

気候変動対策連携フォーラム第1回セミナー

気候変動ビジネスへの取組について

2021年7月6日

ウェザーニューズ ClimateneWSプロジェクト



会社概要



創業

上場市場

本社グローバルセンター

代表者

資本金

連結売上高

社員数

拠点数

1986年6月

東証一部（4825）

千葉市美浜区

草開 千仁

17億6百万円

188億43百万円（2021年5月実績）

1049人（海外145人）

21カ国32拠点（国内11拠点、運営7拠点）

海外拠点

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

44市場に展開するサービス



BtoBサービスお客様数

2500社

BtoSアプリダウンロード数

2000万ダウンロード

対象マーケット

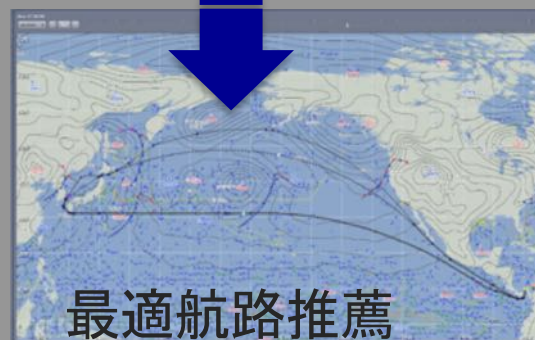
44市場

交通気象サービスの具体例（航海）

3 極運営で世界の約5,000隻の船をモニタリング



Risk
Communicator



最適航路推薦

～航海・フリートの最適化サービス(Optimum Ship Routeing)～

- 個別航海・個別船の安全・スケジュール管理、**燃料節減（緩和策）**
- フリートの安全監視、動静管理パフォーマンス管理

安全限度内における航海のスケジュールとコストのベストバランスを達成するための
リスクコミュニケーションサービス

流通気象サービスの具体例

流通小売業及びメーカー向け

サービスでは、販売特性と気象情報の関係を分析、
毎日情報を更新・提供

チャンスを最大に
廃棄ロスを最小に



順位	中分類	小分類	注目度	過去最高	平均単価	順位	中分類	小分類	注目度	過去最高	平均単価
1	牛乳	牛乳1000 ML	↑↑↑	288	160	1	焼きそば	焼きそば1食	↑↑	142	50
2	素材野菜&魚貝類	野菜	↑↑↑	79	140	2	練珍味類	蟹珍味	↑↑↑	64	98
3	清涼飲料	緑茶烏龍1000ml	↑↑↑	144	143	3	牛乳	牛乳1000 ML	↑↑	167	188
4	米飯軽食類	チャーハンピラフ	↑↑↑	82	280	4	発酵乳	ドリンクヨーグルト	↑↑	49	132
5	納豆	粒納豆	↑↑↑	217	90	5	デザート類	生デザートケーキ	↑↑	49	130
6	焼きそば	焼きそば1食	↑↑↑	210	50	6	豆腐加工品	がんも生揚げ	↑↑↑	38	101
7	中華風調理品	しゅうまい	↑↑↑	53	154	7	乳飲料	コーヒープリック	↑	35	63
						8	竹輪類	竹輪	↑↑	76	102

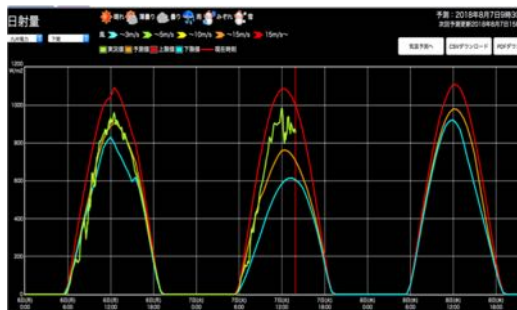
気象による消費者嗜好の変化に応じた最適発注や生産により
食品廃棄ロスを軽減（緩和と適応）

