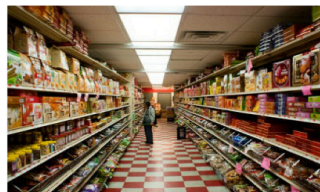


2018年 8月11日(土)

株主サポーターミーティング各種説明会

環境気象市場について



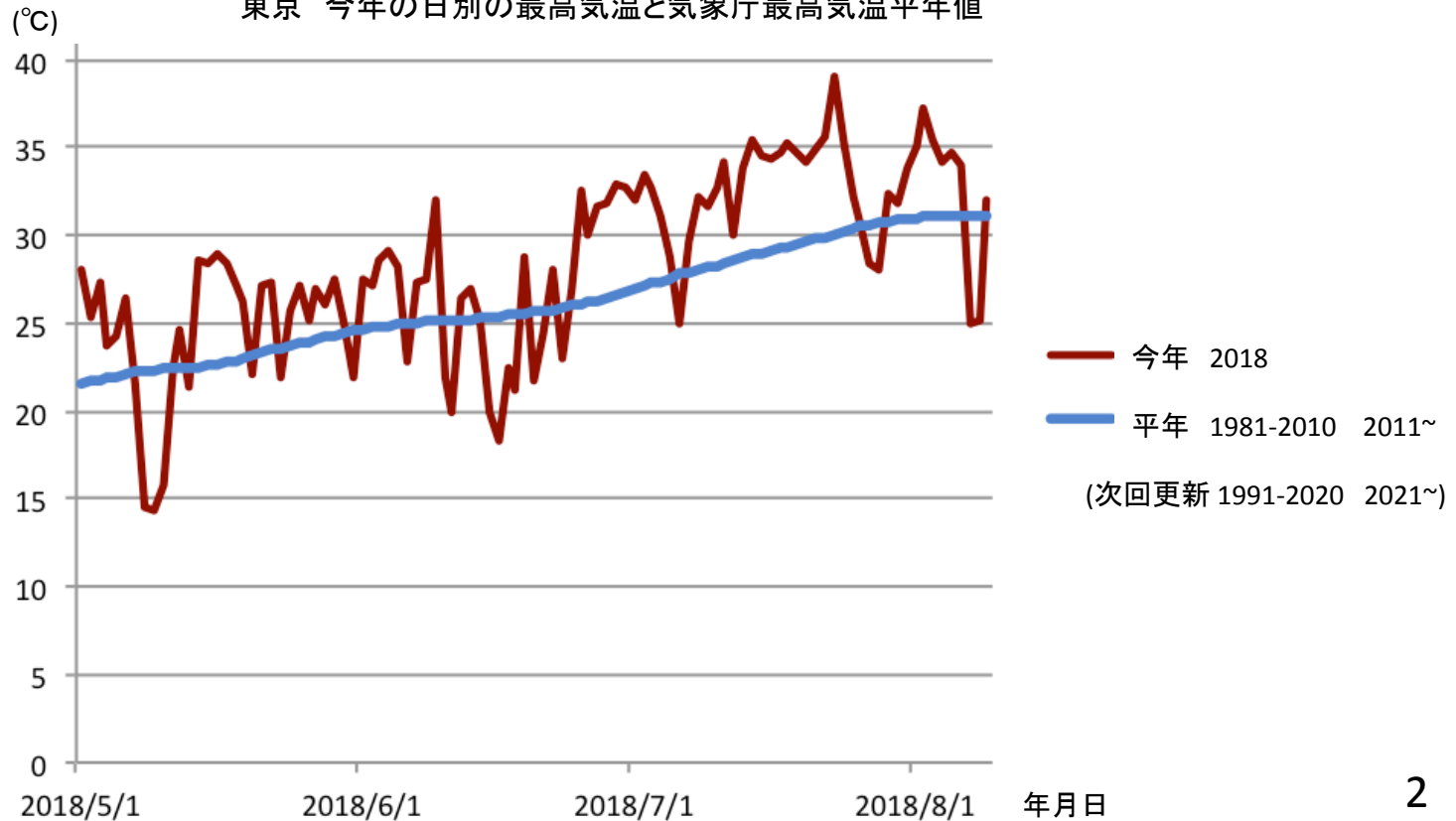
環境気象事業 販売責任者
小縣 充洋 (おがた みつひろ)

環境気象市場について

- 気候の変化
- グローバル環境気象市場
- エネルギー気象市場とサービス
- 製造小売気象市場とサービス
- 農業気象市場とサービス
- 情報精度向上技術
- ご質問とお答え

