

21世紀金融行動原則 運用 WG・保険 WG・預貸 WG・不動産 WG・地域支援 WG 共催

防災・自然災害レジリエンス向上セミナー  
～多様な事例とプロセス大公開！～

# 気候変動により激甚化する 自然災害への対応について

株式会社ウェザーニューズ 気候テック事業部

2025年9月16日



1

## 会社紹介

2

## 直近の気象トピックス

3

弊社の気候シナリオ分析サービスを活用した  
銀行の与信関係費用試算事例

4

弊社の気象モニタリングサービスを活用した  
保険会社・自治体の事例

5

## 能登半島地震

1

## 会社紹介

2

## 直近の気象トピックス

3

弊社の気候シナリオ分析サービスを活用した  
銀行の与信関係費用試算事例

4

弊社の気象モニタリングサービスを活用した  
保険会社・自治体の事例

5

## 能登半島地震



**創業** 1986年6月  
**上場市場** 東証プライム(4825)  
**本社** グローバルセンター  
千葉市美浜区  
**代表者** 石橋 知博  
**資本金** 17億6百万円  
**連結売上高** 235億05百万円 (2025年5月期)  
**社員数** 1,120人 (2025年5月期)  
**拠点数** 21カ国30拠点 (国内: 10拠点、運営: 8拠点)

### <運営拠点>

アムステルダムセンター

コペンハーゲンセンター

グローバルセンター



オクラホマセンター



パリセンター



ヤンゴンオペレーションセンター



マニラ  
オペレーションセンター



法人向けサービスお客様数

2,600社

個人向けアプリダウンロード数

4,500万ダウンロード

対象マーケット

45市場

## ～対象マーケットセグメント例～

交通事業者  
(船舶/航空/道路/鉄道)



製造メーカー / 流通小売  
(小売/製造/物流)



