

GAIA FITS®

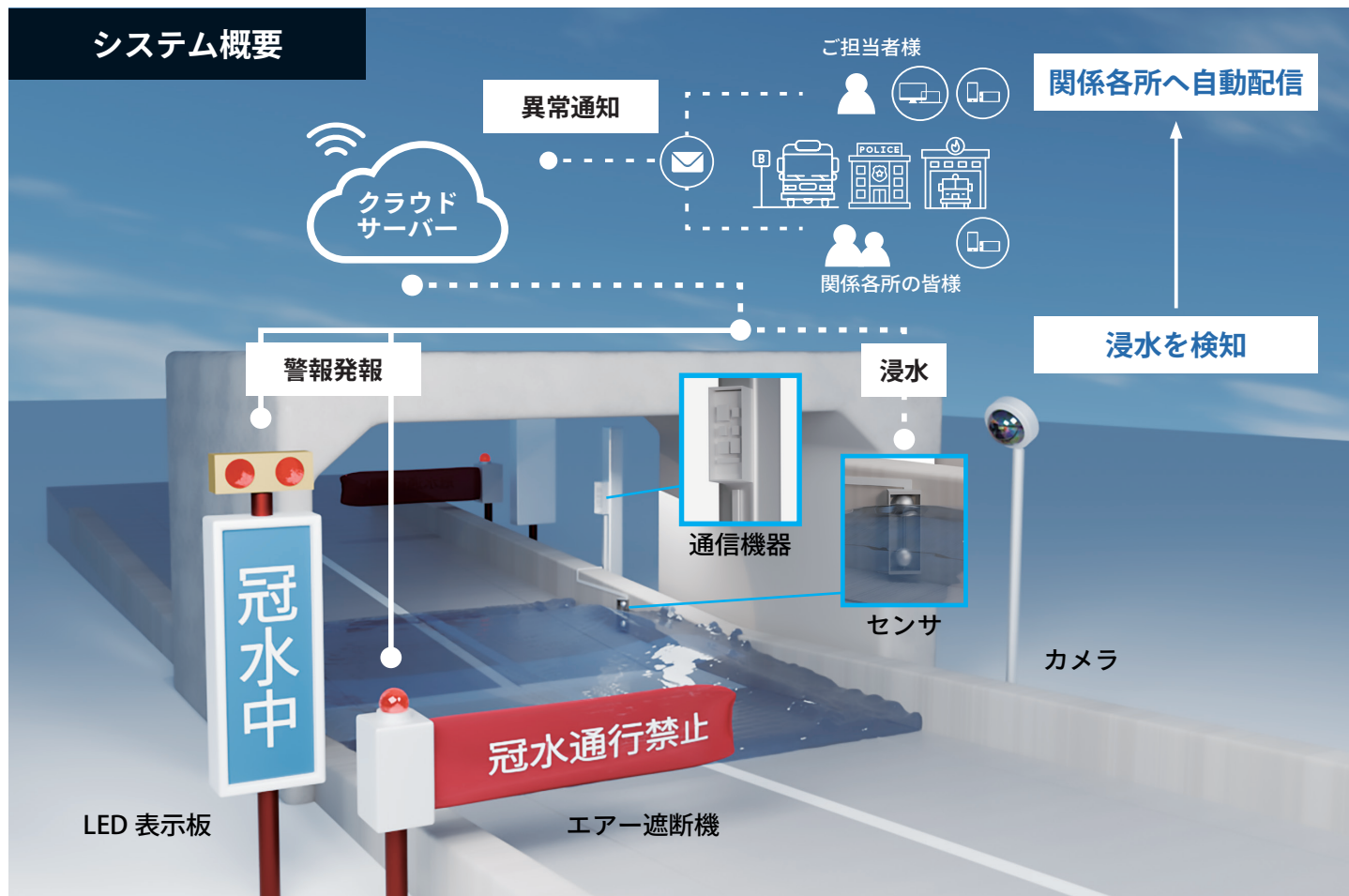
24時間365日、住民の安全を見守る浸水検知システム

増加する豪雨災害から

確実に住民を守るために

GAIA FITS®で24時間365日、自動で監視・通知・制御

システム概要



リアルタイムな水位監視と自動通行規制

車両冠水事故の防止



地図情報との連携による一元管理

冠水発生時の初動対応時間短縮



4つの特徴

GAIA FITS®

01 給電方式



災害に強いソーラー電源

→ 停電時も確実な稼働継続

※機器構成により商用電源が必要な場合あり

02 通信方式



携帯電話網による通信方式

→ 設置環境の柔軟性

03 検知方式



フロート式による検知

→ 水位検知により適切に作動

04 保守体制



全国カバーのサポート網

→ 地域密着の継続的な保守管理体制

他社サービスの例

商用電源が必要

→ 停電時は機能停止のリスク

独自の通信方式

→ 設置エリアが限定的

接触式の検知

→ 浸水時以外で誤検知による作動の恐れ

保守スタッフの不在

→ 限られた拠点からの駆けつけが必要

GAIA FITS®は各種センサと通信機器による統合監視システムです。

現場の状況を24時間リアルタイムで監視し、異常発生時に即座に通知、自動で通行規制を実施します。

導入効果

GAIA FITS®の導入で限られた人員でも確実な防災体制を実現します

導入前

- 現場到着までの初動対応の遅れ
- 状況確認と判断に時間を要する
- 夜間・休日の監視体制の確保

導入効果

- ✓ 災害発生から通行規制まで全て自動化
- ✓ 人的判断を待たず即時の安全確保
- ✓ 24時間365日の自動監視体制を実現



冠水発生時の現場対応を省力化

災害状況把握

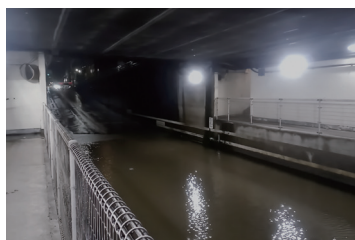
現地対応

通行規制

パトロール

松戸市 様 令和5年 台風2号での実績

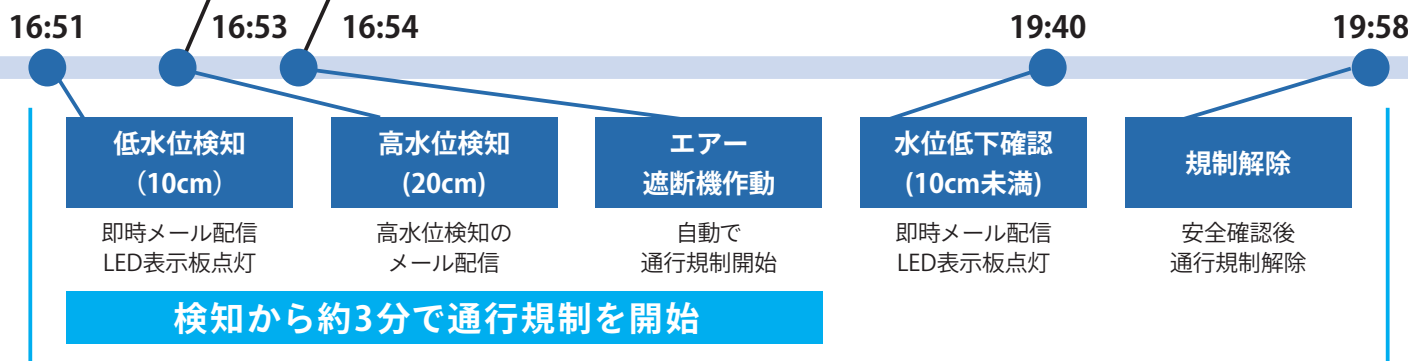
