

WXBC APIセミナー 「ハレックス 気象APIについて」

株式会社ハレックス



会社概要

HALEX = Happy Life Expert の略
企業コンセプト “生活達人” 応援企業
気象を中心とした生活関連情報の提供

商号	株式会社ハレックス（英文：HALEX CORPORATION）
本社所在地	東京都品川区東五反田
資本金	1億円（資本準備金 4億6200万円）
設立	平成5年（1993年）4月1日
社員数	約50名（うち半数は気象予報士資格保有者）
株主	（株）NTTデータ / （財）日本気象協会 / JR各社 / 民鉄各社 / 内航総連合会 / 建設各社 / 通信各社 / 電力各社

地象（地震、火山活動等）

海象（波浪、海流等）

気象（風、雨…等大気の状態）

ハレックスは気象・地象・海象のすべてをカバーする『**総合気象情報会社**』

※気象・波浪・地震動に関する全ての気象庁予報認可を取得

気象・地象・海象の各分野で**気象情報とその利活用ノウハウ**を提供します
特に**ピンポイント気象**情報サービスでNo1を目指しています

来るCPS社会への貢献に向けて、情報技術の活用により**皆様と協業・共創を進め**
単なるコンテンツ提供に留まらず**「活用される気象情報サービス」**を柔軟に提供します

1.オリジナル気象システム 「HalexDream!」について

2.ハレックスが提供する気象APIについて

オリジナル気象システム 「Halex Dream !」

特許取得済



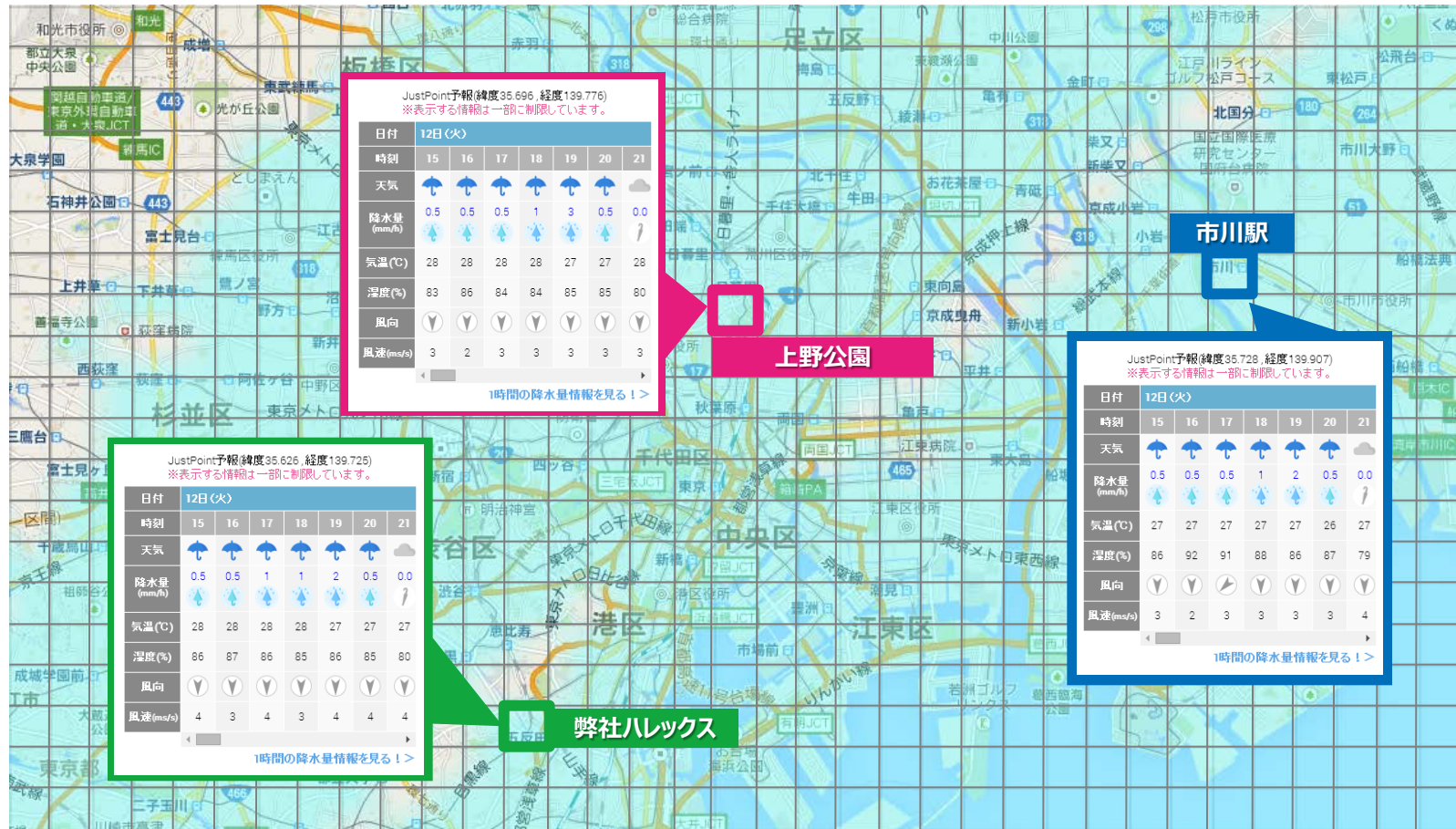
ASPIC
IoT・AI・クラウドアワード
2018
総務大臣賞 受賞!