エネルギー



個人



1

会社紹介

2

直近の気象トピックス

3

弊社の気候シナリオ分析サービスを活用した  
銀行の与信関係費用試算事例

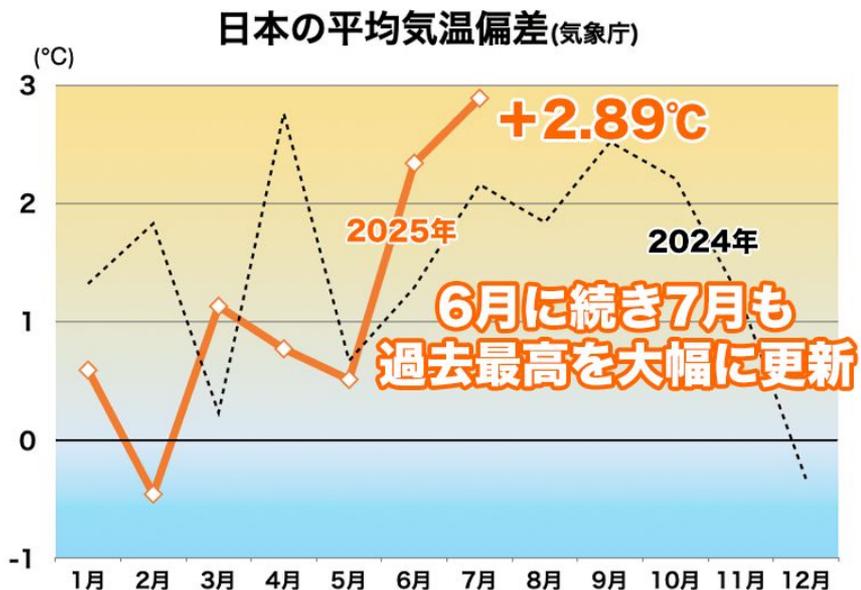
4

弊社の気象モニタリングサービスを活用した  
保険会社・自治体の事例

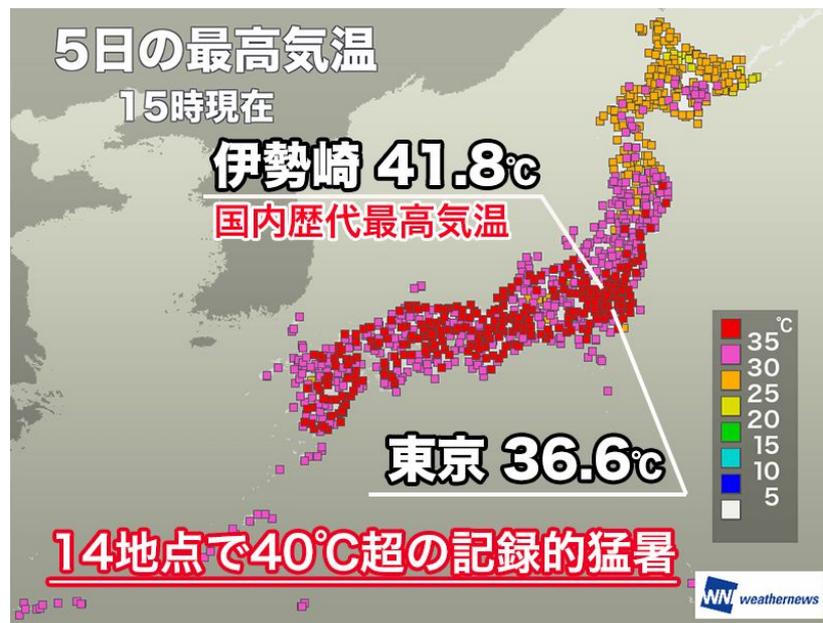
5

能登半島地震

7月の日本の平均気温偏差は+ 2.89°C  
過去最も暑い7月に



2025年8月5日に群馬県伊勢崎市で  
日本国内歴代最高気温となる 41.8°Cを観測



8月8日(金)頃から11日(月)頃は活発化した停滞前線や線状降水帯の影響で、熊本県玉名市岱明では3時間284mm(観測史上1位のほぼ2倍)、24時間417mm(約400年に1回の頻度)という記録的な豪雨に。

## アメダス・積算降水量

11日(月)02時00分までの96時間

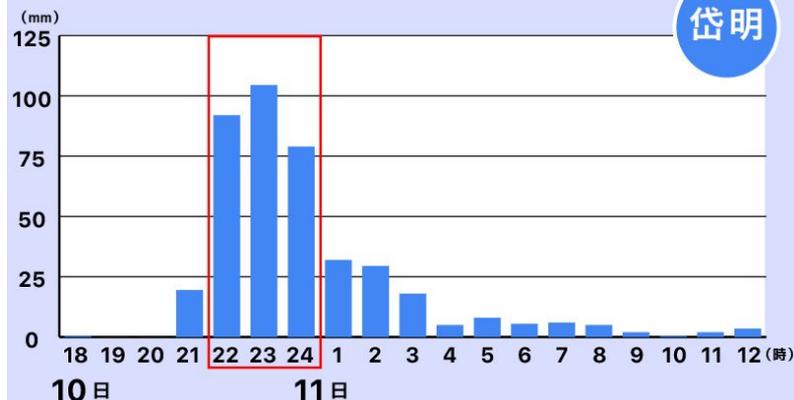
- 300~
- 200~300
- 150~200
- 100~150
- 50~100
- 1~50
- ~1



## 降水量の変化

WN ウェザーニュース

岱明



## ハリケーンや台風

地球規模で気温が上昇することにより、海面水温も上昇し、これがハリケーンや台風の強度や頻度に影響を与えています。温暖化によりハリケーンや台風は強度を増すと考えられています。

## 洪水

気温が上昇すると、それに伴って大気中の水蒸気量が増加します。このため、線状降水帯が発生しやすくなって集中豪雨となり、洪水につながると考えられます。最新の研究でも、地球温暖化がさらに進行した場合、線状降水帯のような極端降雨は増加するとされています。

## 干ばつ

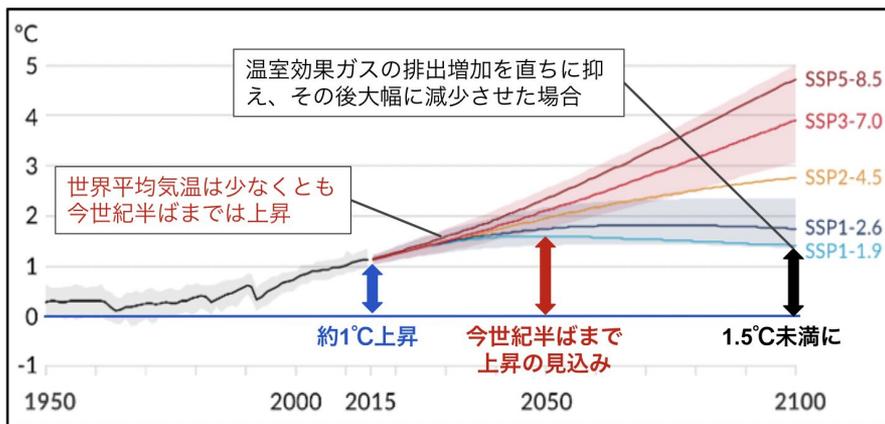
気候変動により、特定の地域で降水量が減少する可能性が高いとされています。これに加え、定常的な気温上昇はさらに水蒸気の蒸発を促し、干ばつを発生させることがあります。

