

福知山市様との 「避難判断支援システムの取り組みについて」 ～実証実験システムの概要～

2022年6月22日



エクシオグループ株式会社
関西支店

ICTソリューション本部
イノベーションシステム部門



エクシオグループ株式会社のご紹介

「エクシオグループ株式会社」のご紹介



- 「通信インフラ事業」 通信キャリア様と一緒に通信インフラを構築
- 「都市インフラ事業」 再生可能エネルギーなど環境事業への取り組み
- 「システムソリューション事業」 システムやNWをインテグレーション

グループ理念

技術力を培う 豊かさを求める 社会に貢献する

「技術力を培う」「豊かさを求める」「社会に貢献する」というグループ理念は、「エクシオグループは何のために存在するか」という社会的な存在目的を明らかにしたものです。

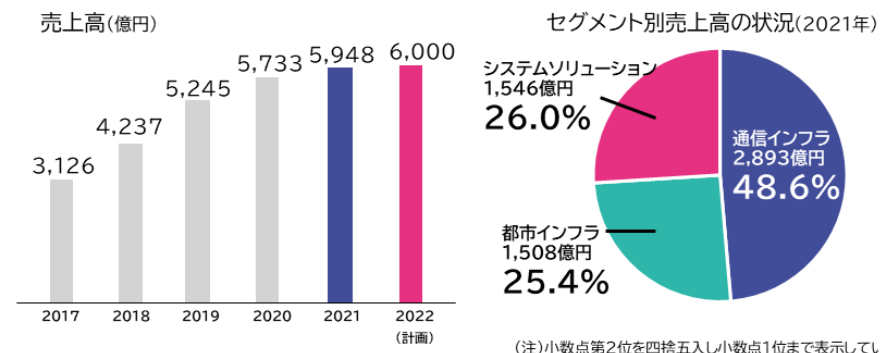
エクシオグループの最大の存在基盤は、技術力です。どのように時代が変わっても、常により優れた技術、一步進んだ技術を追い求め、それを自分たちのものにしていく企業集団を目指しています。そして、培った技術力は、人々のより豊かな生活環境をつくりだすために発揮されることが必要です。

このことを通じて、社会により大きな貢献を果たし、社会から価値のある存在として認められる企業であり続けたいと考えています。

会社概要


| | |
|-------|-------------|
| 売上高 | 5,948億円（連結） |
| 従業員数 | 15,847名（連結） |
| 株式 | 東証プライム市場上場 |
| 本社 | 東京都渋谷区渋谷 |
| 西日本本社 | 大阪府大阪市中央区 |

連結財務情報



拠点(2022年3月31日現在)

| | | | |
|------------------------|----------|----------|---------------|
| 国内拠点(■支店(13)/■営業所(20)) | | | 主要子会社5社拠点 |
| ● 本社 | ■ 甲信支店 | ■ 北陸支店 | ● 株式会社エクシオテック |
| ● 西日本本社 | ■ 東海支店 | ■ 四国支店 | ● 大和電設工業株式会社 |
| ■ 北海道支店 | ■ 関西支店 | ■ 中国支店 | ● シーキューブ株式会社 |
| ■ 東北支店 | ■ 京都支店 | ■ 九州支店 | ● 西部電気工業株式会社 |
| ■ 南関東支店 | ■ 兵庫支店 | ■ 沖縄支店 | ● 日本電通株式会社 |
| ■ 岩手営業所 | ■ 静岡営業所 | ■ 島根営業所 | |
| ■ 山形営業所 | ■ 三重営業所 | ■ 熊本営業所 | 海外拠点 |
| ■ 福島営業所 | ■ 岐阜営業所 | ■ 北九州営業所 | ● フィリピン |
| ■ 長野営業所 | ■ 和歌山営業所 | ■ 長崎営業所 | ● タイ |
| ■ 茨城営業所 | ■ 松山営業所 | ■ 大分営業所 | ● シンガポール |
| ■ 千葉営業所 | ■ 高知営業所 | ■ 南九州営業所 | |
| ■ 埼玉営業所 | ■ 山口営業所 | | |