HalexDream!の気象データ

- ♡ 納得のご当地天気 1km単位の細かさで!
- ♡ ピッチピチの鮮度保証 1日24回更新で!
- ♡ 驚きの扱いやすさ 地点指定を緯度経度で!



情報管理は「1kmメッシュ」ごと



1kmメッシュごとに「気象データ」を保持



地域特性の反映 「気温の標高補正」

HalexDream!では
国土地理院が発表する1km格子の標高を活用
⇒地点毎における上空への気温減率を計算し、標高に応じた気温を算出

標高による
気温減率を計算し補正



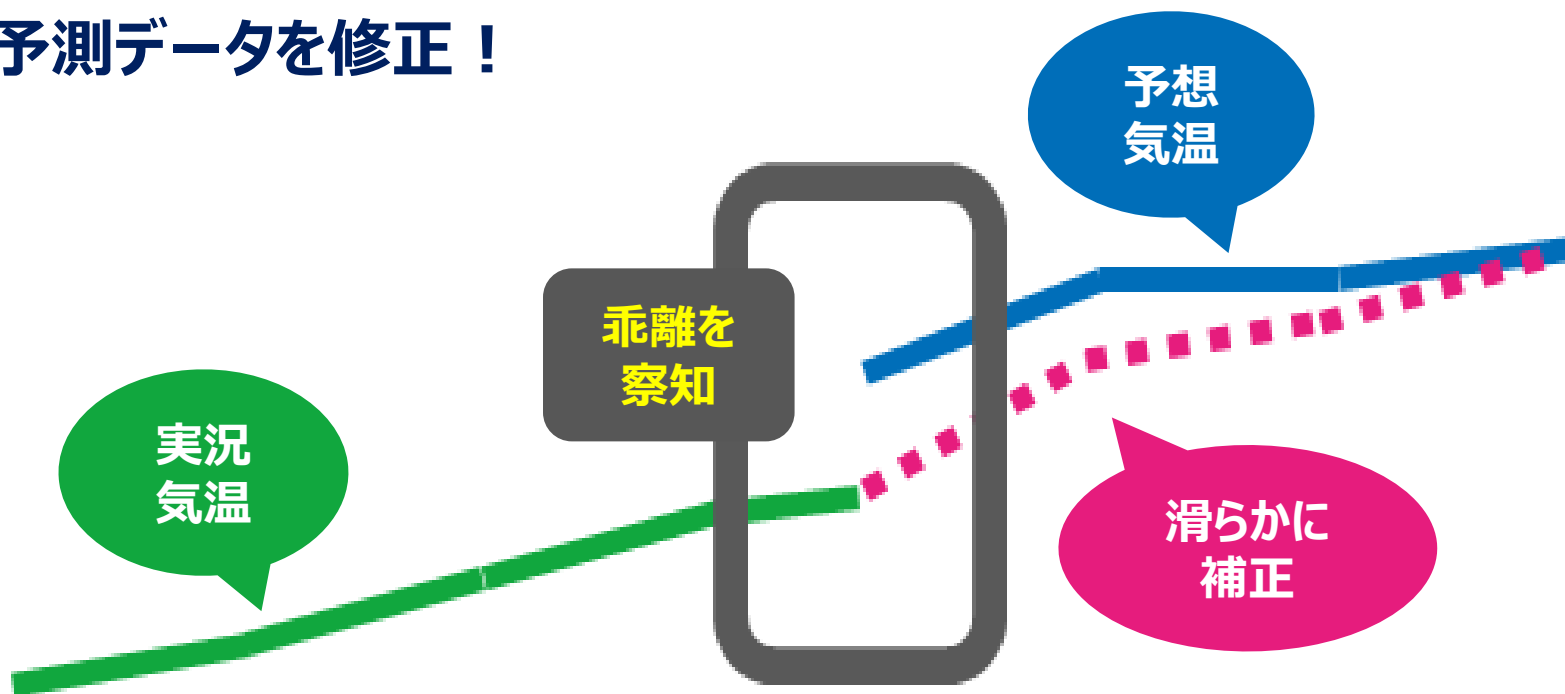
国土地理院
1kmメッシュの標高モデル



実測値とのズレを見過ごさない「気温の実況補正」

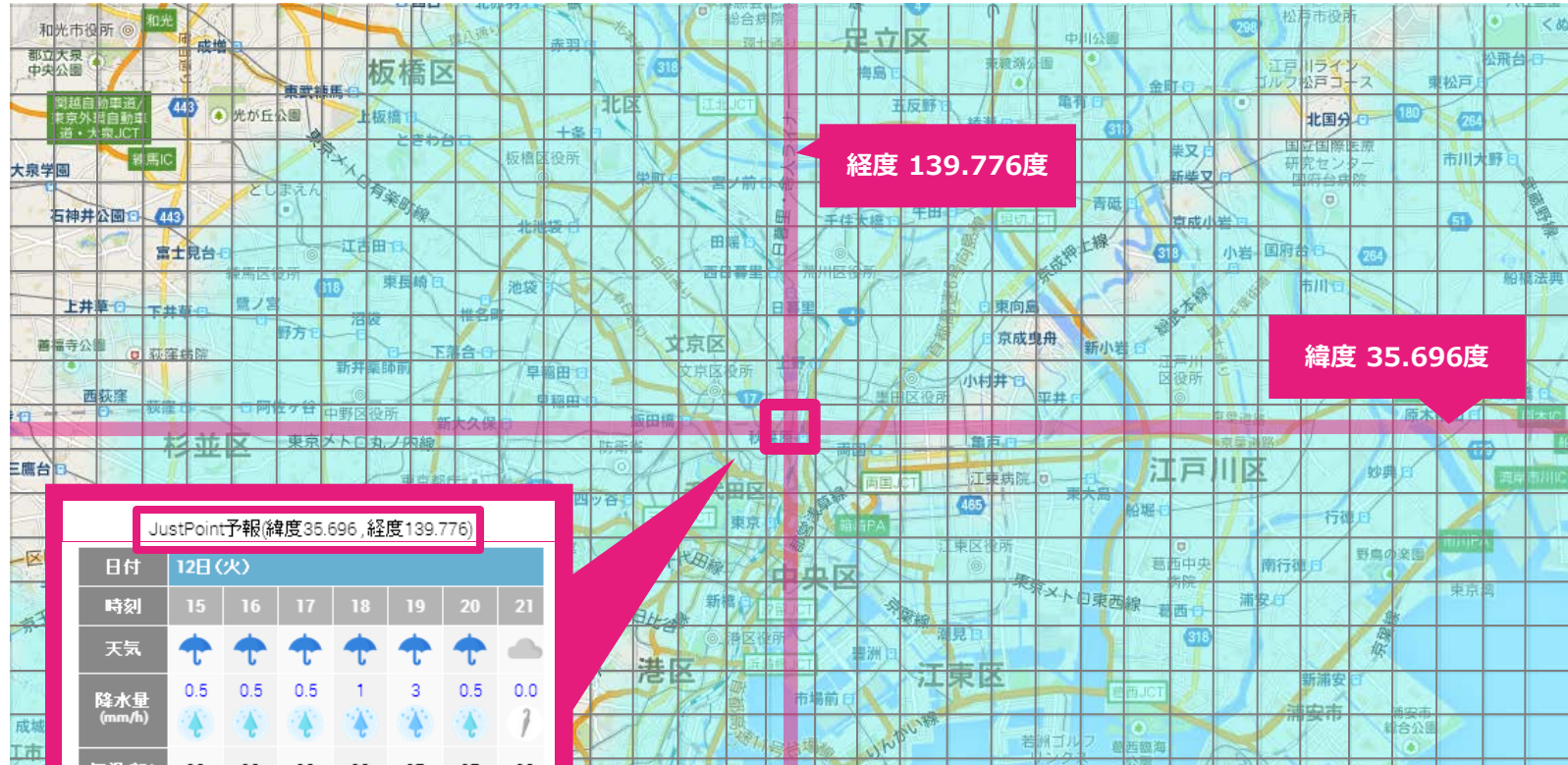
「予想気温」と「実況観測気温」に乖離があるときは、滑らかに補正

この補正処理を、「1日24回」実施。
実況観測気温データを即時に活用し
直近の予測データを修正！





地点指定のパラメーターは「緯度・経度」



日付	12日(火)						
時刻	15	16	17	18	19	20	21
天気	☔	☔	☔	☔	☔	☔	☁
降水量 (mm/h)	0.5	0.5	0.5	1	3	0.5	0.0
気温(℃)	28	28	28	28	27	27	28
湿度(%)	83	86	84	84	85	85	80
風向	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
