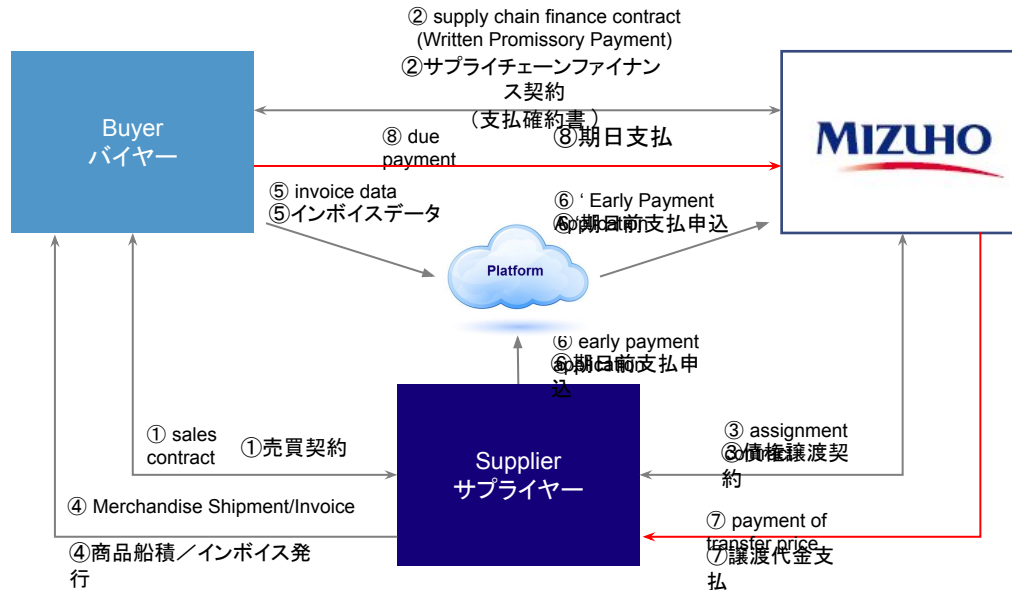
To overcome these challenges

これらの課題を乗り越え

Potential of supply chain finance
サプライチェーンファイナンスの可能性

- The buyer arranges the supplier's trade receivables (your company's trade payables) on a non-recourse basis and our bank purchases
- By using the platform on the Internet, it is possible to handle a small amount, a large amount of invoices, and a large number of suppliers.
- バイヤーとのアレンジにより、サプライヤーの売掛債権(貴社の買掛債務)をノンリコースベースで弊行が買い取る取引
- インターネット上のプラットフォームを利用することにより、少額・多量のインボイス・多数サプライヤーの取扱も可能

