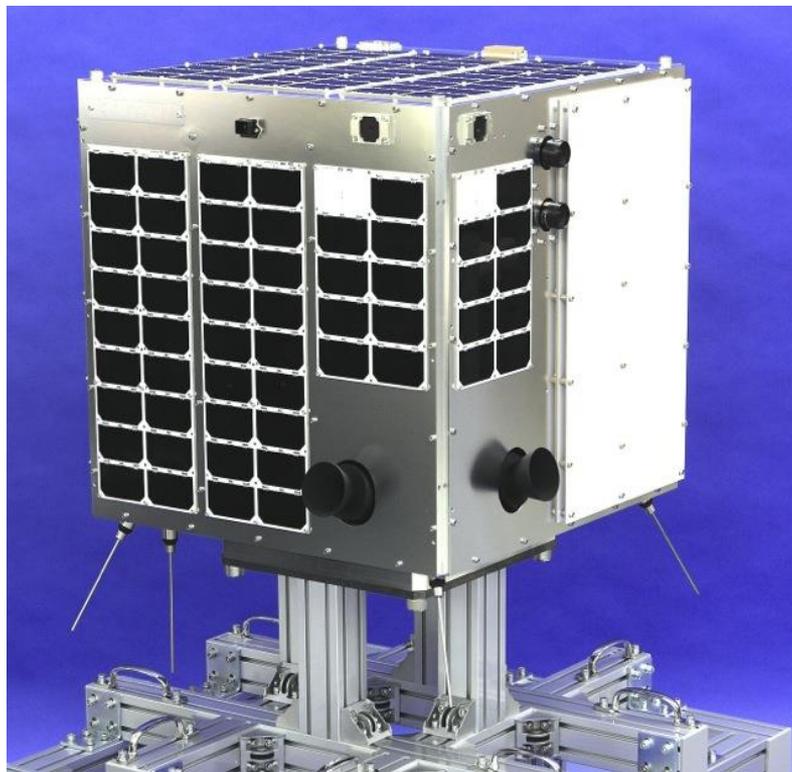


初めてのウェザーニューズ

取締役 志賀康史



最新のトピックス



サイズ・質量	524×524×507mm (突起部含まず) /43kg
搭載主要機器	光学カメラ計6台 -可視光3台 (パングロ・緑・赤) -近赤外1台 -予備2台 GNSS-R受信システム
撮影画像の地表分解能	400m (近赤外/赤) 200m (緑/パングロ)
打ち上げ時期	2017年7月14日
ロケット	ソユーズ
射場	カザフスタン共和国 バイコヌール宇宙基地
軌道	太陽同期軌道、 高度600km

約90分に1回地球を周回中

北極海航路への取組み

Northern Sea Route = 北極海航路



航海距離はスエズ運河経由の約2/3、喜望峰経由の約1/2

Weathernews acquiert Climpect-Metnext,
leader europ en de la fourniture de services d'aide   la d cision int grant la m t o.

En savoir plus

70% de l'activit   conomique
est m t o-sensible Et vous...?

Nous vous aidons   g rer les al as m t o

We help you weatherproof your business



**SMART WEATHER
DATA**

High-precision weather
information tailored to
your needs



**BUSINESS
INTELLIGENCE TOOLS**

Customized solutions
based on econometric
models integrating
weather ...



CONSULTING

Our team is here to help
you understand, quantify
and integrate the
weather's impact on your
business



CLIMATE HEDGING

Tailor-made risk-transfer
schemes for those
weather-related risks
that cannot be avoided

環境気象分野でのサービス

- ・ エネルギー市場 : 電力・ガスの需要、太陽光・風力の発電量想定
- ・ 小売市場 : 需要想定、気象影響、店舗最適在庫管理
- ・ 農業市場 : 生育、営農、収穫管理サービス