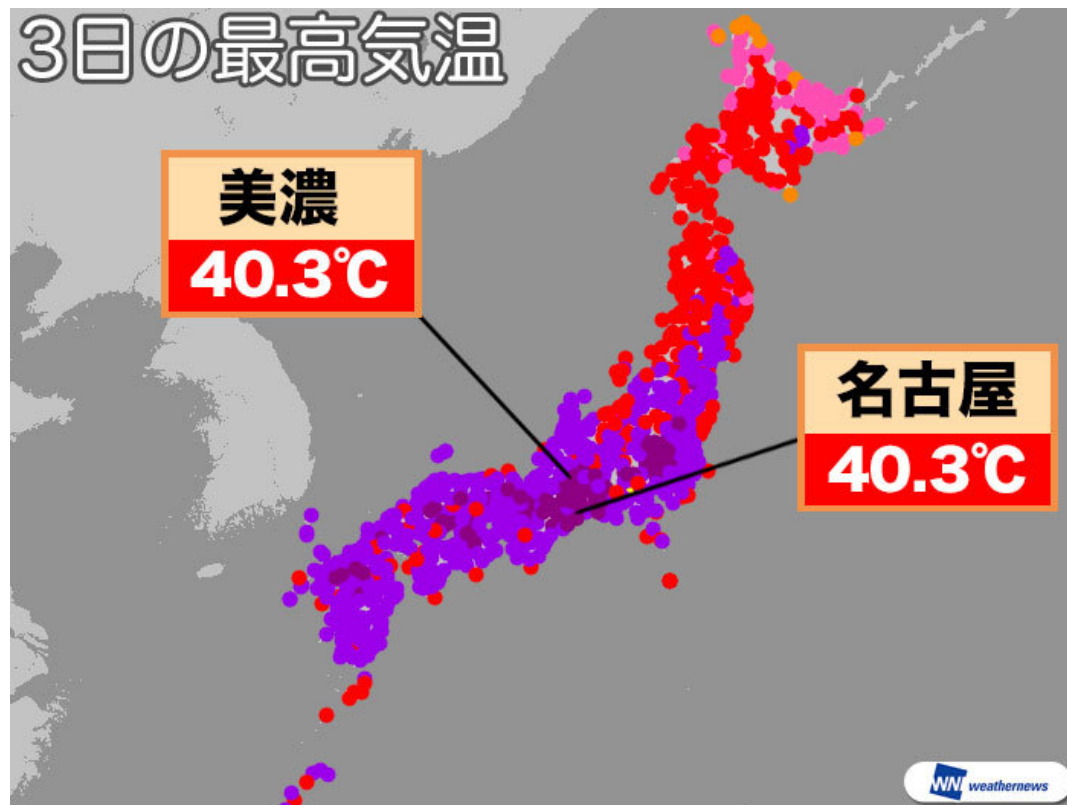
気候の変化

東京 今年の日別の最高気温と気象庁最高気温平年値



気候の変化

3日の最高気温

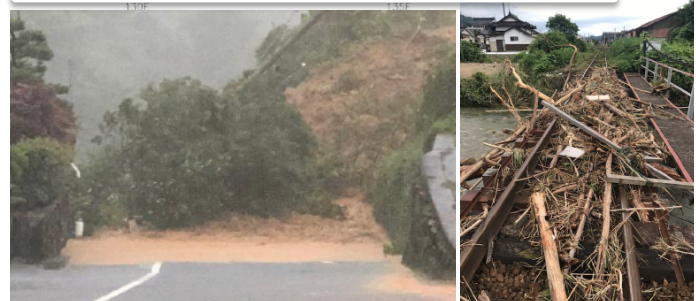
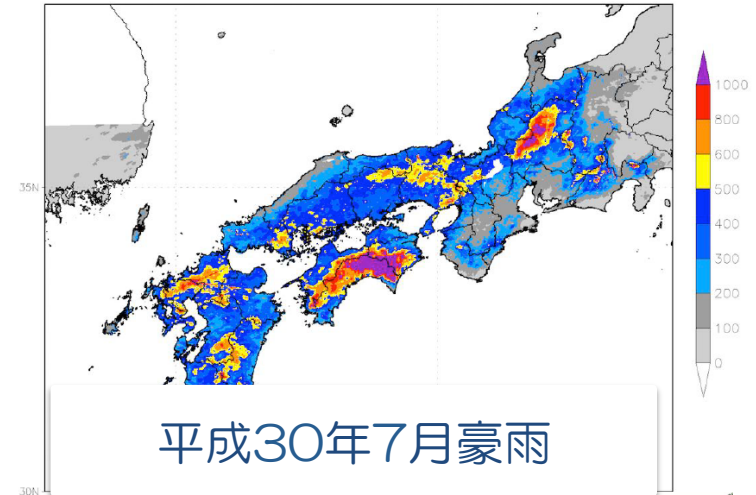