エネルギー気象サービスの具体例

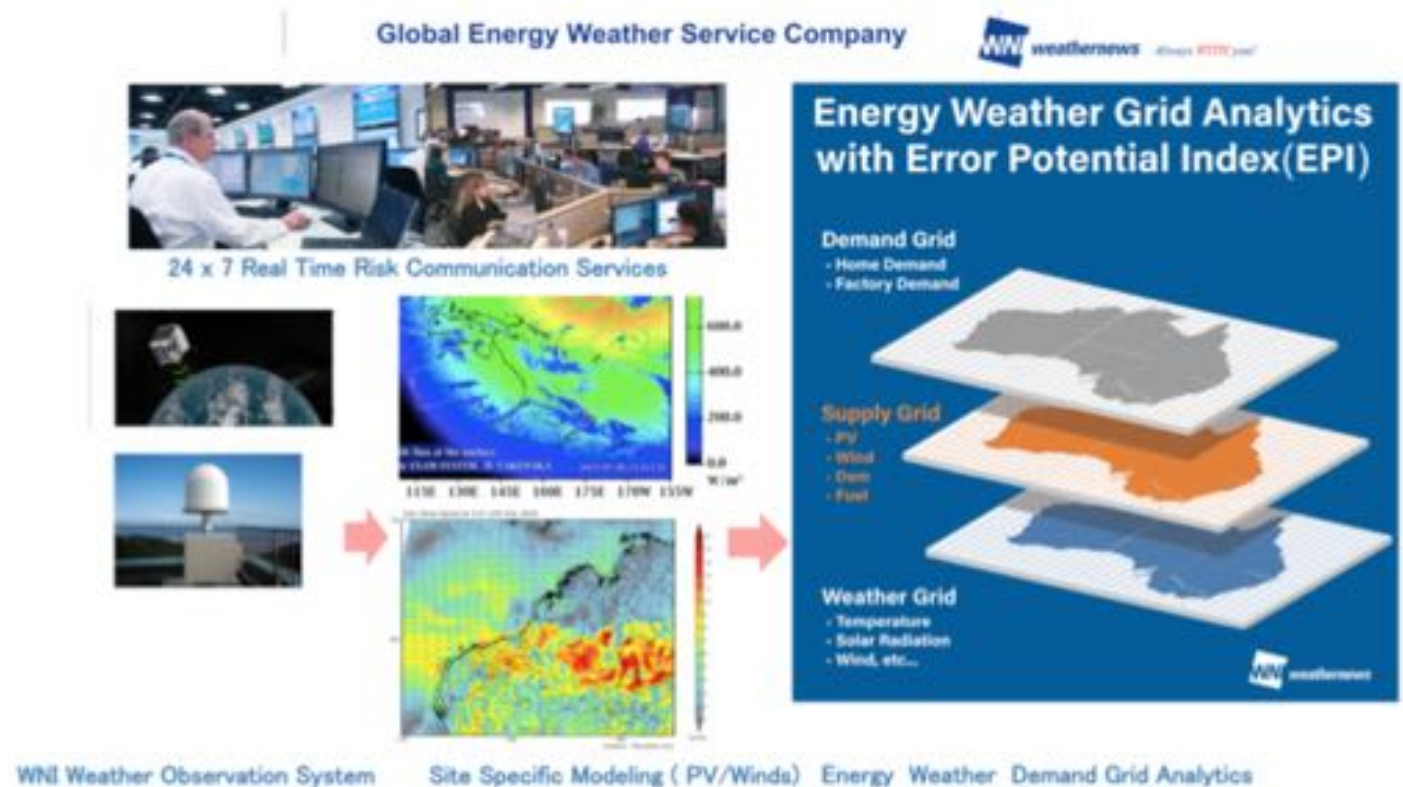
電力需要や再生可能性エネルギーのきめ細かな電力需要・発電量予測の提供



PVや風力再エネ導入の加速



電力需要予測や太陽光発電量予測



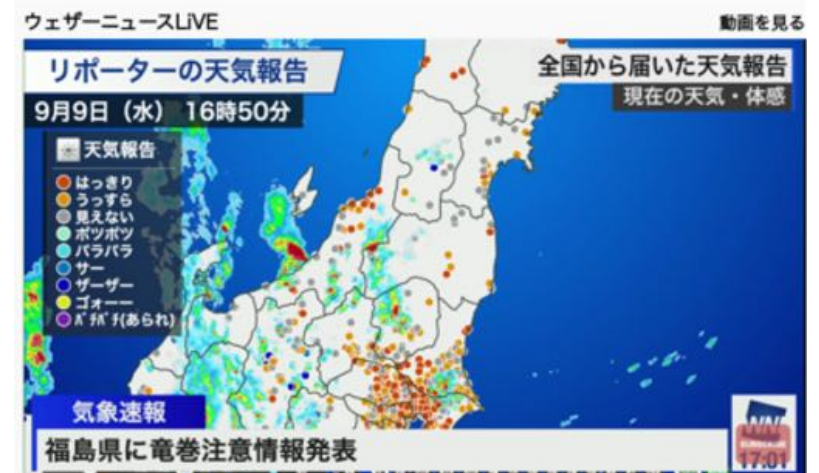
天候の影響を受けやすい再エネを精度高く予測することで電力の安定供給と予備力の最適化に貢献（緩和策と適応策）