スポーツ気象チームのスタッフ5名をリオに派遣 現地から日本代表チームをサポート。



スポーツ気象チーム 7競技18チームの勝利を後押し！



セブンズラグビー日本代表



トライアスロン日本代表



女子ホッケー日本代表



セーリング日本代表

デモ飛行① イオンモール幕張新都心からの「物資運搬」の検証



デモ飛行② 高層マンションへの「垂直飛行」の検証



JR東京・品川駅ほか



NEXCO東日本 サービスエリア



TOYOTA プリウス PHV



いっしょに、出かけよう。

JR東日本アプリ

App Store Google Play 無料でダウンロード。

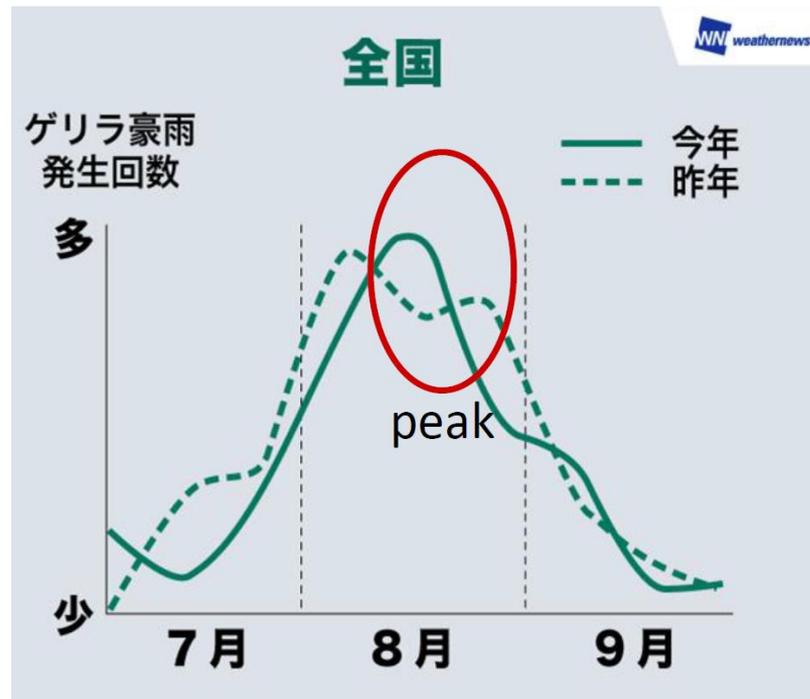
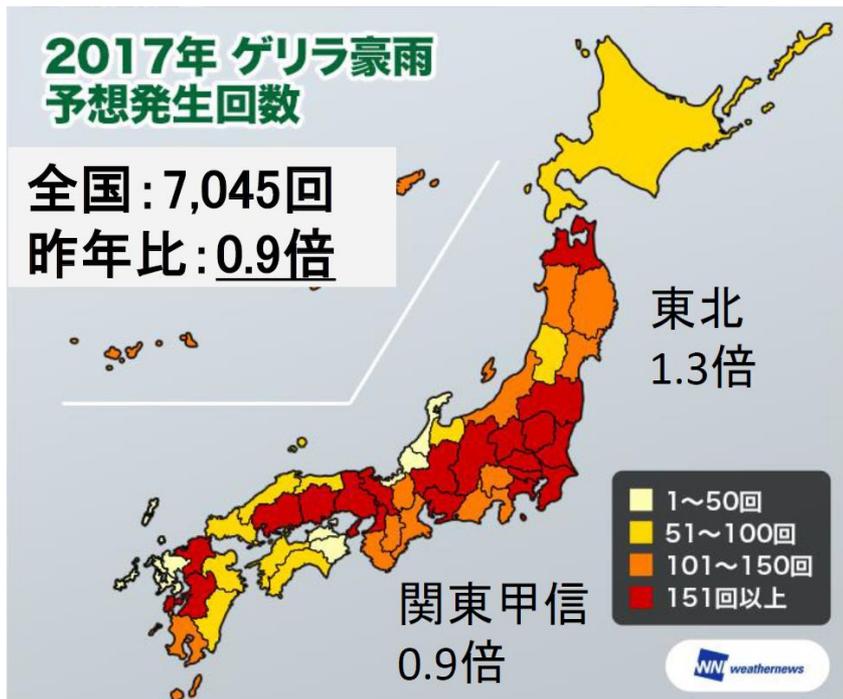