Structure ストラクチャー



Features 特徴

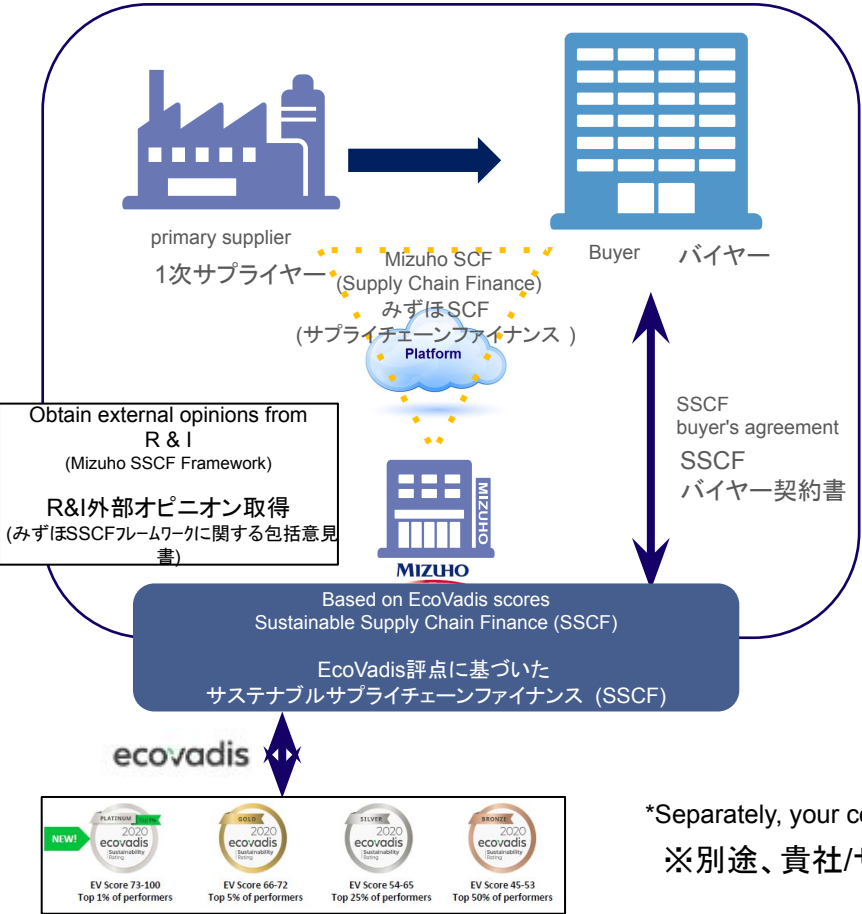
- Supplier offbalances accounts receivable due to buyer's risk (confirmation with supplier's accountant required)
 - Can be used to negotiate better transaction conditions (extension of payment site, etc.) for buyers
 - Buyers, suppliers, and banks can easily exchange accounts receivable information, request early payments, and visualize transaction information with **Automatic and paperless * Real-time** and
- *Excluding Fulfillment of Perfection Requirements
- バイヤーのリスクで、サプライヤーが売掛金のオフバランス化(サプライヤーの会計士への確認要)
 - バイヤーの取引条件良化(支払サイトの延伸等)の交渉に利用可能
 - バイヤー・サプライヤー・銀行が、「自動・ペーパーレス ※・リアルタイム」で、売掛金情報のやり取り

り、期日前支払の依頼、取引情報の可視化などを簡易的に利用可能
assumed transaction 想定取引

- tenor : 30 days to 1 year
- price target : Consultation required
- Cost : Arrangement fee (prepaid)
Discount (paid on a case-by-case basis)
Actual expenses (such as legal fees)
- テナー : 30日~1年
- 金額目途 : 要相談
- コスト : アレンジメントフィー(前払い)
割引料(都度払)
実費(弁護士費用など)

Notes

- In order for your company to guarantee payment to your company at the time of uploading the invoice data, even if there is a commercial dispute, it will not be liable to our bank. Payment of invoice amount is required
- The discount rate is determined by taking advantage of your company's creditworthiness and is paid by the supplier in principle.
- Can accommodate multiple suppliers
- Internet platform uses OpenSCi™ provided by PrimeRevenue except in some regions
- インボイスデータアップロード時点で貴社に支払確約をして頂くため、商業紛争(Commercial Dispute)等があっても、貴社は弊行に対しインボイス金額の支払いが必要
- 割引料率は、貴社の信用力を活用し決定され、原則サプライヤー負担
- 複数のサプライヤーからの持ち込みにも対応可能
- インターネットプラットフォームは一部地域を除き、PrimeRevenue社提供のOpenSCi™を利用



Supplier's discount rate サプライヤーの割引料率

(Base)

discount rate based on the creditworthiness of the buyer
(your company group Company)

(ベース)

バイヤー(貴社グループ会社)信用力を基にした割引料率

±

(Variable Factors)

Varies annually based on changes in supplier ESG scores

(変動要素)

サプライヤーのESGスコア変動に応じて年1回変動

*Separately, your company/suppliers will contract with EcoVadis and will incur costs for ESG assessment.
※別途、貴社/サプライヤーはEcoVadis社とご契約し、ESG評価に対する費用が発生致します。