風速(ms/s)	3	2	3	3	3	3	3

1時間の降水量情報を見る！>

あなたの「その場所」の気象データを取得
できるよう、パラメーターは「緯度・経度」
のみ。扱いやすさを追求！



お客様のニーズに応じた提供方式は全3種

いつも同じ地点の
情報が欲しい!



DreamFiles

「店舗や駅など、常に固定点の情報が欲しい」
お客様がWatchしたい地点について
1地点1ファイルに編集して提供



その都度、必要な情報が
すぐ欲しい!



DreamAPI

「欲しい地点が都度流動的」
コンシューマー向けのサービスに最適
JSON形式でデータを返却



いっそのこと
全部欲しい!



DreamAll

「点ではなくエリアの情報が欲しい」
システムにマルチと組み込んだり
分析に使ったり
CSV形式でデータを一括提供



ルグラン様『TNQL』でのご活用事例

● 気象データに付加価値を！


























『DreamAPI』 & 『HalexMemory!』 ご活用事例

●来店客数予測

気象データだけでなく、
お客様独自のデータも組合わせ、来店客数を予測！

日別の各種
予測データを表示

日別／時間帯別来店客数予測画面

気象情報: 13時41分現在									店舗特性分析						
日付 天気 イベント 特異日	2月29日(月) 	3月1日(火) 	3月2日(水) 	3月3日(木) 	3月4日(金) 	3月5日(土) 	3月6日(日) 	3月7日(月) 							
