



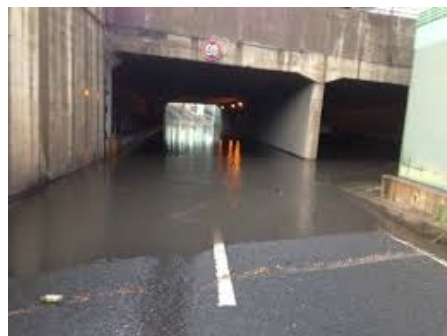
アンダーパス冠水状況監視システム

（かんたん水位検知システム）

ビット・パーク株式会社
プロダクト事業部

はじめに

鉄橋や高架の下をくぐるアンダーパスは集中豪雨や大雨災害において交通路の遮断となるばかりではなく、冠水時に気が付かず進入した車両に取り残され痛ましい事故となった事例は少なくありません。



ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 閲覧(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

冠水に気がつかずアンダーパスに進入した車両を取り残され痛ましい事故となった事例は少なくありません。

ホーム 自動車 試験記 モーターサイクル モータースポーツ スクープ リベア・メンテナンス カーオーディオ

2016年8月24日

冠水に気がつかずアンダーパスに進入、女性が死亡...規制の内側から来る

20日午後6時30分ごろ、愛知県清須市内の県道で冠水のために通行が規制されていたアンダーパスにワゴン車が進入。水没する事故が起きた。運転していた69歳の女性は収容先の病院で死亡。規制区間の内側から進入したものとみられる。

愛知県警・西枇杷島署によると、現場は清須市清洲田中町付近で片側1車線の緩やかなカーブ。JR東海道新幹線と東海道本線の下を通るアンダーパスとなっている。当日は接近していた台風16号由来の大雨によって道路が約3mの深さで冠水。午後5時ごろから通行が規制されていたが、ワゴン車は規制区間の内側からアンダーパスに向かい、冠水していることに気がつかず進入したとみられる。

クルマの進入を目撃した人が警察に通報。駆けつけた同署員が水没した状態のクルマを発見し、地元消防などが運転していたに在った69歳の女性を救出。女性は意識不明の状態近く病院へ収容されたが、回復することなく約12時間後の21日早逝している。