個人向けサービス

利用者自らが参加することによって新たな価値を創造



1日18万通のウェザーレポート
台風時には25万通



台風19号時のサポーターレポート

サポーターと共に創る天気予報

近年、台風による被害が西日本・東日本において甚大な被害をもたらせた。

被害の把握をいち早く把握したいが、現状困難とされている中、サポーターからの情報を活用し、より早い被害情報の収集や、気象状況の把握を行い予報や対応策として提供。

※2019年10月 台風19号時のサポーターレポート



サポーター情報を活用することでリアルタイムな被害情報の収集によりレジリエンスな社会に貢献

気象庁との違い

ウェザーニューズ

気象庁

「あなたの気象台」

「みんなの気象台」

「あなたの情報交信台」

対応策情報

天気予報

気候変動に対するレジリエンス

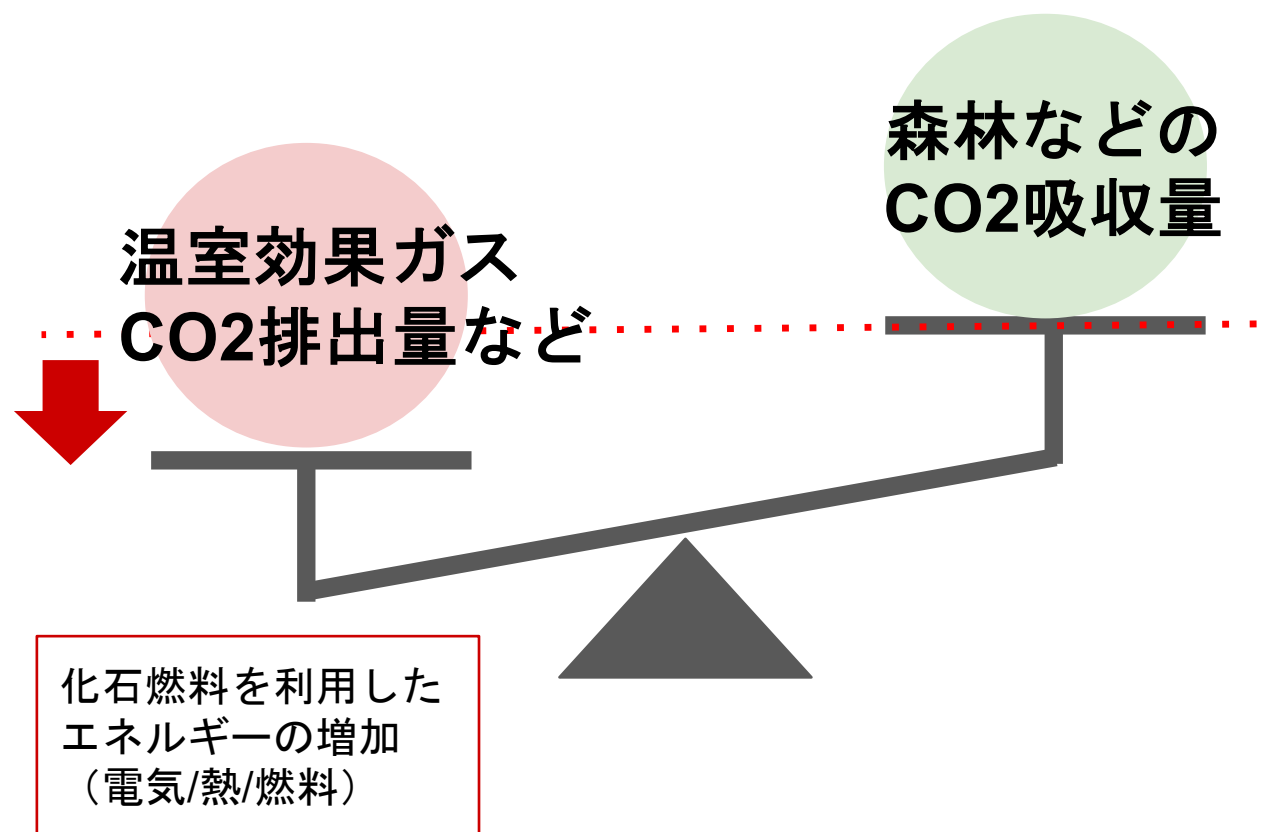
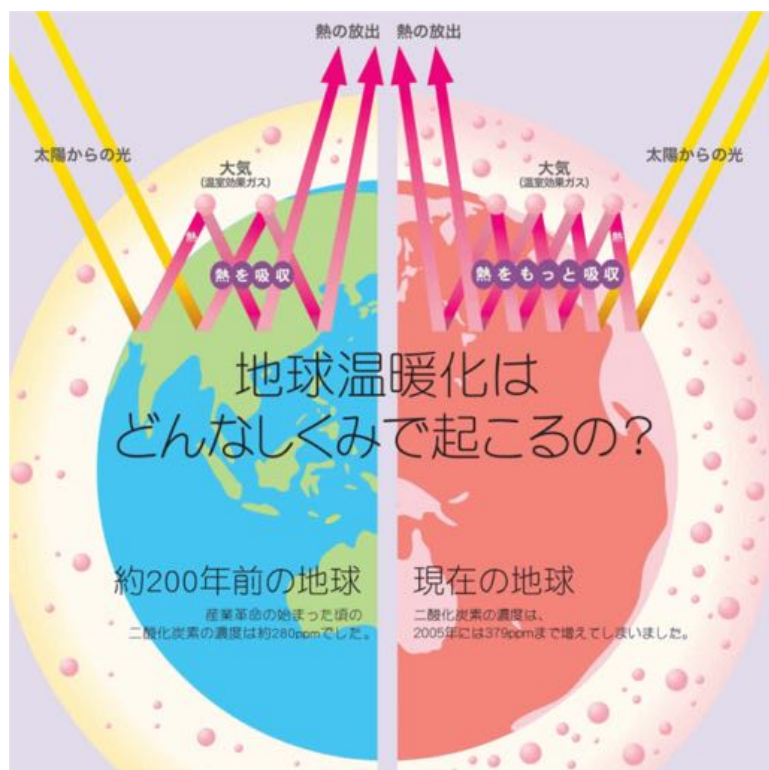
気候変動の影響による極端気象化される現在、事業者への影響が大きくリスクと機会の両面での対応が求められている。



