



AI気象予測・気象観測×環境データ・危険の報知を一元管理



気象総合プラットフォーム

ZEROSAI **X-AI**
 クロス

NETIS:QS-260002-A

システム概要・特徴のご紹介

気象の影響を受ける作業の
 工程管理が大変だ…



気象予測や観測データを
 バラバラに管理していて手間だ…



関係者全員に予測や危険の兆候が
 ちゃんと伝わっているだろうか？



建設現場では、気象への対応が安全管理に大きく関わってきます。
 気象予測や情報管理が不十分な環境では、突風・豪雨・気温上昇などによる
 事故や資材の損壊、人命へのリスクが常に潜んでいます。



現場に適した気象予測が得られず
 事前対策ができないリスク



様々な情報の把握に時間を要し
 作業判断が遅れるリスク



天候変化を素早く察知できても
 伝達が遅れかねないリスク

その課題



気象総合プラットフォーム

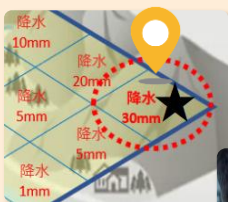
ZEROSAI X-AI で解決します！

NETIS:QS-260002-A

AI気象予測 ※風速

事後から事前対策へ

- 500mメッシュのピンポイントAI予測(風速)
- 気象予報士による無料コンサルティング



一元管理

情報管理の効率化

- 現場に必要な「予測」「観測」「環境データ(騒音・振動・濁度・pH)」の情報を一元管理



報知

情報が確実に届く

- 基準値超えの際はメール、電光掲示板で迅速に自動報知
- ビジネスチャットと連携することで、関係者全員に危険に関する情報を通知



LINE WORKS
 WowTalk
 direct 91777
 Microsoft Teams



ZEROSAI X-AI(ゼロサイ クロスエーアイ)は**気象観測装置・警報装置・ホームページ**の3つで構成された、建設現場向けの気象に特化したDXソリューションです。

「気象×環境データの現場観測」「500mメッシュ(網の目)の気象予測」「現場に迫る危険の自動報知」を一元化することで、建設現場の安全対策・業務効率化に欠かせない気象・環境データの情報共有がZEROSAI X-AIひとつで可能です。

気象総合プラットフォーム
ZEROSAI X-AI システム構成
NETIS-QS-260002-A

STEP1 観測



気象観測装置



現場の気象情報を観測
 観測した風速を**AI風速予測**に反映



環境データの観測機器も
 取付可能(オプション)



無電源・無通信地帯でも
 太陽光電源装置・Starlinkで
 運用可能

STEP2 予測



ホームページ



気象予測・観測・環境データを
 クラウド管理



最長17日先 / 500mメッシュで
 ピンポイントな予測情報を閲覧



NEW AI風速予測

当社独自のAIが、現場の
 最新の風速データを学習(*)し、
 常に高精度を維持して提供

(※)一定期間ごとに学習内容を更新します。
 運用期間が長くなるほど精度が上がる訳ではありません。



専門家による見解を無料でご提供

STEP3 報知



警報装置



電光掲示板+回転灯で
 現場の作業員にも緊急警報



メール・ビジネスチャットで
 全員に自動で気象情報などを共有

LINE WORKS

direct ダイレクト

WowTalk

Microsoft Teams



多彩なオプションで、更にきめ細かい情報管理へ



クラウド管理型
 騒音・振動計



現場カメラ



Starlink活用
 (衛星利用無線通信)



三色表示灯



クラウド管理型
 濁度計・pH計



電池式水位計



太陽光電源装置



黒球温度計



NEW!