気候の変化



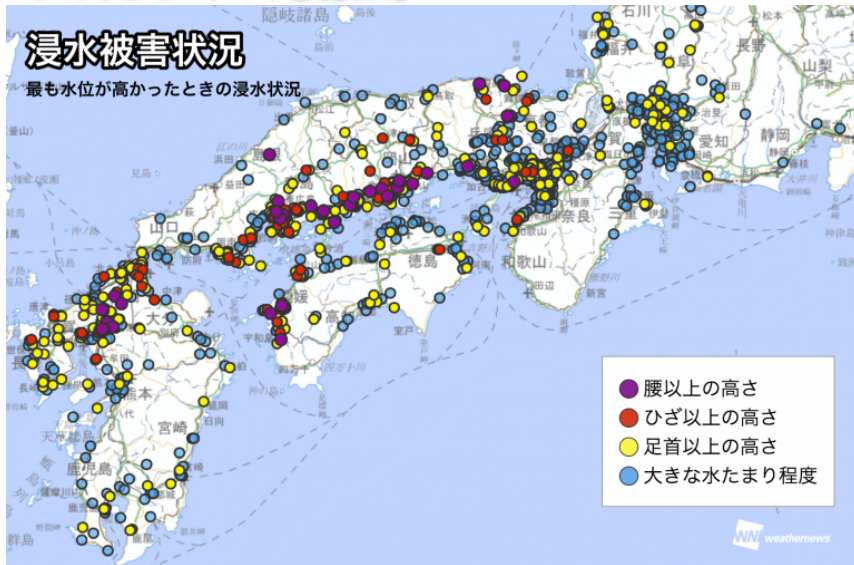
平成29年7月九州北部豪雨

- 平均気温の上昇（100年あたり1.15℃）
- 豪雨の増加 日降水量100mm以上30%増
- 気象災害の高頻度化、広範囲化、激化

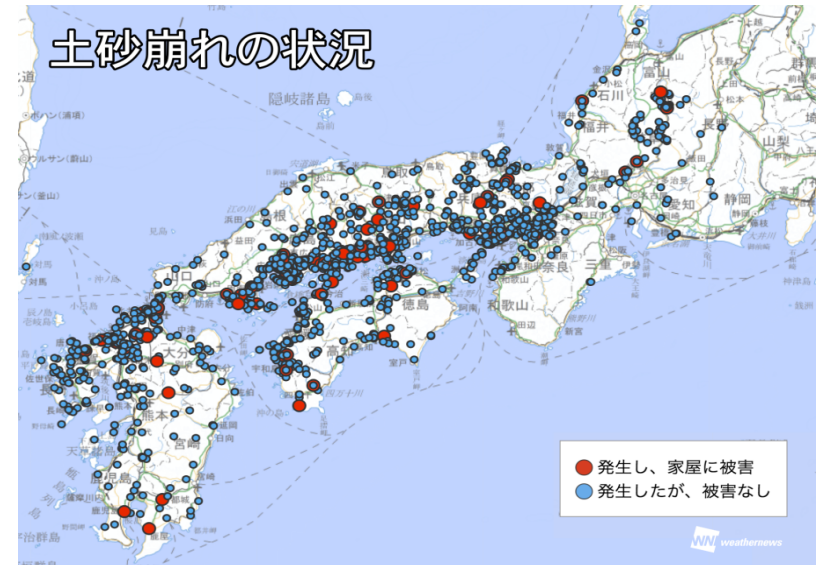


気候の変化

平成30年7月豪雨



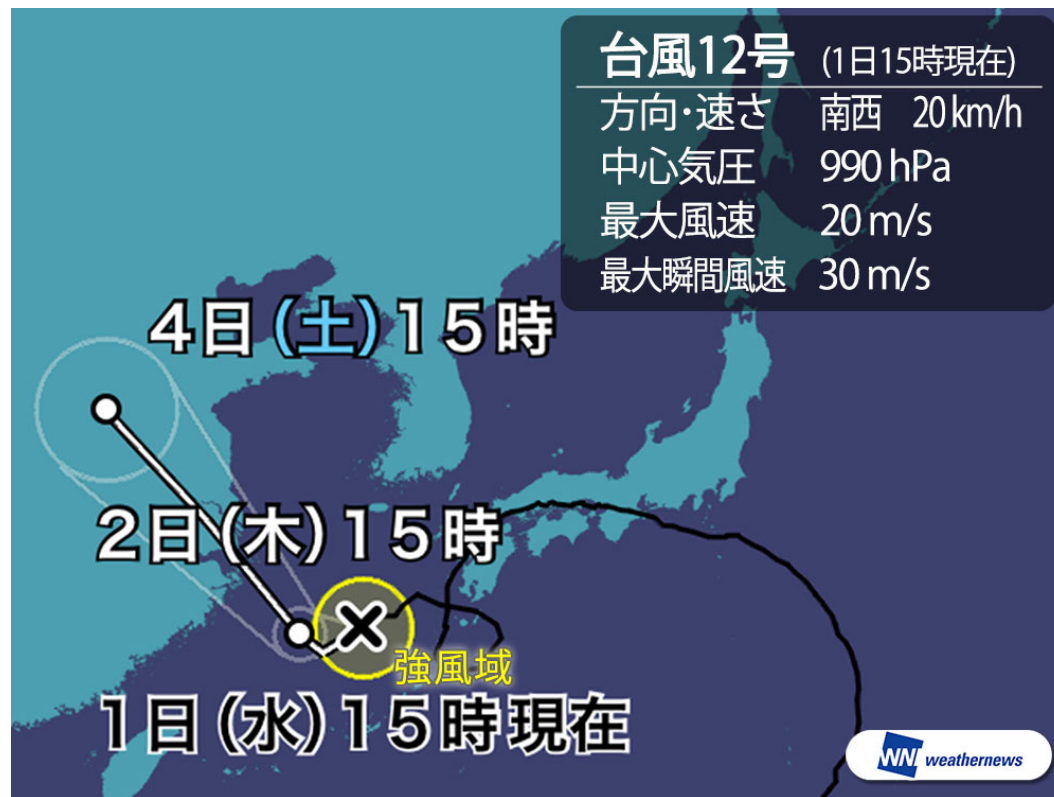
浸水被害状況



土砂崩れ

広範囲で同時に大規模な災害が発生

気候の変化



環境気象市場について

- 気候の変化
- グローバル環境気象市場
- エネルギー気象市場とサービス
- 製造小売気象市場とサービス
- 農業気象市場とサービス
- 情報精度向上技術
- ご質問とお答え

グローバル環境気象市場

第5成長期 2021

交通気象

鉄道



道路



環境気象



海運



航空



エネルギー



製造小売

グローバル環境気象市場

WNI60市場中の重点市場		日本	アジア	欧州	南北米
交通気象	Sea Planning	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
