

# ピンポイント気象データとその利活用

～購買データなどと組み合わせた解析事例紹介～

株式会社ライフビジネスウェザー  
気象予報士 データ解析士  
櫻本 美香



株式会社ライフビジネスウェザー（気象庁予報業務許可第83号）

事業：気象情報提供サービス

「1kmメッシュ高解像度局地気象予測技術」

と

「生気象学（せいきしょう）」の知識に基づき  
各種ソリューションを提供

## ■ 建設気象

建設現場の安全・行程管理に  
特化した気象情報を提供



## ■ 流通気象

小売店や食品メーカーへ、気  
象の変化から顧客ニーズを提  
案



## ■ 健康気象

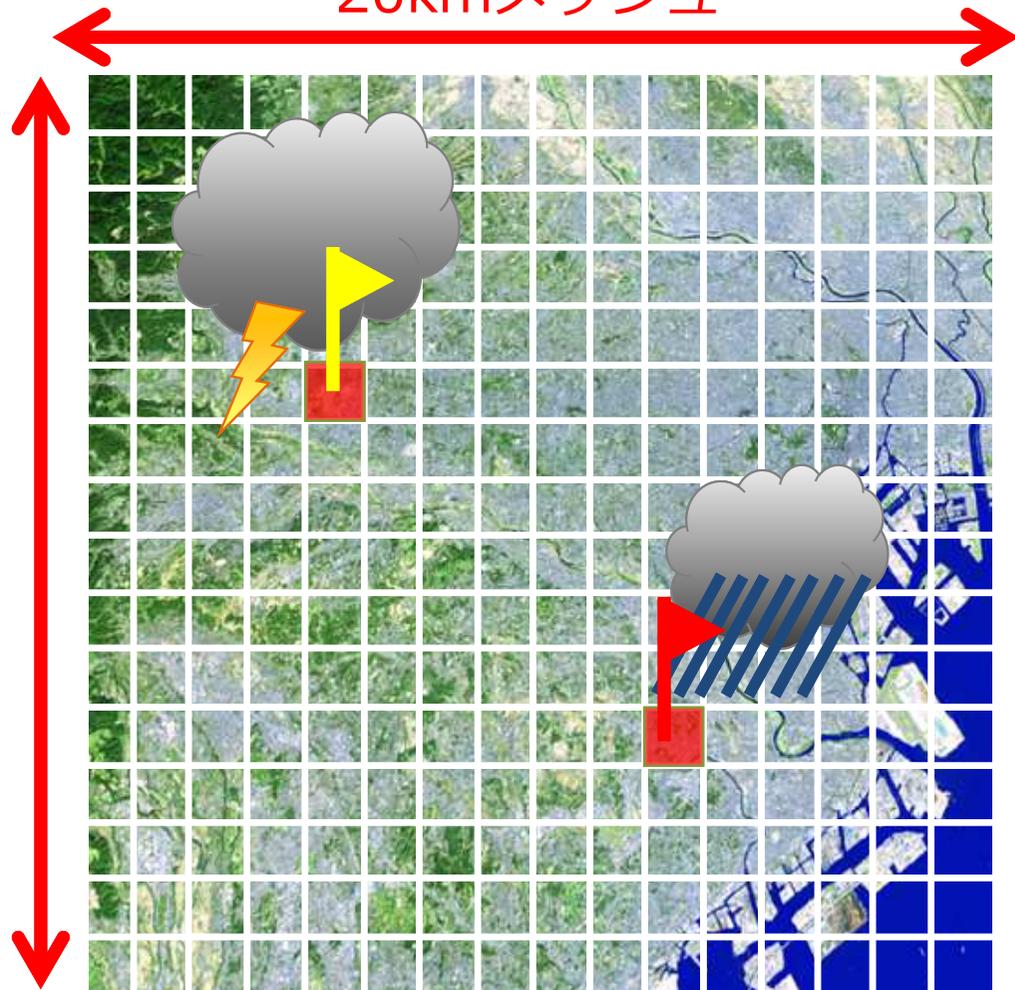
年齢や既往症の有無など  
から気象変化に基づく健  
康情報を提供



# LBW独自の高解像度局地予測

気象庁や国土交通省のデータをもとに、独自1kmメッシュの高解像度局地予測値解析値を提供

20kmメッシュ



気象観測値

→気象庁アメダス観測所データ公開中（無償）

→課題

観測所のない場所のデータ入手不可

→「LBW1kmメッシュモデル開発」

※解析値とは

アメダス観測値に加え気象レーダー・衛星画像、地表面の植生や土地利用をもとに、独自に算出して得られた実況に近い値

↑↓ 1kmメッシュ

生気象 = 気象と人間の暮らしとの関わり

※気象とは、気候・季節・天気・自然環境など自分を取り巻く自然要素の全てを指す

生気象学で最もポピュラーになったのが「熱中症」

LBWでは、日々の気象予測だけではなく  
気象が要因で起きているであろう  
ヒトの身体への影響や感情・行動・嗜好の変化を取り入れ  
生活の質の向上や企業の価値創造を目指しています