クラウド管理型
 粉じん計

ZEROSAI X-AIはクラウド上で500mメッシュのピンポイントな気象予測から観測データをはじめ、注意報 警報や台風、線状降水帯情報など様々な気象情報を閲覧することができます。

■ トップ画面

■ 気象予測

予測種別	1時間予測		72時間予測		週間予測
予測要素	雨	雷	雨・風・気温	暑さ指数 (WBGT)	雨・風・気温
予測範囲	5分毎	10分毎 レベルを7段階で表示 (半径10km以内)	1時間毎	1時間毎	17日先まで 12時間毎
更新間隔	5分	10分	30分 ※7時間先以降は3時間毎 40時間先以降は6時間毎	1時間	1日1回

■ 通知できる注意報 警報 など

レベル5氾濫特別警報	レベル5大雨特別警報	レベル5土砂災害特別警報	レベル5高潮特別警報
レベル4氾濫危険警報	レベル4大雨危険警報	レベル4土砂災害危険警報	レベル4高潮危険警報
レベル3氾濫警報	レベル3大雨警報	レベル3土砂災害警報	レベル3高潮警報
レベル2氾濫注意報	レベル2大雨注意報	レベル2土砂災害注意報	レベル2高潮注意報
暴風特別警報	大雪特別警報	暴風雪特別警報	
暴風警報	大雪警報	暴風雪警報	
強風注意報	大雪注意報	風雪注意報	
雷注意報			

線状降水帯予測 線状降水帯発生 記録的短期間大雨情報 熱中症警戒アラート 熱中症特別警戒アラート

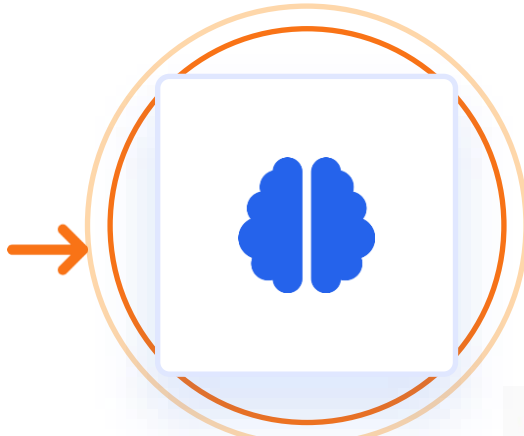
無料の天気情報やアプリなどは、不特定多数向けの広い範囲での予報となるため、建設現場など特定地域の天気予報を得るには限界があります。**ZEROSAI X-AIは、500mメッシュのピンポイント気象予測を最大17日先まで提供することが可能です。**また観測した風速を基に**72時間先までAIを用いた風速予測**を提供することが可能です。



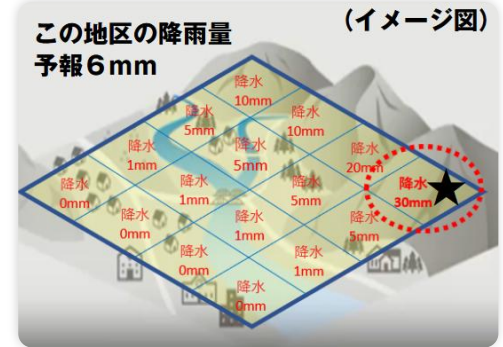
気象庁データ



観測



AI風速予測



AIを使った風速予測 現場に合わせた500mメッシュの予測

ZEROSAI X-AIは気象庁データを500mメッシュで再解析し17日先までの気象予測を提供します。さらに観測した風速を基に**72時間先までAIを用いた風速予測**をおこなうことができます。合わせて現場環境を加味した高度別風予測により予測精度を高めます。

比較項目	無料天気予報	気象総合プラットフォーム ZEROSAI X-AI
予報メッシュ	20kmメッシュ	現場単位の500mメッシュ
AI予測	×	観測した風速をもとに72時間先までAIを用いて予測
便利な機能	—	高度別風予測 夏場の暑さ指数(WBGT)作業強度表示 予測データのPDF出力
気象予報士コンサル	×	電話で気象予報士の無料コンサルが可能