## 弊社は気候変動リスクの定量評価によるサステナビリティ情報開示とレジリエンスの強化をサポートします

今世紀半ばまで上昇し続ける気温に対する  
**気候変動への適応が必要不可欠**

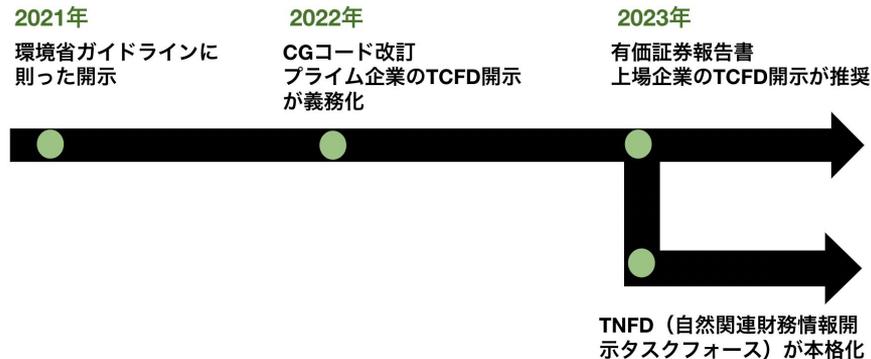
ISSB、CDPをはじめとする各気候変動関連の  
**フレームワークの開示要求が加速**

基準年：1850-1900年



出典：環境省発表資料(令和4年4月6日 WNI気候変動対策セミナー)

「IPCC AR6 WG1報告書 SPM 暫定訳(文部科学省及び気象庁) 図PM.6を基に環境省作成」

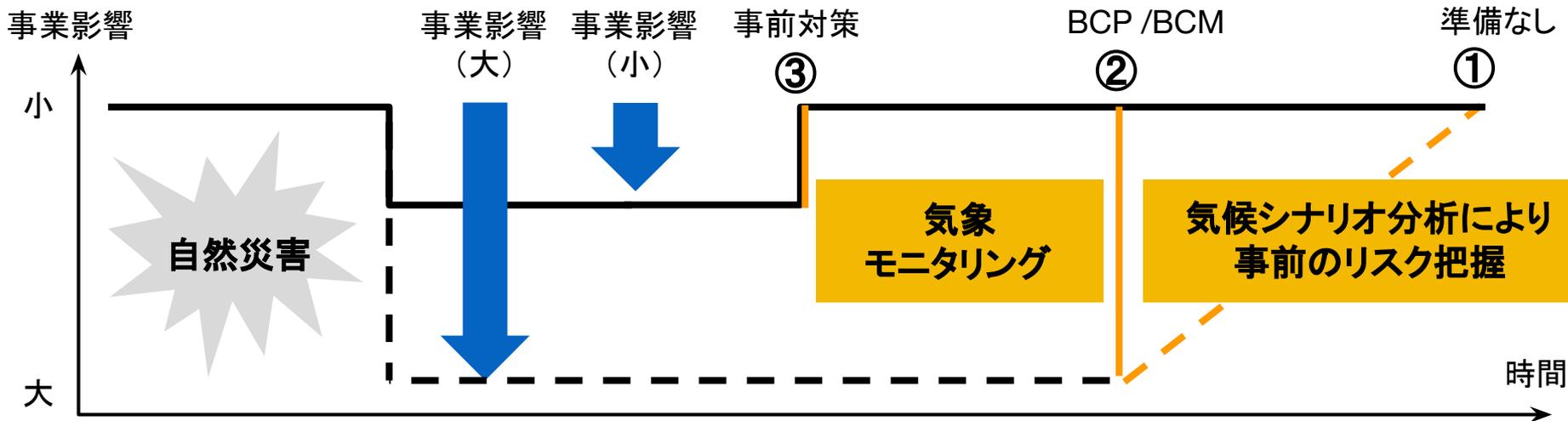


下図の黒線は自然災害発生後の企業の稼働状態を概念的に表しています(縦軸が事業影響、横軸が時間)。

レジリエンスを高めた企業は自然災害が発生したときに、事前に策定した適切なBCPと迅速な事前対策によって黒い実線を辿るようにして元の稼働に至るまでの時間が短く、事業への影響を小さくすることができます。

