

SOMPOグループとSOMPOリスクマネジメントについて



SOMPOグループの気候変動適応への取り組み

- 気候変動適応推進に向けた情報発信（2014年）
- 東南アジア等の農家の天候リスクを低減する天候インデックス保険の展開（2010年～）
- 文部科学省の気候変動適応技術社会実装プログラム（SI-CAT）への参画（2018年）
- 研究機関と連携した気候変動リスクの分析（2019年～）



NEWS RELEASE 損保ジャパン日本興亜 SOMPOリスクマネジメント

2019年3月5日
損害保険ジャパン日本興亜株式会社
SOMPOリスクマネジメント株式会社
に向けた連携協定を締結
損保ジャパン日本興亜（「JF」として）と中核となる
SOMPOリスクマネジメント株式会社
設立研究開発法人防災科学技術研究所
（「防災研」）と、防災科学技術研究所
により気候変動適応技術の共同開発を行う。

的な増加に繋がる可能性のある一方で、
新しい保険ワークレットの創出や拡大に
貢献しています。今後、気候変動影響
を目的に、防災研と連携協定を

2. 本協定の概要

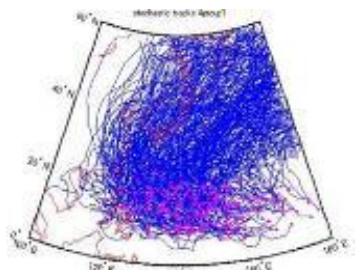
SOMPOリスクは、防災研が有する気候予測に関する気象データ分析手法などのノウハウの提供を受け、気候・気象データを用いた自然・社会に関する大規模分析を行います。この分析では、気候変動がもたらした天候リスクに起因する災害の発生確率・被害の平均的な傾向変化や、巨大地震・大規模噴火などの極端な災害の発生確率について定量化します。この分析結果を、SOMPOリスクで提供している自然・気候リスク評価モデルに組み込み、保険引込に関する気候変動影響を定量的に評価します。

3. 今後の展開

損保ジャパン日本興亜およびSOMPOリスクは防災研と連携することで、保険引込リスク管理を高度化するとともに、企業や地方自治体などの気候変動への適応を実現する新しい保険商品やサービスを展開・提供していくことを目指します。
また、SOMPOリスクホールディングス株式会社は、投資家などのステークホルダーに対して、気候変動によるSOMPOリスクホールディングスグループのリスクや機会について、TDFガイドライン¹⁾に合った情報開示や中長期的な計画を定めていく予定です。こうした気候変動への取組みを通じて、持続可能な社会の実現に貢献していきます。

気候変動リスクの定量分析

台風風災モデル



過去の気象データに基づいて
台風経路・風速をモデル化

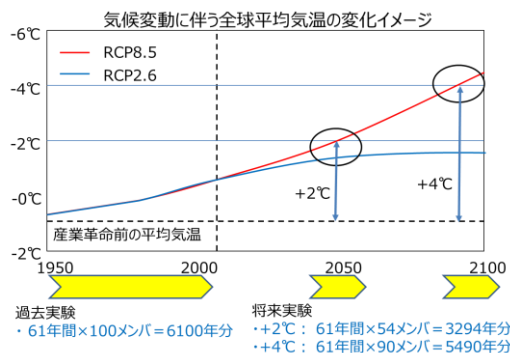
豪雨・洪水モデル



過去の気象データに基づいて
降雨・浸水をモデル化

2℃/4℃上昇した際の 気候予測データベースを反映

アンサンブル気候予測データベース
(d4PDF, d2PDF)



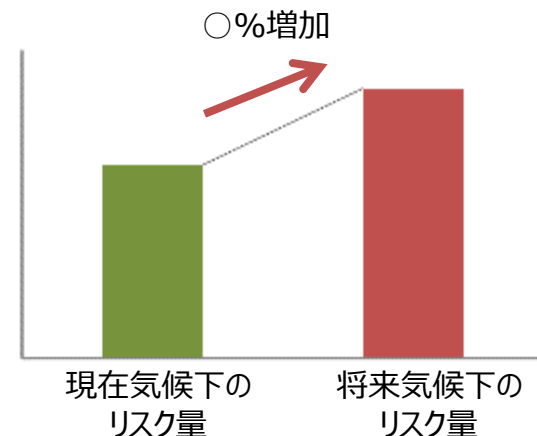
気候変動影響を定量化

- ・ 熱帯低気圧
- ・ 豪雨などの極端現象

通常計算

(現在気候・気候変動なし)

影響インパクト評価



再現期間 (年)	現在の 台風リスク	将来の 台風リスク	現在の 洪水リスク	将来の 洪水リスク
1000	454,329,525	507,540,336	355,390,401	373,624,439
500	411,735,998	466,506,407	331,299,629	356,212,410
200	357,398,486	412,450,867	301,030,757	329,682,469
100	325,413,811	376,297,222	284,141,829	310,912,166
50	276,488,633	337,363,114	264,172,552	291,951,109
20	218,930,346	281,647,456	235,209,096	265,416,495
10	178,860,507	239,183,004	209,203,466	243,132,242
mean	94,223,607	98,586,367	141,260,448	149,298,487
std	65,347,287	67,854,472	51,210,277	55,771,329

保険会社・銀行・鉄道会社等に分析サービスを提供

TCFD賛同国内企業

※2021年12月31日時点：643社賛同

TCFD(気候関連財務情報開示タスクフォース)：気候変動がもたらすリスク・機会が、企業の財務にどのような影響を与えるかについて分析し、投資家に開示する取り組み

[illegible]

データバリューチェーンにおける当社役割とDIASへの期待

期待

- ・研究者とユーザーの間の橋渡し役の拡充へ
(地球観測データ→影響金額データへの翻訳、専門的な概念の翻訳、ユーザーのニーズ把握)

