マイクロ波スマートセンサ

BSS20

マイクロ波スマートセンサは、24GHz 帯の電波を使用した侵入監視センサです。
複数の対向する送受信機で構成される検知領域を遮断することで、侵入者を検知します。

発電所・空港など重要インフラにおけるテロ防犯対策として侵入者を検知します。

＜マイクロ波スマートセンサのメリット＞

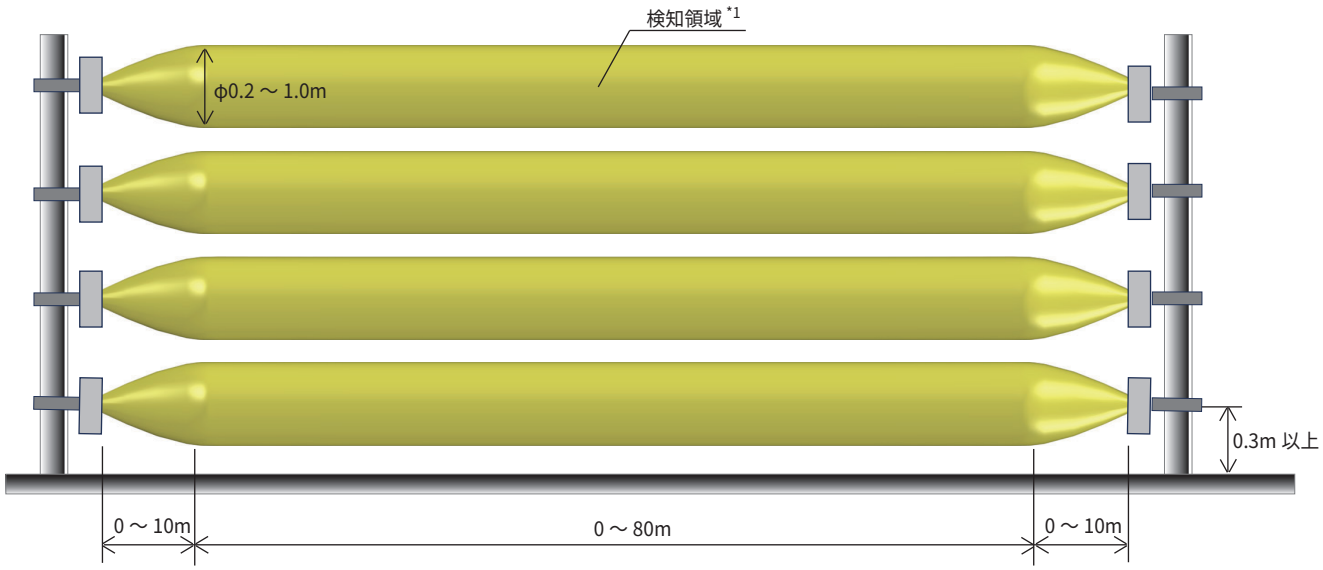
1 屋外の自然環境に強い
雨・風・雪・霧などの気象条件に強く、信頼性が高い

2 施工時の設置調整が容易
赤外線センサの様なシビアな光軸合わせは不要

3 設置場所を選ばない
壁面沿い、フェンスの上等、設置場所を選ばない

4 3D電波の壁を形成
最大4段の多段設置により、3D電波の壁を形成

監視例（4段監視の場合）※最大4段まで可能



※1. 設置環境により、検知領域内で発報領域は変わります。

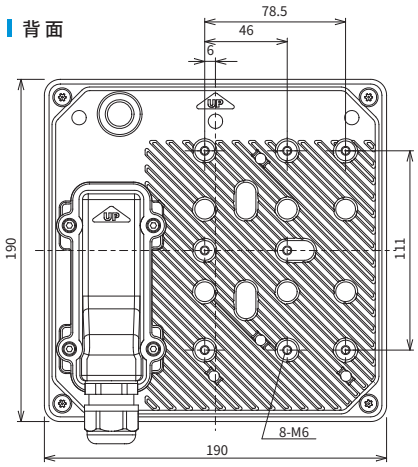
マルチリンクシステム

本センサは、1台で送信／受信機能双方を有しており、1対N台の監視領域の構成が可能です。
マルチリンク構成にする事で、より隙間（死角）の少ない監視ラインが構成でき、電波の壁を構築することが可能です。

