



NAKA CORPORATION

やさしさと安心を たしかな技術で支えます。

群衆誘導システム

# スマートガイド



誘導型 LED 照明

# LED光のフラッシングの流れをつくり、

スマートガイドは壁手すりや壁、天井、床など建物の都合に合わせて設置が可能です。また、サイネージや自動火災報知器と連動させる事で案内誘導や避難誘導にも転用できます。



必要に応じてフラッシングの流れやスピード、パターンを変化変調。人をスマートに誘導します。

たとえば火災発生時。

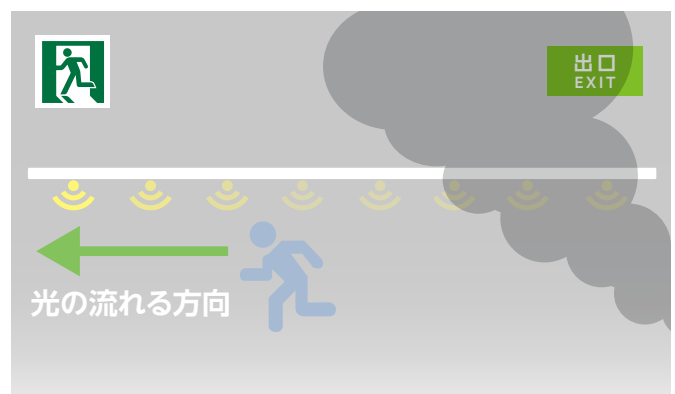
あらかじめ決められたパターンにより、近い出口方向へフラッシングします。

## 最寄りの出口へ誘導



最寄りの出口へ誘導

## さらに進んだ誘導も不可能ではありません



防災センターが火災状況を判断し、スイッチを切り替える事で方向転換も可能

# 人を視覚的に誘導するシステムです。

スマートガイドはどこにでも、あらゆるカタチで。  
場所や環境によって多用途な設置が可能です。

## 手すり照明に組み込むプラン



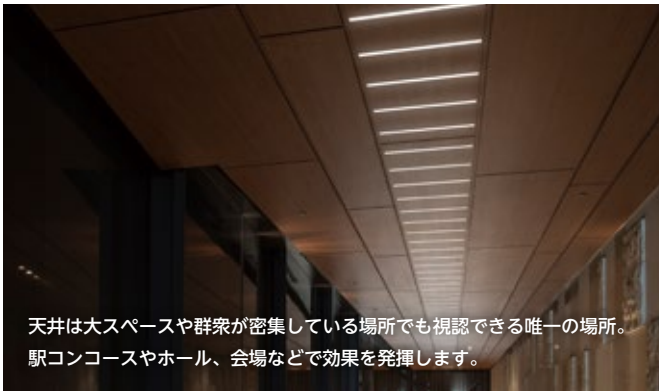
普段は手すり照明として利用されますが、必要時に目的の方向へフラッシングします。常時薄暗い場所に向いているプランです。

