



気候変動リスク分析情報サイトについて

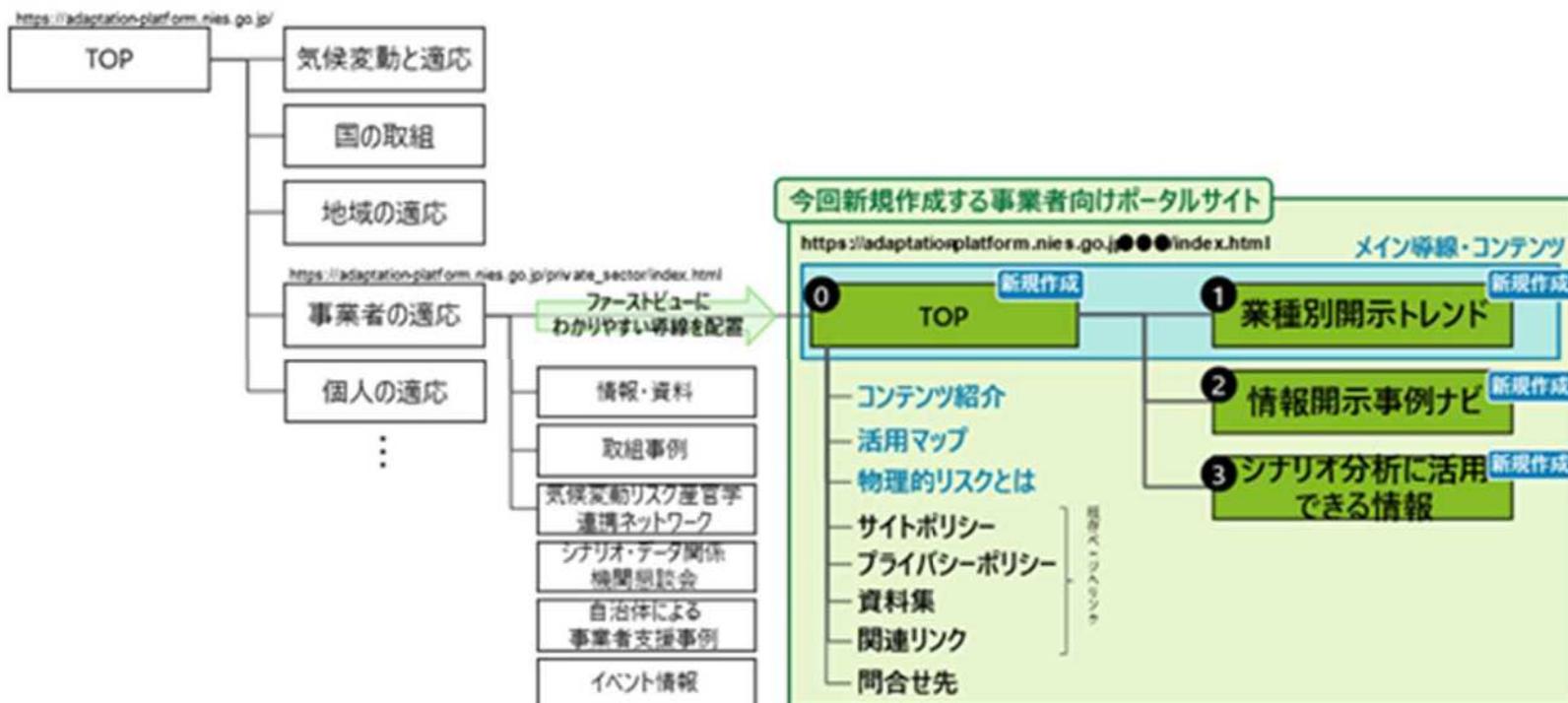
環境省 地球環境局 総務課 気候変動適応室

令和5年3月19日



- 令和5年6月、本懇談会出された意見や課題及び求められる対応について、とりまとめを実施。
- 求められる対応の1つとして、利用可能なデータ等を一元的に把握できる環境整備が挙げられる。
- また、「気候変動の物理的リスク評価等に資するデータ一覧」について、現状、EXCEL形式だが、HTML化等ユーザが利用しやすい形式に改善する必要がある。

〈サイトマップ〉



- ・コンテンツ（①業種別開示トレンド、②情報開示事例ナビ、③シナリオ分析に活用できる情報）紹介。
- ・シナリオ分析ステップに応じた本情報サイトの活用方法の説明。
- ・TCFD提言における「物理的リスク」の説明。

〈サイトイメージ〉



The screenshot displays the homepage and a detailed page from the Climate Change Risk Information Platform (A-PLAT).

