

# Laser Security System

レーザーセキュリティシステム

## 検知・監視・出動

長距離対応のレーザー照射と追尾監視で、敷地外周からの不審者侵入時の即時対応を実現

レーザーセンサーがレーザーを照射することで警戒エリアを築き、侵入者の存在を方位と距離とともに検知します。また連動させた監視カメラシステムが侵入者の追尾監視をおこなうため、監視センターにて侵入者がどこから侵入して現在どこに移動しているかが映像で確認できます。検知の通報を受けて出動した警備員は常に最新情報をもとに行動する、高効率、かつ確実なオペレーションをサポートします。

### 概念図



### ハイスペックなレーザーセンサー、その特長

侵入者を検知する、システムの起点となるレーザーセンサーの特長

- ・侵入者の方位と距離を検出し位置を特定します。
- ・検知する対象物の大きさを設定することで、小動物などの検知を無視します。
- ・雨や草木の振動による誤報は最小限に抑えます。
- ・建物や木立などの障害物を自動認識します。
- ・夜間でも照明なしで検出します。
- ・発光部と受光部が一体型のため、対向光軸合わせが不要です。
- ・非警戒エリアや非警戒時間帯が設定できます。
- ・パン・チルト・ズーム型カメラの連動で侵入者を追尾監視 ※オプション
- ・回転灯やサイレンといった警備機器との連動 ※オプション

### 監視カメラシステムとの連動

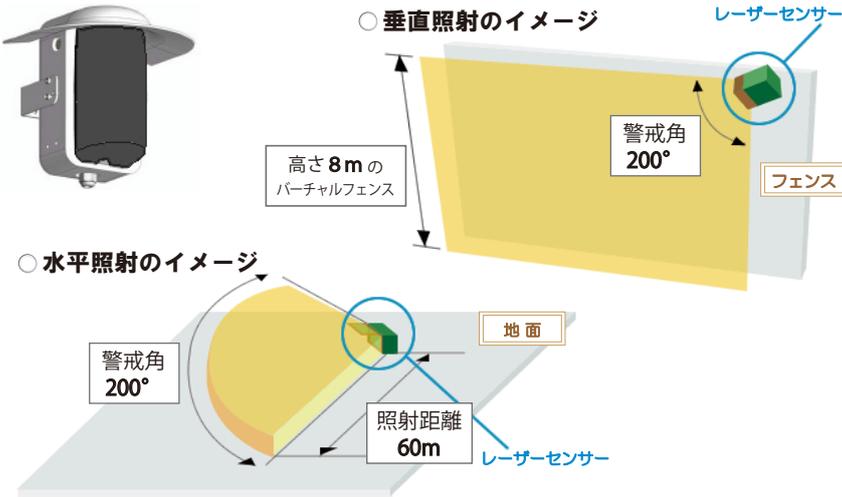
侵入者検知後は、パン・チルト・ズーム機能搭載カメラが侵入者を自動追尾して監視



(注) 実際はカラー映像での撮影が可能です。

レーザーセンサーは照射するレーザーの、検知距離と警戒角が異なる3機種をラインナップしています。

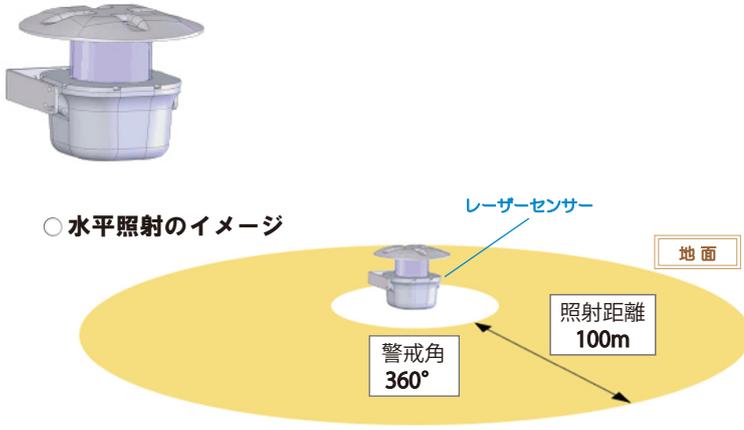
**レーザーセンサー PLS200-60** 広角・中距離タイプのミドルレンジモデル