【Advantages of Buyer】

- ① Promoting ESG with a sense of unity with suppliers (enhancing corporate value and promoting external appeal)
- ② grouping of good suppliers

【Advantages of Suppliers】

- ① ESG Finance and Economic Benefits

【バイヤーのメリット】

- ① サプライヤーと一体感をもった ESG推進(企業価値向上と対外アピール)
- ② 優良サプライヤーのグルーピング

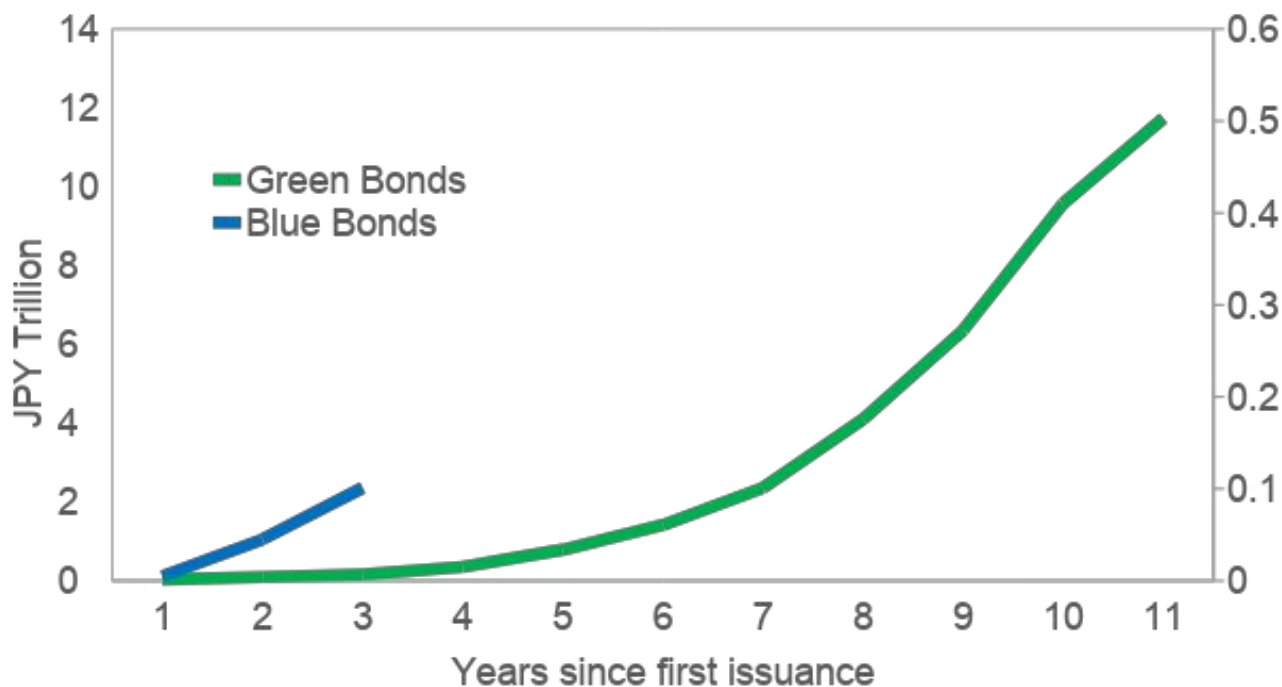
【サプライヤーのメリット】

- ① ESG推進によるファイナンス、および経済的メリット享受

In building a sustainable ecosystem
Balancing economic benefits.
(your company - Supplier - Society: Sampo Yoshi)

持続可能なエコシステム構築と
経済メリットとの両立。
(貴社-サプライヤー-社会:三方よし)

- Establishment of Blue Finance Framework since 2022
- Recent development in ocean-related data set
 - 2022年以降のブルーファイナンス枠組みの確立
 - 海洋関連データセットの最近の発展



Values are cumulative total issuance starting in 2014 for green bonds and 2022 for blue bonds.