## 壁目地に組み込むプラン★



壁目地に組み込む事で、壁に設置されたサイネージとの運動も効果的になります。また直接光にできる為、明るい場所でもしっかり視認できます。

## 天井に間接照明として組み込むプラン★



天井は大スペースや群衆が密集している場所でも視認できる唯一の場所。駅コンコースやホール、会場などで効果を発揮します。

## 床に組み込むプラン★



屋外の日中は間接照明だと見えづらい場合があります。床（地面）などに組み込み直接光とする事で日中の見えづらさを解消できます。

★は特殊な対応となります。詳細を別途ご相談ください。

後施工やリフォーム時の取り付けが容易です。  
それは電力線内通信を使用しているから。

## 新築シーン



後施工が可能なので建築内装が仕上がってからも、スマートガイドの設置は遅くはありません。

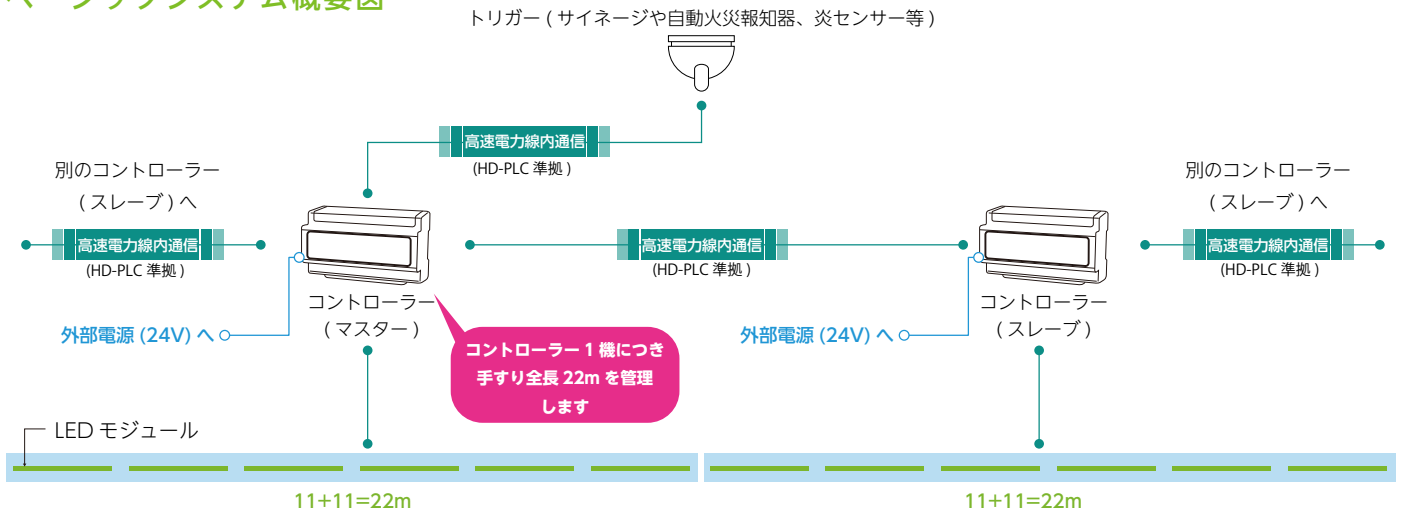
## リフォームシーン



電力内通信はコンセントの電源ケーブルを利用して信号を送るシステムです。リフォームのタイミングにもスマートガイドをご利用いただけます。

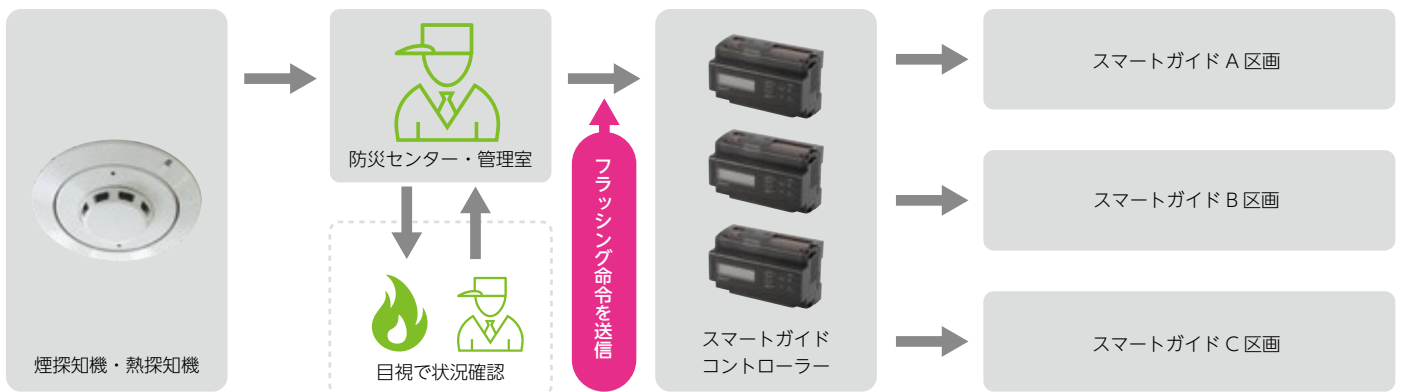
まずはスタンドアローンから。炎センサーを組み合わせた避難誘導システムからはじめてみてください。