通行の規制はアンダーパス部分を含む約300m区間だったが、Uターンを可能とするためにアンダーパスから離れたところから進入したとみられる。

Page Top

参考：中部地区のアンダーパス冠水状況

中部地方整備局管内4県の道路冠水想定箇所数

県 別	道路冠水想定箇所数
愛知県内	237
岐阜県内	138
静岡県内	124
三重県内	192
計	691

(注)道路防災情報Webマップのデータ(H30.3時点)により作成

冠水件数は年々増加傾向にある

調査対象道路管理者(注2)が管理するアンダーパスにおける冠水(通行止措置)件数等

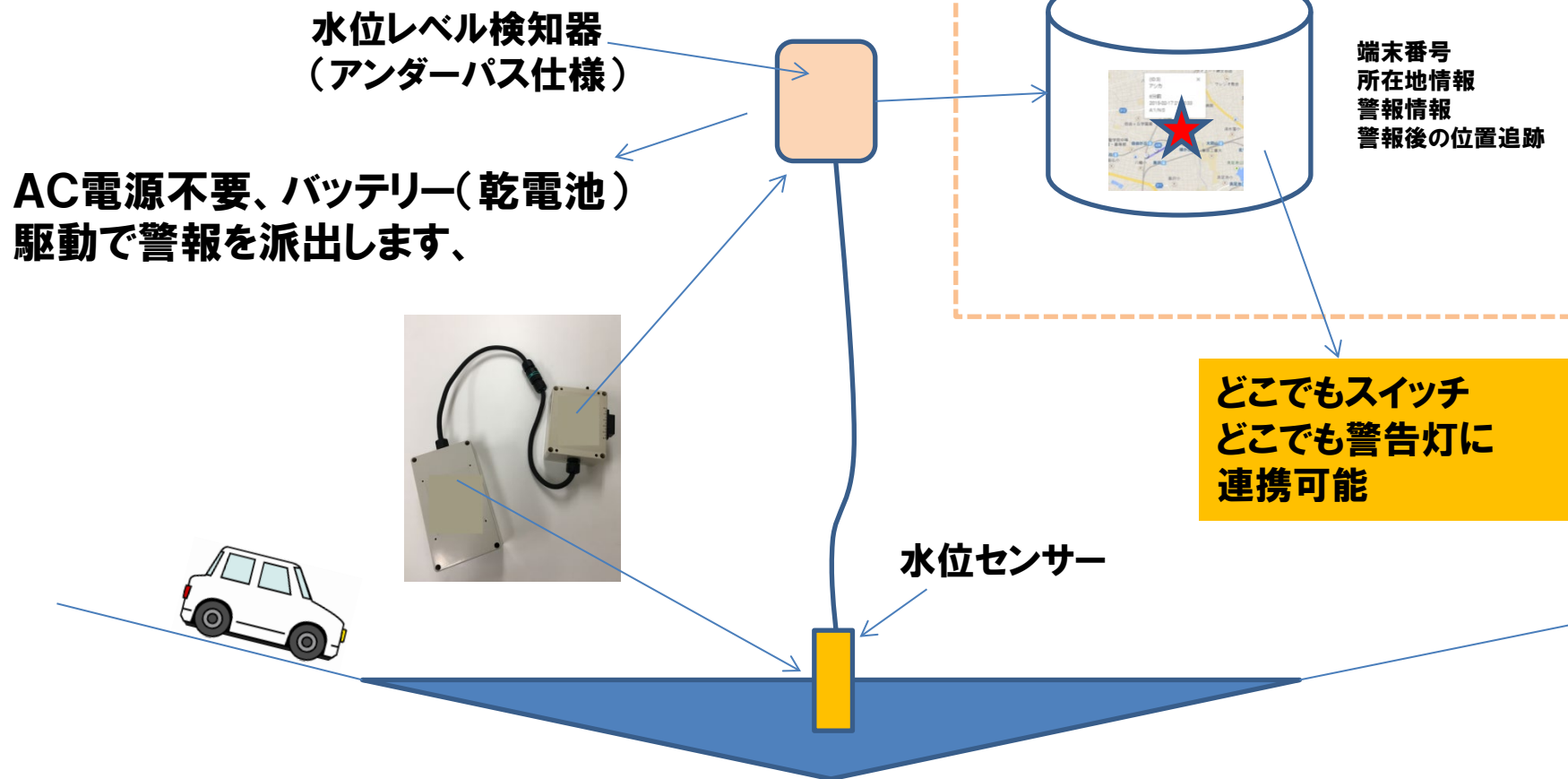
項 目	H27	H28	H29	計
通行止措置を行った冠水の件数	74	65	107	246
うち車の水没があったもの (水没した車の台数)(注3)	4 (9)	15 (19)	2 (2)	21 (30)

(注1) 当局の調査結果により作成

(注2) 中部地方整備局、愛知、岐阜、静岡、三重の4県及び各県内15市のうち冠水件数に関するデータがなかった1市を除く14市 (計19道路管理者(管理アンダーパス数:計270か所))

