

気象の急激な変化や警報を現場にいち早く通知

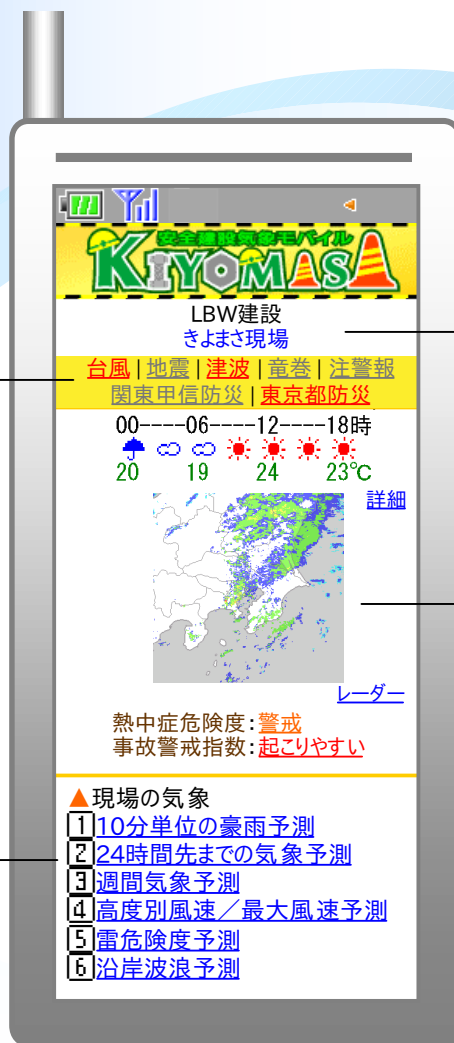
安全建設気象モバイル KIYOMASA

安全管理 / 労災防止 / 総合評価対策



発表時のみ
リンクの色が変化
情報把握が即可能

局地豪雨予測
最大風速予測など
リアルタイム情報



現場専用サイトを構築
現場の情報へ即アクセス

現場周辺の
雨雲の接近がわかる



現場の気象を10分ごと予測

安全建設気象モバイル KIYOMASA

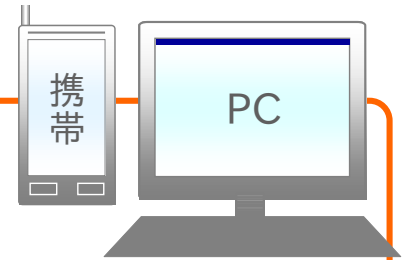
ゲリラ豪雨、突風、酷暑、高波……、

現場の方々は、安全を脅かす過酷な環境の中で作業をされています。

これらのシビアな気象条件による建設現場の労働災害を防ぐために

現場専用の気象サイトとアラート機能により、気象情報をリアルタイムにお届けします。

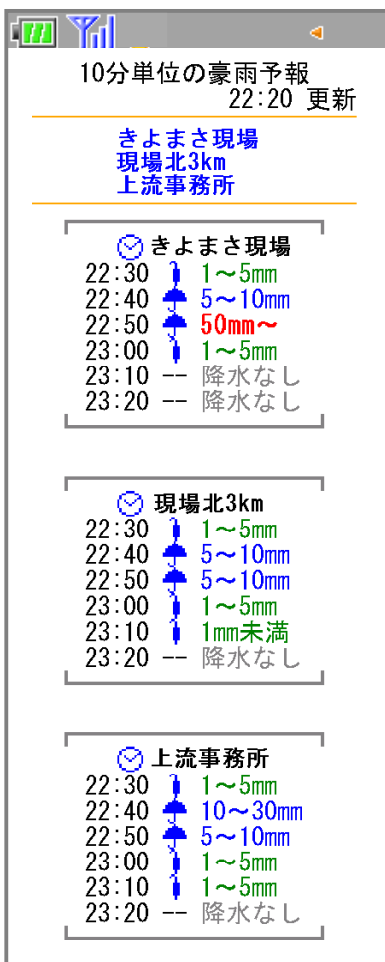
建設現場における安全管理、作業ロス削減、総合評価対策などに有効です。



- ・ 現場専用サイトを構築し携帯/PCの両方で閲覧可能
- ・ 10分ごと1kmメッシュの高精度な豪雨予測
- ・ 最大風速予測で建設機材の転倒を防止
- ・ TOP画面で重要な情報を整理して表示。瞬時に状況把握が可能
- ・ 警報アラートメールで現場監督が作業従事者に独自の対応策が指示できる

