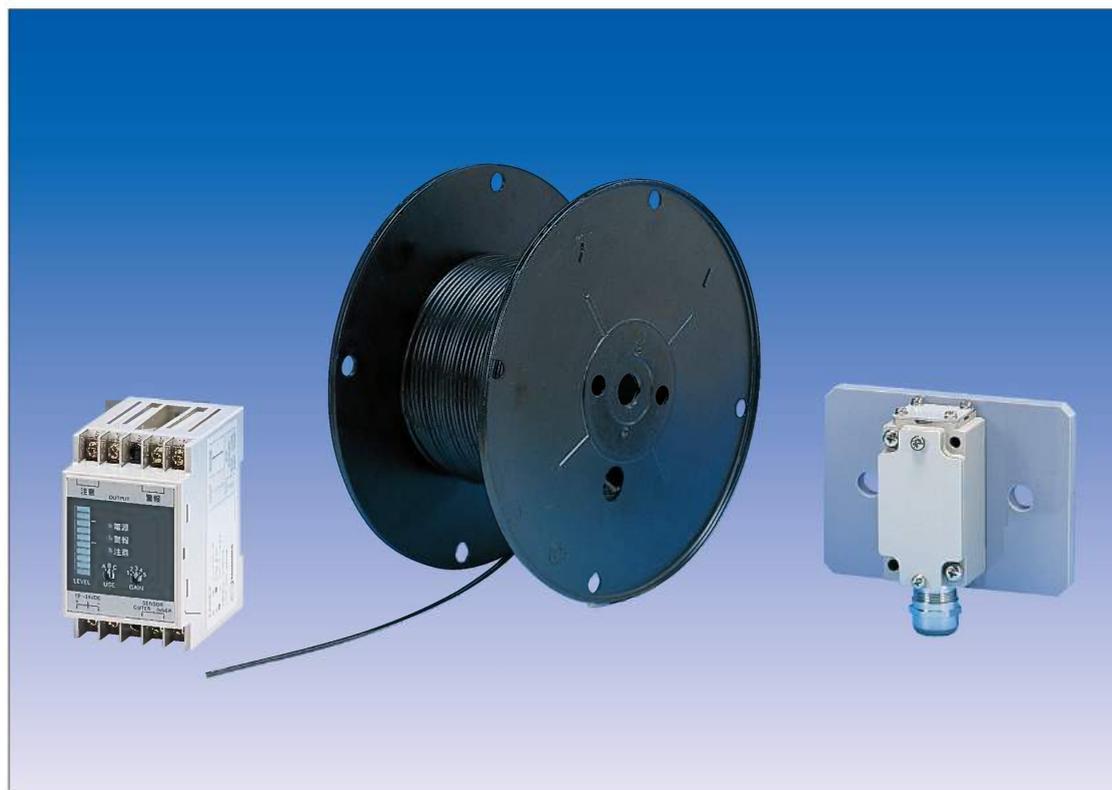


フェンスセンサーD7K型

D7K-F00(センサーケーブル)・D7K-F10(コントローラ)・D7K-F20(終端ボックス)



外周フェンスからの侵入者を検知し、警備を行うフェンスセンサーです。

フェンスセンサーD7K型は、警備対象施設にある外周フェンスにセンサーを取付け、フェンスからの侵入者を検知する新方式のセンサーです。センサーの機器構成もシンプルで、フェンスにセンサーケーブルを取付けることによりフェンス網部全体がセンサー化し、屋外で安定した面警戒の警備が可能です。