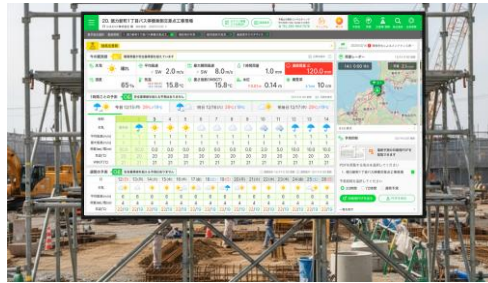
気象総合プラットフォーム ZEROSAI X-AIは、気象予測・観測・報知を一元管理することで建設現場や工場などでの気象・環境情報を見える化することができます。

気象の予測や観測 様々な環境データをクラウドで一元管理し 電光掲示板やメール、ビジネスチャットなどの様々な手段で協会会社含めて情報共有をスムーズに行い手間の削減や情報の漏れを無くすことができます。

一元管理



現地の情報を
専用ホームページで
一元管理！



※デジタルサイネージへの投影イメージ

従来はバラバラだった気象予測・観測・環境データ(騒音・振動、濁度、pH)の管理は

ZEROSAI X-AI だけで完結できます。

ZEROSAI X-AIはクラウドで気象予測・観測値を確認することが可能です。合わせて**水位観測、騒音・振動や濁度、pH**といった環境データやカメラ映像 注意報警報 線状降水帯 台風情報などもまとめて管理でき、関係者全員でいつでもどこでも必要な情報を取得することができます。

PC・スマホ
デジタルサイネージにも対応



報知



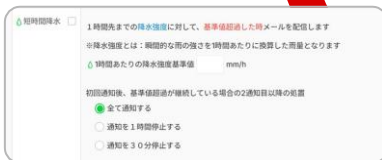
電光掲示板・回転灯



LINE WORKS direct ダイレクト
WowTalk Microsoft Teams



ビジネスチャット



メール

ZEROSAI X-AI なら危険が迫った際、作業所全員へ危険を知らせることができます。

気象予測 観測の値が基準値を超過した時は**メール通報・ビジネスチャット・電光掲示板・回転灯など**さまざまな方法で通報を行い、**伝達不足やミスの無い環境構築**を可能とします。