KIYOMASAの名前の由来は、土木・治水工事で建築工事の神様と称される、戦国武将加藤清正公(1562)～(1611)から名付けました。

局地豪雨対策に 10分単位の豪雨予測



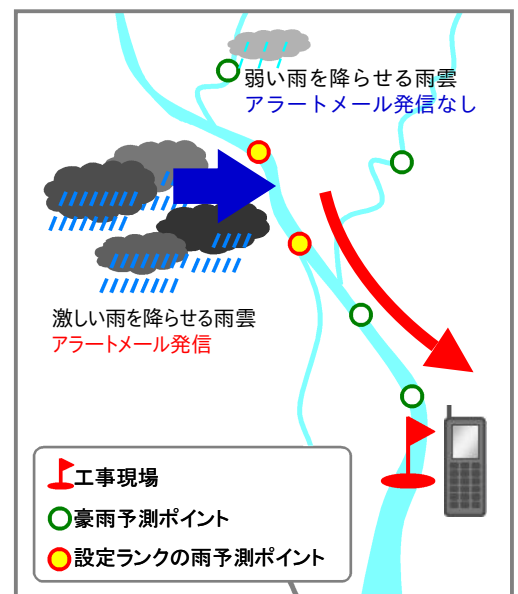
1日144回予報を更新し、10分毎、60分先までの詳細な雨の強さがわかる、リアルタイム、超ピンポイント豪雨予測情報です。

降水実況を随時取り込み全国どこでも1kmメッシュで降水を予測するアルゴリズムを開発し、1日144回と、更新間隔を10分毎と極めて短くすることで、局地的な降水を高精度で予測することを可能にしました。既存の気象予測の中で最も細かな情報になります。

また、局地的な雷雨の発生する不安定な大気条件下では雹が降りやすい傾向があり、こうした情報の把握にも有効です。

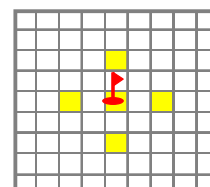
1kmメッシュという非常に高細密な情報となりますので、現場の登録は緯度経度で行います。

本情報はアラートメールを利用することで、設定したランク以上の降水が予測された時点で現場に通知することができます。



豪雨アラートイメージ

現場から離れた地点や現場周辺の複数ポイントを予測地点に登録することで、豪雨が予測された時点でアラートを発信いたします。上図は河川工事で現場と河川の上流や中流を登録したイメージで、下図は、工事現場などで、現場と東西南北の登録イメージです。



現場周辺メッシュを登録しておくことで、雨雲の流れ込みをいち早く捉え、現場に通知することができます。

警報を現場に瞬時に通知

安全建設気象モバイル Kiyomasa

建設機材の転倒対策に 最大風速予測

高度別風速／最大風速予測

▼高度を選択
地上 1 20 m

地上の風 表示

清正現場地上120mの風速予測
4月1日(月)

時刻	平均	最大	極まれ
00時	1.5	6.5	12.5
01時	3.4	7.1	15.0
02時	2.2	8.5	14.1
03時	3.8	10.1	18.6
04時	4.1	12.8	17.4
05時	4.9	13.9	18.0
06時	5.2	14.1	19.2
07時	5.1	12.7	18.5
08時	5.0	13.3	20.9
09時	5.5	11.0	17.0
10時	4.5	12.6	18.1
11時	4.1	11.1	14.0