すなわち企業が強靱化されていることとなります。

災害発生前の稼働状況への回復時間が短縮



気候シナリオ分析+気象モニタリングにより企業の強靱化=レジリエンスを実現

1

会社紹介

2

直近の気象トピックス

3

**弊社の気候シナリオ分析サービスを活用した  
銀行の与信関係費用試算事例**

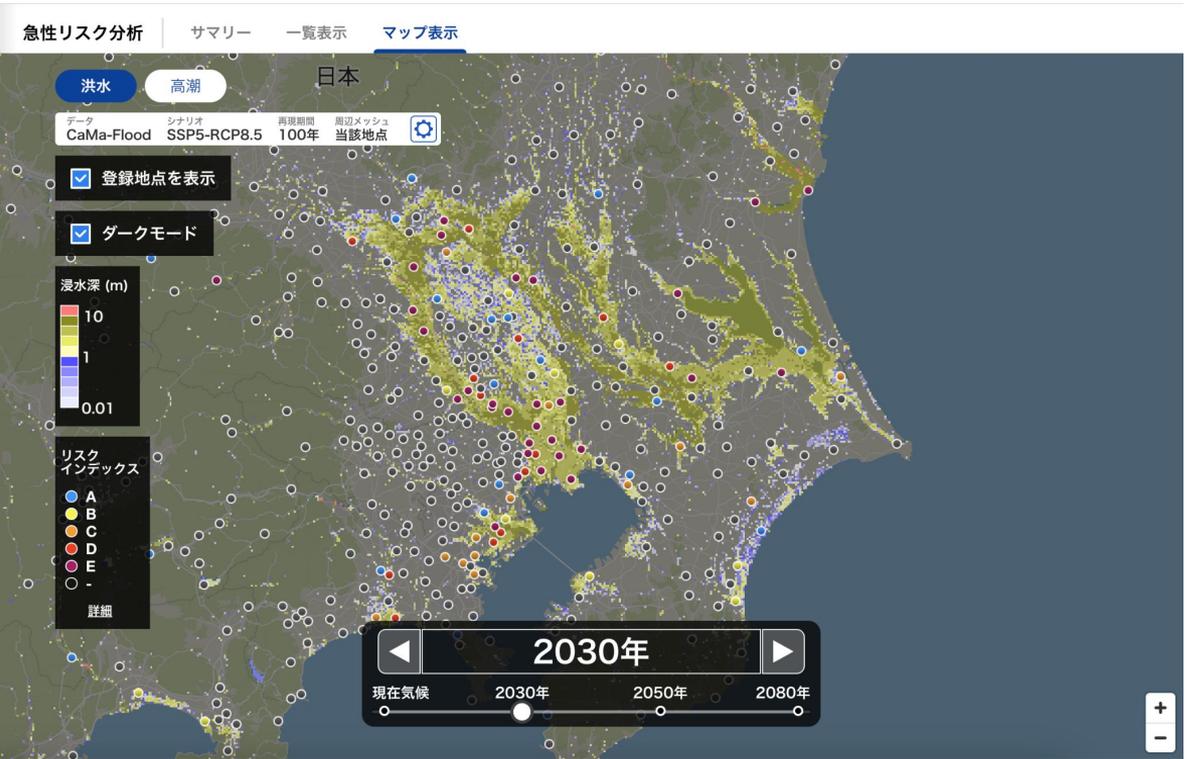
4

弊社の気象モニタリングサービスを活用した  
保険会社・自治体の事例

5

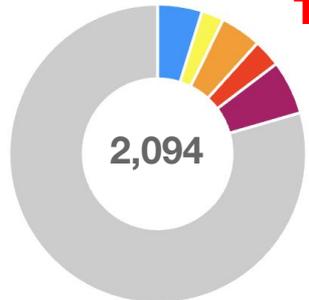
能登半島地震

気候シナリオごとに2030年、2050年、2080年における定量的な分析を提供し、リスク把握、および各拠点の気候変動に対する具体的な適応策検討の期待に応えている。