※連携可能なビジネスチャットは「LINE WORKS」「direct」「WowTalk」「Microsoft Teams」です。

ZEROSAI X-AIだからこそできるオリジナルの機能や便利なサービスを紹介します。

一元管理

豊富なオプション

オプション機器を取り付けることで、
様々な環境データの観測や段階式の警報が可能です。

オプションも豊富に取り揃えており、現場のニーズに合わせて騒音・振動、濁度、pHなどの
環境データ、カメラ映像の一元管理や段階式の警報をおこなうことが可能です。



騒音・振動計



濁度計・pH計



粉じん計



現場カメラ



電池式水位計



黒球温度計



三色表示灯

太陽光電源装置 スターリンクでの運用



太陽光電源装置



スターリンク



電源 電波が届かない現場でも機器を運用することができます。

砂防堰堤工事や災害復旧工事など、山中で電力が取れず電波が届かない現場でも
太陽光電電装置やスターリンクを使用することで機器の運用を行うことができます。

イチオシ機能！！

報知



ビジネスチャット連携

LINE WORKS

direct ダイレクト

WowTalk

Microsoft Teams

ビジネスチャットへ危険を自動報知することで協力会社含めて情報共有することが可能です。

従来はメール通報のみでしたが、特定の人にしか通知が届かず情報共有に手間がかかっていました。

ビジネスチャットへ気象・環境情報を自動報知することで、協力会社含めて必要な人全員へ情報共有することで伝達の手間や情報の漏れを無くすことができます。



LINE WORKS通知画面

予測

質問例①

気象予報士コンサル



お客様

今日はクレーン作業があるため風速の管理を行わなければならない。昼以降の風速はどうなりそうか。

9時現在、10m/s程度の風が吹いているので、今後は夕方に向けてもう少し強まりそう。また、その風は、明日の夕方位までは続きそう。



気象予報士

質問例②



お客様

コンクリートの打設を予定しており、3mm/hくらいの降水であれば作業しようと考えている。防災盤だと3時間雨量21mmの予測となっているが、この数字は妥当か？

6/19は梅雨前線の影響を受ける可能性が高く、降水確率はかなり高い。しかし、降水量はブレを考慮すると10mm前後とみるのが妥当。



気象予報士

契約中のお客様は気象予報士の電話コンサルを受けることが可能です。

台風や線状降水帯発生時には、こまめな頻度で予測が更新され最新の気象予測を配信します。

そのため前回と違った予測が表示され、判断に迷うケースがどうしてもあります。

そんな時に数値上の予測と合わせて気象予報士へ電話で意見を聞き作業判断に役立てることが出来ます。

この比較表は、2026年1月7日時点で公開されている情報をもとに、シスメット株式会社で入手した情報による独自の見解で作成しています。導入検討のご参考情報として、ぜひご活用ください。

		シスメット(株) ZEROSAI X-AI		A社		B社	
予測	雨	○	最長17日先 500mメッシュ	○	最長36時間先 1kmメッシュ	○	最長5時間30分先 1kmメッシュ
	風	○	最長17日先 500mメッシュ 72時間先までAI風速予測 気象観測装置の設置高 予測地上高 周辺環境 を設定反映	○	最長36時間先 1kmメッシュ 高所別風速予測	○	最長5時間30分先 1kmメッシュ AI風予測 高度を設定反映
	雷	○	1時間先 10km以内	△	1時間先	×	-
	竜巻	×	-	○	60分先	×	-
	暑さ指数 (WBGT)	○	最長72時間先 500mメッシュ 観測データを予測に反映	○	最長36時間先 1kmメッシュ	○	最長5時間30分先 1kmメッシュ 観測データを予測に反映
	台風	○	発生時に進路を表示	○	発生時に進路を表示	×	-
観測	雨風 気温 WBGT	○	現場に気象観測装置 黒球温度計(オプション)を取付 ※黒球温度計は日本産業規格JISZ 8504に準じた暑さ指数(WBGT)の観測が可能	×	-	○	現場に観測機器を設置
	水位	○	現場に電池式水位計を取付	△	国土交通省の水位観測所データ	○	現場に水位計を設置
	騒音振動	○	現場にクラウド管理型騒音・振動計を取付	×	-	○	現場に騒音振動計を設置
	粉塵傾斜 濁度pH	○	現場にクラウド管理型濁度計・pH計 粉じん計を取付	×	-	○	気象観測機器以外の多数の観測機器をラインナップ
	地震	×	-	○	約4,000地点の震度観測所で観測されている震度を表示	×	-
	注意報 警報	○	線状降水帯情報も含む	○	注意報 警報を表示	×	-
	メール 通報	○	<ul style="list-style-type: none"> 最大24時間先 予測 雨、風、気温、暑さ指数(WBGT)、雷 雨、風、気温、暑さ指数(WBGT)、水位、騒音・振動、濁度、pH 気象観測 水位観測 は最大3段階での通報が可能 ※水位は4段階 注意報警報、近隣アメダス メール通報と合わせて ビジネスチャットとの連携 LINE WORKS、direct、Wow Talk、Microsoft Teams	○	最大36時間先 <ul style="list-style-type: none"> 予測 雨、風、気温、暑さ指数(WBGT)、雷、竜巻 水位観測所 注意報 警報、近隣アメダス 地震観測、津波 要素によっては段階式でのメール通報も可能	○	<ul style="list-style-type: none"> 予測値 観測値
現場への 報知	○	警報装置 (電光掲示板+回転灯) 1台で全ての観測値予測値を表示可能 三色表示灯(オプション) 段階式での警報が可能	○	別途オプション スピーカー、サイレン回転灯	○	表示板・回転灯での報知 各観測機器ごとに表示板が必要	
カメラ	○	気象情報と合わせて管理	×	-	○	別クラウドで監視	
予報コンサル	○	気象予報士による無料コンサル	×	-	×	-	

