

T-35



喫煙防止対策炎センサーご提案書



竹中センサーグループ

竹中エンジニアリング株式会社

喫煙防止対策炎センサーご提案書

《目次》

1. 市場背景と主な導入先
2. 炎センサーとは・・・
3. 炎センサー商品ラインアップ
4. 設置事例とシステムアップ



1.市場背景と主な導入先

【市場背景】

最近、病院を始めとする公共施設やその他の施設が健康増進法施行(※)により全館禁煙の傾向にあります。もちろん喫煙コーナーは設けられているのですが、屋外にしか無いなど、煙草の吸える場所は確実に減っております。そこで、隠れた喫煙場所のターゲットとなるのがトイレです。トイレで喫煙されますと吸い殻による壁や床の焼け焦げ、下水詰まり、トイレトペーパーへの引火などさまざまな弊害が発生する恐れがあります。

こういったトイレでの喫煙問題を解決するために、ライターなどの炎からでる紫外線を瞬時に検出する“炎センサー”の導入が急増しております。

※健康増進法・・・

この法律の第五章第二節“受動喫煙の防止”には、多数の人が利用する施設において、施設管理者が利用者の受動喫煙を防止するために、必要な措置講ずる様努めなければならないと記されています。

受動喫煙とは、たばこを吸わない人が、他人のたばこの煙りを受動的に吸わされることで、喫煙しているのと同じ状態にさらされることを意味します。

【該当施設】

学校、体育館、病院、劇場、観覧場、集会場、展示場、百貨店、事務所、官公庁施設、飲食店、鉄軌道駅、バスターミナル、航空旅客ターミナル、旅客船ターミナル、金融機関、美術館、博物館、社会福祉施設、商店、ホテル、旅館、屋外競技場、遊技場、娯楽施設など

このような施設のトイレを中心に炎センサーは導入されています

2.炎センサーとは・・・

トイレなどの禁煙場所で煙草に火を付けようとしたその瞬間！

「ここは禁煙になっております！お煙草はどうぞご遠慮ください！」

人に代わってメッセージやその他警報音で即警告してくれます

炎センサーとは・・・

- ライターやマッチを点火した瞬間に炎を検知！

炎センサーとは炎に含まれる紫外線を素早く検出しメッセージや警報音で報知するセンサーです。

- 超高感度！

検知感度は超高感度、7cmの炎を10m先で瞬時にキャッチすることができます。

- 広い検知エリア！

検知エリアは正面だけでなく円錐状に広がっていますので1台のセンサーで広範囲を警戒できます。

3.商品ラインアップ



FS-3500 電池/DC電源兼用 5カ国後メッセージタイプ

定価36,000円

- 5カ国語メッセージ内蔵(日本語/英語/中国語/韓国語/スペイン語)
- 必要な言語を自由に選択可能
- DC電源/電池共用型
- 炎検知時音声メッセージが鳴動
「ここは禁煙になっております。お煙草はどうぞご遠慮下さい。」
「ここは火気厳禁です。所定場所以外の火気の使用は固くお断りいたします。」
- 外部出力付



FS-3000 電池駆動 音声メッセージタイプ
定価34,800円

- 単3アルカリ乾電池で動作
- 電池寿命は約2年(待機状態にて)
- 炎検知時音声メッセージが鳴動
「ここは禁煙になっております。お煙草はどうぞご遠慮下さい。」
「ここは火気厳禁です。所定場所以外の火気の使用は固くお断りいたします。」
- 外部出力付



FS-3100 DC駆動 音声メッセージタイプ
定価34,800円

- DC10~30V電源で動作
- 炎検知時音声メッセージが鳴動
「ここは禁煙になっております。お煙草はどうぞご遠慮下さい。」
「ここは火気厳禁です。所定場所以外の火気の使用は固くお断りいたします。」
- 外部出力付
- 警報メモリー機能付



FS-1000 定価29,800円
電池駆動 ブザータイプ

- 単3アルカリ乾電池(2本)で動作
- 電池寿命は約2年(待機状態にて)
- 炎検知時ブザー音(約80dB)が鳴動
- 外部出力付



FS-2000 定価29,800円
DC電源駆動 ブザータイプ

- DC12V電源で動作
- 炎検知時ブザー音(約80dB)が鳴動
- 外部出力付
- 検知エリア設定が可能

4.設置事例とシステムアップ

【トイレ設置事例】

設置は簡単！天井や壁面など喫煙が予想されるところをめがけて取り付けだけです。

【システムアップ】

炎センサーの外部出力を守衛室などに設置したコントローラに接続します。喫煙行為を守衛室でも監視することが可能になります。
(別途配線工事必要)