■時系列の動作実績



最大1m超の冠水被害



遮断機と表示板による通行規制



車両の水没事故を防ぎ安全確保に貢献

■松戸市 ご担当者様より

Q.

GAIA FITS® 導入後、効果を実感する場面がありましたか？

令和5年の台風2号の際、近隣各所で道路冠水が発生しましたが、エアー遮断機が作動したことにより水没事故を防ぐことができました。また、通信システムを活用したことで現地の状況をすばやく把握することができました。



設置機器の組合せイメージ

現場の課題に応じた設置機器の組合せ

Entry

Basic

Advance

こんなお客さまにオススメ

- ・浸水情報を自動で入手したい
- ・浸水情報を即時に配信したい

- ・浸水場所を地図上で確認したい
- ・現地での注意喚起を自動化したい

- ・通行規制を自動化したい
- ・遠隔で現場状況を確認したい

最適な設置場所

- ・歩行者用のアンダーパス
- ・地下施設入口
- ・低地

- ・交通量の多いアンダーパス
- ・通行量の多い道路
- ・冠水常襲地帯

- ・冠水歴があるアンダーパス
- ・通学路
- ・緊急輸送道路

主な機能

- ・センサによる水位監視
- ・メール配信

Entry機能に加えて

- ・地図表示
- ・LED表示板

Basic機能に加えて

- ・エア遮断機



1つシステムで様々な災害リスクに対応

あらゆる危険を察知

検知デバイス

通知・制御機能

冠水・浸水



水位センサ

降雨量



雨量計

土砂災害予兆



傾斜センサ

積雪量



積雪計

路面凍結



温度センサ

遮断機が自動で作動
通行規制を実施



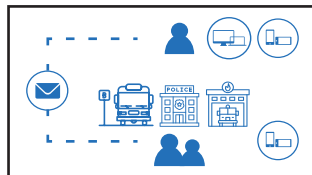
警告灯・表示板で
現場への注意喚起



地図上で現場の状況を
一括把握



関係者へ瞬時に
メール配信



13の自治体・**48**か所で**導入実績**がございます（2025年2月時点）

まずはお問合せください

エヌ・ティ・ティ・インフラネット株式会社

Mail

sol_business@nttinf.co.jp