LINE/Smart Newsほか





記録的豪雨で雄物川が氾濫し、浸水した秋田県大仙市内（23日午後5時11分、読売機から）＝鷹見安浩撮影 記事へ

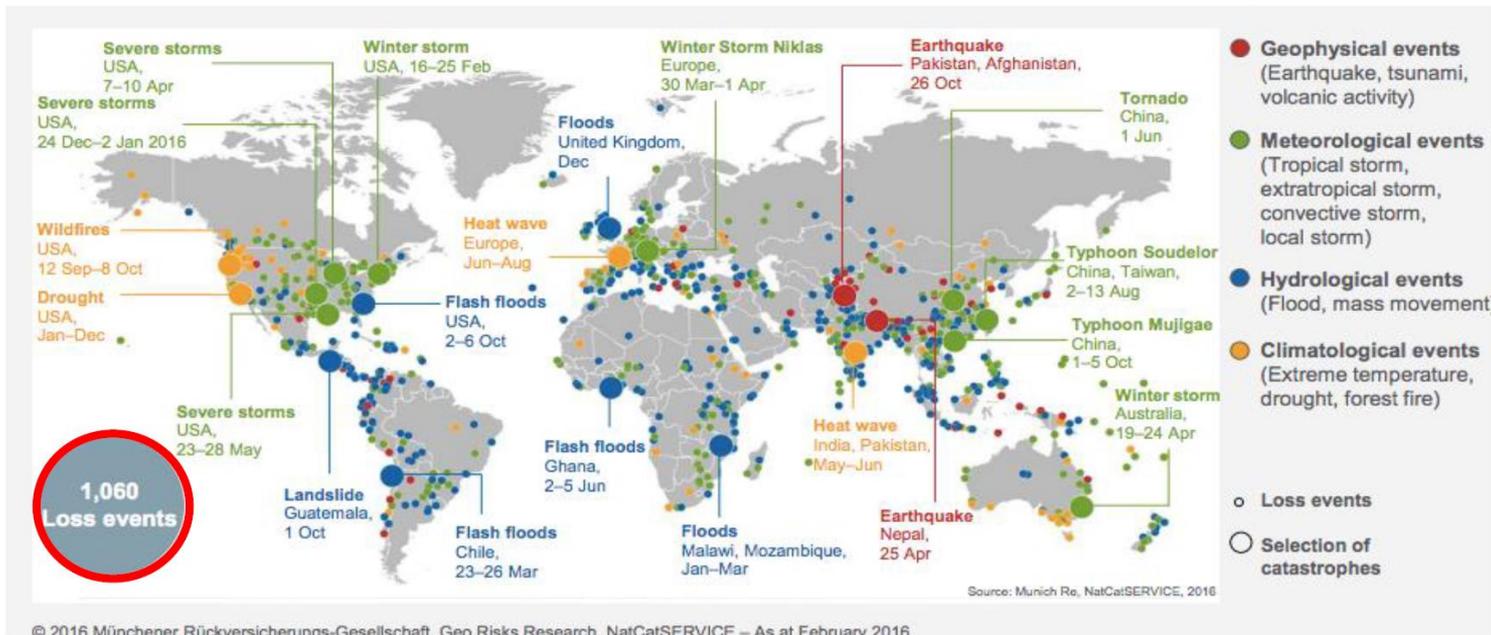


近年、自然災害が世界各地で発生

NatCatSERVICE

Natural loss events worldwide 2015
Geographical overview

Munich RE



2015年は全世界で1,000を超える自然災害が発生し、多くの人々や企業が生命・財産の危機に直面。

ウェザーニューズの起源

「船乗りの命を守りたい」



1970年1月

福島県小名浜港を
爆弾低気圧が直撃。

入港中の大型貨物船が
沈没し、15名の船員の
命が失われた。

近年、気象による災害が世界各地で発生

NatCatSERVICE

Natural loss events worldwide 2015

Geographical overview

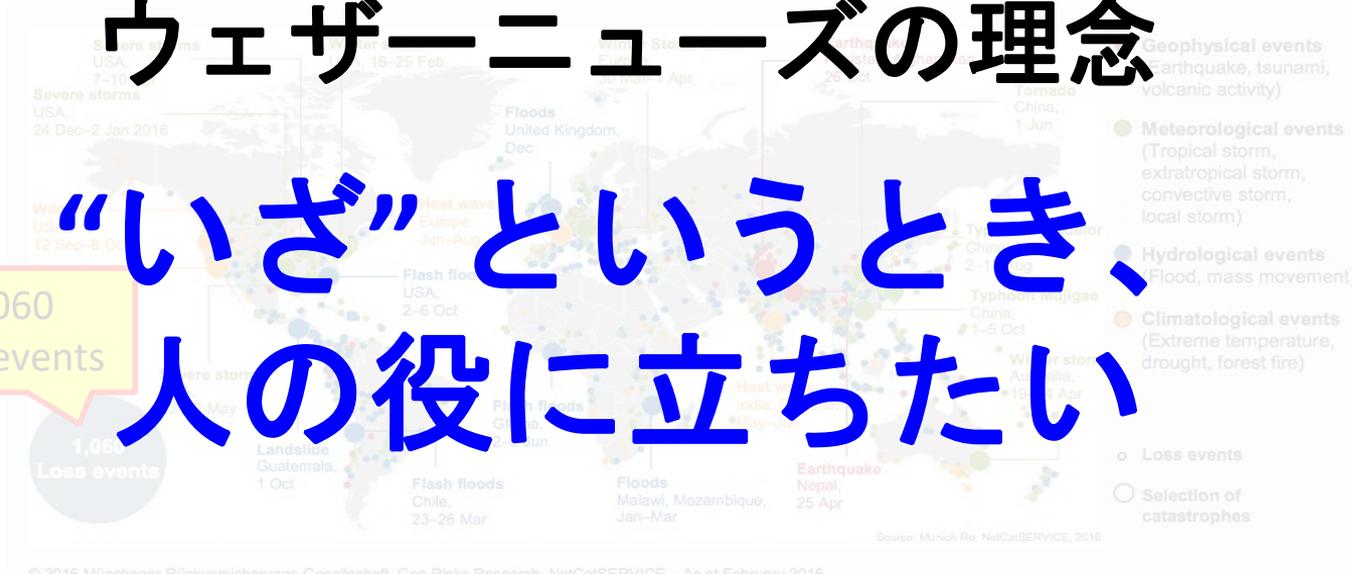
Munich RE 

ウェザーニューズの理念

“いざ”というとき、 人の役に立ちたい

1,060
Loss events

1,060
Loss events



© 2016 Münchener Rückversicherungs-Gesellschaft, Geo Risks Research, NatCatSERVICE – As at February 2016