予測客数	1,801	1,722	2,010	2,010	1,769	1,830	2,247	1,829							
実績客数	1,678	1,669	1,912	1,849	1,822	1,872	2,107	1,726							
乖違客数	-123	-53	-98	-163	53	42	-140	-103							
気温 降水量	9℃/2℃ 15.5mm	2℃/0℃ 7mm	5℃/0℃ 8mm	9℃/2℃ 8mm	9℃/0℃ 0mm	13℃/2℃ 8mm	21℃/8℃ 1mm	13℃/7℃ 13.5mm							
3月3日(木)															
時間帯 天気	9時 	10時 	11時 	12時 	13時 	14時 	15時 	16時 	17時 	18時 	19時 	20時 	21時 	22時 	23時 
予測客数	—	117	188	195	136	135	141	203	214	228	156	96	87	61	—
実績客数	0	67	129	169	127	120	130	211	223	192	208	117	87	66	—
乖違客数	—	-50	-59	-26	-9	-15	-11	8	9	-36	52	21	0	5	—
気温 降水量	6℃ 1mm	7℃ 0.5mm	8℃ 0.5mm	9℃ 0.5mm	9℃ 0mm	8℃ 0mm	8℃ 0.5mm	7℃ 0mm	7℃ 0mm	6℃ 0mm	6℃ 0mm	6℃ 0mm	5℃ 0mm	5℃ 0mm	4℃ 0mm