ZEROSAI X-AIは土木建築問わず、日本全国の様々な環境下で導入いただいています。以下はこれまでに導入いただいた事例写真です。



気象観測装置 警報装置 現場カメラを取付。100V商用電源で機器は稼働します。



機器を太陽光電源装置で稼働。提供している機器はすべて太陽光電源で稼働することができます。



電池式水位計で河川の水位を観測。電源不要で稼働することができます。



三色表示灯を取付。段階的に警報を報知することが可能です。



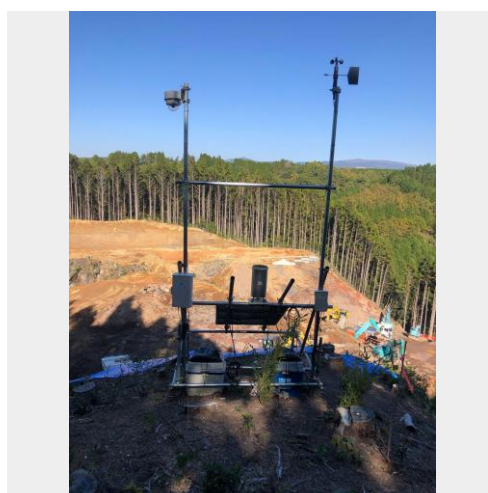
クラウド管理型騒音振動計を取付。気象情報と合わせてさまざまな情報を一元管理することができます。



スターリンクで機器を通信。電波が届かない現場でもZEROSAI X-AIならデータ取得をおこなうことができます。



横断幕を使ったイメージアップ
 シスメットで横断幕の提供も可能です。
 自社で取り組まれている安全対策を効果的にアピールしましょう



災害復旧工事での活用例
 気象条件の厳しい山間部の現場では特に多く導入いただいています。



河川工事での活用例
 上流の雨量予測 現場の雨量予測 水位の観測値を一元管理し安全対策に役立ちます。

シズメット株式会社では、陸上・海上の双方に対応する気象海象の観測・予測・報知のシステムを提供しています。また、衛星無線通信や太陽光発電装置による“どこでも繋がる”システムの構築や、気象予報士からお客様へのコンサルサービスにも注力しています。

ZEROSAI X-AIをはじめとした気象海象情報の見える化ソリューションの提供は、全国の土木 建築 港湾工場の現場や海岸沿いの造船工場などで、高い評価と関心を頂いております。

陸上の予測・観測情報

気象総合プラットフォーム
ZEROSAI X-AI
 NETIS-QS-260002-A



+オプション

環境センサー



海上の予測・観測情報

海象総合プラットフォーム
羅針盤 PLUS
 NETIS-QSK-210001-VE



+オプション

環境センサー



各プラットフォームと連携

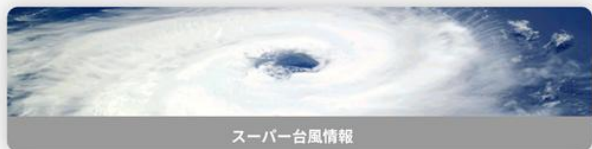
LINE WORKS direct **データ** WowTalk Microsoft Teams

ビジネスチャット連携

気象予報士のノウハウを活かす



台風 の情報を提供



シスメット株式会社

〒802-0979
福岡県北九州市小倉南区徳力新町2丁目8番11号
TEL 093-965-1033 FAX 093-965-1055

東日本オフィス

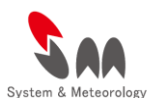
〒358-0003
埼玉県入間市豊岡1-5-28 FFビル302
TEL 04-2968-5212 FAX 04-2968-5218

北日本オフィス

〒001-0906
北海道札幌市北区新琴似6条15丁目1-12
TEL 011-215-5325



その他の詳しい情報、お問い合わせはこちらまで



気象庁予報業務許可 第51号

シスメット株式会社

〒802-0979
福岡県北九州市小倉南区徳力新町2丁目8番11号

お問い合わせ・サポート窓口

093-965-1033

受付時間：月曜～金曜 8:30～17:00

info@sysmet.co.jp

その他製品の詳しい情報は、以下の製品サイトをぜひご覧ください

<https://product.sysmet.jp/>

スマートフォンでもご覧いただけます (QRコードからアクセス) ▶