	Sky Planning	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓
	Land Planning	✓✓✓	✓		
環境気象	Energy	✓✓	✓	✓✓	✓
	製造小売	✓✓✓	✓	✓	✓
	農業				
:	:				



エリア・市場戦略

グローバル環境気象市場

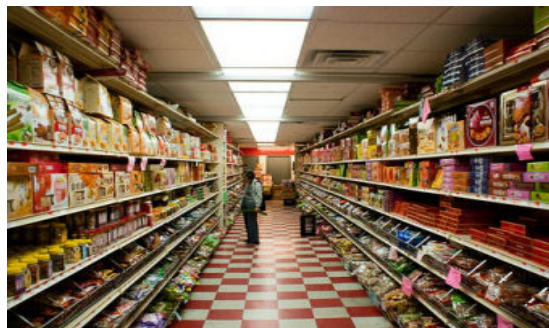
直接環境から影響を受け、環境に影響を与えるESG市場

エネルギー



需給バランスの最適化
+
CO2 最小化

製造・小売



商機拡大
+
食品廃棄 最小化

農業



収益増加
+
営農 最適化

グローバル環境気象市場

市場ポテンシャル

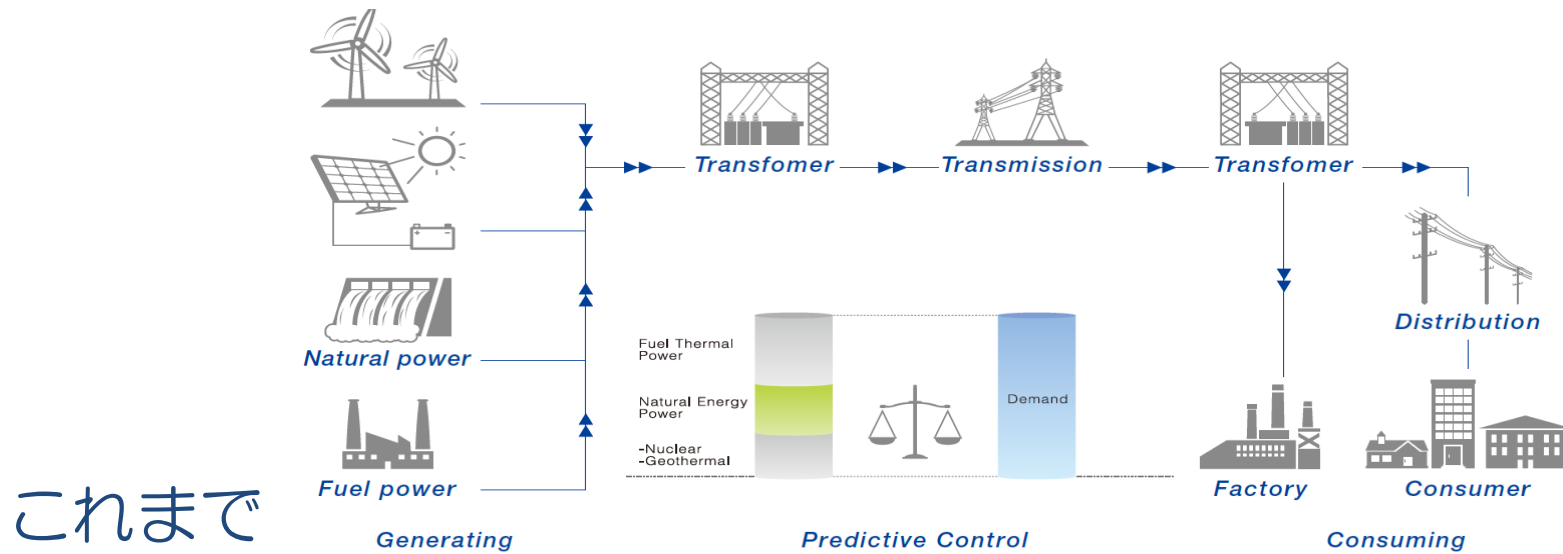
- エネルギー：
 - 電力ガス会社 120社 = 50億円/年
 - ESG投資企業
- 製造小売業：
 - 日本6万店 3億円/年 > グローバル600万店
- 農業：
 - 耕地面積 日本4,000kha > グローバル150万kha

