

敷地面積や建物の形状、既存システムとの連携や設置コストなど、
求められる用途に応じたさまざまなニーズに応え、
最適なシステムをご提案いたします。



※レーザーセンサーはデンソー製、それ以外の構成部品はデンソーソリューションの推奨品です。

システム組合せ(機器構成)例	見守りシステム	
	カメラ自動追尾システム	威嚇システム
ZONE D 基本システム	① レーザーセンサー	●
	② ハイビジョンPTZカメラ	●
	③ ネットワークレコーダー	●
ネットワーク関連機器	④ POE HUB *1	●
	⑤ ネットワークリレー	●
その他システム機器	⑥ ハイビジョンモニター *1	○
	⑦ 威嚇用スピーカー	○
	⑧ 威嚇用照明設備	○
	⑨ 集音マイク	○

左記システムの組み合わせ(機器構成)例は、必要機器組み合わせの一例です。ほかにも、多数の接続機器をご用意しています。詳しくは、デンソーソリューションスタッフにおたずねください。

1: 既存機器も接続可能です(ただし、必要スペックに対応した機種に限り)。

●: 必要機器 ○: 選択可能機器

■ レーザーセンサー[デンソー製] 仕様概要

型式	ZD-LS111H/ZD-LS111M
環境仕様	【使用環境】温度: -20°C~60°C 湿度: 30%~90%(ただし、結露・氷結なきこと) 【防塵・防水】IP66 (JIS C0920) 【耐塩害】塩害仕様 (JIS H8502) 【明るさ(外乱光)】10万ルクス以下 【安全】レーザークラス1 【環境負荷物質】RoHS対応
電源仕様	【動作電圧】24VDC +10%/-15% 【消費電流】0.6A以下 【範囲】角度: 190°(カメラ追尾は180°) 距離: 半径30m (物体反射率: 10%) (注) 対象の反射率により検知範囲は変化します。 【検知モード】水平/垂直
検知仕様	【検知エリア設定数】6点(ただし、アラーム出力点数は5点。専用アプリによる設定)
外部入出力	【入力】2点 【出力】5点(無電圧リレー接点) 【CGI出力】8点 【外部通信】イーサネット(RJ45コネクタ)
表示	緑/赤 2色LED
異常検知機能	メンテナンスカバー/フロントスクリーン オープン検知 など
外形	138mm(W)×282mm(H)×140mm(D)
重量	1.7kg(取付け金具含む)
外観色	オフホワイト
カメラ追尾機能	あり/なし

【使用上のご注意】 ●本カタログに記載の製品は盗難・災害・事故などを防止するものではありません。なお、万一発生した盗難・災害・事故による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。
●表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となる場合があります。●この機器の出力接点に接続する機器の容量などにつきましては、デンソーソリューションスタッフにおたずねください。●この機器を分解・改造しないでください。火災・感電の原因となる場合があります。●この機器の重量に耐えられないような場所に設置しないでください。機器が落下して怪我の原因となることがあります。

【各種商標について】 ●ZONE Dは、株式会社デンソー、株式会社デンソーウェーブ、株式会社デンソーソリューションの商標または登録商標です。

【その他の注意事項】 ●本カタログに掲載の画像は、カタログ用に合成されたもので、実際とは異なる場合があります。●商品の色につきましては撮影、印刷インキの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。●同一商品でも記載ページにより、縮尺比率は異なります。●仕様は2022年9月現在のものです。掲載のシステムは予告なく変更することがあります。

ご相談・お見積りはこちらへ

(販売元) 株式会社デンソーソリューション
 東京都渋谷区松濤 2-15-13
 TEL (03)6670-6640 FAX (03)6367-3820
<https://www.denso-solution.com/>

