

HYOJITO NEWS LETTER

自治体の皆様に
役立つ情報を発信！

VOL. **11**
2023/SEP



特集

防災無線と防災無線の間を **音** と **光** で補完する
表示灯の災害警報システム

NAVIアラート



表示灯株式会社

創業56年。日本全国で広告代理業や自治体・電鉄・警察などに於いて媒体事業などを展開。
地図と広告のコミュニケーションビジネスで地域に貢献しております。



特集

防災無線と防災無線の間を音と光で補完する 表示灯の災害警報システム NAVIアラート

増え続ける災害。住民への注意喚起に課題はありませんか？

近年、世界的な気候変動にともなう異常気象（大雨、土砂災害など）の増加や地震など、日本国内における災害の発生は増加傾向にあります。地域住民の安全を守るための早急・綿密な注意喚起による、さらなる安全確保の必要性が高まっています。



高まる安全確保への希求に、 どう応えるか？

地震や津波などの自然災害への対策として、これまでも防災無線や防潮堤、各種避難場所の整備等は進められてきました。しかし近年、気候変動にともなう異常気象（大雨、土砂災害など）の増加による思わぬ災害への対策も求められています。しかし、すでに設置済みの機材の老朽化による入れ替えの検討や聞こえない場所への追加設置、「アンダーパス等」の注意喚起をしたいが、大きな予算を獲得することが難しいなど、多くの課題をお持ちではないでしょうか。

表示灯が考える“Answer” NAVIアラート。 住民や来訪者のさらなる安全確保のために開発した、 災害警報システム NAVI アラート とは？

表示灯では早期避難周知によって守られる命もあると考えています。災害発生前にいかに避難情報を伝達し、また避難時に迅速かつ分かりやすく避難情報を発信するかの重要性を認識してまいりました。自治体の皆さまの課題軽減とさらなる住民の安心・安全の向上支援のため、新システム「災害警報システム NAVIアラート」を開発・発表いたしました。NAVIアラートは、既存の防災無線と防災無線のあいだを補う目的のもとに開発され（特許第7289396号）、災害発生時および警報発令時の避難誘導をサポートします。

操作方法是シンプル！ 登録済み端末からの操作で、 いつでも、どこでも、住民に情報を発信可能。

迅速な対応が必要な場面で、難しい操作によって周知が遅れることがあってはなりません。NAVIアラートは、あらかじめ管理登録をおこなった端末からのタッチ操作（PC/スマートフォン等）により、全設置箇所で一斉に起動させることができます。起動後は、あらかじめ登録した音声メッセージ等を発信することで、迅速な避難誘導を促すことができます。設置される避難誘導看板は音と光でも避難者の意識をひき、わかりやすく避難場所を表示します。観光地など土地勘がない方が多く訪れる場所にも適した避難誘導看板です。



災害警報システム NAVIアラート

■ 設置NAVIアラートと管理するPCが 15分ごとに自動で相互通信を行います。

この機能により設置NAVIアラートの生存確認が常時行われ、NAVIアラートの故障や通信異常を、事前に現地に行かずにチェックできます。（3回の相互通信に不具合発生時アラート表示します）

■ スイッチひとつで海岸線沿いには津波警報を、 河川沿いには氾濫警報を同時に発報できます。

別のスイッチですべてのNAVIアラートに大雨警報等を一斉発報ができます。また、発信エリアをグループ分けすることもできます。

■ 起動システムはAWS、通信ネットワークは NTTドコモのLTE網を使用しています。

万が一を考慮し、通常時のシステムは関東に、関東エリアで災害等が発生した場合のため関西エリアにもコールドスタンバイ機を用意。AWS IoT Coreは日本と北米で二重化構造、設計上99.99%以上の可用性を実現します。



