

# ADPRO® PRO Series

## パッシブ赤外線センサー

ADPRO PROシリーズは、外周警戒用として設計された屋外用の高感度パッシブ赤外線センサーです。

PRO150D、PRO250Aは、重要施設等でのハイリスクなセキュリティ外周警戒用として、又、PRO75A、PRO45、PRO18Wは、通常の外周警戒用として設計されています。

PROシリーズは、最新の信号処理技術と環境適応機能を採用する事で妨害アラームを極力抑えた信頼性の高いセンサーです。

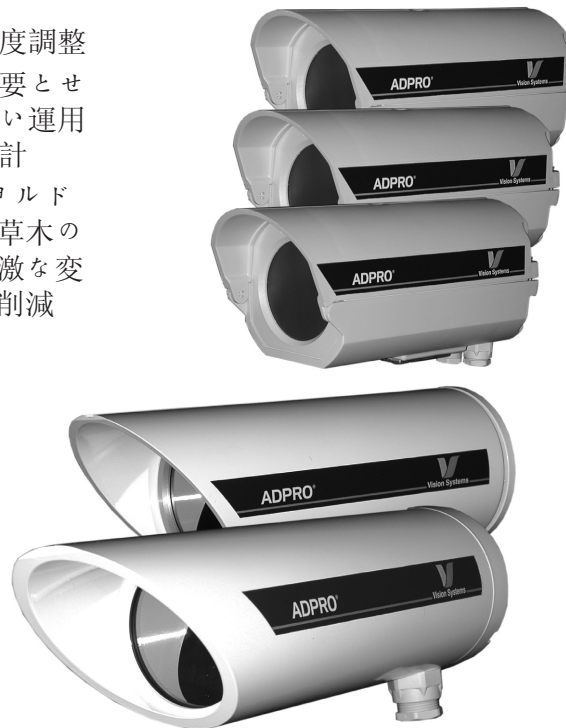
全てのユニットは、特に屋外の様々な環境条件下で使用すべく設計されております。

### 先進のパッシブ赤外線探知技術

- 人間と背景の温度差を感知して（機種に依り）最大100m先の人間を探知する警戒エリア
- 雪や霧によって視界が悪い場合でも、探知が可能
- 侵入者にとってセンサーの警戒エリアの判別が不能（赤外線を受ける一パッシブ型）
- 単品での使用から、広域サイトで複数台を使用するハイリスクなセキュリティ・システムまで対応

### 故障の少ない設計

- 埃や湿気に対するシーリング性により、厳しい天候条件下でも信頼性の高い運用が可能
- サイト条件に合わせた感度調整
- 頻繁にメンテナンスを必要とせず、長寿命で信頼性の高い運用を提供する頑丈な構造設計
- アダプティブ・スレッショルド（ATD）回路により、草木の揺れや小動物、天候の急激な変化による妨害アラームを削減
- 低消費電力型



### PRO250Aのみ

- 精密光学技術により正確に範囲決めされた、幅の狭い探知カーテンが、センサー足元1mから100mレンジまでの連続した探知エリアを形成
- 高度信号解析により様々な運用条件下でも、妨害アラームを抑えながら探知確度を最適化

### PRO250A & PRO150D

- 外気温の変化に応じて感度を調整する自動気温補償機能
- サーモスタット・コントロールのヒータにより、内部の結露を予防し、厳しい天候下でも信頼性の高い運用が可能
- コンピュータ設計の光学技術により、フル・レンジに渡る卓越した均一な警戒エリアを形成

### PRO45 & PRO18W

- センサー足元をカバーする精密光学技術
- アダプティブ・スレッショルド機能（ATD）
- 気温補償
- 双方向RS-485通信
- 設定プログラム（Windows）による遠隔調整、モニタリング