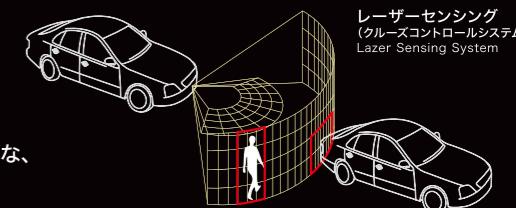


セキュリティ イノベーション
 検知エリアを自由に設定できる、複合セキュリティ。

ZONE D

自動車部品開発で培った先進のレーザーセンシング技術を、
安心・安全な社会づくりに生かす。

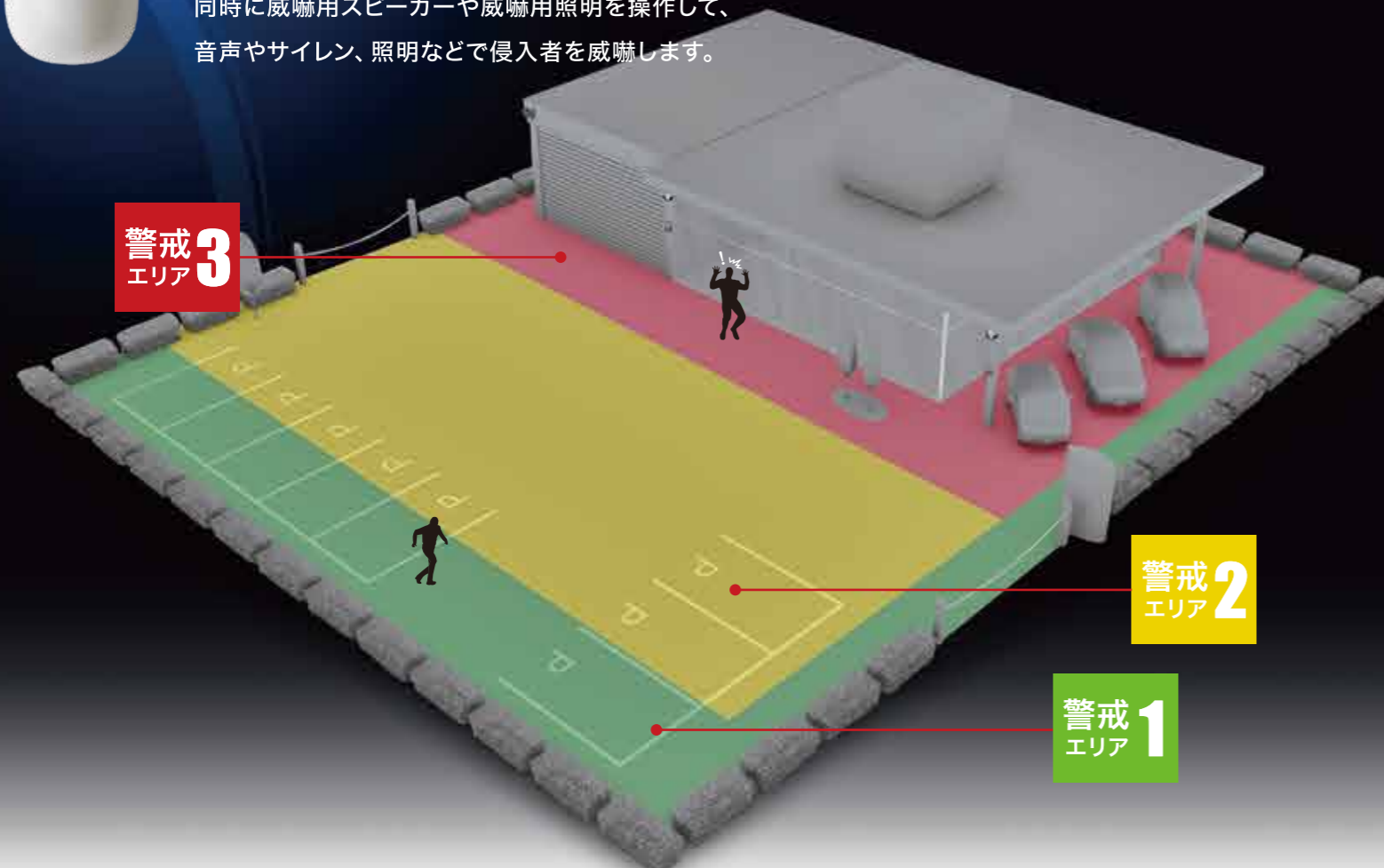
デンソーは、長年の自動車部品開発で培ったレーザーセンシング技術を、
防犯用レーザーセンサーに応用。自動車技術は、安心・安全な社会づくりのために。
先進のテクノロジーから生まれた高精度レーザーセンサーにより、広域警戒と侵入者追尾が可能な、
革新的なセキュリティシステム『ZONE D』が誕生しました。