時間帯別の各種
予測データを表示




過去 ⇔ 現在 ⇔ 未来 を シームレスに！

未来のための気象 **過 去** データ  *HalexMemory!*

気象過去データであなたの業務の過去を忠実に再現

過 去 を紐解き **未 来** を予測 『あなただけの法則』

オリジナル気象システム

 *HalexMemory!* ×  *HalexDream!*



分析結果に基づき気象予測データを活用して
あなたの業務の未来予測を！

- ・高解像度降水ナウキャストAPI
- ・降水ナウキャストAPI（6時間API）
- ・72時間API
- ・週間予報API（jpwx）
- ・上空の風API
- ・雷（予想）API
- ・雷実況(LIDEN) API
- ・竜巻API
- ・気象特別警報・警報・注意報API
- ・流域雨量指数・表面雨量指数および洪水警報の危険度API
- ・世界版 API（jpwx）
- ・過去データ(2012年1月～のデータ)

※詳細は【別紙】参照、またはハレックスに直接お問い合わせください。

ハレックスオリジナル気象Webシステム『HalexSmile!』の例

7月2日(火)																								
時刻	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
天気																								
降水量	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm
降水確率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風向	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽
風速	0m/s	1m/s	1m/s	2m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	3m/s	3m/s	4m/s	3m/s	3m/s	3m/s	2m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s
瞬間風速	2m/s	2m/s	2m/s	4m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	5m/s	5m/s	7m/s	5m/s	5m/s	5m/s	4m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s
気温	23℃	23℃	23℃	23℃	22℃	22℃	23℃	23℃	23℃	24℃	25℃	27℃	26℃	26℃	26℃	27℃	26℃	25℃	25℃	24℃	24℃	23℃	23℃	23℃
湿度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
熱中症指数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7月3日(水)																								
時刻	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
天気																								
降水量	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm
降水確率	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
風向	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
風速	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	2m/s	2m/s	2m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s
瞬間風速	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	4m/s	4m/s	4m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s
気温	22℃	22℃	22℃	22℃	22℃	22℃	23℃	23℃	24℃	25℃	26℃	27℃	27℃	26℃	26℃	25℃	24℃	24℃	24℃	23℃	23℃	23℃	23℃	23℃
湿度	91%	93%	94%	94%	95%	95%	94%	88%	80%	73%	67%	69%	72%	77%	81%	82%	84%	86%	88%	91%	93%	93%	93%	93%
熱中症指数	23	23	23	23	23	23	24	23	24	25	25	26	26	26	27	26	24	25	24	24	24	24	24	23

7月4日(木)																								
時刻	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
天気																								
降水量	5mm	4mm	4mm	0.5mm	0.0mm	0.0mm	2mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm	0.0mm
降水確率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風向	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
風速	1m/s	2m/s	3m/s	5m/s	5m/s	5m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	8m/s	8m/s	8m/s	9m/s	9m/s	9m/s	7m/s	6m/s	5m/s	4m/s	4m/s	4m/s	4m/s	4m/s
瞬間風速	2m/s	4m/s	5m/s	9m/s	9m/s	9m/s	9m/s	11m/s	13m/s	14m/s	14m/s	14m/s	14m/s	16m/s	16m/s	16m/s	13m/s	11m/s	9m/s	7m/s	7m/s	7m/s	7m/s	7m/s
気温	21℃	22℃	23℃	23℃	23℃	24℃	24℃	24℃	25℃	26℃	26℃	26℃	26℃	25℃	25℃	24℃	23℃	24℃	24℃	24℃	24℃	24℃	23℃	23℃
湿度	97%	97%	93%	88%	85%	84%	85%	89%	85%	83%	80%	83%	82%	84%	89%	91%	92%	92%	92%	93%	93%	93%	92%	92%
熱中症指数	23	24	24	23	23	23	24	26	27	27	27	27	27	26	27	25	25	26	26	25	25	25	24	24