財務的な影響金額を算定し、費用対効果の試算や投資家との対話等に活用いただいている。

リスクインデックス割合  
円中央の値は、分析された拠点数を表します



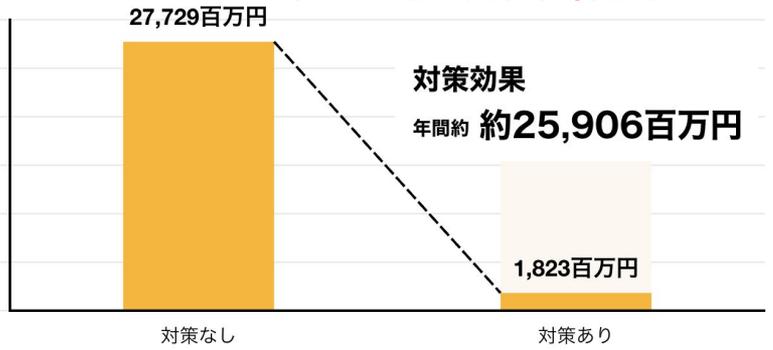
**ポートフォリオの  
エクスポージャー**

**14%**

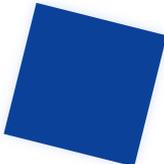
- A 0.01m以上 0.50m未満
- B 0.50m以上 1.00m未満
- C 1.00m以上 2.00m未満
- D 2.00m以上 3.00m未満
- E 3.00m以上
- 分析不可・影響なし

対策の有無による平均影響額の合計（単年）  
(金額：百万円、浸水深：m、発生頻度：回年)

**止水板や土嚢等の対策により、  
浸水被害の財務影響を低減**



リスクインデックス	拠点数	売上		資産	
		財務影響額	単年財務影響額	財務影響額	単年財務影響額
-	1790	0	0	0	0
A	185	437,620	4,375	5,463,679	54,633
B	78	295,686	2,957	4,165,527	41,658
C	28	170,182	1,702	1,826,593	18,268
D	9	117,106	1,172	851,572	8,516
E	4	54,022	540	734,449	7,344
合計	2,094	1,074,616	10,746	13,041,820	130,419



# 気候シナリオ分析サービス 活用事例

## 三井住友トラストグループ株式会社

### 気候変動による太陽光発電事業への財務影響を分析、未来の災害データを活用したプロジェクト推進が可能に

背景  
活用  
効果  
展開

全国130の太陽光発電所のキャッシュフローへの影響を分析し、TCFDレポートで公表したい

将来的な土砂災害と積雪によるソーラーパネルの損壊リスクを数値化

情報開示だけじゃない、未来のデータを活用したプロジェクト推進が可能に

30年、50年先の気候リスク分析で先手を打ち、企業価値の向上につなげていく

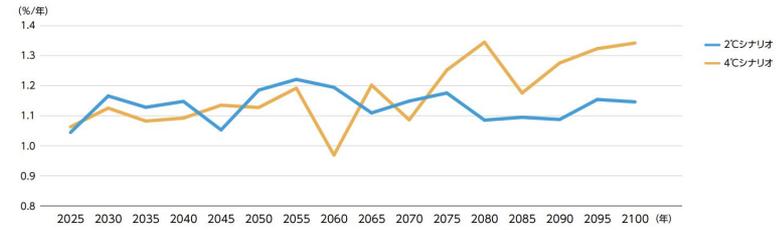


#### 分析結果

土砂災害によるリスクは、気候変動による降水パターンの変化によって水害の激甚化の進展が見られ、2°Cシナリオにおいては2050年頃、4°Cシナリオでは2080年頃にリスクがピークを迎えると推定されます。

積雪による器材破損リスクは、地域別によらつきはあるものの、時系列で見ると、全般に地球温暖化によって積雪量は減少する傾向となっています。ただし、個別案件ごとに見た場合、耐荷重を超える積雪重量となる案件も見られました。

三井住友信託銀行における太陽光発電プロジェクトファイナンス案件の土砂災害被災確率(5年平均値)の時系列推移



出所: 三井住友トラストグループ「TCFD REPORT 2023/2024」 [https://www.smth.jp/-/media/th/sustainability/report/2023/tcf\\_d\\_all.pdf](https://www.smth.jp/-/media/th/sustainability/report/2023/tcf_d_all.pdf) 2024/2/27アクセス