企業や自治体に対する気候変動への
サービスを提供を検討

地球温暖化とは

19世紀以降のエネルギーの大半を石炭や石油などの化石燃料を燃やすことで、大量の二酸化炭素を排出するようになり平均気温が上昇しています。



気候変動による影響

代表的な科学的シナリオ「2℃シナリオ」「4℃シナリオ」で2030年を考察

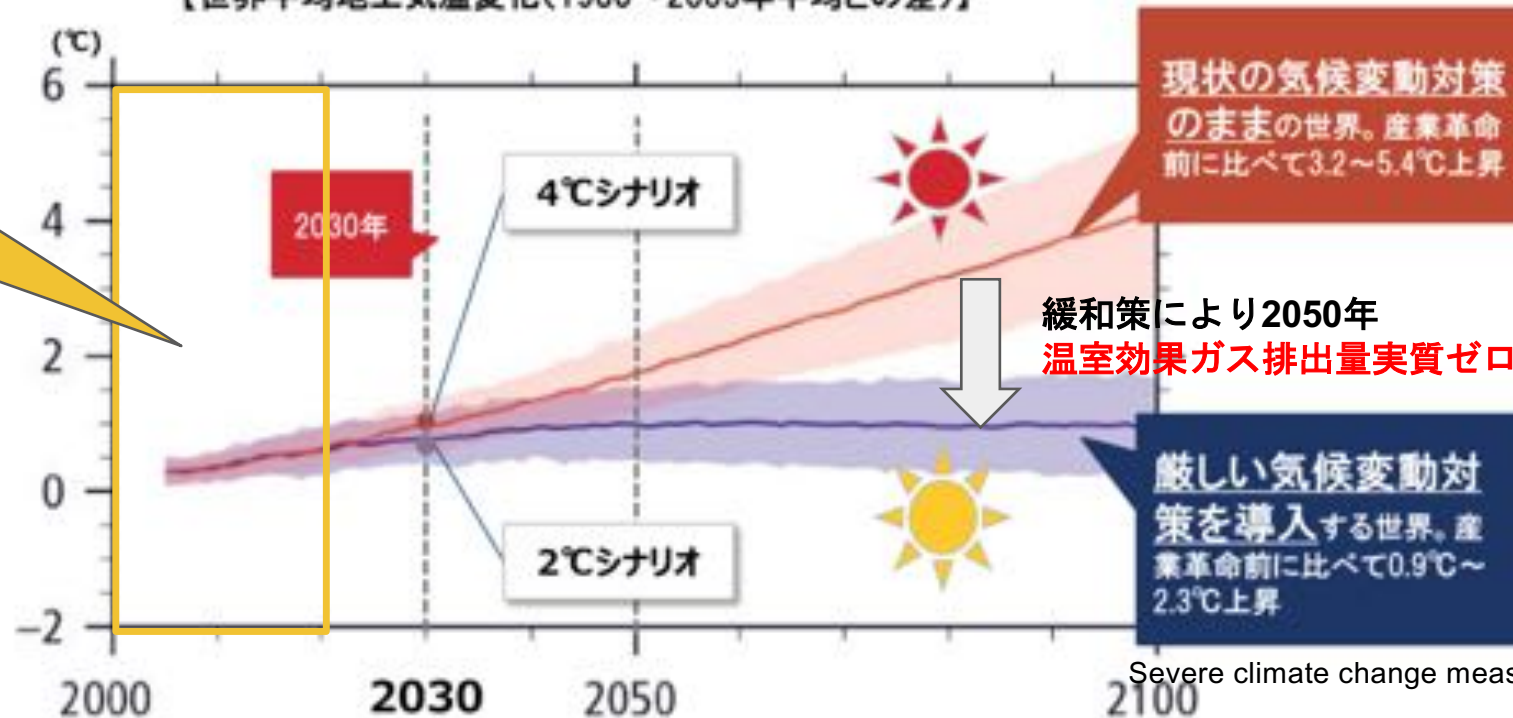
※正確な将来予測は不可能なので、複数の異なる予測を使用

【世界平均地上気温変化(1986~2005年平均との差)】

Current climate change measures

顕在化している
気候変動の影響
への適応策
約1.0℃上昇

Is manifesting
Impact of climate change
Adaptation measures to
Approximately 1.0 °C rise