# 1kmメッシュ気象解析値ラインナップ

緯度経度で指定頂いた地点の1kmメッシュの下記気象データが提供可能

## 気象要素

- ・ 気温（1時間値）
- ・ 降水量（5分値、1時間の降水強度で算出）
- ・ 風向風速（1時間値）
- ・ 雷危険度（10分値）
- ・ 竜巻危険度（10分値）
- （試験運用中） ・ 気圧（1時間値）
- （試験運用中） ・ 湿度（1時間値）

## ↓気温解析値

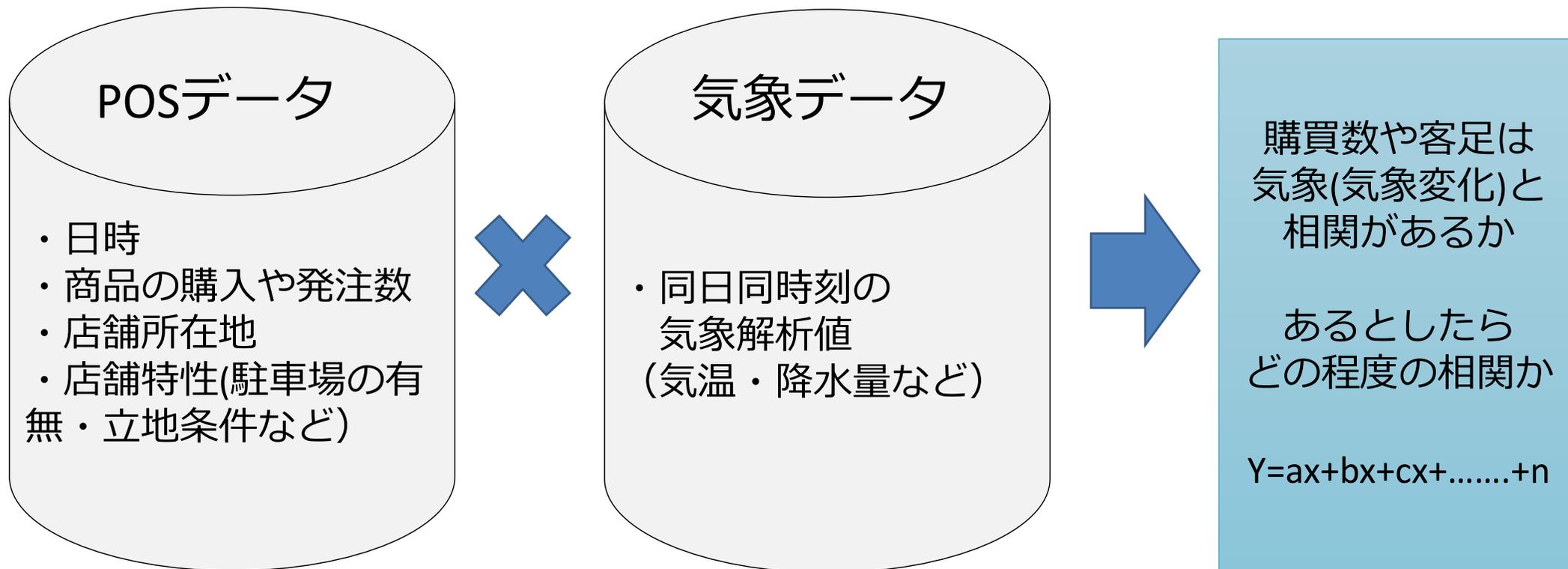
対象日	対象時刻	気温[°C]
2020/2/1	00:00	7.2
2020/2/1	01:00	6.1
2020/2/1	02:00	5.7
2020/2/1	03:00	5.2
2020/2/1	04:00	5.4
2020/2/1	05:00	5.1
2020/2/1	06:00	4.9
2020/2/1	07:00	5.3
2020/2/1	08:00	7
2020/2/1	09:00	9
2020/2/1	10:00	11

# データ解析事例①～POSデータ×気象～

各店舗のPOSデータもしくは発注データと  
1kmメッシュ気象データを掛け合わせ

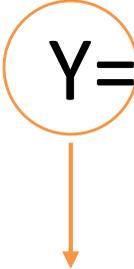
「客数予測モデル」や「商品需要予測モデル」を作成

Step1:気象の影響を受けているか解析



# データ解析事例①～POSデータ×気象～

Step2:日々の気象予測を当てはめ運用

$$Y = ax + bx + cx + \dots + n$$


店舗ピンポイントの気象予測または気象変化にあわせた  
客数予測、商品需要予測が発表

# データ解析事例②～労働災害データ×気象～

建設会社で発生した労働災害データと1kmメッシュ気象データを掛け合わせ事例



LBW独自モデルの  
1kmメッシュピンポイント気象データ提供可能

データ提供だけではなく  
生気象学の知見をベースにした  
解析・予測モデル構築も可能

# データ形式・価格について

---

- データ形式  
CSVデータ（気象要素ごとに別ファイル）
- 価格  
1kmメッシュ、1か月分

7,000円～(税抜)

- ※提供する気象要素数により変動
- ※長期間の提供、複数地点の提供などは別途見積
- ※不快指数・体感気温などの指数の算出も対応可能

# 問い合わせ先

---

株式会社ライフビジネスウェザー  
営業部 担当：櫻本美香（さくらもとみか）

TEL : 03-3668-6142

Email : sakuramoto-m@lbw.jp

〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町1-10-14 いちご人形町ビル2階