環境気象市場について

- 気候の変化
- グローバル環境気象市場
- エネルギー気象市場とサービス
- 製造小売気象市場とサービス
- 農業気象市場とサービス
- 情報精度向上技術
- ご質問とお答え

エネルギー（電力）気象市場とサービス

需要予測サービス

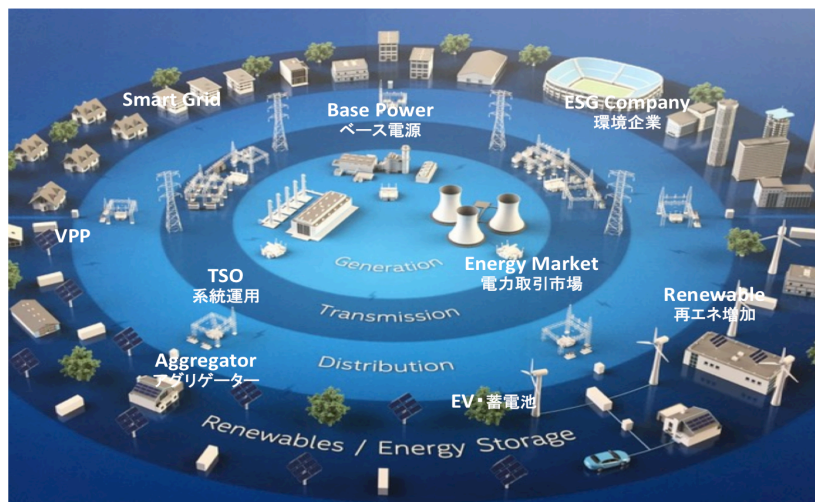


これまで

発電 > 送電 > 配電 > 小売 相対一方行の需給バランス支援

エネルギー（電力）気象市場とサービス

需要予測サービス

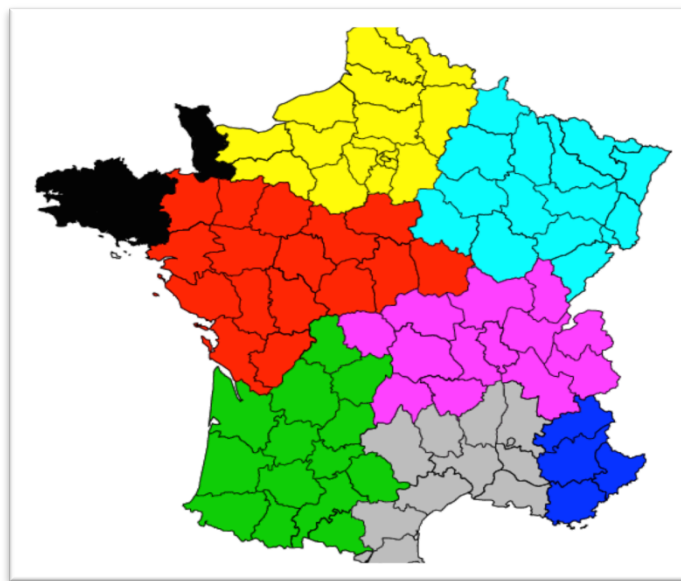


これから

拡大 分散 双方向 エネルギーミックス デジタル化に対応

エネルギー（ガス）気象市場とサービス

需要予測サービス



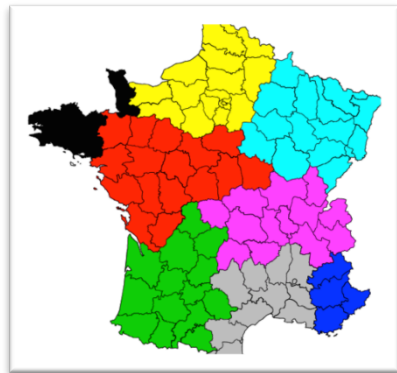
Copyright GRTgaz

これまで

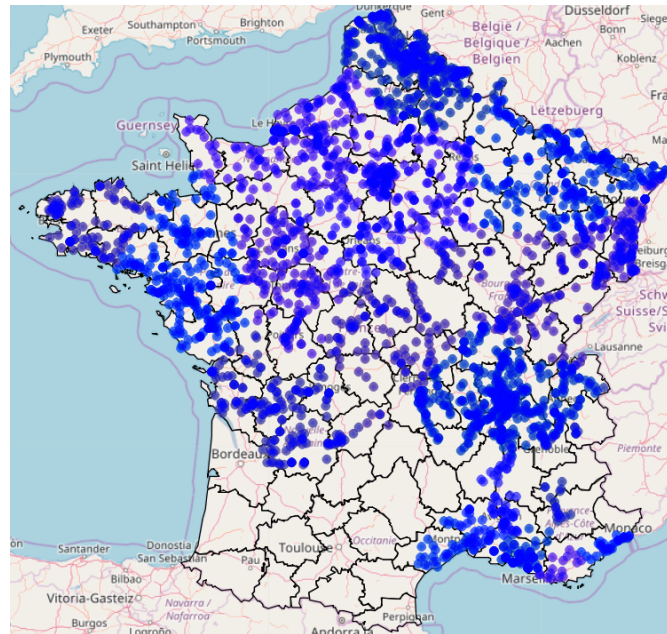
気象に基づく需要予測のエリア対応

エネルギー（ガス） 気象市場とサービス

需要予測サービス



Copyright GRTgaz



3,000 PCE + 20 ~ 40% + 20百万円

これから

気象による需要予測の供給地点対応と大口ユーザー対応

環境気象市場について

- 気候の変化
- グローバル環境気象市場
- エネルギー気象市場とサービス
- 製造小売気象市場とサービス
- 農業気象市場とサービス
- 情報精度向上技術
- ご質問とお答え

