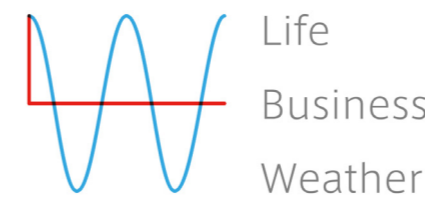


天気予報で施工管理をかえる

気象 × 建設データサイエンス



ピンポイント天気予報 KIYOMASA PRO

打設しても大丈夫?

- 独自の高精度度局地気象予測技術
- 現場周囲1km×1kmの天気予報を最短5分間隔で更新
- ゲリラ豪雨や雷等の局地的な天気の急変を予測可能



現場向けの気象情報を配信！全現場で活用中！

① 充実した気象項目による作業の可否判断支援

時刻別天気予報
(気象レーダー)

作業可否判断ボード

WBGT熱中症予報

1mm単位の降水量予測や
高度別の風速予測など
およそ20種類のコンテンツを配信

② アラートメール配信

現場の作業中止基準に準拠し設定可能



生コン打設可否
クレーン作業中止
など

③ エビデンス帳票出力機能

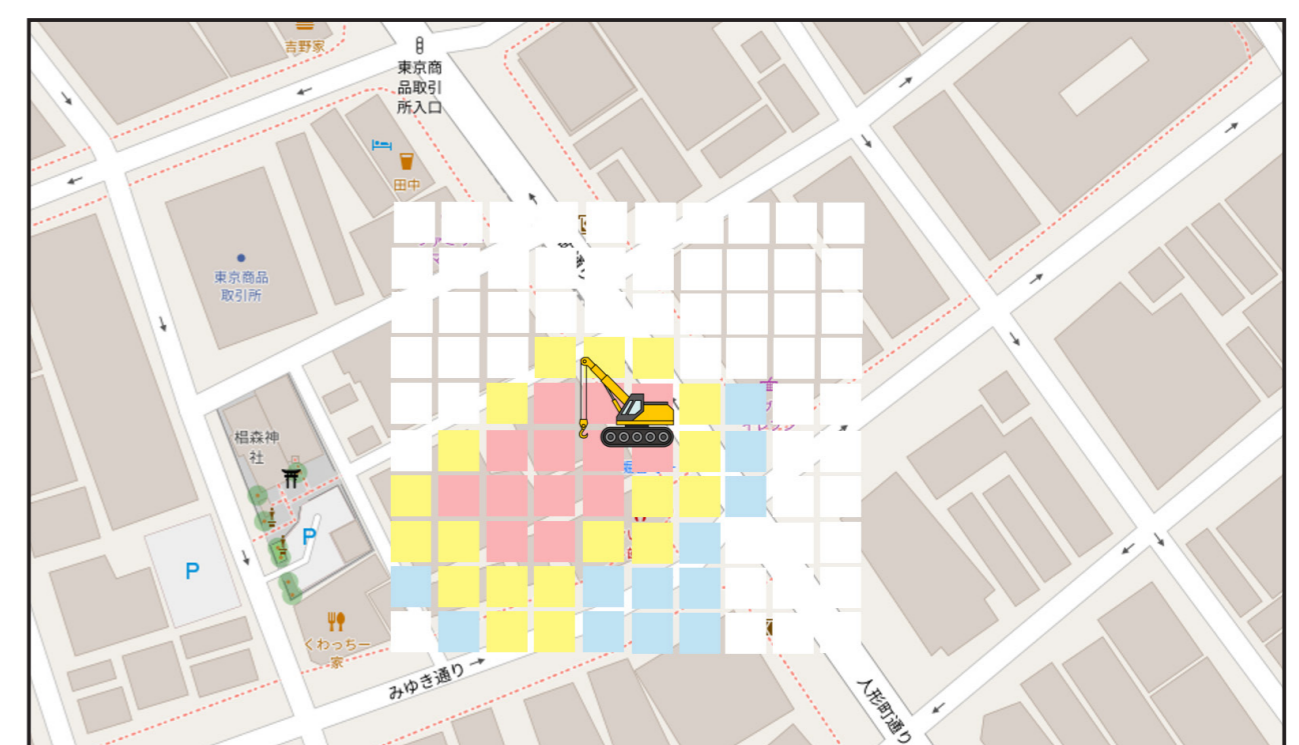
過去の気象情報(予報と実測)をCSV出力
施工計画変更等の根拠資料に

- | | | |
|-------|-------|--------|
| 1時間天気 | 1時間気温 | 1時間降水量 |
| 風向風速 | 高度別風速 | 熱中症指数 |
| 地震情報 | 沿岸波浪 | 雷・竜巻 |

粉じん飛散予測 TOBASAN

現場周辺へ気配り

- 重機作業等による粉じんの飛散方向飛散量を予測しマッピング
- 散水計画や作業変更、近隣対策を支援

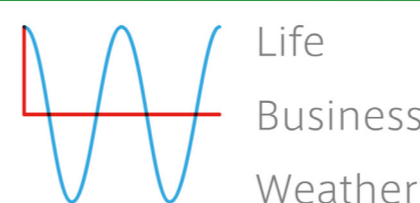


時刻	飛散注意方向	風向	風速 (m/s)	天気	降水量 (mm/h)
9/20 09:00	東北東	西南西	1.2	曇り	0
9/20 10:00	南	北	1.6	晴れ	0
9/20 11:00	南南西	北北東	2.5	晴れ	0
9/20 12:00	南南西	北北東	2.9	薄曇	0
9/20 13:00	南南西	北北東	3.5	薄曇	0

※実証実験をもとにした粉塵飛散推定式を独自に構築しました。

天気予報で施工管理をかえる

気象 × 建設データサイエンス



気象危険予知

Kishou Kiken Yochi

今日もケガなく
過ごすには？

07月31日 (土)
安藤ハザマ 技術研究所
07月30日12時 株式会社ライフビジネスウェザー発表

POINT 起こりやすい災害
踏み抜き

POINT 過去事例
濡れた足場板上で足を滑らせ、躯体とステージの隙間に足を踏み外してコンクリートに脚部をぶつけ受傷した。

POINT 現場のピンポイント天気予報

06:00	☔	23°C	☹️ 注意
09:00	☁️	25°C	😓 警戒
12:00	☀️	28°C	😓 警戒
15:00	☀️	30°C	😓 警戒
18:00	☀️	28°C	😱 厳重警戒
21:00	☁️	21°C	😓 警戒

31日 注意レベル
30日 KKY

WBGT値凡例について KKYとは？

- 過去の気象・労災データを統計的に解析。気象予測データから「その日起こりやすい労働災害」を予測し、「生気象」の考えを適用した解説を加えてWEB配信。
- 現場で毎日行われている**危険予知(KY)活動**を支援、労働災害発生防止に寄与。
- 現場で働く人の気象や安全、健康に対する**意識を向上を図る**。

気象と安全のデータサイエンス



< 現場の声 >



翌日の作業打合せや安全管理に活用！

天気による自分の体調の変化に気づく！

新しい視点の情報でKY活動のマンネリ防止！