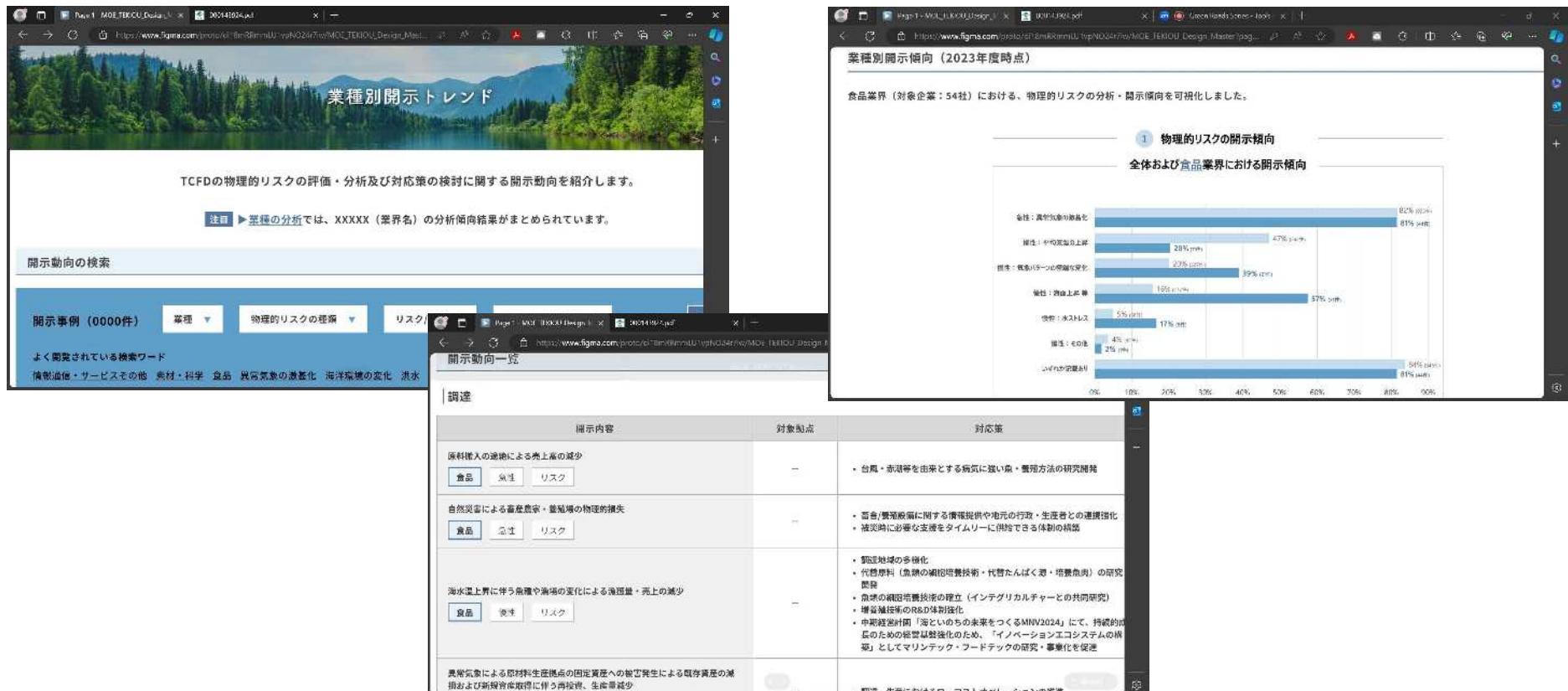
Homepage: Shows the main navigation menu including "Trend", "Scenario Navigation", "Analysis Data", and "TCFD Information". The main content area features a large image of Earth with a green overlay and the text "Climate Change Risk Analysis Information Site". Below it, there's a section titled "What can be learned from the Climate Change Risk Analysis Information Site" and a "Map of how to use the information site based on the scenario analysis steps".

Detailed Page: This page is titled "TCFD on Physical Risks". It includes sections on "Physical Risks" and "Physical Impacts Related to Climate Change". A diagram on the right shows the relationship between "TCFD Requirements" and "Information Site Content", with arrows pointing from requirements like "Scenario Analysis" and "Risk Management" to corresponding sections on the site.

業種別開示トレンド

- ・ プライム上場企業（1,659社）のうち、有価証券報告書において、特定のキーワード（「TCFD」「シナリオ分析」「物理的リスク」「物理リスク」の4つ）へ言及している企業を対象に調査を実施。
- ・ その他、有価証券報告書での言及がないものの、サステナビリティレポート、Webサイト上の開示を行っている企業も対象としている。