**CAGR for first 3 years
since first labelled bond
issued**

初号案件から3年間の成長率

Green Bonds
グリーンボンド

+86.5%

Blue Bonds
ブルーボンド

+349.4%

Issuer Name 発行体名	Framework Issue Date 公表日	Framework Title フレームワーク (FW) 名	Structure Agent	Bond Issue date & Size (JPY bn) 起債情報
Maruha Nichiro マルハニチロ	Sep-2022	Blue Finance FW ブルーファイナンスFW	Mizuho みずほ	Nov-2022 (5) (50億円)
Iwate Pref. 岩手県	Jun-2023	Green and Blue Bond FW グリーン/ブルーボンドFW	Mizuho みずほ	Jul-2023 (5) (50億円) Jul-2024 (5) (50億円)
Chiba City 千葉市	Jun-2023	Sustainability Finance FW サステナビリティファイナンスFW	Mitsubishi 三菱	Dec-2023 (3) (30億円) Dec-2024 (3.5)
Chiba Pref. 千葉県	Aug-2023	Sustainability Finance FW サステナビリティファイナンスFW	Nomura 野村	Sep-2023 (15) (150億円) Sep-2024 (15) (150億円)
Miyagi Pref. 宮城県	Sep-2023	Sustainability Finance FW サステナビリティファイナンスFW	Daiwa 大和	Oct-2023 (10) (100億円) Aug-2024 (10) (100億円)
Akita Pref. 秋田県	Sep-2023	Green and Blue Finance FW グリーン/ブルーファイナンスFW	Nomura 野村	Dec-2023 (7) (70億円) Sep-2024 (7) (70億円)
Kawasaki city 川崎市	Sep-2023	Green and Blue Bond FW グリーン/ブルーボンドFW	Mizuho みずほ	Nov-2023 (10) (100億円) Nov-2024 (8)
METAWATER メタウォーター	Oct-2023	Blue Finance FW グリーン/ブルーボンドFW	Mizuho みずほ	Dec-2023 (10) (100億円) Feb-2025 (10)
Kumamoto City 熊本市	Nov-2023	Green and Blue Bond FW グリーン/ブルーボンドFW	Mizuho みずほ	Dec-2023 (5) (50億円) Oct-2024 (2.5)
Kawasaki Heavy Industries 川崎重工業	Nov-2023	Sustainable Finance Master FW サステナブルファイナンス・マスターFW	Mizuho みずほ	Feb-2024 (10) (100億円)
Mitsui OSK Lines 商船三井	Dec-2023	Blue Bond FW ブルーボンドFW	Daiwa 大和	Jan-2024 (20) (200億円)
Taisei Corp 大成建設	May-2024	Sustainability Finance FW サステナビリティファイナンスFW	Mizuho みずほ	-
Tokyo Metropolitan 東京都	Sep-2024	Green/Blue Bond FW グリーン・ブルーボンドFW	-	Oct-2024 (10) (100億円)
Hokkaido University 北海道大学	Sep-2024	Sustainability and Blue Bond FW サステナビリティ/ブルーボンドFW	Mizuho みずほ	Nov-2024 (3.4) (33.7億円)
ShoukouChukin 商工中金	Dec-2024	Green Finance/Blue Finance FW グリーンファイナンス・ブルーファイナンス・ソーシャルファイナンス・サステナビリティファイナンスFW	Mizuho みずほ	-
The Republic of Indonesia インドネシア	-	SDG Government Securities FW	Daiwa/Mizuho 大和/みずほ	May-2023 May-2024

(Source) Compiled by Mizuho Financial Group and Mizuho Securities based on each company's publicly announced materials and Capital Eye.