ウェザーニュース

「あなたの気象台」

「あなたの情報交信台」

対応策情報

=費用対効果

気象庁

「みんなの気象台」

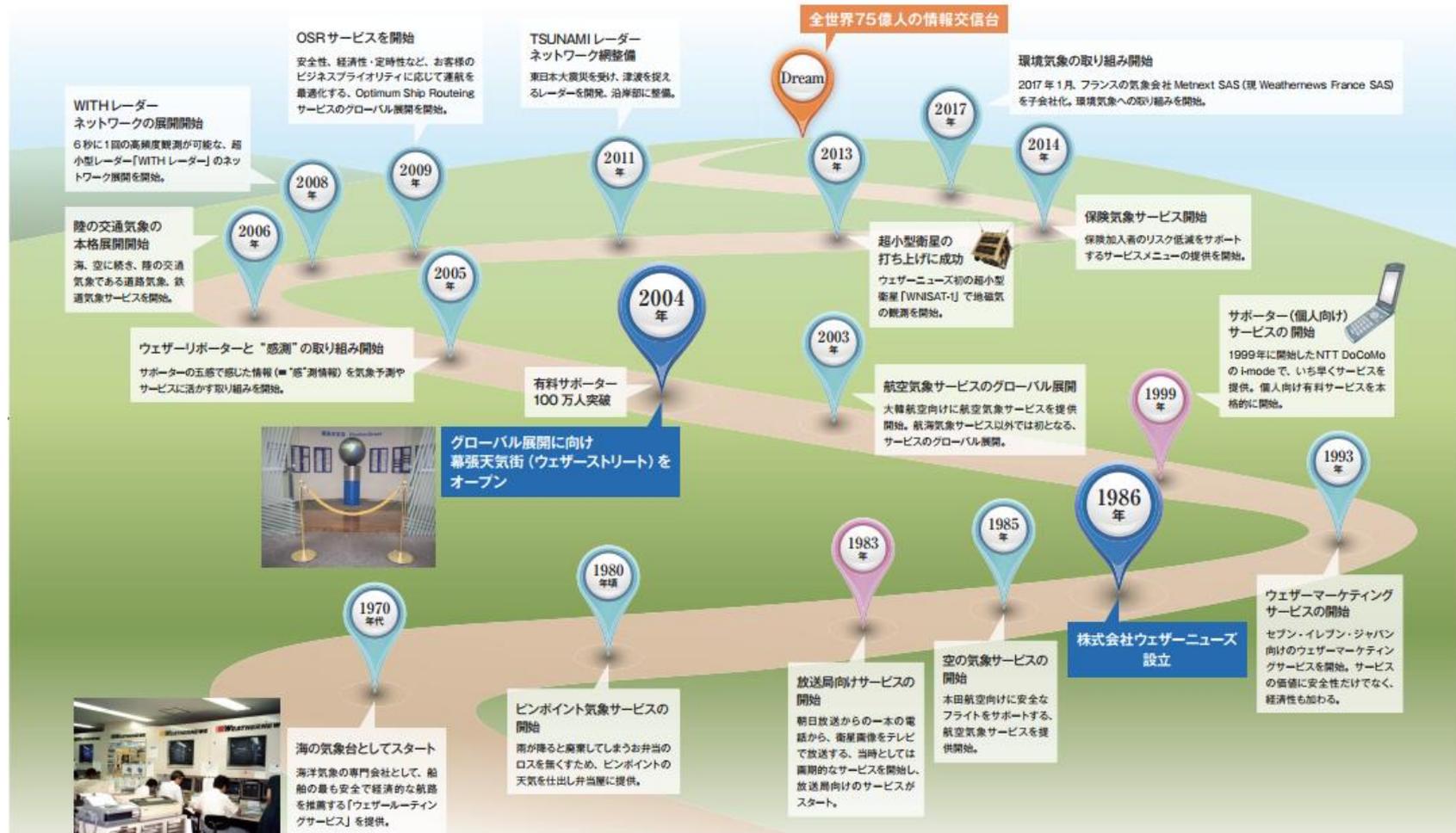


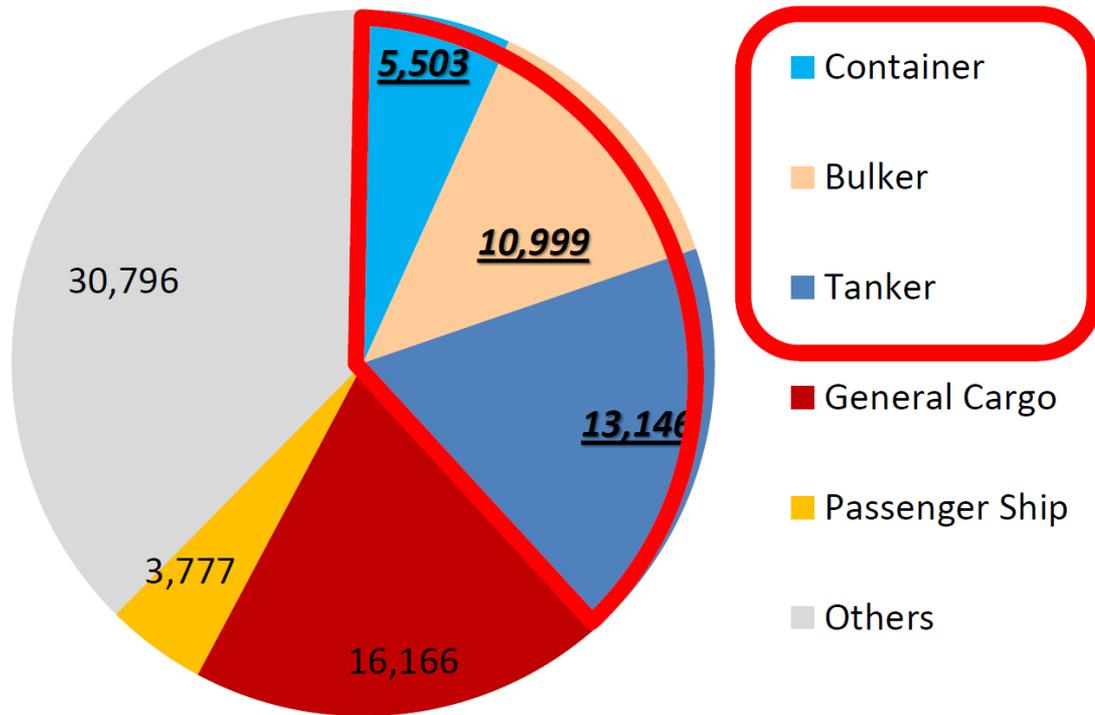
天気予報

=注意報・警報

(国民の安心・安全)