実証実験システムの概要について

【現状の課題】

今の運用を続けていると

“ いつかヒューマンエラーが発生し、避難情報等が発令できないような不測の事態に陥る ”

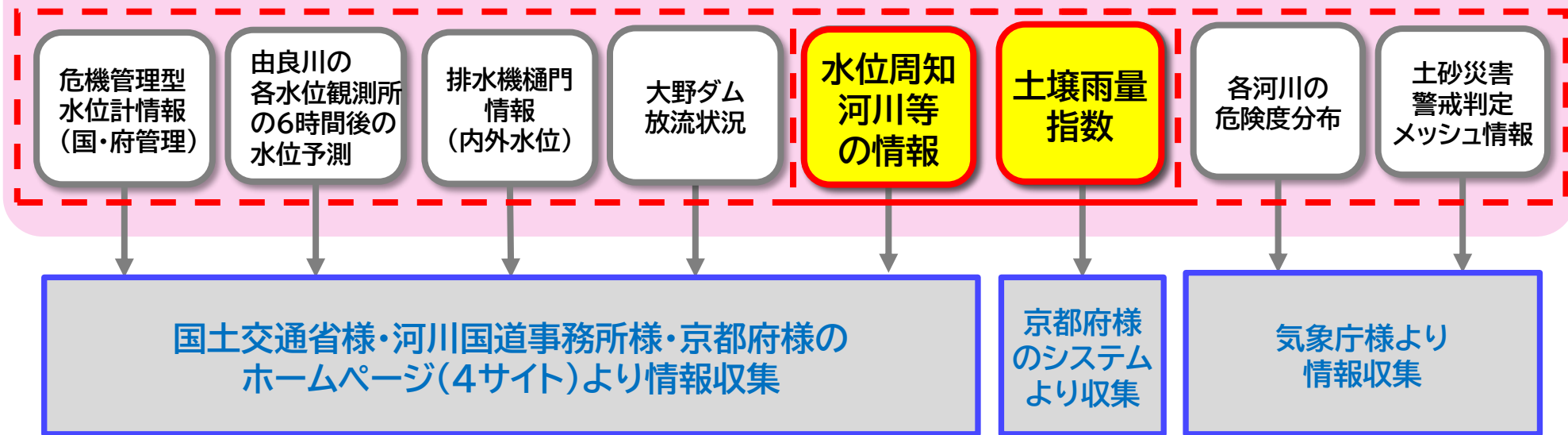
【課題解決のためのご提案】

避難発令に必要な情報を
自動収集・判定するシステムの導入

【実証実験】

- システムはエクシオグループが開発
- 実際の運用の中で、有効性を福知山市様が検証

【現在の運用で収集されている情報】



【システム化する対象業務】

- 避難判断に必要な水位や土壌雨量指数のデータをHPやシステムから収集する業務
- 集めたデータを基準値(閾値)と比較し、現在の警戒レベルを判定する業務
- 判定結果を職員同士が情報共有し、アラートを上げる業務

【実証実験システムで収集する情報】

京都府河川防災情報

水位周知河川
等の情報
(水位)

京都府土砂災害警戒情報

土壌雨量指数

京都府河川防災カメラ

水位周知河川
等の情報
(カメラ画像)

京都府簡易型河川監視カメラ

簡易型河川
監視カメラの
画像情報

JFEエンジニアリング社

AI河川水位予測
(72時間先予測)

避難判断支援システム



比較・判定
(基準値との比較)

通知アラート



福知山市役所
市民総務部 危機管理室



アラート表示
(閾値オーバー)



アラート音(警告音・音声等)

AI河川水位予測情報の提供画面



- AI河川水位予測サービス(WinmuSe[®] Caesar)を使用 (JFEエンジニアリング社提供)
- 最大72時間先までの河川水位をAIが予測
- 国立土木研究所との共同開発・全国100カ所以上の解析実績

ご清聴ありがとうございました。



Engineering for Fusion

社会を繋ぐエンジニアリングを
すべての未来へ