Appendix

- Mizuho takes initiatives responding to emerging issues in marine ecosystem
- 既存分野のみならず、諸課題への対応としての取り組みも含め、新規領域の機会の獲得にも挑戦

Challenges 課題		Mizuho's Activities 主な事例	
Marine Transport 海運	- Global warming, Air pollution - Marine pollution, Impacting marine species' habitats - 大気への負荷 CO2排出(地球温暖化)NoxやSoxの排出(大気汚染) - 海洋への負荷 廃油やビルジ(船底に溜まった水やオイル等の混合された液体) 船内廃棄物による海洋汚染 バラスト水(生物や一部病原菌の越境移動)や船体付着物 (海洋生物の越境移動)による水産多様性への悪影響	Marine Transport 海運	- Financing for the low carbon fuel - Next-gen fuels (hydrogen / ammonia) - Decarbonization of port infrastructure - 低炭素燃料導入拡大に対するファイナンス支援 - 次世代燃料(水素・アンモニア)のサプライチェーン構築への支援 - 湾岸インフラ脱炭素化への支援
		Fishery 漁業	- Sector policy for fishery / aquaculture - Finance for land-based fish farming - 漁業・養殖にかかるセクターポリシー設定(IUU漁業禁止) - 陸上養殖拡大に対するファイナンス支援
Fishery 漁業	- Overfishing - Ghost fishing - Human rights violations (forced / child labor, impact on traditional indigenous livelihood) - 乱獲や混獲による水産資源の減少・枯渇 - ゴーストギア※1によるゴーストフィッシング※2 - 強制労働・児童労働や先住民族の伝統的な生計手段への影響などの人権侵害が発生したりするリスク	Aquaculture 養殖	- Investment in plastic chemical recycle - プラスチックのケミカルリサイクル向け投資
Aquaculture 養殖	- Negative impact on the ocean ecosystem - Marine pollution - Excessive use of fertilizers / pesticides - Disease / pest due to farmed fish - 養殖場建設による自然環境の破壊 - 水質や海洋環境の汚染 - 薬物の過剰投与 - エサとなる生物(天然資源の魚などを含む)の過剰利用 - 養殖された魚が病害虫を自然界に持ち込む	Ocean Plastic 海洋プラスチック	- Project finance - HR development - 次世代技術の社会実装に向けた支援 →洋上風力発電プロジェクト向けファイナンス →洋上風力発電産業の人材育成
		Offshore Wind 洋上風力発電	- Innovative startup coordination - イノベーション支援(ブルーバイオエコノミー・フードテック関連等) - Blue carbon network - Local gov. bond issuance for the algae farming (Iwate) - Carbon credit
Ocean Plastic 海洋プラスチック	- Physical harm in marine species - Micro plastic - 海洋生物のけがや死亡の原因になっている - マイクロプラスチック	Marine Bio-tech バイオテクノロジー	- 金融機関として“初”のブルーカーボン・ネットワークに参加 - 地公債発行を通じた自治体の藻場整備支援(岩手県) - カーボנקレジットの取組み強化
		Blue Carbon ブルーカーボン	

(Source) OECD "The Ocean Economy in 2030", World Wide Fund for Nature website, APEC "Marine Resource Conservation Working Group 2009"

(出所)OECD「2030年の海洋経済」、世界自然保護基金ホームページ、APEC「Marine Resource Conservation Working Group2009」より、みずほフィナンシャルグループ作成

ともに挑む。ともに実る。

MIZUHO



© 2025 株式会社みずほフィナンシャルグループ

本資料は情報提供のみを目的として作成されたものであり、取引の勧誘を目的としたものではありません。本資料は、弊社が信頼に足り且つ正確であると判断した情報に基づき作成されておりますが、弊社はその正確性・確実性を保証するものではありません。本資料のご利用に際しては、貴社ご自身の判断にてなされますよう、また必要な場合は、弁護士、会計士、税理士等にご相談のうえお取扱い下さいますようお願い申し上げます。本資料の一部または全部を、①複写、写真複写、あるいはその他如何なる手段において複製すること、②弊社の書面による許可なくして再配布することを禁じます。