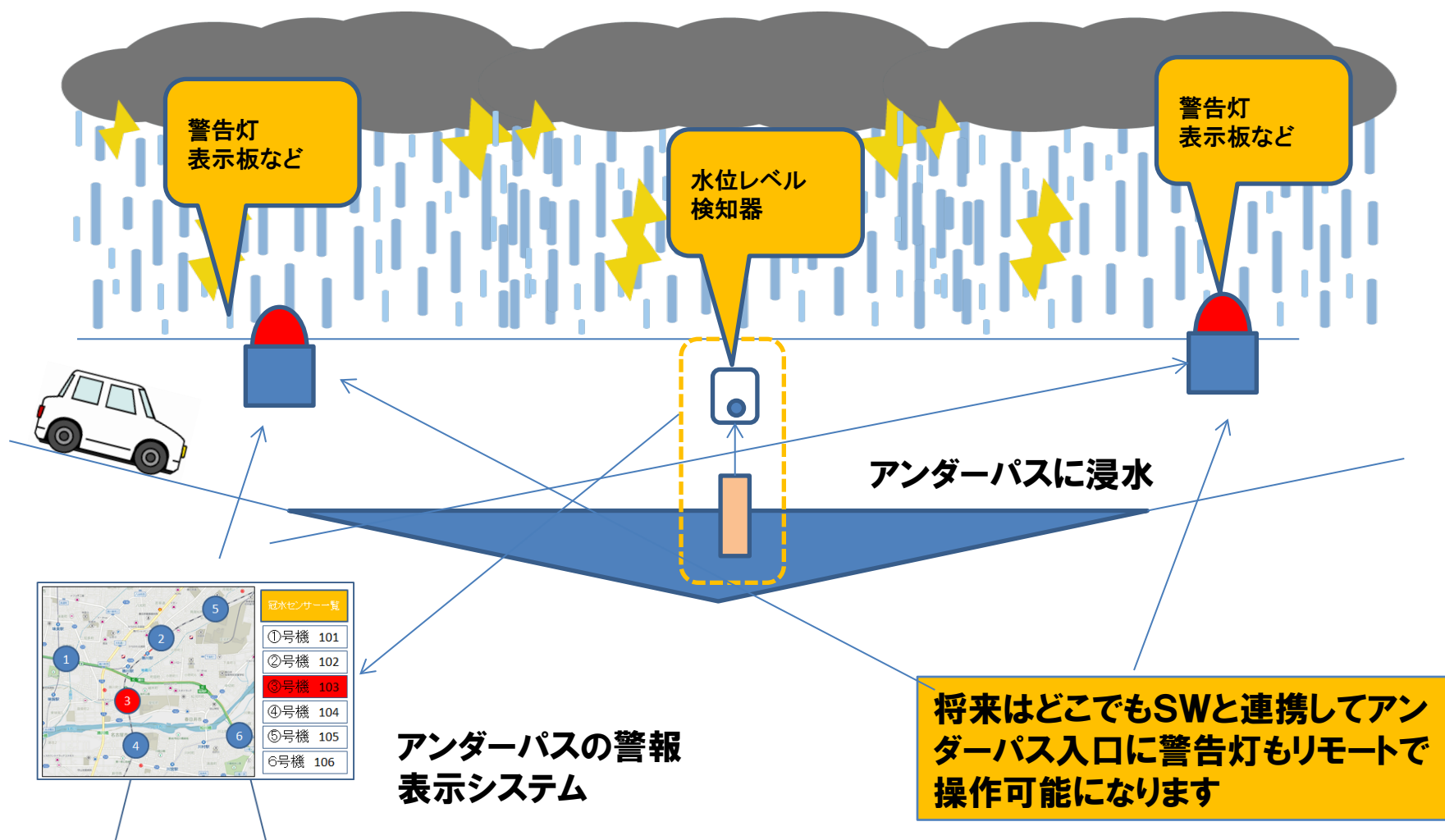
(注3) 上記の1市(冠水件数データなし)では、表の期間中、アンダーパスでの水没事故はなし