フェンス全体（網部分）を監視する面警戒方式

面警戒方式を採用、より厳重な警備が可能です。
また、重要施設（発電所等）での赤外線センサーとの併用による2重警戒用センサーとしても最適なセンサーです。

雪、濃霧、霜等の影響を受けない

赤外線での警戒が難しい設置箇所にも最適なセンサーです。

シンプルなハード構成

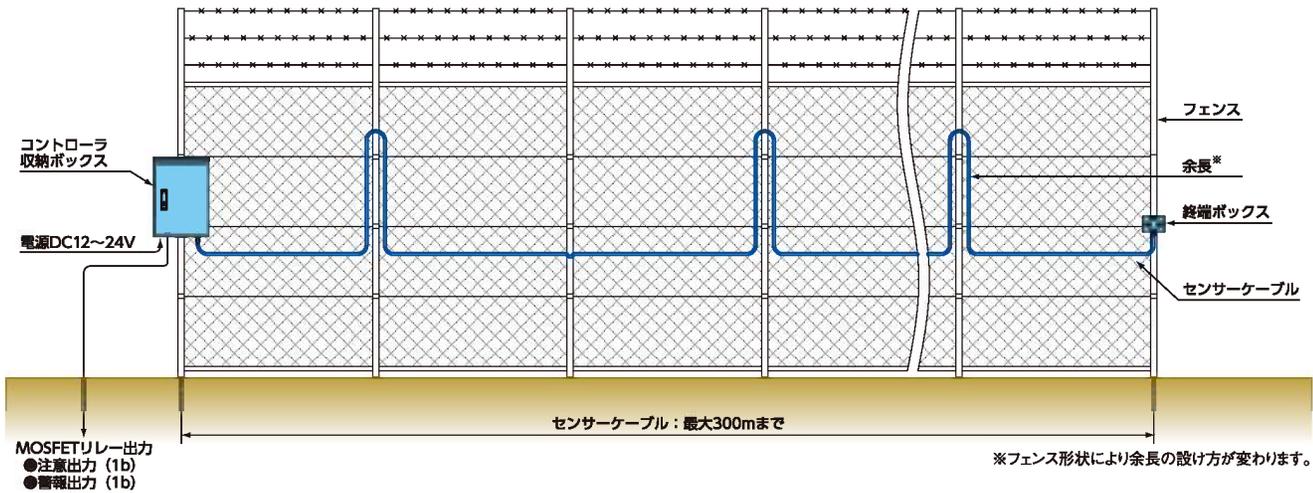
構成がシンプルなのでお客様のご要望に応じたシステム構築が可能です。

工事コストの削減・工期の短縮

センサーケーブルをフェンスに直接結束バンド（付属品）で固定していただくだけで、コストを抑え、工期の短縮にもつながります。

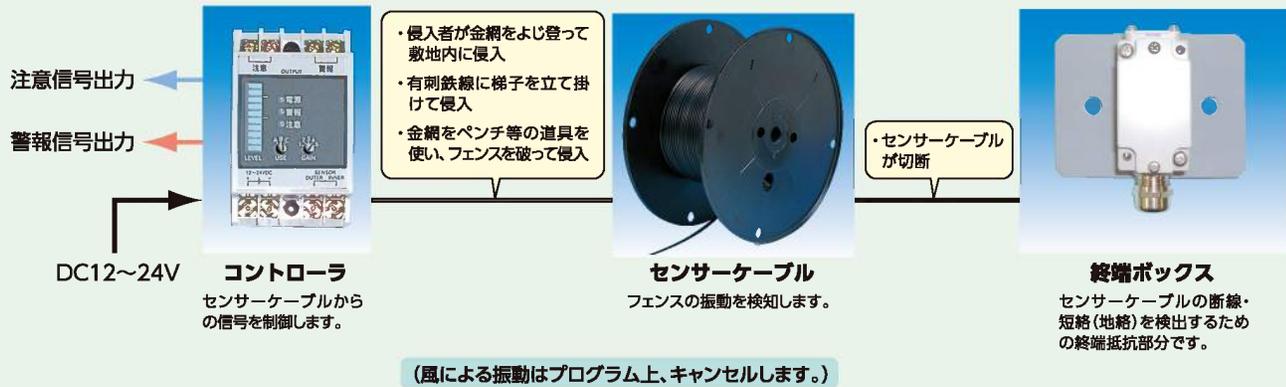
フェンスセンサー

基本システム図



システム構築及び出力条件

機器の構成：フェンスセンサーは、コントローラ・センサーケーブル・終端ボックスで構成されます。



出力の条件

●警報判定

フェンスセンサーには3種類の判定モードと5段階の感度調整機能があり、それぞれの想定侵入行為の特長に合わせた判定アルゴリズムをコントローラ内部のCPUにデータを書き込んでいます。