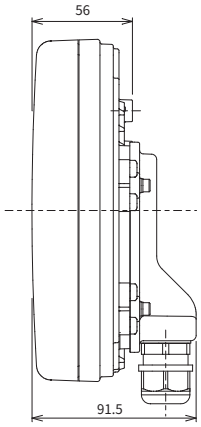
外形図

●外形図・寸法（単位：mm）

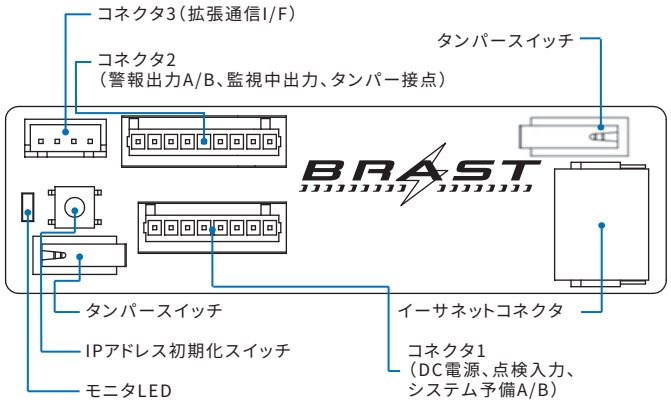
背面



側面



端子部（コネクタ・スイッチ配列）



仕様

型式	BSS20
検出方式	対向型 マイクロ波ビーム遮断検出方式
技術適合	特定小電力無線局、技術基準適合証明 “ARIB STD-T73” に適合（日本国内に限る）
発振周波数	24.050 ～ 24.250GHz
発振出力電力	10mW max.
周波数チャンネル数	標準バンド：80CH（1区間当たり8CH×10区間分） 拡張バンド：240CH（1区間当たり8CH×30区間分）
マルチリンク最大数	1：4 ※予めリンク数、チャンネルは出荷時に設定
同時運転可能区間数	40区間 ※見通し直線距離400m内
検出範囲	検知幅　：φ0.2 ～ 1.0m（設置環境により変化） 設置間隔：5 ～ 100m
外形寸法	190(W)×196(H)×92(D)mm

材質	レドーム部：AES（耐候性樹脂） 背面カバー部：アルミ
重量	2.0kg以下
電源	DCタイプ：DC11 ～ 30V（極性あり） PoEタイプ：IEEE802.3af準拠
消費電力	Typ.7.5W（Max.15W）
動作周囲温度	-20 ～ 60℃（氷結、結露なきこと）
保存周囲温度	-30 ～ 75℃（氷結、結露なきこと）
防水レベル	IP67相当（防塵浸漬） ・ケーブル適合外径：φ8.5 ～ 14mm（1穴） ・適合コネクタ外径：φ14mm以下（RJ45プラグ相当）
I/F	警報出力2点、監視中出力1点 タンパー出力1点 点検入力1点 イーサネット（100Base-Tx/10Base-T）

※このカタログに記載されている商品は、万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故および機器のご使用方法の誤り、保守点検の不備、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。
※仕様および外観は予告なく変更することがあります。

PAL 株式会社パル技研　https://www.palgiken.co.jp/
〒761-0301 香川県高松市林町2217番地2
Tel.087-864-3388　Fax.087-864-3386
（お問合せ先）東京営業所
〒171-0022 東京都豊島区南池袋2丁目29-12 HF池袋ビルディング8F
Tel.03-5928-7355　Fax.03-5928-7356
E-mail.eigyo@palgiken.co.jp