アンダーパス冠水検知センサー



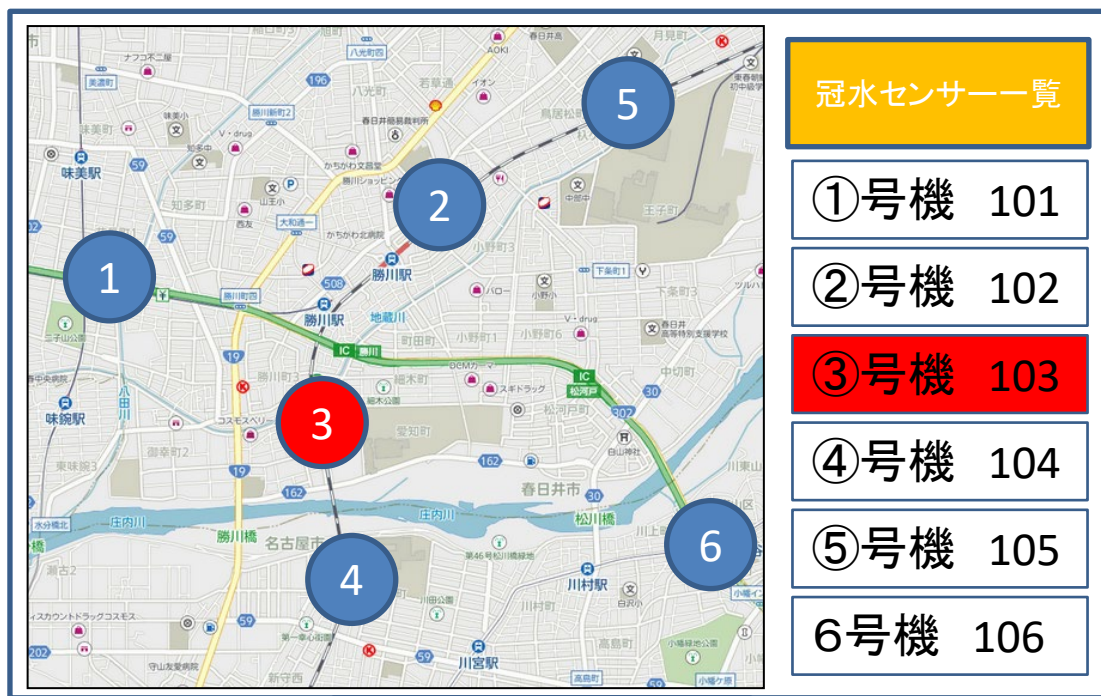
★水位センサーは設置状況によって仕様が異なる場合があります。

ゲリラ豪雨・大雨などによるアンダーパスの冠水をいち早く検知し、
警報や行政に通知すると同時に、住民にもWEBサイトを通じて提供可能



アンダーパス冠水状況監視システムの画面イメージ

アンダーパスに設置された水位レベル検知からリアルタイムに警報が発信され 一覧で確認できます。



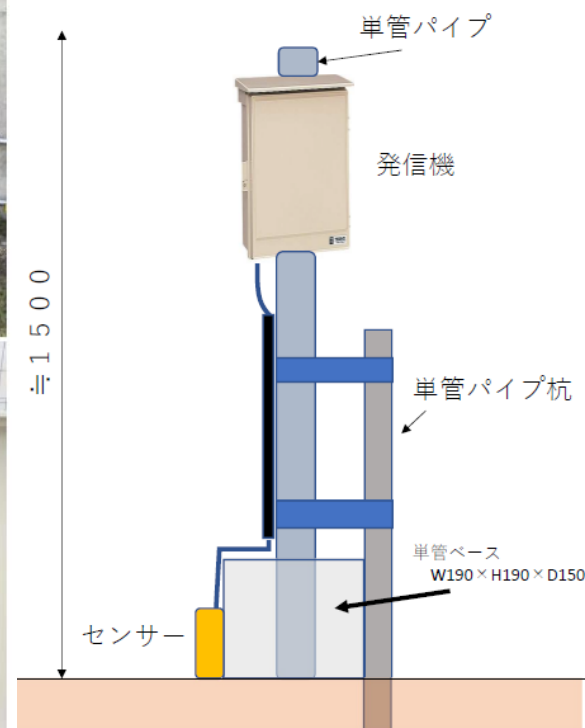
画面はイメージです

③号機
●浜トンネル 冠水