モード	特徴
モードA	低フェンス等の短時間の侵入行為に対応
モードB	フェンス高さが2m前後フェンスに対応
モードC	連続的な振動を受け易い環境下のフェンスに対応

●警報出力

コントローラから出力される出力は、注意信号、警報信号の2種類があります。

- 注意信号…センサーケーブルで検出したフェンス振動の信号が上記の侵入者と判定されると、注意信号を出力します。
- 警報信号…注意信号出力後、20秒間の待機時間を設け、その間に再度フェンス振動の信号が上記の侵入者と判定されると、警報信号を出力します。
(20秒間の待機中に警報動作に至らなかった時は、注意信号は自動復帰します)

※モードA設定時は、10秒間の待機時間となります。

設置フェンスの種類

●通常菱形フェンス



●格子(メッシュ)フェンス



●特殊フェンス

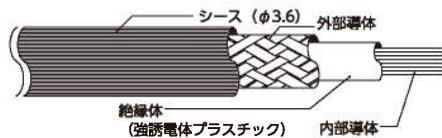


フェンスセンサーは、外周フェンスの警戒監視を行うものですが全てのフェンスに対応している訳ではありません。特殊なフェンスに設置する場合は、別途ご相談ください。(設置前、調査が必要な場合があります。)

センサーケーブル

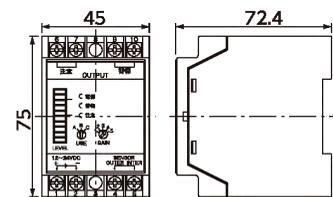
センサーケーブルは、強誘電体プラスチックを用いた特殊加工の同軸ケーブルです。センサの強誘電体プラスチックは、電気分極によってケーブル内部に永久電荷が貯えられており、ケーブル全長がコンデンサマイクと同じ原理でフェンスの振動を電気信号に変換して出力します。センサ感度は内部に貯えられた電荷によって決まり、時間の経過とともに電荷が減少して感度が低下しますが、D7K-Fの場合、通常の使用状態で感度が半減するまでに約40年(理論値)かかります。

※ケーブルの寿命は外被の劣化等により異なります。(ケーブル推奨寿命：7~10年)

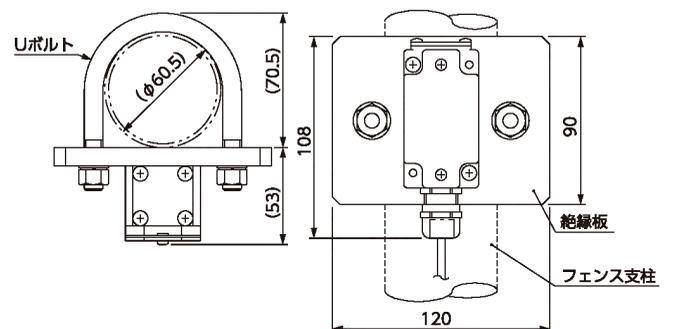


外形寸法図 (単位：mm)

●コントローラ



●終端ボックス



コントローラ仕様

電源電圧	DC12V~24V	
許容電圧変動範囲	DC10.8V~26.4V	
最大消費電流	200mA	
入力	検知センサ(D7K-F00)	接続可能数1
出力	MOSFET	出力数 2 (注意、警報各1)
	リレー出力	出力形態 1b×2 (DC30V・150mA以下)
		オン抵抗 15Ω以下 (150mA時)
使用可能周囲温度	-20~+60℃ (氷結・結露の無き事)	
使用可能周囲湿度	25~95%RH (氷結・結露の無き事)	
保管温度	-35~+70℃ (氷結・結露の無き事)	
保管湿度	25~95%RH (氷結・結露の無き事)	