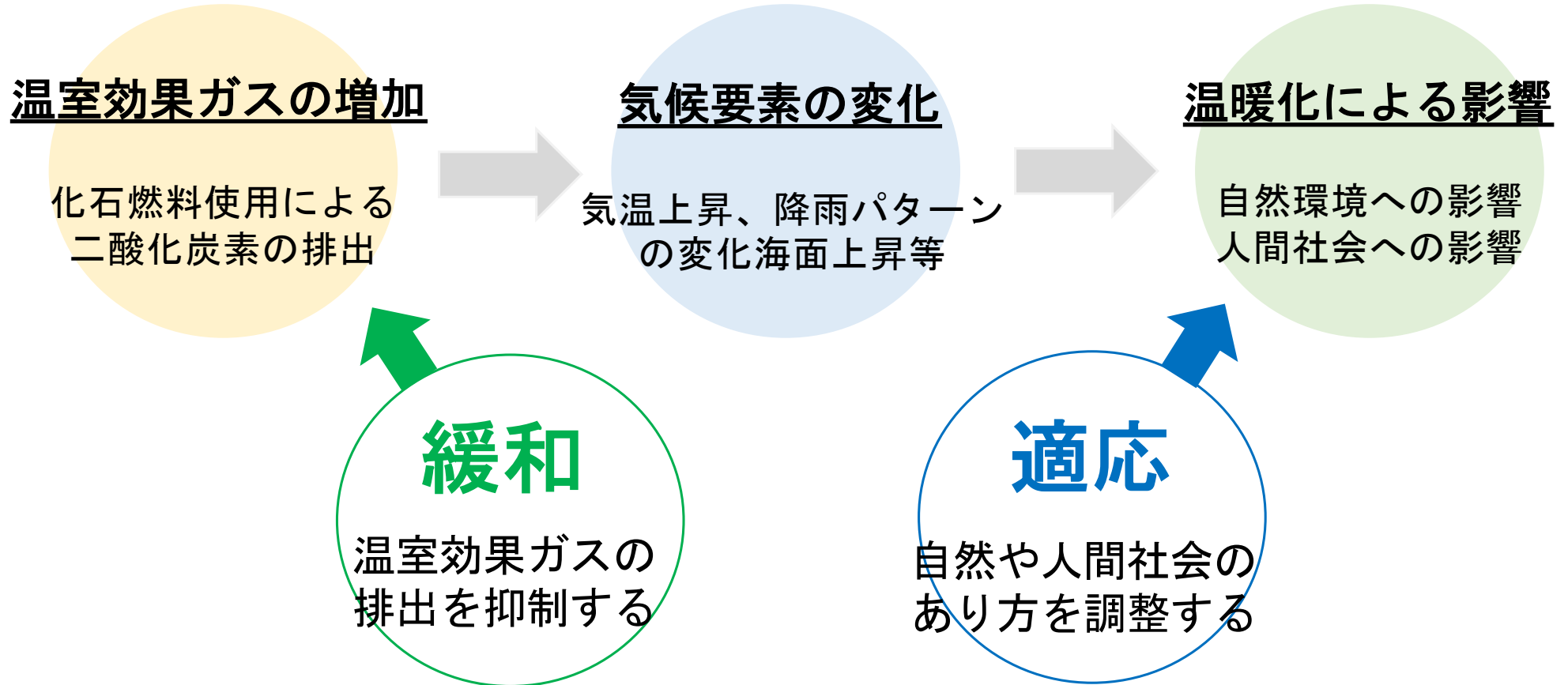
緩和策により2050年
温室効果ガス排出量実質ゼロ

厳しい気候変動対策を導入する世界。産業革命前に比べて0.9℃~2.3℃上昇

Severe climate change measures

(出所)AR5 SYR 図SPM.6 IEA
3-189

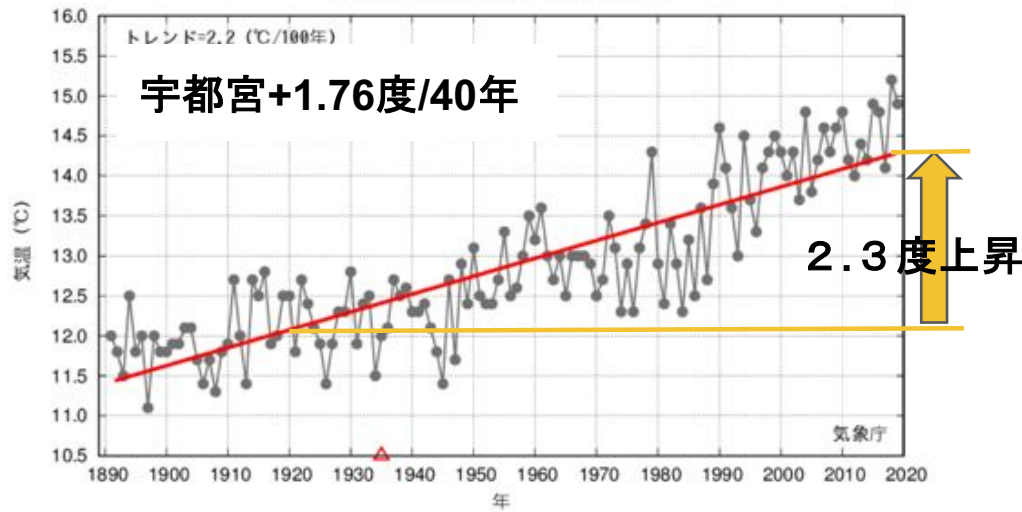
気候変動への対策（緩和策と適応策）



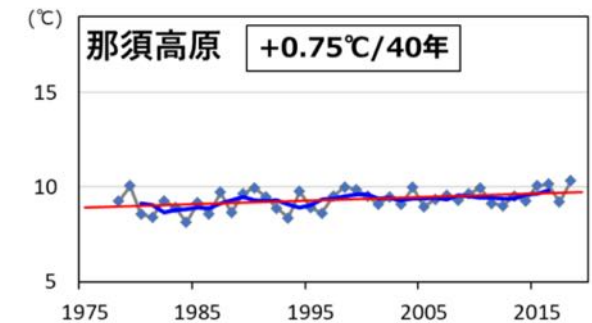
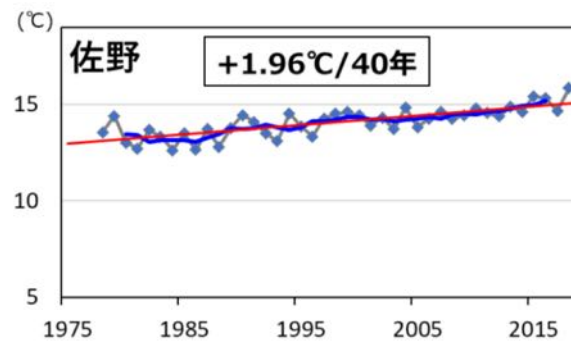
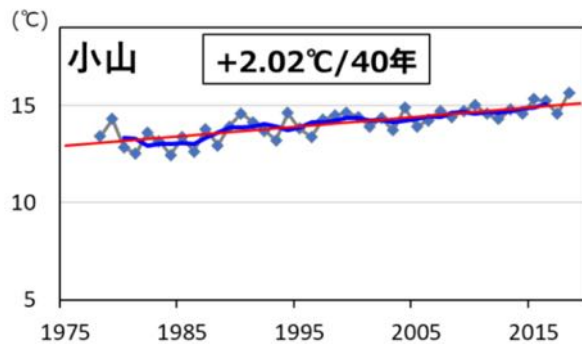
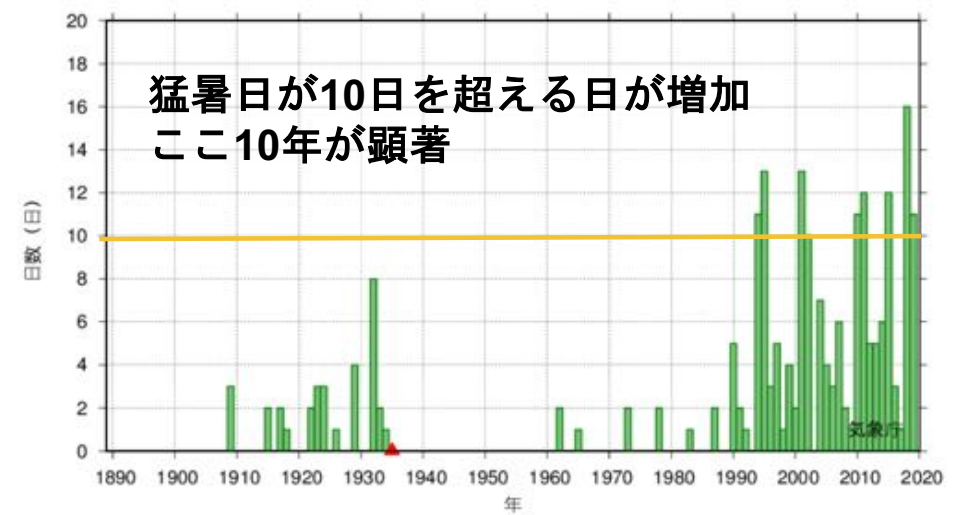
気候変動における顕在化リスクへの**適応策**は、リスク回避により**緩和策**となる