<仕様>

- ・最大検知距離：60m
- ・最大検知距離（反射率10%）：50m
- ・角度分解能：1mRad(0.057°)
- ・最大警戒角：200°
- ・出力インターフェイス：RS485/無電圧接点
- ・レーザー波長：905nm
- ・レーザー安全性：Class 1
- ・動作温度：-30℃～+50℃
- ・電源電圧：12VDC±10% 0.7A(8W)  
※ヒーター電源電圧12VDC±10% 1.6A(20W)
- ・保護等級：IP67
- ・重量：約1.85kg
- ・寸法：H200mm×W120mm×D110mm  
(重量と寸法はカバー、取付金具を含みません)

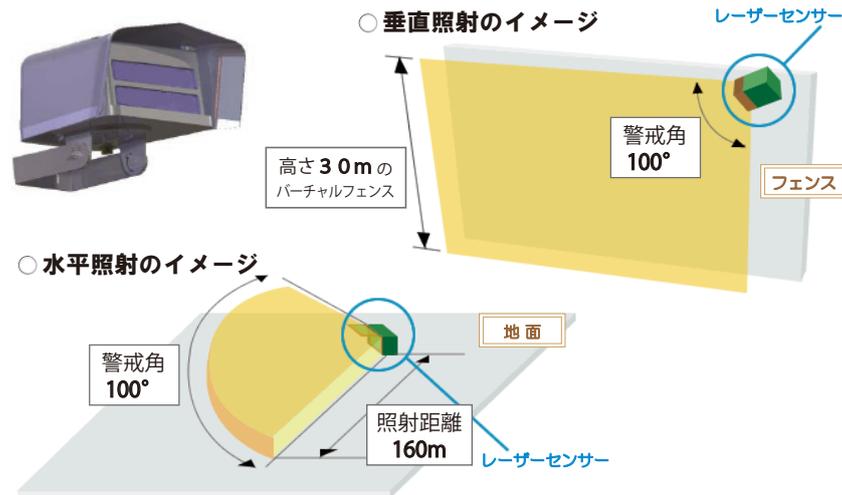
**レーザーセンサー PLS360-100** 360°を長距離照射。水平照射で広大なエリアをカバー



<仕様>

- ・最大検知距離：100m
- ・最大検知距離（反射率10%）：75m
- ・角度分解能：1mRad(0.057°)
- ・最大警戒角：360°
- ・出力インターフェイス：RS485/無電圧接点
- ・レーザー波長：905nm
- ・レーザー安全性：Class 1
- ・動作温度：-30℃～+50℃
- ・電源電圧：12VDC±10% 0.7A(8W)  
※ヒーター電源電圧12VDC±10% 1.6A(20W)
- ・保護等級：IP67
- ・重量：約1.98kg
- ・寸法：H187mm×W130mm×D145mm  
(重量と寸法はカバー、取付金具を含みません)

**レーザーセンサー LFS160** 大規模施設に対応する160m長距離照射



<仕様>

- ・最大検知距離：160m
- ・最大検知距離（反射率10%）：95m
- ・角度分解能：2mRad(0.115°)
- ・最大警戒角：100°
- ・出力インターフェイス：RS485/無電圧接点
- ・レーザー波長：905nm
- ・レーザー安全性：Class 1
- ・動作温度：-25℃～+65℃
- ・電源電圧：12VDC±10% 0.7A(8.5W)
- ・保護等級：IP67
- ・重量：約5.9kg
- ・寸法：H315mm×W255mm×D150mm  
(重量と寸法はカバー、取付金具を含みません)

(注)仕様は予告なく変更になる場合があります。

**安全に関するご注意**

◎ 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「ユーザーズマニュアル」をよくお読みください。



本社 〒252-1104 神奈川県綾瀬市大上1-7-38  
TEL: 0467-77-2222 FAX: 0467-78-2857

関西営業所 〒530-0047 大阪府大阪市北区西天満5-1-15 西天満パークビル2号館  
TEL: 06-6312-0065 FAX: 06-6312-0128

NATCAT-LASERS-201401

お問い合わせ先