弊社ホームページ <https://wxtech.weathernews.com/case/smth/> 2025/08/19アクセス

## 株式会社千葉銀行

千葉県における建物用地の浸水割合を定量的に分析。統合報告書に弊社社名とともに分析結果を掲載。



	物理的リスク	移行リスク
シナリオ	IPCCのRCP4.5及びRCP8.5 (4℃シナリオ)	IEAのNZEシナリオ NGFSのNet Zero 2050及びBelow 2℃シナリオ
分析対象	当行不動産担保 (一般貸出のみ) 当行融資先 (一般事業法人)	石油・ガス、石炭セクター 電力ユーティリティセクター 鉄鋼セクター 化学セクター (2022年度より追加)
分析手法	台風・豪雨等の風水災による当行不動産担保の毀損と、建物用地の浸水割合により算定した融資先の事業停滞に基づく与信関係費用の増額額を分析	IEAのNZEシナリオ等を基に、2050年までの融資先の業績・財務状況の試算を行い、債務者区分の変化による与信関係費用の増加額を分析
分析期間	2050年まで	2050年まで
分析結果	与信関係費用の増加額：70～80億円	与信関係費用の増加額：最大で300億円

※建物利用地のリスク状況やリスク割合に関しては、気象情報会社「気候ウェザーニュース」による支援を得て分析を実施しています。

1

会社紹介

2

直近の気象トピックス

3

弊社の気候シナリオ分析サービスを活用した  
銀行の与信関係費用試算事例

4

弊社の気象モニタリングサービスを活用した  
保険会社・自治体の事例

5

能登半島地震

## あなたのお仕事に 専用の気象情報をプラス

スマホでも。PCでも。

ウェザーニュース for businessは、  
様々な業種に特化した気象コンテンツが、  
確認できるサービスです。

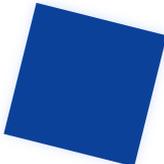


普段からお使いいただけるウェザーニュースアプリを通して  
いざという時にもスムーズにご活用いただけます

## 地点ごとの詳細な気象情報(例:台風情報)

各拠点の気象リスクを把握。PUSH通知を通してリスクを検知し、拠点の安全管理や社員の出勤等、事前の対策計画に活用





# 気象モニタリングサービス 活用事例

## 損害保険ジャパン株式会社

全国の自動車ディーラーと被害を未然に防ぐ

課題

雹災拡大や修理の長期化が自動車保険の課題、予測不能な雹への対策が急務に

活用

自動車ディーラーに降雹リスクを通知、スマホを活用した事前対策を開始

効果

全国930店舗が雹災対策の実証実験に参加、屋根下への車両移動や防雹カバーで被害回避。「ひょうアラーム」が示した雹災対策の新たな可能性

展開

損保ジャパンが牽引する保険の新たな役割、未来を見据えた雹災リスクマネジメントの全国展開へ

出所:弊社ホームページ

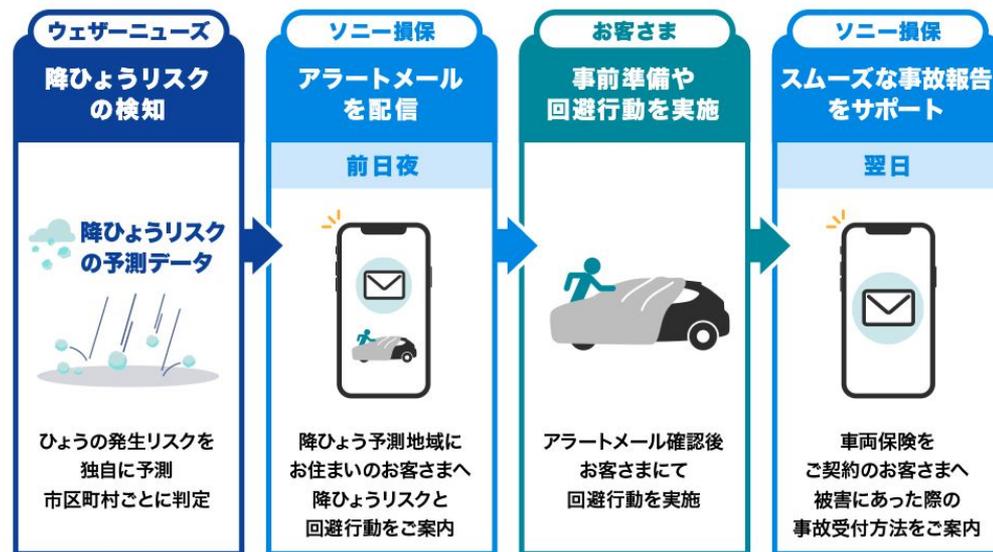
<https://wxtech.weathernews.com/case/sompo-japan/>