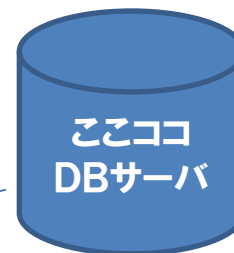
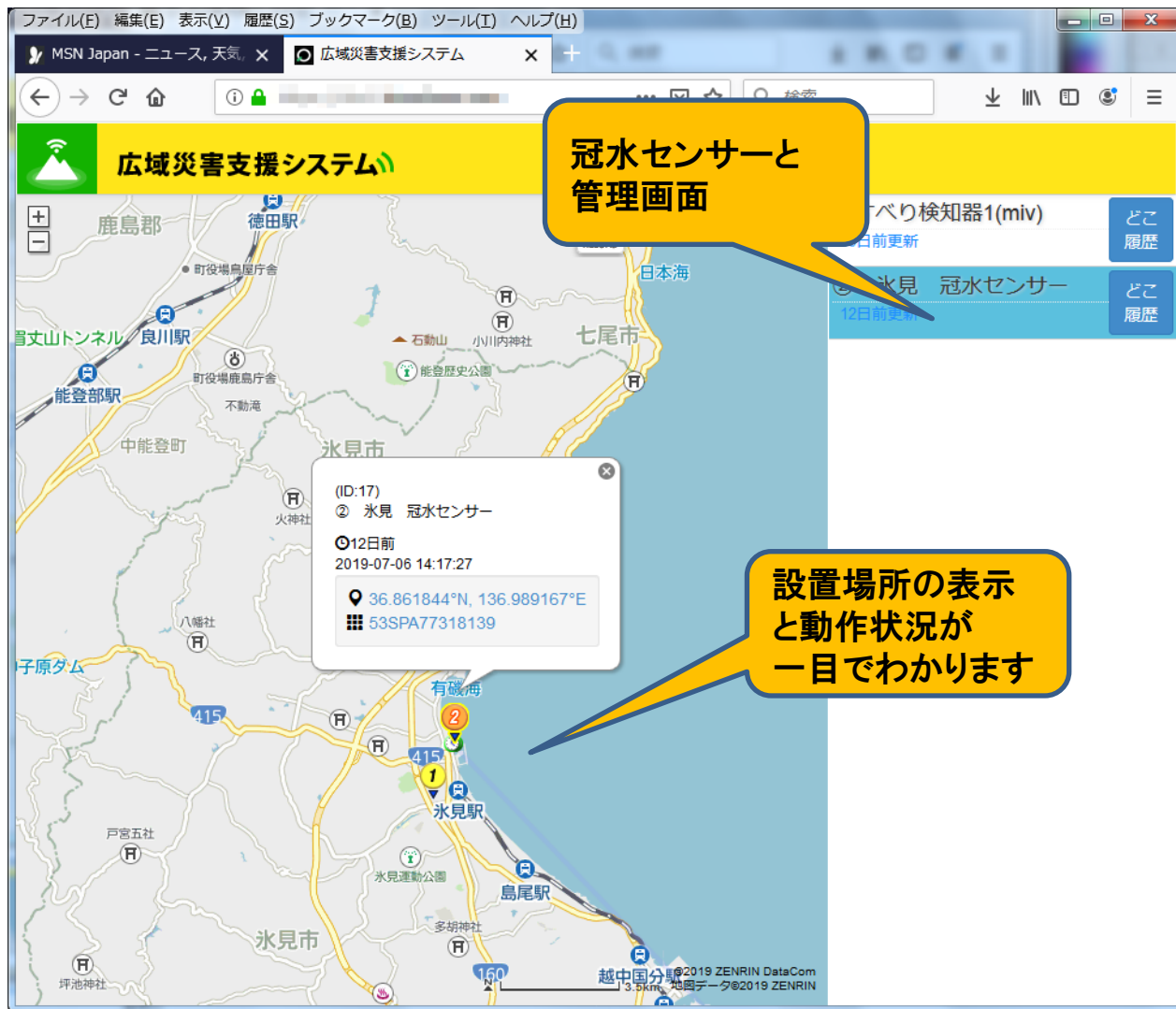
どこでも警告灯に
警報転送

設置事例（富山県氷見市）



写真提供 エムアイビジョン様

実際の画面



スマートホンに警告
アラーム転送



特長

◆完全バッテリー駆動で動作します

AC電源の確保できない地域や山間部のアンダーパスに簡単に設置可能です

◆専用回線不要

専用の通信回線不要です。どこでも設置が可能です。

◆リーズナブルなコストで設置が可能

一か所あたりリーズナブルなコストで実現

(監視システム・工事費別)