オプション



●コントローラ収納ボックス



●中継ユニット



●ボックスコネクタ



●結束バンド切断工具



●結束バンド

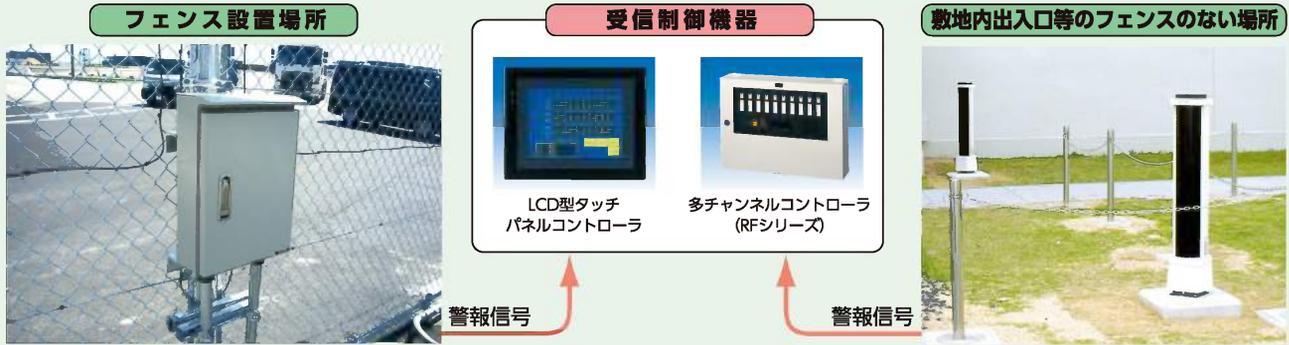


●シリコングリス

フェンスセンサー

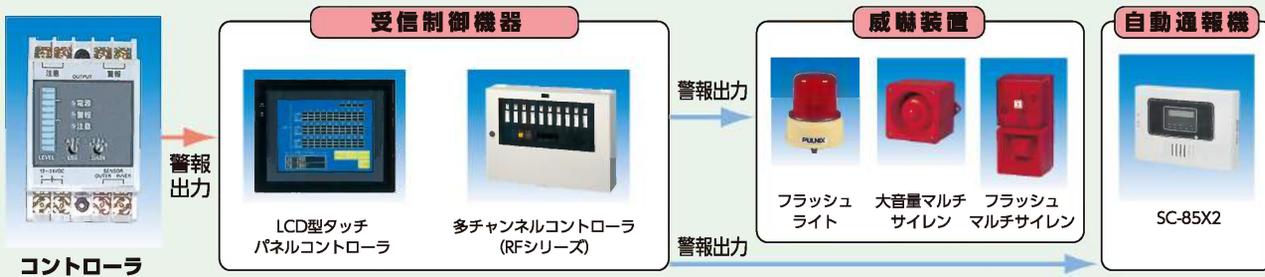
赤外線センサーとの併用

フェンスセンサーと赤外線センサーとの併用による2重警戒で、より厳重な警備が可能です。
また、敷地内出入口（ゲート）等のフェンスのない場所には赤外線センサーを設置します。



他商品との組み合わせシステム例

フェンスセンサーコントローラからの信号を、LCD型受信機・多チャンネルコントローラ (STシリーズ) との接続により様々なシステムを構築することができます。



フェンスセンサーパック商品

警戒距離に対応したセンサーケーブルとコントローラ、終端ボックスの3点をセットしたパック商品です。

- D7K-50 (50m用)** **セット内容** ●センサーケーブル50m ●コントローラ1台 ●終端ボックス1個 ●結束バンド (200本)
- D7K-100 (100m用)** **セット内容** ●センサーケーブル100m ●コントローラ1台 ●終端ボックス1個 ●結束バンド (400本)
- D7K-150 (150m用)** **セット内容** ●センサーケーブル150m ●コントローラ1台 ●終端ボックス1個 ●結束バンド (600本)

※センサーケーブルの使用m数が150mを越える際は、センサーケーブル (D7K-F00) / 300m巻をお買い求め下さい。

品質保証とアフターサービス

お客様のご要望にスピーディに対応できる品質保証体制とアフターサービス体制を整えています。

保守点検

本商品の機能を常に正常に保つために日常点検及び定期点検を心がけてください。

■おことわり

弊社の商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身などに使用するために盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備及び機器のご使用方法の誤り、保守点検、施工上の不備、天災地変 (誘導雷サージ含む) などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