ウェザーニューズの歩み

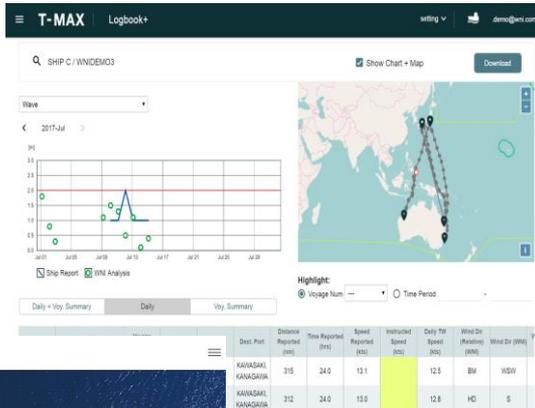
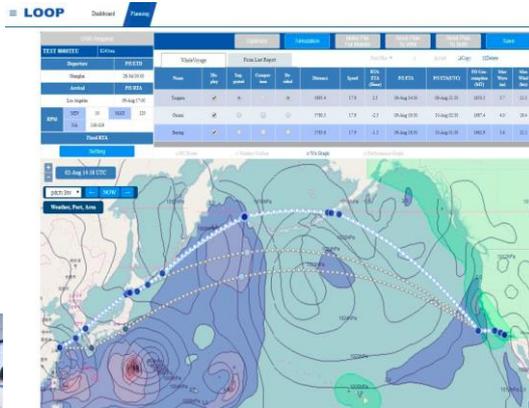




**ポテンシャル
約20,000隻**

現在のサービス提供船 = 6,000隻 / ターゲット : 10,000隻

(WNIから顧客のテーマに対応した最適な航海支援サービスを利用している船舶 = 3,000隻)



全世界**6,000隻**の船舶をモニタリング

安全性・経済性・定時性のバランスを取った最適航海を支援

- ・ 最短時間航海
- ・ 最適燃料消費
- ・ 到着時間指定
- ・ 安全最重視 etc...



お客様のビジネスにおける利益の最大化をサポートするプラットフォーム型サービス“LOOP”、“T-MAX”、グローバルな環境規制の変化に対応した“Emission Status Monitoring Service”の展開

航空機の運航・遅延・欠航の判断基準



- ・ 気象条件
- ・ 空港設備
- ・ 機体の仕様
- ・ パイロットの習熟度



フライト毎の運航可否判断を
サポート

Flight List Airport List

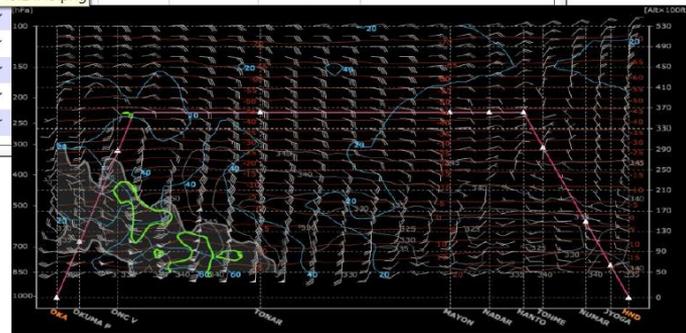
Airport: ROAH Search Clear All List

TSS 0: 0-19% chance of threshold being equalled or exceeded
TSS 1: 20-49% chance of threshold being equalled or exceeded
TSS 2: 50-69% chance of threshold being equalled or exceeded
TSS 3: 70-89% chance of threshold being equalled or exceeded
TSS 4: 90-100% chance of threshold being equalled or exceeded

ISSUE: 07/25 06:00Z Recommend Scale Only Record: 15 Auto Reload Print

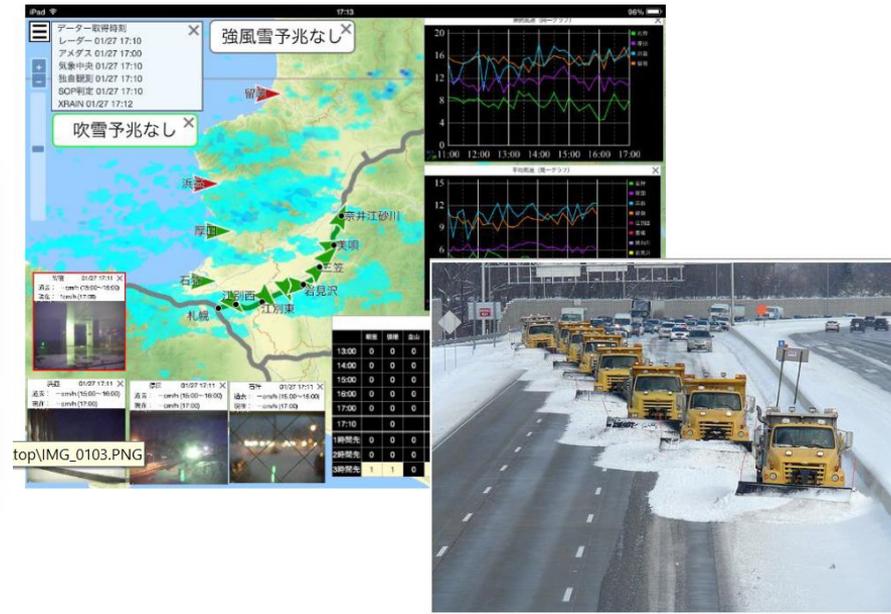
TIME(Z)	36	18	WIND(kt)	GUST(kt)	VIS(M)	CIG(ftx100)	WX	FLT
06:00	36	TSS 4	TSS 4	45	8000		-SHRA	
07:00	36	TSS 4	TSS 4	45	8000		-SHRA	
08:00	36	TSS 4	TSS 4	42	8000		-SHRA	
09:00	36	TSS 3	TSS 3	38	6000	020	-SHRA	
10:00	36	TSS 3	TSS 3	36	6000	020	-SHRA	
11:00	36	TSS 2	TSS 2	35	6000	020	-SHRA	
12:00	36	TSS 1	TSS 1	33	6000	015	-SHRA	
13:00	36	TSS 0	TSS 0	30			-SHRA	
14:00							-SHRA	
15:00	36	TSS 0	TSS 0					
16:00	36	TSS 1	TSS 1					
17:00	36	TSS 1	TSS 1					
18:00	36	TSS 1	TSS 1					
19:00	36	TSS 1	TSS 1					