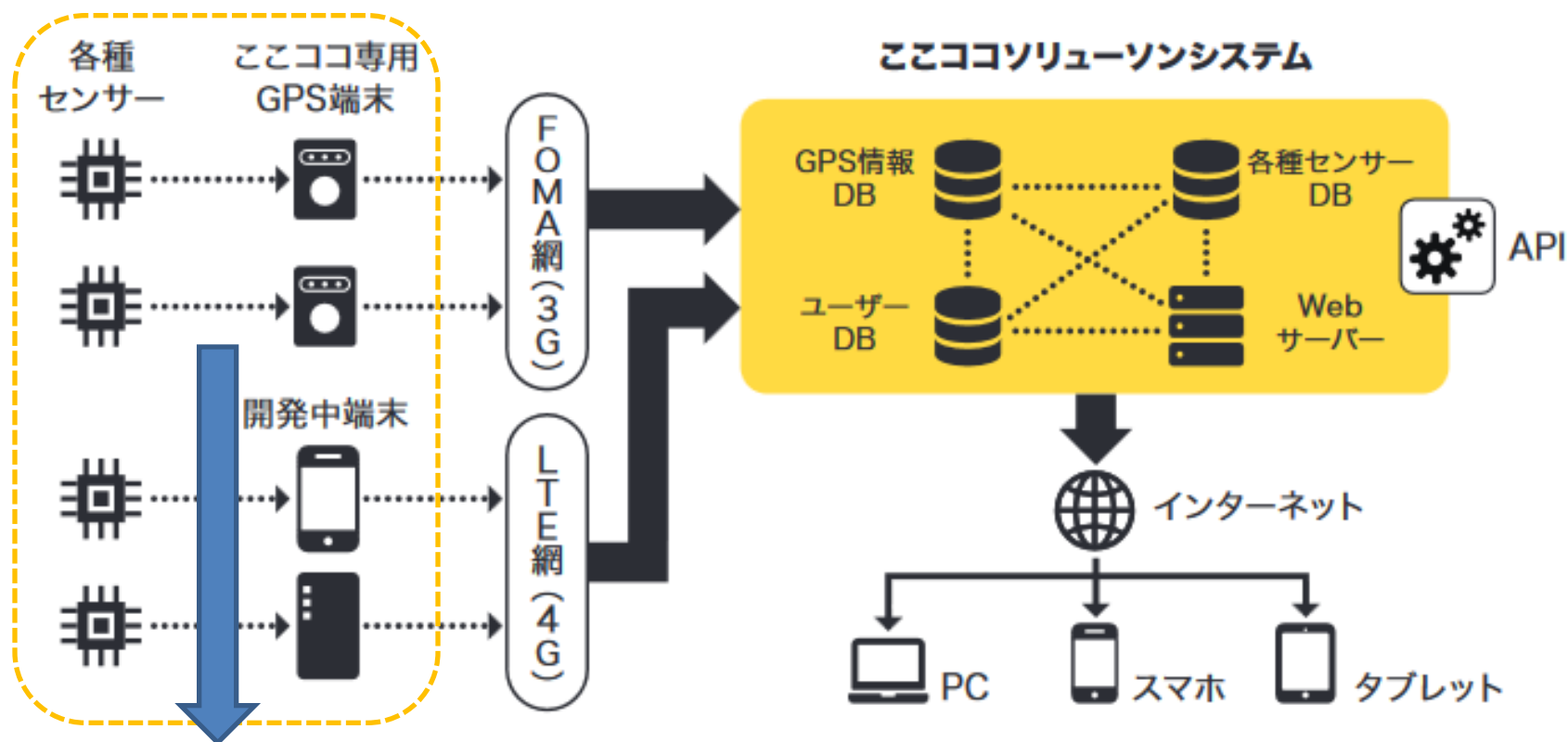
◆複数個所のアンダーパスを一元管理

パソコン画面で複数個所を一括表示が可能

* **WEBサイトを通じて一般公開可能**(要カスタマイズ)

スマートフォンへの警告転送可能

当社では防災ソリューションシステムの基盤を提供しております



センサーを変更することで
様々な検知システムに柔軟
に対応可能です