営業時間外は安心の『見守りシステム』

営業時間外の夜間や休日は、不審者の侵入をしっかりと見守ります。
レーザーセンサーが見守りエリアへの侵入を検知すると、ハイビジョンPTZカメラを起動して侵入者を追尾し、同時に威嚇用スピーカーや威嚇用照明を操作して、音声やサイレン、照明などで侵入者を威嚇します。



警戒
エリア
3

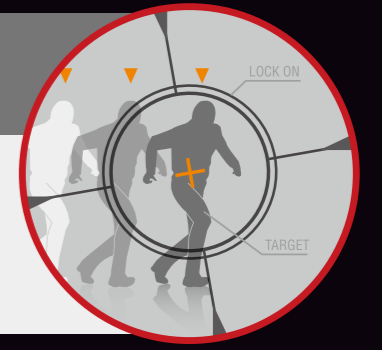
警戒
エリア
2

警戒
エリア
1

警戒
エリア
1

侵入者をとらえて、見失わない。

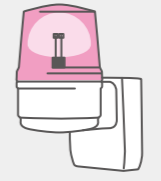
見守りエリアへの侵入を検知すると、カメラが自動追尾制御。高画質ズームで、侵入者の行動をしっかりとレコーダーに記録します。



警戒
エリア
2

被害を未然に防ぐ、照明での威嚇。

さらに、警戒レベルの高い見守りエリアでは、威嚇用照明やフラッシュライト、回転灯などの威嚇システムを起動。



警戒
エリア
3

的確なタイミングの、音声での警告。

遠隔操作で侵入者の行動を見ながら、被害に遭う前の的確なタイミングで、自動音声やサイレンによる警告を行います。

本日の営業は
終了しています。
何かご用ですか!

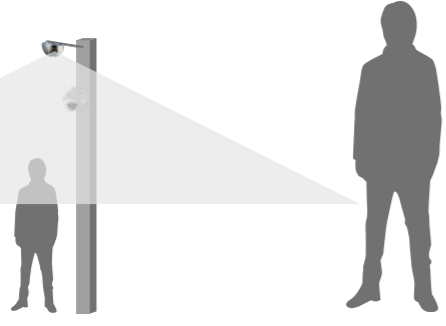


■レーザーセンサーの検知範囲



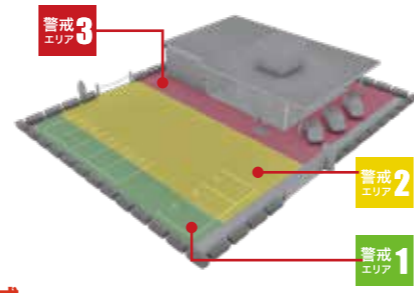
■設置イメージ

■垂直での設置イメージ



■検知範囲を自由な形で複数のエリア設定。

広範囲をカバーする面検知レーザーセンサーは、検知範囲内に自由な形で複数のエリアを設定可能。エリアごとに起動するシステムを割りあてるなど、同一敷地内で個別エリアのセキュリティ設定を可能にしました。



■フィルター機能により、誤検知を低減。

フィルター機能により、野草、小鳥、小動物、旗めき、枝葉の揺らぎなどのノイズを除去し、対象の人や物体のみを検知できます。また、目で見えにくい環境(雨・霧・暗闇)でも検知可能です。

■垂直に設置することにより、フェンスなどからの不審者の侵入検知が可能。

レーザーをカーテン状に設置することで、侵入者の通過を検知できるようになりました。また、エリアごとに対して、PTZカメラにプリセット制御(CGI制御)を設定することで、検知エリアの画像確認ができます。

■推奨カメラの特徴(ハイビジョンPTZカメラ)

パン・チルト機能

1台の固定カメラでは見られない広い範囲を、モニタリングすることができます。

光学40倍レンズ

高画質のまま、40倍のズームが可能です。

チルト
-5~185°



■カメラ自動追尾機能を内蔵。

レーザーセンサー内蔵のカメラ自動追尾機能により、見守りエリアに侵入した人や物体の動きを検知して、カメラが自動的に追尾・ズームを行います。