栃木県の気候変動による影響

宇都宮 年平均気温 1891-2019年



宇都宮 日最高気温35°C以上の年間日数(猛暑日) 1891-2019年



気候変動による影響の主要7分野



農業、林業、水産業



水環境、水資源



自然生態系



自然災害、沿岸域



健康

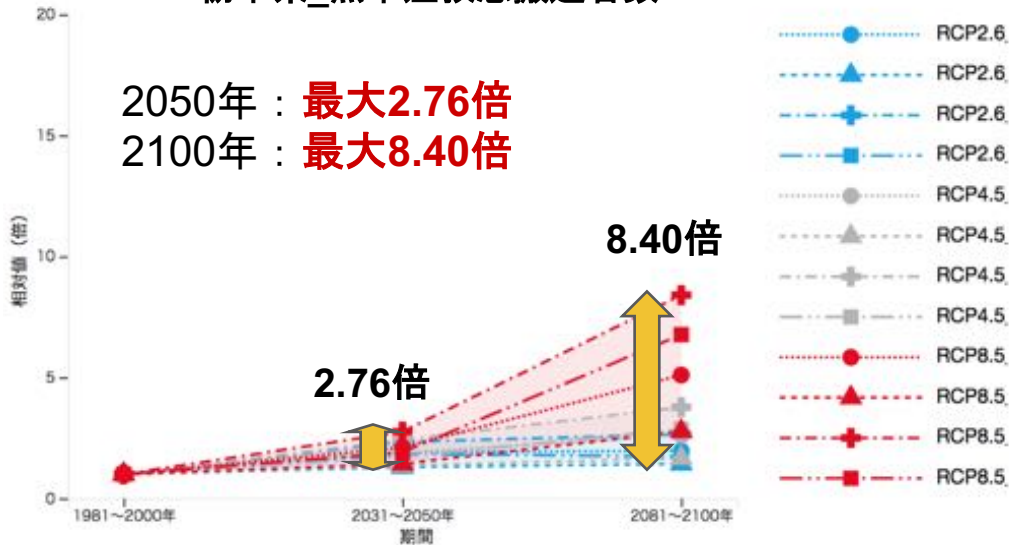


産業、経済活動

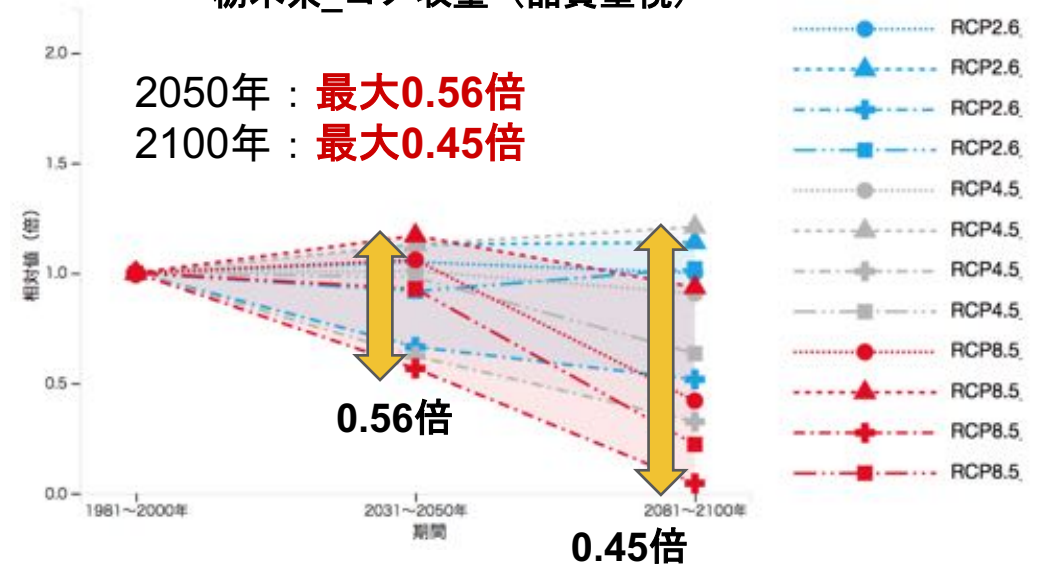


国民生活、都市生活

栃木県_熱中症救急搬送者数



栃木県_コメ収量 (品質重視)



企業における気候変動の影響(4度上昇)

4°Cの世界のセブン-イレブン・ジャパン



異常気象などの物理的リスクが高まる

原料のコスト上昇や自然災害の店舗や物流への影響が増加



企業における気候変動の影響（2度上昇）

2°Cの世界のセブン-イレブン・ジャパン



規制が強化され低・脱炭素化が進み、**移行リスク**が高まる

オフセット商品や再エネ導入や省エネなどへの移行が加速



気候変動リスクマネジメント

		リスク	機会
緩和	「移行リスク」 CO2を中心とした温室効果ガスの排出量を削減し脱炭素社会に向けた活動	<ul style="list-style-type: none">・ 再生可能エネルギーへの移行・ EV_Carへの切り替え・ 省エネ（LED化やEMSなど）・ 森林などの吸収源の増加促進・ カーボンオフセット	<ul style="list-style-type: none">・ 太陽光パネルや蓄電池・ 代替燃料・ エシカル商品・ ZEH（断熱材等や省エネ）・ 森林排出権クレジット
適応	「物理リスク」 気候変動による自然災害等により、顕在化するリスクに対する対策	<ul style="list-style-type: none">・ 自然災害（浸水等の風水害）・ 健康被害（熱中症）・ 原料調達（収量や品質低下）・ 水リスク	<ul style="list-style-type: none">・ 設備投資・ 損害保険など保険商品・ 発電機・防災グッズ商品・ 熱中症等の健康促進・ 新たな作物・品種