地上から600mの高さまで10mごとの高度別風速を予測します。

地上から高さ方向の風速の変化に起因する地表面の凸凹や摩擦効果から風速を予測しています。

1時間の平均風速のほか、1時間の中で吹く最も強い風、最大風速、また、極まれに吹く突風の強さも表示します。

建設現場で事前にどの程度の風速を見込めばよいのかについて目安がわかり、建設機材の転倒対策などの安全管理にとっても役立ちます。



作業可否判断に WEATHER-STOP!アラート

作業の可否判断に、現場単位でアラートメール発信条件を選択することが可能です。

例えば、A現場は、大雨警報が出された時、B現場は、風速20m/s以上の強風が吹いた時など、

現場ごとの工事中止基準に条件を合わせて、メールをPCと携帯あわせて20アドレスまで登録できます。

現場の作業従事者のほか、管轄する本社や支社を登録してアラートの記録を残すことで、総合評価対策にも有効です。

土木工事現場



10分豪雨予測アラート 30mm/h以上

建築工事現場



強風予測アラート 10m/s以上

港湾工事現場



注意警報アラート 波浪警報発表

現場作業中止基準を設定可能

LBW建設 きよまさ現場

条件 豪雨予測 30mm/h

タイトル
豪雨予測メール

対応策
現場周辺で30mm/hの激しい豪雨が予測されています。降水時にはポンプを15台用意して下さい。

配信時刻
1時 ~ 10時

配信曜日
 毎日
 月曜
 火曜
 水曜
 木曜
 金曜
 土曜
 日曜

配信インターバル
120 分



WEATHER-STOP!アラートの種類

10分豪雨予測アラート／強風観測アラート／降水観測アラート／強風予測アラート／降水予測アラート／注警報アラート／竜巻アラート

労災防止に WBGT熱中症予防情報

熱中症予防情報

8月1日(水)

06時 ■

09時 ■■■■

12時 ■■■■

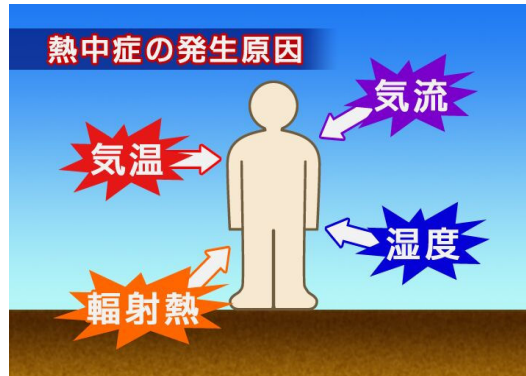
15時 ■■■■■■

18時 ■

21時 ■

最高ランク 危険レベル

日除けを設置したり、風通しをよくし、作業中は適宜に散水しましょう。水分、塩分の補給のためのスポーツドリンクなどや身体を適度に冷やすすことができる氷、冷たいおしぼりなどをできるだけ準備。作業中の温湿度の変化がわかるよう、温度計、湿度計等を設置しましょう。水分と塩分の補給はもちろん、若干の糖分も同時に補給すると持久力が向上します。



熱中症は、気温だけでなく、発汗に影響する湿度や風、地面からの輻射熱などの要素が関係します。ライフビジネスウェザーの熱中症危険度予測では、これらを考慮したWBGT(学会基準)に基づいています。ライフビジネスウェザーの熱中症に関する研究成果は、2006年度日本生気象学会京都大会及び2007年度日本生気象学会名古屋大会にて発表しました。

■ 土木・河川・港湾・建築ならあらゆる工事に対応したコンテンツ

カテゴリー	コンテンツ	KIYOMASAプロフェッショナル	KIYOMASAスタンダード
現場の気象予測	10分単位の豪雨予測(現場周辺5メッシュまで登録可)	○	○
	24時間先までの気象予測	○	○
	1kmメッシュ降水レーダー(6時間先までの降水予測)	○	○
	週間気象予測	○	○
	高度別風速/最大風速予測	○	-
	雷危険度予測	○	-
リアルタイム実況	落雷情報(関東甲信越のみ)	○	-
	アメダス気象観測速報	○	-
労災防止	熱中症予防情報	○	-
	ヒヤリハット指数	○	-
緊急防災情報	注意報・警報	○	○
	竜巻注意情報	○	○
	台風情報	○	-
	地震情報	○	-
	地方レベル防災気象解説	○	○
	府県レベル防災気象解説	○	○
WEATHER-STOP アラート (カスタマイズ可能な 指示出しメール)	10分単位の豪雨予測アラート(先60分が対象:ランク設定可)	○	○
	強風観測アラート(アメダスで設定ランク以上の風を観測)	○	-
	降水観測アラート(アメダスで設定ランク以上の風を観測)	○	-
	強風予測アラート(今日・明日が対象:ランク設定可)	○	-
	降水予測アラート(今日・明日が対象:ランク設定可)	○	-
	注意報・警報アラート(必要な注意報・警報を設定可)	○	-
	竜巻注意アラート(随時)	○	-
オプション	津波情報	選択可	-
	沿岸波浪予測	選択可	-