製造小売市場とサービス

商機拡大支援サービス

これまで

- 60,000店の発注を支援。

これから

- 新たな支援 「商機拡大支援サービス」
 購買行動に強く影響する気象日を予測し、需要創造へ。
- 「需要予測」から「需要創造」と「需要獲得」へ

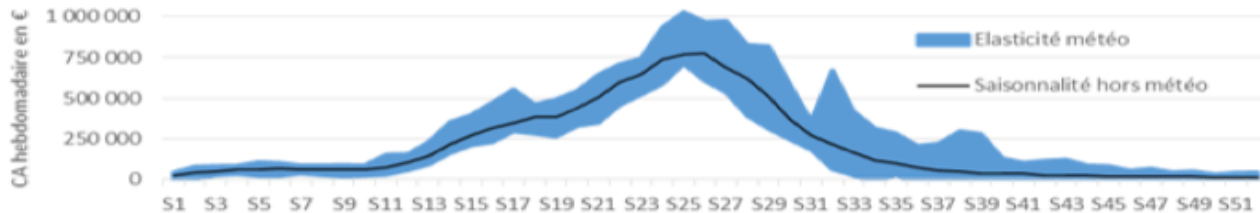


製造小売市場とサービス



製造小売市場とサービス

安定供給支援サービス



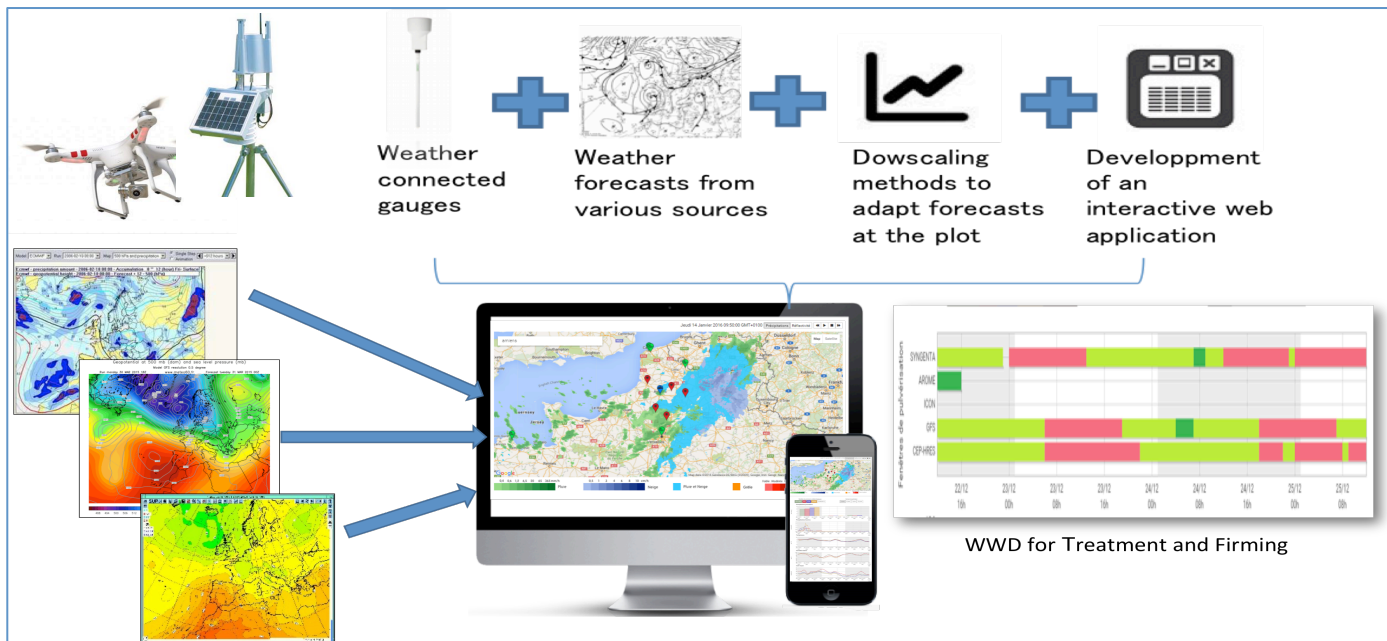
原料から消費まで気象をもとにした需要想定(SCM)共有化

環境気象市場について

- 気候の変化