TAKEX 竹中エンジニアリング株式会社

システム機器事業部

事業本部	〒607-8156 京都市山科区東野五条通外環西入83-1	TEL (075) 594-7211 (代)	FAX (075) 501-2085
札幌営業所	〒060-0052 札幌市中央区南二条東2-9 (大都ビル)	TEL (011) 281-4641 (代)	FAX (011) 281-4642
仙台営業所	〒980-0802 仙台市青葉区二日町16-1 (二日町東急ビル)	TEL (022) 268-2411 (代)	FAX (022) 268-2413
郡山営業所	〒963-8041 郡山市雷田町字垣ノ原58-1 (第2ヨコヤマビル)	TEL (024) 962-4310 (代)	FAX (024) 962-4311
高崎営業所	〒370-0848 高崎市鶴見町1-1 (三井生命高崎ビル)	TEL (027) 327-3981 (代)	FAX (027) 310-8577
さいたま営業所	〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町2-389 (フジックス桜木町ビル)	TEL (048) 653-7531 (代)	FAX (048) 653-7532
千葉営業所	〒260-0016 千葉市中央区栄町3-5-14 (FC千葉ビル)	TEL (043) 202-2551 (代)	FAX (043) 202-2552
東京営業所	〒113-0033 東京都文京区本郷1-11-14 (小倉ビル)	TEL (03) 5805-8081 (代)	FAX (03) 5805-8082
立川営業所	〒190-0023 立川市栄町3-18-30 (東財バスターミナル立川)	TEL (042) 540-1665 (代)	FAX (042) 540-1666
横浜営業所	〒220-0033 横浜市港北区新横浜3-24-5 (ユニオンビルANNEX)	TEL (045) 471-8467 (代)	FAX (045) 475-2912
長野営業所	〒380-0906 長野市鶴賀七瀬548-1 (ヤマギンビル)	TEL (026) 229-8130 (代)	FAX (026) 229-8133
静岡営業所	〒422-8062 静岡市駿河区福川3-1-25 (ラリベルテK2F-B号)	TEL (054) 203-5220 (代)	FAX (054) 203-5219
名古屋営業所	〒464-0075 名古屋市中区千種区内山3-12-14 (豊島不動産ビル)	TEL (052) 731-7227 (代)	FAX (052) 731-7225
金沢営業所	〒920-0853 金沢市本町2-7-1 (越田ビル)	TEL (076) 234-7201 (代)	FAX (076) 234-2401
京都営業所	〒607-8156 京都市山科区東野五条通外環西入83-1	TEL (075) 593-3171 (代)	FAX (075) 591-5422
大阪営業所	〒530-0045 大阪市北区天神西町5-17 (アクティ南森町)	TEL (06) 6360-6881 (代)	FAX (06) 6360-6882
神戸営業所	〒651-0085 神戸市中央区八幡通3-2-11 (美香ビル東館)	TEL (078) 230-6112 (代)	FAX (078) 230-6113
広島営業所	〒730-0013 広島市中区八丁堀12-2-2 (築地ビル)	TEL (082) 223-1138 (代)	FAX (082) 223-1755
高松営業所	〒760-0007 高松市中央町1-2-6 (藤沢ビル)	TEL (087) 861-6633 (代)	FAX (087) 861-6608
福岡営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅前1-1-33 (はかた近代ビル)	TEL (092) 471-6245 (代)	FAX (092) 471-6288
熊本営業所	〒862-0954 熊本市神水1-8-8 (フォレストビル)	TEL (096) 387-3911 (代)	FAX (096) 387-3884
U.S.	(California) TAKEX AMERICA INC.	TEL 408-747-0100	FAX 408-734-1100
U.K.	(London) TAKEX EUROPE LTD.	TEL 01256-475555	FAX 01256-466268
A.U.S.	(Melbourne) TAKEX AUSTRALIA.	TEL 03-9546-0533	FAX 03-9547-9450

※このカタログについてのお問い合わせは、販売店もしくは、当社にご相談ください。

■販売店名