

経営戦略に生きる「定量的」なTCFDシナリオ分析支援ソリューション

● TCFD※1の物理的リスクに関するシナリオ分析を支援

- ▷ 気候変動による将来の物理的リスクを「定量的」に分析し、TCFDが求めるシナリオ分析の実施をご支援します。
- ▷ 気候変動の影響を受けやすい国内外の農林作物等を取り扱う企業様のほか、気温の影響がビジネス上のリスクや機会となりうる企業様にもご活用いただけます。

● 物理的リスク※2を定量的※3・横断的に整理

- ▷ 農林作物の収量や栽培適域等への影響について、将来のシナリオに基づく気温上昇量を用いて、定量的に推計・整理します。
- ▷ 予測シナリオによる気温上昇量別に、作物間や生産国間で、収量等への影響を比較することが可能です。

● 経営戦略に活用可能となる定量的な情報の提供

- ▷ 経営戦略の判断材料として活用できるよう、定量的な物理的リスク情報を提供します。具体的な数値で表されるため、分かりやすく比較しやすい点が特徴です。
- ▷ 気候関連リスク・機会を定量的に把握することにより、TCFD対応に加え、企業の持続的な経営についてアピールする材料として活用できます。

※1. G20の要請を受け、金融安定理事会により、気候関連の情報開示及び金融機関の対応を検討するために設立された「気候関連財務情報開示タスクフォース（Task Force on Climate-related Financial Disclosures）」のこと。
 ※2. ここでは気候変動による物理リスクとして農林作物への影響を例示していますが、健康影響（熱関連リスク、感染症リスク等）についても同様のソリューションを提供可能です。
 ※3. 生産国の農林作物に関する既存研究の有無や数値の公開状況等により、定量的な整理が不可能な場合があります。

成果イメージ（農林作物を対象とした将来影響整理表）

農林作物 (影響)	生産国	産業革命以前からの世界平均の気温上昇量(°C)と影響変化(%)										構成比	総合影響	
		0.6	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	4.5超		2°C	4°C
小麦 (収量)	A	100	98	95	92	90	87	84	81	79	79未満	0.3	94	86
	B	100	98	95	92	89	86	83	80	77	77未満			
	C	100	101	102	104	105	106	108	109	110	110未満			
大豆 (収量)	A	100	97	94	90	87	84	80	77	73	73未満	0.7	92	81
	D	100	98	96	94	91	89	87	85	82	82未満			
	E	100	100	100	99	99	99	99	98	98	98未満			
綿花 (収量)	C	100	98	97	95	93	91	89	87	85	85未満	1.0	95	87
ナラ林 (適域面積)	B	100	98	95	92	90	87	84	81	79	79未満	1.0	92	81

(RCP8.5の場合) 現在 → 2040s → 2060s → 2080s → 2090s

(RCP2.6の場合) 現在 → 2040s → 2090s

太字は2°Cシナリオ（産業革命以前からの世界の気温上昇量が2°C）および4°Cシナリオ（同4°C）における影響量を表します。表右端の総合影響は、対象とした全生産国の農林作物影響(%)を表したものです。（各生産国の収量等の影響(%)に、全生産国に占める割合を乗じて、加算したものです）。影響量は基準期間（1986-2005年：表中左から3列目0.6°Cの列）を100%とした場合に対する変化量で統一しています。なお、表中の数値は全てイメージです。

（出典）みずほリサーチ&テクノロジーズ作成

本ソリューションの特徴

● 物理的リスクを定量的・横断的に整理

- ▷ 文献調査を基に、「農林作物×生産国」の物理的リスク（影響量）を将来の気温上昇量を基準として定量的に整理します。
- ▷ 生産地間・品目間の影響量を横断的に比較・把握できます。

● 経営戦略に活用可能な定量的な情報の提供

- ▷ 横断的な影響量の比較・把握により、長期戦略立案等の経営戦略の判断材料としての活用も可能です。

● TCFDの推奨シナリオ以外の将来像にも対応

- ▷ TCFDの推奨するシナリオ分析（産業革命以前からの気温上昇量が2°C/4°Cの時の影響）への対応に加え、成果イメージの通り、2°C/4°C以外のシナリオでの気温上昇量の影響を定量的に把握できます。

お問い合わせ先

みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社 環境エネルギー第1部
 電話：03-5281-5282 / E-mail：tcfd_phys@mizuho-ir.co.jp

当パンフレットの内容は予告なしに変更または廃止される場合があります。詳細につきましては上記までお問い合わせください。