〈サイトイメージ〉



業種別開示トレンド

TCFDの物理的リスクの評価・分析及び対応策の検討に関する開示動向を紹介します。

注目▶業種の分析では、XXXXX（業界名）の分析傾向結果がまとめられています。

開示動向の検索

開示事例（0000件） 基準 物理的リスクの種類 リスク

よく閲覧されている検索ワード
情報道筋・サービスその他 無料・科学 食品 異常気象の激甚化 海洋環境の変化 洪水

開示動向一覧

調達

開示内容	対象企業	対応策
原料購入の途絶による売上率の減少 食品 生産 リスク	—	・ 台風・赤潮等を由来とする病気に強い魚・養殖方法の研究開発
自然災害による畜産農家・養殖場の物理的損失 食品 生産 リスク	—	・ 畜産・養殖農業に関する情報提供や地元の行政・生産者との連携強化 ・ 被災時に必要な支援をタイムリーに提供できる体制の構築
海水浸上界に伴う島礁や海場の変化による漁獲量・売上の減少 食品 生産 リスク	—	・ 駆逐地域の多様化 ・ 代替豚肉（魚類の網格培養技術・代替たんぱく源・培養魚肉）の研究開発 ・ 畜業の網格培養技術の確立（インテグリカルチャーとの共同研究） ・ 増養殖技術のR&D強化 ・ 中期経営計画「海といのちの未来をつくるMNV2024」にて、持続的成長のための経営基盤強化のため、「イノベーションエコシステムの構築」としてマリンテック・フードテックの研究・事業化を促進
異常気象による原材料生産拠点の固定資産への被害発生による既存資産の減損および新投資拠点に伴う再投資・生産量減少 食品 生産 リスク	—	・ 駆逐・生産におけるローコストオペレーションの実現

情報開示事例ナビ



- 企業の開示情報から分析時に利用した手法やツール、物理的リスク／機会への対応策について具体的な記載をしている企業を調査。
- 財務影響を算出方法や使用したパラメータ等が具体的に記載している企業や対応策の詳細な記述がある企業を中心に掲載。

〈サイトイメージ〉

The screenshots illustrate the user interface of the 'Information Disclosure Case Study Navigation' website, featuring a search bar for company names and filters for risk types, followed by detailed profiles for three companies: SMBC, Kawasaki, and MARUHA NICHIRO.

Top Left Screenshot: Shows the main search interface with a large image of a modern building and greenery. The search bar contains '情報開示事例ナビ' and the URL is https://www.sigma.com/proto/dlfile/RmmlU1vzvNQ247n/MOE_TOKYO_Design_Master.pdf.

Top Right Screenshot: Shows a detailed company profile for MARUHA NICHIRO. It includes the company logo, name, industry (Food), risk type (Acute: TOPIX Mid 400), and reporting period (July 2021). The profile discusses climate change impacts on marine life and food production, and mentions energy efficiency and investment in CO2 reduction.

Bottom Screenshot: Shows a grid of three company profiles: SMBC, Kawasaki, and MARUHA NICHIRO. Each card provides basic information like industry, risk type, and reporting period, along with a brief description of their climate risk analysis approach.

シナリオ分析に活用できる情報

- ユーザーの利便性を考慮し、「気候変動の物理的リスク評価等に資するデータ一覧」を現行のEXCEL形式からHTML化し、本サイトへ掲載。
- 「分野」や「物理的リスクの種類」などで絞り込みができるようデータを整理。

〈サイトイメージ〉



The screenshots illustrate the user interface for scenario analysis data:

- Top Left Screenshot:** Shows the main search interface with a sidebar for "Analysis Data Search". It includes a search bar, a "Category Search" section with checkboxes for various risk types (Agriculture, Forestry, Fisheries, Industry, Economy, Natural Disaster, Coastal Ecosystems, Natural Ecosystems, Natural Disaster along the coast, Atmosphere), and a detailed search form for "Flood Hazard Map" with options like "Search by location", "Search by address", and "Search by map".
- Top Right Screenshot:** Shows a list of data entries under the heading "Data List". Each entry includes a thumbnail icon, a title, a brief description, and a "Link" button. The entries are:
 - 自然災害・沿岸域 洪水 洪水浸水想定区域図(浸水範囲, 浸水深) 地図上で自社拠点の洪水・土砂災害・高潮・津波影響を確認可能
 - 自然災害・沿岸域 洪水 洪水氾濫(年期待最大浸水深) 地図上で○○を確認可能
 - 自然災害・沿岸域 洪水 被災人口(Affected population) 地図上で○○を確認可能
 - 自然災害・沿岸域 洪水 洪水浸水想定区域図(浸水範囲, 浸水深) 地図上で白社拠点の洪水・土砂災害・高潮・津波影響を確認可能
- Bottom Screenshot:** Shows a detailed view of a flood hazard map for a specific location. It displays a map with color-coded hazard zones (e.g., red for high-risk areas) overlaid on a street map. A legend indicates water levels: 0.0~0.5m, 0.5~1.0m, 1.0~1.5m, 1.5~2.0m, 2.0~2.5m, 2.5~3.0m, 3.0~3.5m, and 3.5~4.0m. A house icon is shown in a pink zone, and a person icon is shown in a green zone. Below the map, there are buttons for "View details" and "View map".