- グローバル環境気象市場
- エネルギー気象市場とサービス
- 製造小売気象市場とサービス
- 農業気象市場とサービス
- 情報精度向上技術
- ご質問とお答え

農業気象市場とサービス

農業気象リスク・マネジメントシステム

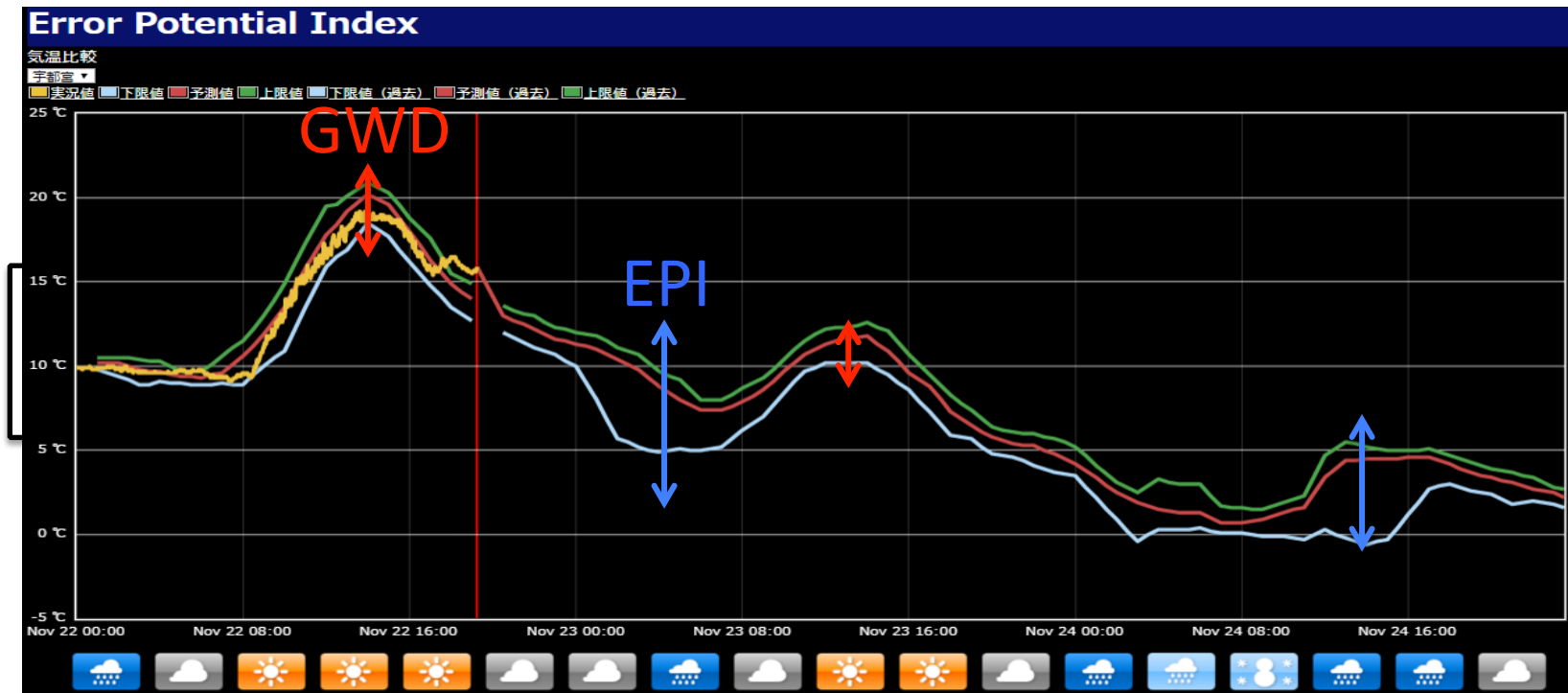


- 各種データと観測機データIoTによる農地の実況と予測
- 農薬散布や収穫時期、作業期間のタイミング推奨

環境気象市場について

- 気候の変化
- グローバル環境市場
- エネルギー気象市場とサービス
- 製造小売気象市場とサービス
- 農業気象市場とサービス
- 情報精度向上技術
- ご質問とお答え