スクリーンショット 2015-07-25 19:24:45.png



1フライトの費用対効果(台風時)

最大3,000万円



通勤・通学など生活に一番身近な交通手段である鉄道向けサービスは、全国のJR・民鉄向けに、気象リスクを低減し、安全で、安定的な輸送支援を行なっています。
(上下一体型輸送事業)

高速道路向けサービスでは、高速道路管理会社が、常に安心・安全な道路をドライバーに提供する為のサービスを提供しています。
(上下分離型輸送事業)



国内9割のコンビニチェーンに
発注・在庫管理、そして**商機**
の拡大の為のサービスを提供



販売特性と気象情報の相関分析



標準的なスーパーでの経済効果

年間2~4億円 +α

利用者が自ら参加・報告する次元から、自ら編集する新たな次元で価値を創造

プロジェクトiconとは

天気を報告するから編集するへ

天気予報の新たな歴史を創る「プロジェクトicon」は、従来の天気アイコンの編集に「あなた自身」が参加するという取り組みです。目指すのは「みんなで作る天気予報」の加速です。

ウェザーニュースがサポーターと一緒にやりたいのは、天気予報をもっと開かれたものにし、より良いサービスにすることです。気象の専門家が作ったものだけでなく、それにみんなの体感や経験知を補完して、情報の精度を上げ、日々の暮らしを豊かに過ごし、いざという時の減災にもつなげていきたいと考えています。

天気アイコンの編集に参加しよう

その第一歩として、記念すべきウェザーリポート10周年の日、プロジェクトiconを立ち上げ、一部のウェザーリポーター限定で試験的に「天気アイコンの編集に参加する」取り組みを開始しました。

▼アイコン編集の参加条件

- ・ウェザーニュース会員で、
 - ・ThanksPoints 2000ポイント以上もしくはセミナー受講終了者
- ※参加する方は、通知設定をONにしてください（スマホのみ）

1時間ごとの天気アイコンを修正

2025 全世界 70 億人に気象情報を



2015 プロジェクト icon 始動



2005 ウェザーリポート開始



1995 気象業務法改正の施行



Observation (観測) + Eye-Servation (感測)

1 独自観測インフラの情報

- WNI衛星：1機
- WITHレーダー：80基
- WITHセンサー：3,000台
- TSUNAMIレーダー：30基
- ライブカメラ：900台
- 火山監視カメラ：50台
- マイクロネット：10,000箇所
- ボールロボ：1,000台
- Yure Station：1,000台



2 サポーター感測情報



1日約平均13万人からのウェザーレポート
台風時は25万人が参加

3 全世界の公的機関による観測情報



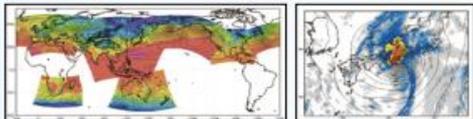
例：気象庁、世界気象機関など

Analysis (分析) + Forecast (予測)

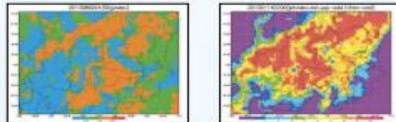
1 世界最大の気象、海象、地象データベース



2 独自の予測モデル



3 KN-Expertシステムによる予報技術者の知見反映



4 24時間365日のモニタリング



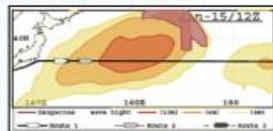
5 気象技術の研究開発とオクラホマ大学との連携



Risk Communication (10Vスケールに基づく対応策情報)

例：航海気象サービスの10Vスケール=DASH INDEX

- DA: Dangerous (ドリフティングやシエルタリングの検知)
- S: Severe (コースとスピード配分の変更の検知)
- H: Heavy (スピードの変更の検知)

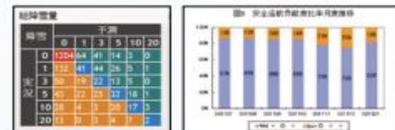


最適な航路の推奨



Evaluation (サービスと予測の評価・検証)

1 日々のサービスと予測の定量評価



2 お客様とのService Review & Planning Meeting



SEA Planning



航海気象



石油気象



海上気象



水産気象

LAND Planning



道路気象



鉄道気象



輸送気象



物流気象



防災気象



商業気象



イベント気象



農業気象



通信気象



施設気象



エネルギー気象



建設気象



河川気象



ダム気象



工場気象



コミュニティ気象



動気候



地象



空気気象



保険気象

SKY Planning



航空気象

SPORTS Planning



スポーツ
祭典気象



サッカー気象



モーター
スポーツ
気象



スカイ
スポーツ
気象



山岳気象



ボート気象

LIVING Planning



モバイル



My Weather
Station



放送気象



トラベル気象



健康気象



植物気象



童理気象



栽培気象



減災



星空気象



写真気象



宇宙天気



スマート生活
気象

**44分野・875の
サービスメニュー**



名称 株式会社ウェザーニューズ

設立 1986年6月

本社 千葉県美浜区中瀬1-3
幕張テクノガーデン

資本金 17億06百万円

連結売上高 145億42百万円

(2017年5月)

従業員数 826名 (海外132名)

How muchの前に

How wonderful

まず、楽しいことをやろう
(常識に捕われない価値創造)

楽しい仲間とやろう
(業界を代表する想いのあるお客様と共創)

3年以内にはビジネスとしての見通しを立てよう

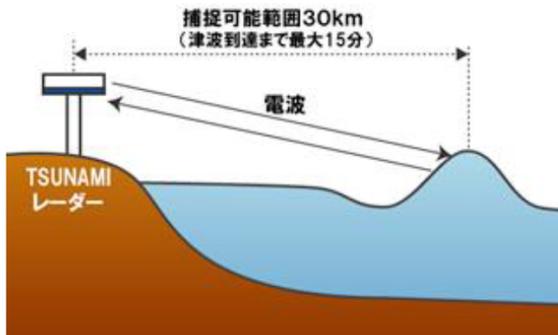
How Wonderful!