1 気候変動リスク分析サービス

気候変動予測シナリオを当該地域や工場、ビルなどを対象にローカライズしリスクの影響分析・評価し設備投資やサービス導入の指標にさせていただきます。

2 WNI気候変動サービス (緩和策・適応策)

気候変動の顕在化している自然災害などの物理リスクに対して適応策となるサービスにより、リスクの最小化をサポートします。
また、緩和策として省エネ化のサポートも行います。

3 CO2削減量定量化サービス

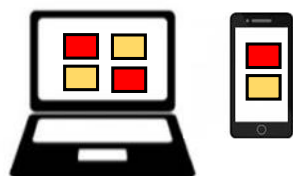
企業のCO2排出量の見える化や、Scope 3の排出量の削減量などの支援を行います。

4 排出権取引

排出権クレジットによる温暖化対策法や省エネ法の排出量に対するオフセットの利用や、排出権をポイント化したサービスの提供

気候変動適応策サービス

健康



観測センサーによる独自
熱中症インデックスの提供

WNI熱中症対策

自然災害



台風や豪雨の増加による
風水害や停電リスク情報の提供

自然災害リスク情報

国民生活



気候変動リスク分析により
設備補強等の検討を支援

クライメイトインパクト

農林水産業



気候変動による酪農リスクや
農産物の収量リスク対策支援

スマート農業



気候変動による森林災害
リスクや森林管理支援

スマート林業

WNI熱中症対策サービス

公助) 情報提供・注意喚起・啓発など

気象庁



熱中症警戒アラート

都道府県



熱中症警戒アラート

市区町村（自治体）



- ・時系列予測と実況監視
- ・注意喚起・啓発

熱中症リスクの高い場所
自助) 飲水、休息など

屋内（施設や自宅）



学校体育館

高齢者の方々

アラート



屋外



グラウンド

スマート百葉箱として応用

屋外作業場

スマート農業などに応用

アラート



家族・地域コミュニティ
共助) 熱中症リスクの高い方への
注意喚起など



市役所職員
民生委員など



家族



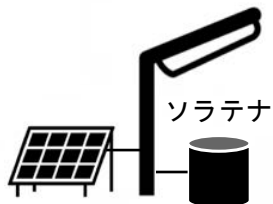
先生

気候変動緩和策サービス



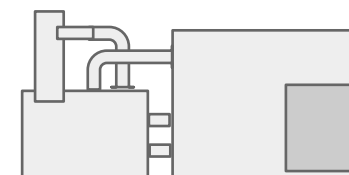
気候変動による森林災害
リスクや森林管理支援

スマート林業



太陽光パネル付きLED街路灯の
ネットワーク化

スマートライティング



PV+アンモニアコージェネに
よるゼロエミッション

PV発電+コージェネ



マイクログリッドの再エネ発電
自給率向上

再エネ発電予測



自家消費量のポイント化と環境
価値の地域循環

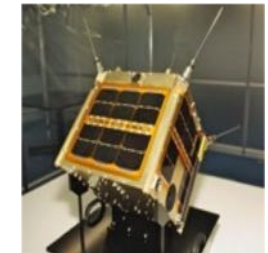
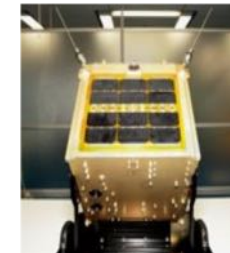
自家消費量のポイント化