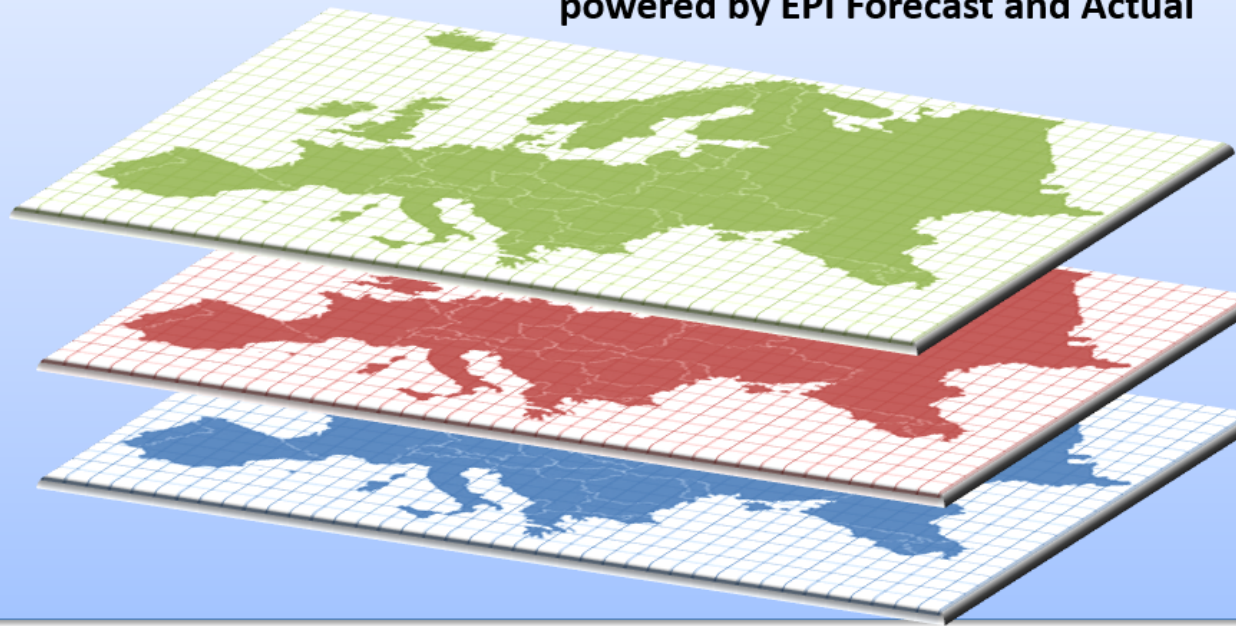
情報精度向上技術



情報精度向上技術

Energy Weather Grid Analytics

powered by EPI Forecast and Actual



A : Demand Grid

- Home Demand
- Factory Demand

B : Supply Grid

- PV
- Wind
- Dam
- Fuel

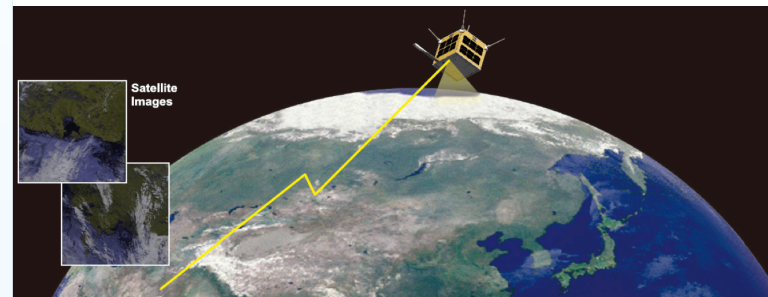
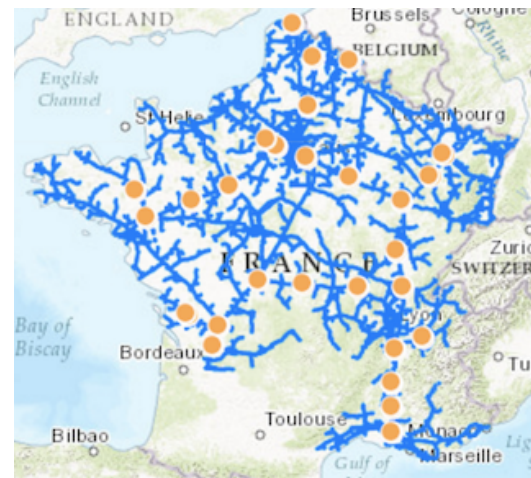
Weather Grid

- Temperature
- Solar Radiation
- Wind, etc...

情報精度向上技術

1 独自観測インフラの情報

- WNI衛星：2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
- ポールンロボ：1,000台
- Yure Station：1,000台



顧客の拠点への設置と精度検証、精度向上、顧客関係強化

ご質問とのお答え

小縣充洋 おがた みつひろ
環境気象事業販売責任者
株式会社ウェザーニューズ