### ベーシックシステム概要図

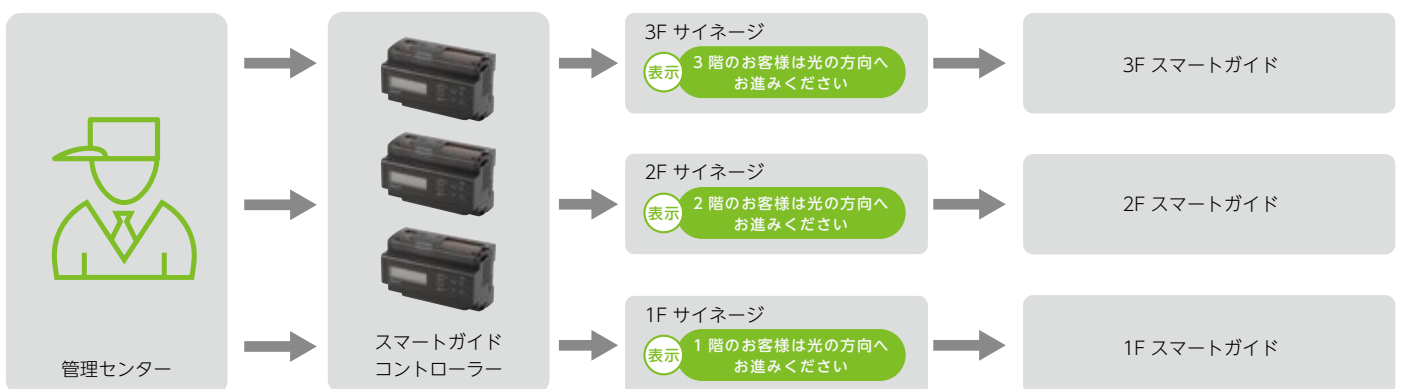


応用次第で多目的。サイネージや自動火災報知器と連動させて、もっともっとスマートに。

### 避難誘導応用例



### 案内誘導応用例



弱電流によるシステム構成で、シンプルに工事結線が可能です。  
特殊な資格は不要です。

コントローラーと PC を LAN ケーブルで  
つなぐ事で、フラッシングは思いのままに。

### フラッシングコントローラー

設置場所：屋内、DINレール取付  
動作温度：-10~50℃(結露・氷結無きこと)  
電源電圧：AC100-240V 50 / 60Hz  
その他：外部 UPS に接続可能



■ フラッシングのプログラミングは、お客様に立ち会っていただき効果を実際に確かめて  
いただきながら弊社で行います。設定の面倒な手間はかかりません。

フラッシングを促すトリガーとして  
炎センサーを用意しました。

### 炎センサー

検出方式：紫外線検出方式(波長 185~260nm)  
検出距離：2cm の炎で約 5~10m  
設置場所：屋内、天井取付/壁面取付が可能  
検出角度：左右 120° 上下 120°  
検出タイマー：約 0.5~4 秒(可変)  
動作温度：-10~50℃(結露・氷結の無きこと)  
電源電圧：AC100-240V 50 / 60Hz  
出力方式：HD-PLC 通信での警報ステータス出力、LED 発光(赤)  
通信方式：HD-PLC 通信方式(パナソニック高速電力線通信方式)



- 炎センサーは火災が起き易い部屋や機械室、配電盤付近に複数設置してください。
- 裸火を使用する調理室や殺菌灯を使用している場所では誤作動を起こす場合があります。
- ごく稀に紫外線を多く含むハロゲン照明に反応する場合があります。

モジュールは 3 種の寸法を組み合わ  
せて使います。

### LED モジュール

光源：9600K(白色)  
使用環境：屋内仕様 難燃性材料 UL94V-0、IP×5 構造  
モジュール長さ：450mm、750mm、1050mm  
電源電圧：24V DC(専用コントローラーから電源供給)  
ID 設定：各モジュールごとに ID 設定可能  
消費電力：約 8.5W / m  
動作温度：-20~50℃(結露無きこと)