北極海航路の実現



How much
How Wonderfulから考えよう

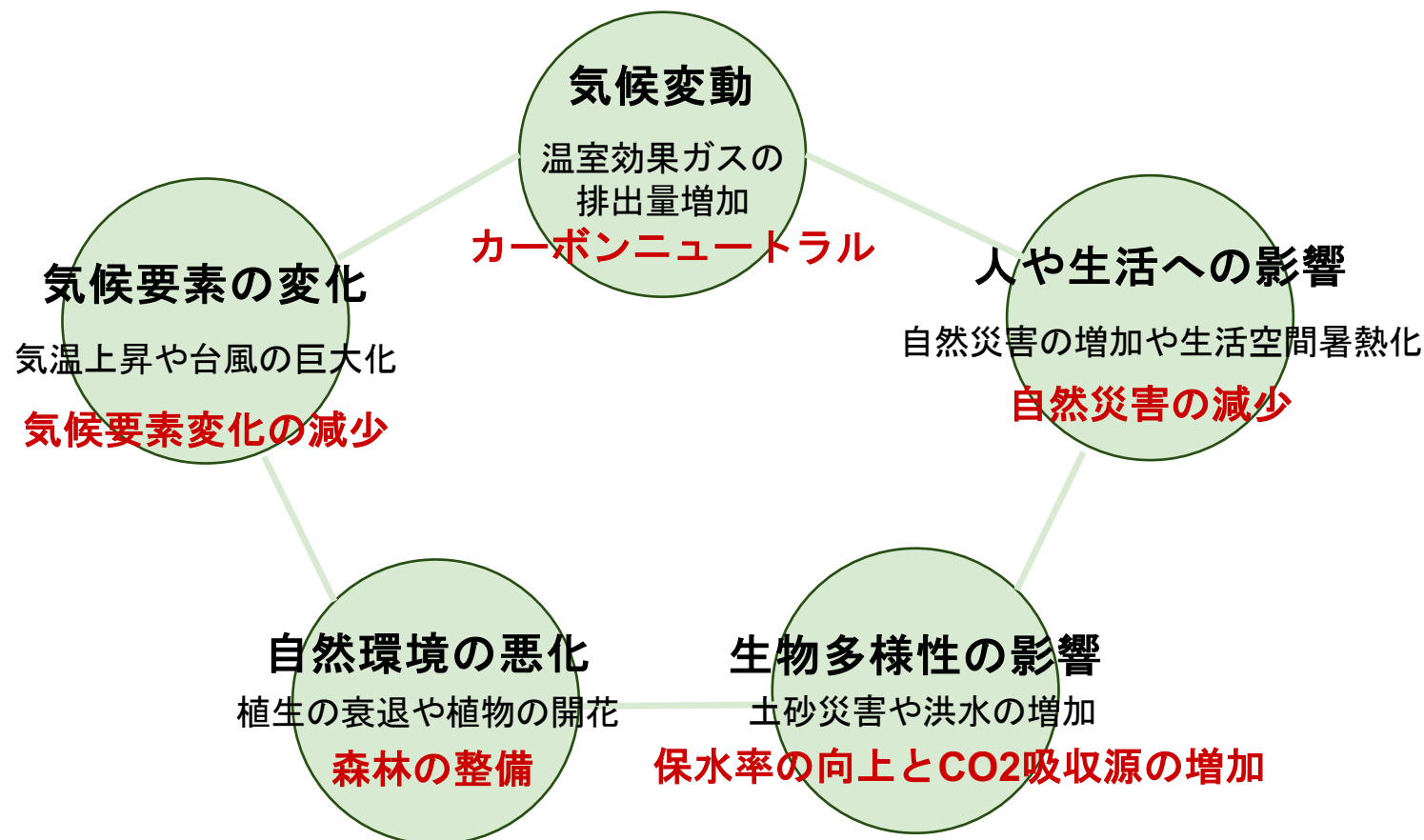
民間初商用の超小型衛星打ち上げ 2013年11月21日



これまでの航路より2/3から半分程度の距離、燃料消費量になる

EbA(生態系分野・防災分野の適応策)

森林管理に行うことにより保水力の向上やCO2吸収源の増加により気候変動による適応策となりレジリエントな社会が実現



排出権クレジットによる事業機会

ポイント
活用

カードポイント変換
(ポイント⇄オフセット)

ご家庭の省エネ
オフセット (ポイント化)

工場等の製造工程
オフセット

再エネ

流通小売
購入商品オフセット

食品メーカー
オフセット食品・飲料

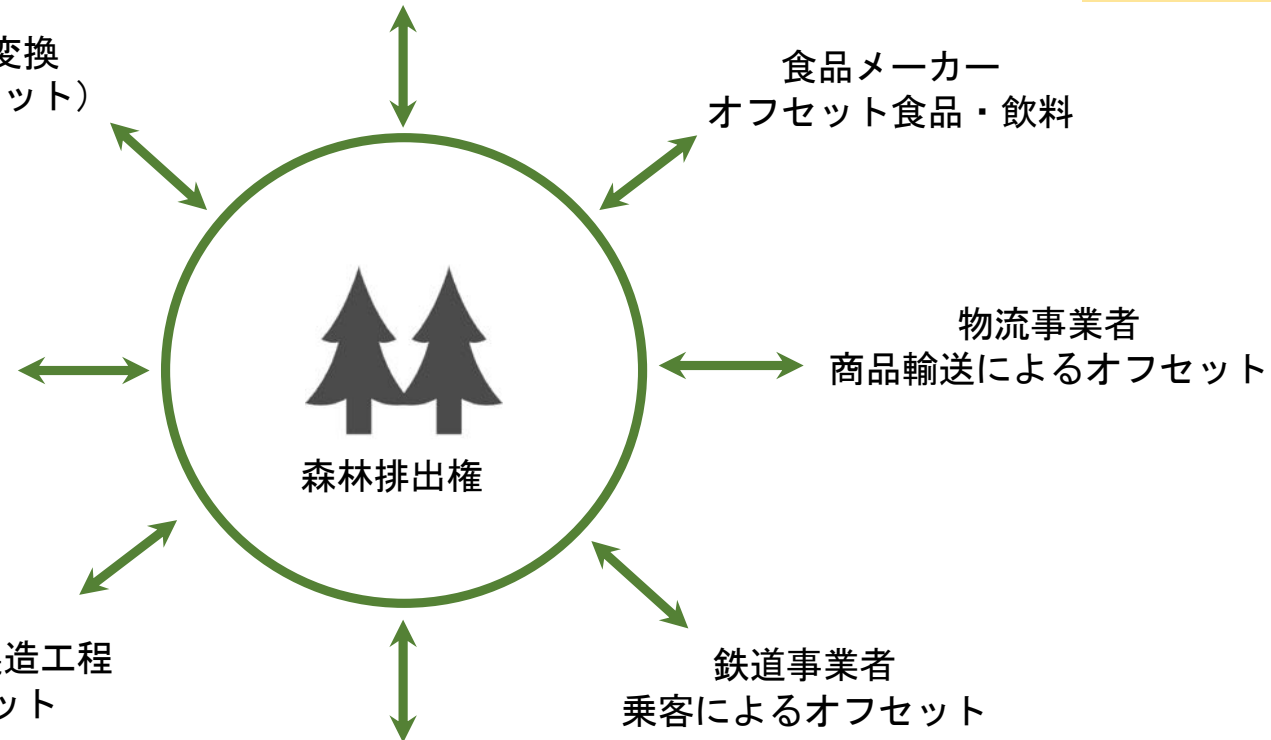
物流事業者
商品輸送によるオフセット

鉄道事業者
乗客によるオフセット

航空事業者
乗客によるオフセット

エシカル
商品

交通



ご清聴誠にありがとうございました