■ 運用イメージ

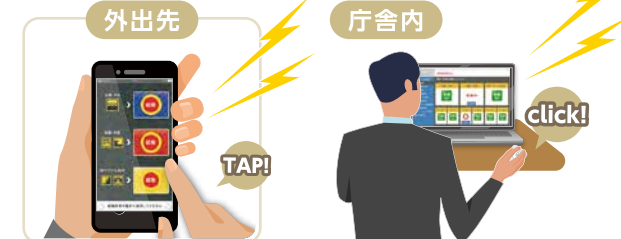
① 災害発生（及び 警報発令時）

地震などの突然の発災や、台風・異常気象等で警報・注意報が発令。



② 避難誘導選択

あらかじめ登録した端末で「NAVIアラート」を起動。外出先でも、庁舎内でも、操作はシンプル。



▼ 「NAVIアラート」システム管理・操作画面イメージ（PC版）



③ 避難誘導起動

音と光で危険をお知らせ
サインで避難場所を表示



※画像はすべて開発中のイメージです。

表示灯開発 設置済みの防災無線と防災無線の間を、音と光で補完する

災害警報システム NAVIアラート 概要

■ 事業の内容

防災無線のあいだを補う音・光・反射パネルがついた
避難誘導看板「NAVIアラート」の製造および販売

お住まいの地域の街路に「NAVIアラート」を設置していただきます。
災害発生時や警報発令時に自治体等であらかじめ管理登録した端末(PCやスマートフォン等)
からの操作によって、全設置箇所「NAVIアラート」が一斉に起動します。
緊急時において音と光で避難者の注意をひくことで、
直感的に避難情報を土地勘のない来訪者にも届けることが可能になります。

■ 事業開始日 2023年7月21日(金)

■ 当該事業の技術開発
および製造・販売を担当する部門、お問い合わせ先
表示灯株式会社 ナビアラート推進事業本部

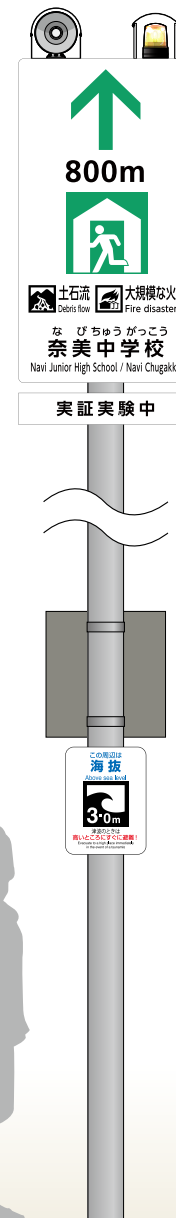
■ 特許内容について

[特許番号]	特許第7289396号 (P7289396)
[特許出願日]	令和4年10月13日
[登録日]	令和5年6月1日
[発明の名称]	災害警報システム
[特許権者]	表示灯株式会社



新サービス

災害警報システム「NAVIアラート」を発表
に関するプレスリリースはこちら



※設置イメージです。

お問い合わせ

掲載内容に関するご質問や、
もっと詳しく知りたいなどのご要望をお聞かせください。

■ お問い合わせフォーム
<https://www.hyojito.co.jp/contact/request/>



■ TEL. 03-3797-4711 (代)

表示灯(株) 東京本社 ※電話受付時間:月～金 10:00～17:00

HYOJITO NEWS LETTER

デジタル版

HYOJITO NEWS LETTERは
デジタル版を同時配信しています。
PCやスマートフォン、タブレットで
ご覧いただくことができます。

デジタル版を
PC・スマホに
無料配信！

登録はこちら！



HYOJITO NETWORK 全国を網羅する 表示灯のネットワーク

■ 東京本社	■ 名古屋本社	■ 札幌支社	■ 盛岡営業所	■ 仙台支社	■ 東京支社	■ 関東支社	■ 横浜営業所
■ 新潟支店	■ 金沢支店	■ 長野営業所	■ 静岡支店	■ 名古屋支社	■ 京都営業所	■ 大阪支社	■ 広島支店
■ 四国支店	■ 福岡支社						



表示灯株式会社

<https://www.hyojito.co.jp>

Copyright© HYOJITO Co.,Ltd. All Rights Reserved.

※掲載内容は2023年8月現在の情報です。予告なく変更になる場合がございます。※本紙面に記載されている会社名、システム名、製品名は各社の登録商標または商標です。※掲載記事の内容、テキスト、画像等の無断転載・無断使用を固く禁じます。