煙が充満した場所で、最も有効なのは光による道案内です。

その効果は実証済み。実験施設で見え方を検証しました。



火災時を想定して室内灯を消した状態で煙を発生させて効果を検証します。





煙発生から数秒後、天井近くにある非常口案内灯及び消火栓ボックスについている赤色灯は見えなくなります。スマートガイドのみ視認できました。



さらに煙が充満すると視界はほぼ3メートルになります。  
手元のフラッシングの動きのみが頼りになります。

東日本営業推進部	〒110-0014 東京都台東区北上野2-23-5(住友不動産上野ビル2号館5F)	Tel.03-5826-2716 Fax.03-5826-2722
西日本営業推進部	〒532-0027 大阪府大阪市淀川区田川3-9-36	Tel.06-6886-8961 Fax.06-6886-8987
札幌支店	〒063-0836 北海道札幌市西区発寒16条13-2-50 担当エリア/北海道	Tel.011-662-7611 Fax.011-666-1350
仙台支店	〒983-0039 宮城県仙台市宮城野区新田東3-12-3 担当エリア/青森県、岩手県、秋田県、宮城県、山形県、福島県	Tel.022-239-2511 Fax.022-239-2522
新潟営業所	〒950-0912 新潟県新潟市中央区南笹口1-1-54(日生南笹口ビル6F) 担当エリア/新潟県	Tel.025-243-5751 Fax.025-243-9053
水戸営業所	〒310-0803 茨城県水戸市城南3-16-6(第1くわばらビル1F) 担当エリア/茨城県	Tel.029-226-3511 Fax.029-225-8306
さいたま支店	〒336-0017 埼玉県さいたま市南区南浦和2-40-1(第2愛興ビル4F) 担当エリア/群馬県、栃木県、埼玉県、長野県	Tel.048-871-3600 Fax.048-871-3601
千葉営業所	〒260-0016 千葉県千葉市中央区栄町42-11(日本企業会館5F) 担当エリア/千葉県	Tel.043-227-6231 Fax.043-227-7228
東京支店	〒110-0014 東京都台東区北上野2-23-5(住友不動産上野ビル2号館5F) 担当エリア/東京都区内	Tel.03-5826-2710 Fax.03-5826-2720
立川営業所	〒190-0021 東京都立川市羽衣町2-41-1(羽衣第2ビル1F) 担当エリア/東京都多摩地区、山梨県	Tel.042-523-9211 Fax.042-523-1577
横浜営業所	〒226-0025 神奈川県横浜市緑区十日市場町814-19 担当エリア/神奈川県	Tel.045-988-1801 Fax.045-988-1901
名古屋支店	〒465-0081 愛知県名古屋市中区高岡町54 担当エリア/静岡県、愛知県、三重県、岐阜県	Tel.052-709-7771 Fax.052-709-7707
金沢営業所	〒920-0057 石川県金沢市桜田町1-20-102 担当エリア/石川県、富山県、福井県	Tel.076-223-8388 Fax.076-223-8653
大阪支店	〒532-0027 大阪府大阪市淀川区田川3-9-36 担当エリア/滋賀県、京都府、奈良県、大阪府、和歌山県、兵庫県	Tel.06-6886-8966 Fax.06-6886-8960
リニューアル営業部	〒532-0027 大阪府大阪市淀川区田川3-9-36 担当品目/関西地区 改修工事	Tel.06-6886-6661 Fax.06-6886-5515
広島支店	〒733-0822 広島県広島市西区庚午中4-14-15 担当エリア/鳥取県、岡山県、島根県、広島県、山口県	Tel.082-527-1020 Fax.082-527-1021
高松営業所	〒760-0078 香川県高松市今里町4-30 担当エリア/香川県、徳島県、高知県、愛媛県	Tel.087-869-9885 Fax.087-869-9886
福岡支店	〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田2-1-1 担当エリア/福岡県、佐賀県、長崎県、大分県、熊本県、沖縄県	Tel.092-452-8611 Fax.092-452-8600
鹿児島営業所	〒890-0055 鹿児島県鹿児島市上荒田町44-25(パークサイド鹿児島1F) 担当エリア/宮崎県、鹿児島県	Tel.099-256-7766 Fax.099-256-7911
特注品営業部	〒110-0015 東京都台東区東上野2-18-10(日本生命上野ビル3F) 取扱品目/特注製品(首都圏)	Tel.03-5817-5305 Fax.03-5817-7420
フロア営業部	〒110-0014 東京都台東区北上野2-23-5(住友不動産上野ビル2号館5F) 取扱品目/OAフロア関連(首都圏)	Tel.03-5826-2724 Fax.03-5826-2726
開発営業部	〒340-0807 埼玉県八潮市新町39 取扱品目/住宅関連製品	Tel.048-932-0168 Fax.048-932-7713
海外営業部	〒110-0015 東京都台東区東上野2-18-10(日本生命上野ビル3F)	Tel.03-5817-7410 Fax.03-5817-7420
香港支店	No.2 G/F, Wah Wai Centre, 38-40 Au Pui Wan Street, Fo Tan, New Territories, Hong Kong	Tel.852-25668018 Fax.852-25128278
シンガポール支店	60 Albert Street, OG Albert Complex, #08-11, Singapore 189969	Tel.65-66353393 Fax.65-66353398

〈関係会社〉

〒110-0014 東京都台東区北上野2-23-5(住友不動産上野ビル2号館5F) Tel.03-5826-0603 Fax.03-5826-0606

**納咖(珠海)建材有限公司**

上海事務所 Room 1020, Pine City Hotel Shanghai, 777 Zao Jia Bang Road, Shanghai, China Tel.86-21-64432119 Fax.86-21-64430237  
500 Yue Feng Road, Nanshui Town, Zhuhai, Guangdong, China Tel.86-756-7715166 Fax.86-756-7715133

お問い合わせ先

2016年12月 SG-JI-14



本カタログは、ユニバーサルデザイナー (UD) の考え方に基づいた見やすいデザインの文字を採用しています。