2025/08/15アクセス

## ソニー損害保険株式会社

自動車保険契約者の被害回避策としてアラートメール配信

ひょうリスク予測のデータを導入し、2025年5月から自動車保険の契約者向けに降ひょうリスクを事前にメールでお知らせする「降雹アラートサービス」の提供を開始



出所:弊社ホームページ <https://jp.weathernews.com/news/51875>

2025/08/15アクセス

## 静岡県

地元企業や県民とウェザーニュースを基盤に参加型の新たな減災・防災コミュニティを形成

課題

河川氾濫や土砂災害など全国的に気象災害が頻発

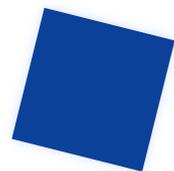
取り組み

地元企業や県民が参加する防災・減災のコミュニティを形成し、協力し合う必要性から、地元企業や県民と共に地域防災力を強靱化する新たな取り組みを開始

目指す姿

独自の気象予測技術と、4,500万ダウンロードの「ウェザーニュース」アプリユーザーと共に自治体・県民・地元企業が一体となった災害に強靱な地域コミュニティ形成を支援することで地域のリスクを最小化する





# 気象モニタリングサービス Appendix

## 地点ごとの詳細な気象情報(例:大雨情報)

各拠点の気象リスクを把握。PUSH通知を通してリスクを検知し、拠点の安全管理や社員の出勤等、事前の対策計画に活用

### 雨雲レーダー&落雷

- 雨雲
- 落雷
- 雨雲+落雷

線状降水帯  
(現在時刻の解析:あり)  
※現在のレーダー画像にのみ表示します。

気象庁解析  
 WNI解析

64  
32  
16  
8  
4  
2  
1

mm/h

### YY支店

24時間先まで 72時間先まで

24時間前からの積算降水量 8/29(木) 18:00

**305**ミリ

50年に1度の大雨

この期間での到達時刻  
220ミリ以上: **29(木)15時**  
265ミリ以上: **30(金)4時**

1時間ごと 10日間

時刻	天気	降水量	気温	風
23(金) 15:00		0ミリ	22°C	1m 南南東
16:00		0ミリ	21°C	1m 南南西

25日(木) 14:05

24時間前

台風進路

### YY支店

24時間前からの積算降水量 8/29(木) 18:00

**305**ミリ

この期間での到達時刻  
220ミリ以上: **29(木)15時**  
265ミリ以上: **30(金)4時**

50年に1度の大雨

265ミリ以上: **30(金)4時**

現在の土砂災害危険度 8/7(木) 11:28

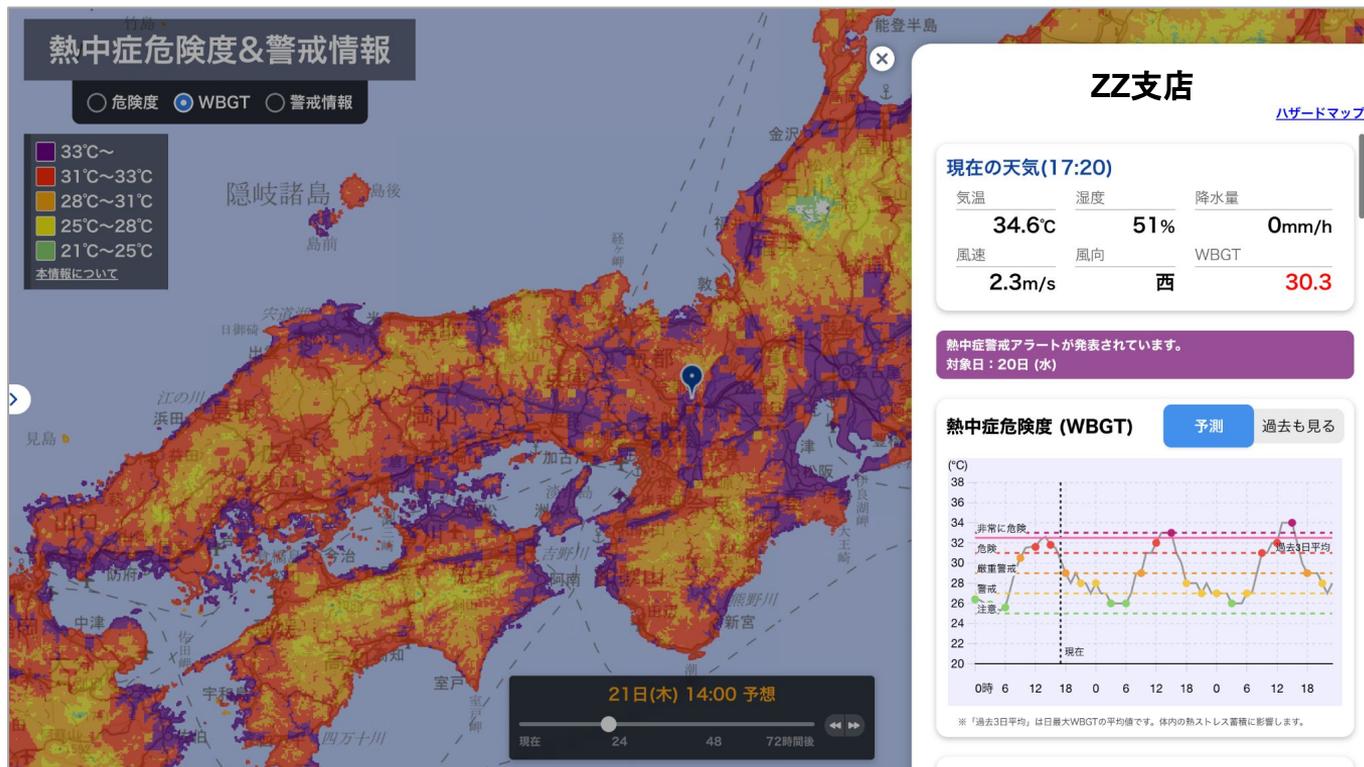
危険

命に危険が及ぶ土砂災害がいつ発生してもおかしくない状況です。速やかに避難の開始を。避難場所への移動が危険・無理な場合は、斜面から離れた部屋や2階以上など、少しでも安全な場所へ移動してください。