津波からの被害を減らしたい

既存の観測インフラだけでは
予測・捕捉とも不可能

無常識

漁船の衝突防止レーダー
を応用できる?!



共創

沿岸事業者の理解と協力
(設置場所・電源の提供)



津波を到達15分前に捕捉! 24時間監視中

How Wonderful!

ネパールでの航空機事故を無くしたい



インフラが未整備で
気象のノウハウが弱い



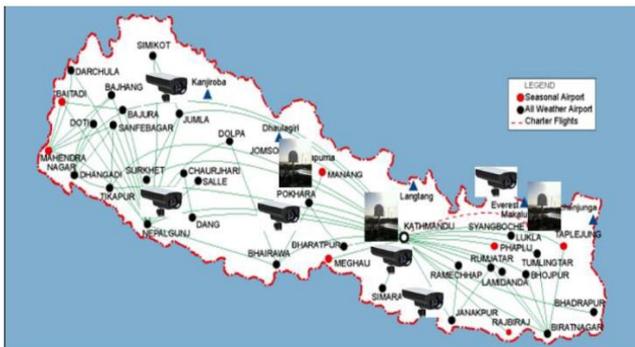
無常識

共創

受益者負担に基づく
気象観測網の整備



WNI : インフラ整備
政府 : 観測場所・メンテナンス
航空会社 : サービス利用・利用料



アジア新興国の気象リテラシーの向上に寄与

多様なウェザーニューズスタッフ

WN weathernews Always *WITH* you!

30カ国出身のスタッフが全世界のお客様を支援



WNIスタッフの 価値創造加速の取組み

Staff Merit

System Merit

Speed Merit

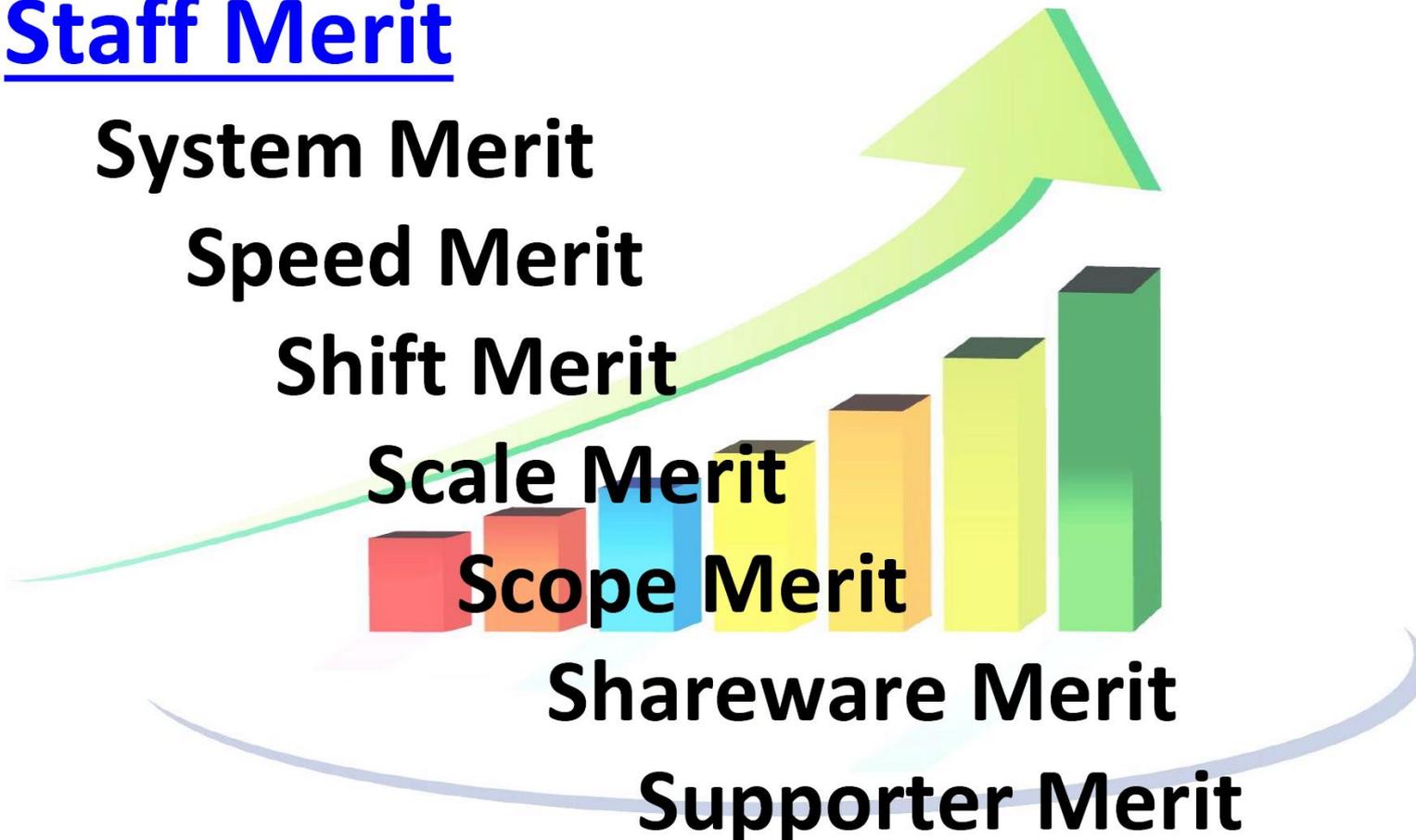
Shift Merit

Scale Merit

Scope Merit

Shareware Merit

Supporter Merit





Pit in Spot

社員同士の縦系・横系・ななめ系作りのため、定期的に開催。

- Pit in Baseball
- Pit in Flower Arrangement
- Pit in Basketball
- Pit in Japanese Dance
- etc...