7月5日(金)																								
時刻	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
天気																								
降水量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
降水確率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風向	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風速	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
気温	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湿度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
熱中症指数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7月6日(土)																								
時刻	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
天気																								
降水量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
降水確率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風向	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風速	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
気温	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湿度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
熱中症指数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7月7日(日)																								
時刻	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
天気																								
降水量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
降水確率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風向	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風速	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
気温	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湿度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
熱中症指数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

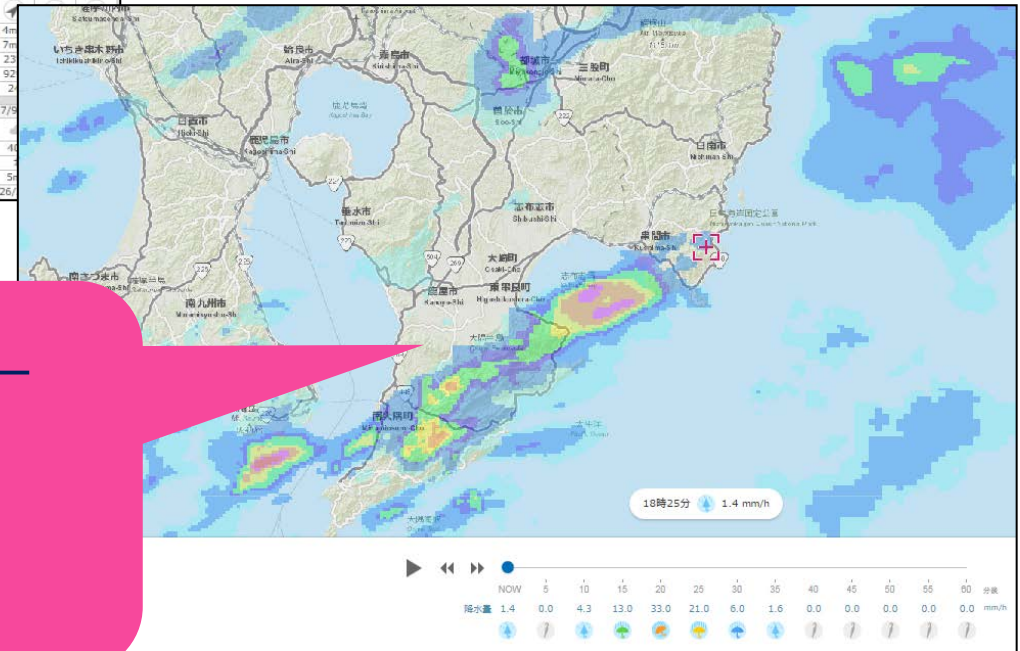
7月8日(月)																								
時刻	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
天気																		</						

週間予報API (jpwx)

- ・あさって23時まで 1時間毎
- ・7日先まで 1日毎

APIで降水予測画像 取得!

- ・降水ナウキャストAPI
(6時間API)
- ・72時間API



気象庁

[WXBC会員APIカタログ（2019年3月1日版）](#)

に、他社様のAPIとともに、ハレックスのDreamAPIが紹介されています！

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

◆ https://www.wxbc.jp/wp-content/uploads/bizcasestudies/api_catalog_20190301.pdf

【お問い合わせ先】

**株式会社ハレックス
ビジネスソリューション事業部営業部**

★Email : info_weather278@halex.jp

★TEL : 03-5420-4313

★HPからお問い合わせいただけます

<https://www.halex.co.jp/>