※気象庁が発表する土砂キキルの情報です。

## 地点ごとの詳細な気象情報(例:熱中症リスク情報)

各拠点の気象リスクを把握。PUSH通知を通してリスクを検知し、安全衛生管理について事前の対策計画に活用



## 現地のライブカメラやユーザーから寄せられるウェザーリポート情報

全国各地に設置されたカメラ、および弊社アプリユーザーから寄せられるリポート情報により、拠点周辺の状況を把握

### ウェザーリポート(全国から日々 2万通)

写真&動画リポート  
[一覧表示]

- ビジネスリポート
- 一般のリポート
- ダークモード

神奈川県 川崎市中原区  
2024/08/21(水) 17:52

強い雨が30分近く続いています。少し風もあって屋根があっても時々吹き込んできています

カテゴリ	周辺の空
天気	ゴオー
体感	ムシッと暑い
五感予想	今と変化なさそう
気温	-
湿度	-
風向風速	-
気圧	1010.9hPa

17:00 ~ 18:00 2024年8月21日(水)

### カメラ(全国 2,600台程度)

ライブカメラ  
公開中: 2603台 一覧

- ダークモード
- 自社設置のカメラ
- 一般公開のカメラ

鴨川市

8月1日(金) 11:15

10分間 24時間

日本

11:00現在	天気	小雨
	体感	ムシッと暑い
	気温	27.2c
	湿度	85%
	降水量	0ミリ/時
	風向	北
	風速	3.7m/s
	気圧	998hPa

台風進路

1日(金) 11:17

## ダッシュボード

災害発生リスクの高い拠点の割合・エリア分布を自動集計。グラフ化されて、ポートフォリオへの影響度が一目瞭然。



1

会社紹介

2

直近の気象トピックス

3

弊社の気候シナリオ分析サービスを活用した  
銀行の与信関係費用試算事例

4

弊社の気象モニタリングサービスを活用した  
保険会社・自治体の事例

5

能登半島地震

弊社の気象情報が災害救助用のヘリコプターの安全運航、ロードサービスの事業者による走行不能車両の移動、通信会社による避難所に対しての通信機器の配備、食品メーカーによる避難所へ緊急食糧や緊急物資の配送、物流会社による物資の配送や従業員への車両燃料の配布などに用いられました。

自治体では応援職員の派遣や支援物資の輸送、応急給水業務、家屋被害認定調査などに用いられ、石川県羽咋市のような被災地の自治体にも活用されました。



石川県庁対策本部での気象情報提供



経済産業省より授与された感謝状



現地からのレポートや  
詳細な気象情報



# お問い合わせ先

株式会社ウェザーニューズ  
気象テック事業部

[climatenews-info@wni.com](mailto:climatenews-info@wni.com)