WN RAIN KIDS HOUSE レインキッズハウス

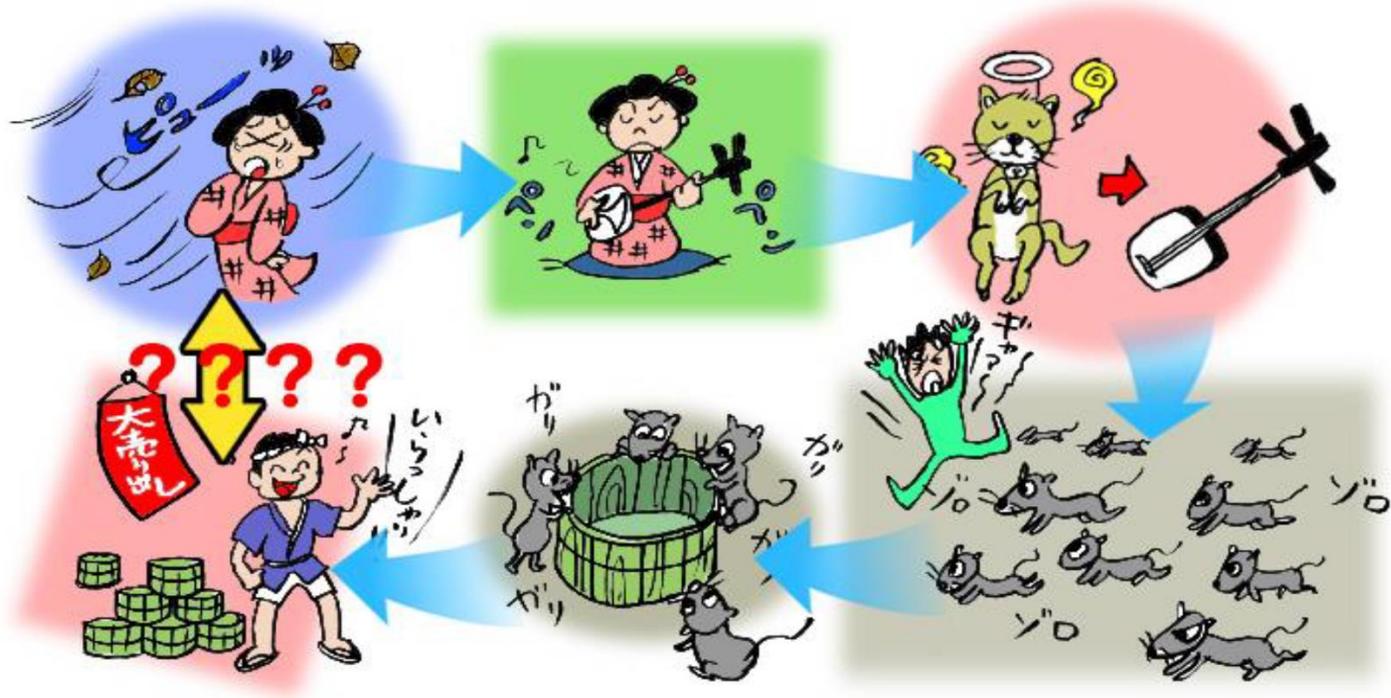


- 定数
乳幼児18名、学童児：10名
- 対象者
ウェザーニューズ社員の子息・子女
- 対象年齢
保育園：0～6歳、
学童スクール：7～12歳
- 開園時間
保育園：平日7:00～18:00
学童スクール：平日13:00～20:00
(長期休暇中：7:00～20:00)

○教育方針

当社スタッフによる天気の体験学習や英会話教室なども取り入れながら、Respectful（感謝の気持ち）、Adventurous（冒険心）、Independent（たくましさ）を養います。

気象・気候の変動によって、WNIへの期待・機会も増大
IoT, Big DATA, AI = 気象 × 顧客ニーズによって生まれる新しい価値



Weathernews acquiert Climact-Metnext,
leader europ en de la fourniture de services d'aide   la d cision int grant la m t o.

En savoir plus

70% de l'activit   conomique
est m t o-sensible Et vous...?

Nous vous aidons   g rer les al as m t o

We help you weatherproof your business



SMART WEATHER DATA

High-precision weather information tailored to your needs



BUSINESS INTELLIGENCE TOOLS

Customized solutions based on econometric models integrating weather ...



CONSULTING

Our team is here to help you understand, quantify and integrate the weather's impact on your business



CLIMATE HEDGING

Tailor-made risk-transfer schemes for those weather-related risks that cannot be avoided

環境気象分野でのサービス

- ・エネルギー市場：電力・ガスの需要、太陽光・風力の発電量想定
- ・小売市場：需要想定、気象影響、店舗最適在庫管理
- ・農業市場：生育、営農、収穫管理サービス