### 探知距離

外周警戒や建物への侵入探知を行う場、センサーの有効探知距離を次の範囲内として下さい。

PRO250A & PRO150D: 100mまで

PRO75A: 75mまで

PRO45: 45mまで

外周沿いに、より長い距離の場合、上記の範囲を超えない様に、警戒エリアを区切って下さい。

PRO18Wは、最大200m<sup>2</sup>までの扇状（立体広角）の警戒エリアを形成します。

## 頑丈な構造、低コストな屋外設置

- ハウジングは完全な全天候型で屋外設置に対応
- 標準ブラケット使用により、ポールや外壁に簡単に設置
- パッシブ型の為、片側のみに設置（送・受信機型と異なり）  
低価格、設置・調整が簡単であり、ビデオ侵入探知や照明の点灯等へのシステム統合に最適
- 垂直方向に、狭いカーテン状の探知エリアを形成する為、カメラと同じ高さに設置が可能であり、センサーへのいたずらや積雪から保護
- 調整用のテレスコープ（AD851）、インストレーション・テスター（IT44）、インターフェース・モジュール（IF485）を準備

## 内部ヒータ（PRO250A & PRO150D）

PRO250A、PRO150Dには、温度に応じて作動するヒータがあり、ユニット内部の電子部品への結露を予防します。

ヒータは、本体への電源とは別端子を使用し、AC/DCの電源を別系統で接続できる様になっております。

## 取り付け

推奨する設置高さは、2.5～4mです。

殆どの設置方法に対応する取付ブラケットが用意されております。

PRO75Aには、標準のカメラ用ブラケットに取り付けられる様、1/4" ネジが切つてあります。

PRO45、PRO18Wには、ブラケットが付属しております。

インストレーション・テスター IT44は、信号の調整に使用します。このテスターには、アラーム出力状態、信号強度、バックグラウンド・ノイズ、アラーム・スレッショルド、アラーム回数が表示されます。PRO45、PRO18W用にはインターフェース・ユニット IF485が準備され、上記と同様の調整に使用しますが加えて、ソフトウェア設定モード時には、PCを接続して、遠隔から調整する事が出来ます。

## エリアの終端

警戒すべきエリアを越えて探知させない場合には、エリアの終端にバリアー（壁）が必要になります。

このバリアーには、赤外線透過させないで、熱を遮断する特性のある物—木やプラスチック等が適当です。

## モデル

PRO250A: 長距離屋外用PIR  
(足元カバー型)

PRO150D: 長距離屋外用PIR

PRO75A: 中距離屋外用PIR

PRO45: 中距離屋外用PIR

PRO18W: 立体広角エリア屋外用PIR

AD851 テレスコープ:

PRO150/250/75方向調整用

AD652 ブラケット:

PRO150D用ブラケット

ZAP100 ブラケット:

PRO250A用ブラケット上部

AD653 ブラケット:

PRO250A用ブラケット底部

IT44 テスター:

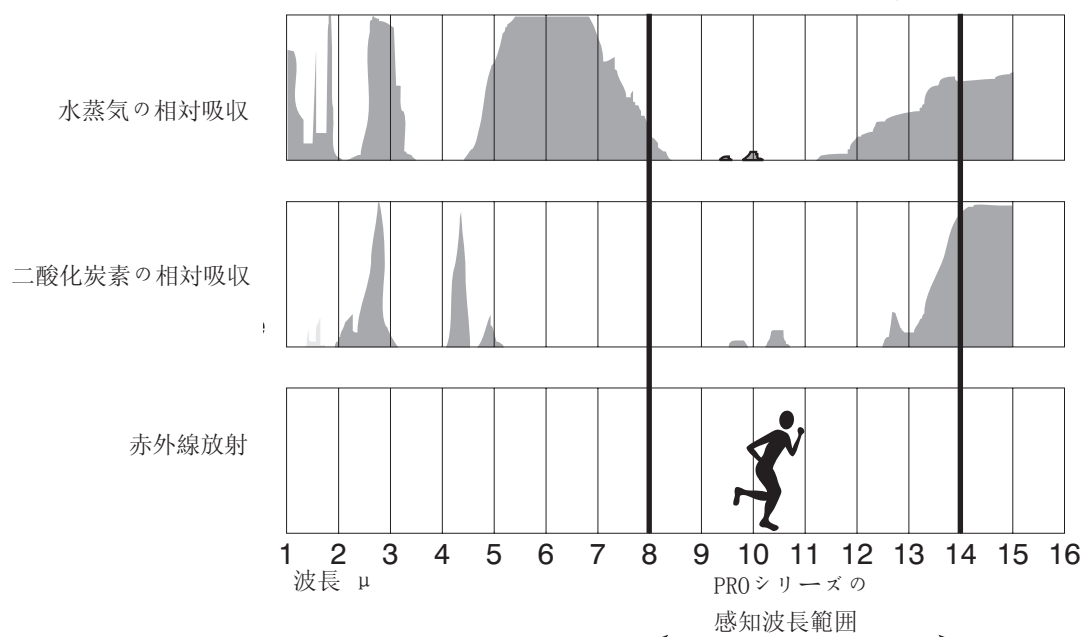
PRO150/250/75用

インストレーション・テスター

IF485 モジュール:

PRO45/18W用

インターフェース・モジュール



大気成分による赤外線吸収の波長と、人間の発する赤外線波長との比較

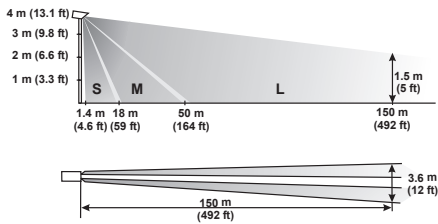
仕 様	PRO 250A	PRO 150D	PRO 75A	PRO 45	PRO 18W
探知距離	100m	100m	75m	45m	18m
応答範囲	8-14 $\mu$ m ダブル フィルタ				
センサー	差動パイロ電気アレイ				
アラーム出力	SPDTリレー 3W, 0.25A, 28VDC/ 20VACトランジスタNPN OC. 出力 20mA/30V		SPSTリレー 10W, 0.25A, 28VDC/20VACトランジスタ NPN OC. 出力 20mA/30V		
出力保護	PTC抵抗				
アラーム表示	内部LED			内部LED (ユニット背面から確認 可能)	
アラーム保持	アラーム状態～ 10秒	0.2～10秒	未対応		
速度探知範囲*	0.2～5.0 m/s				
感度設定	距離と設置高さ をスイッチで 選択	20～140%		40 / 75 / 100%: ハードウェア設定 20～140%: ソフトウェア設定	
気温補償	信号処理による 自動調整	50-100%の ゲイン コント ロール	未対応	信号処理による自動調整	
内部スイッチ	感度、ATD ON/ OFF	ATD ON/OFF		感度、ATD ON/ OFF	感度、ATD ON/OFFパルス カウント遅延 ON/OFF
電 源	DC10.5～28V (公称DC12V)		DC10.5～26V (公称DC12V)	DC10.5～28V (公称DC12V)	
供給電流	標準 25mADC12V時、 ヒータ無	標準 20mADC12V時、 ヒータ無	標準15mA DC12V時	標準25mA DC12V時	
ヒータ電源	約1W (-40℃時)		未対応		
動作温度	-40℃～60℃		-20℃～60℃		
シーリング	スプラッシュプルーフ IP64**				
重量	1500g	1200g	1250g	900g (ブラケット込)	
外寸	275(1)x100(d)mm	314(1)x90(d)mm	243(1)x90(d)mm	247(1)x100(w)x104(h)mm	
ケーブル径	9～12mm径 (PG16) IP53		6～9mm径 (PG11) IP53	6～9mm径 (PG11) x2 IP53	
接続端子	スクリュー端子台				
取付	専用ブラケット (オプション)		専用ブラケット (オプション) 又はカメラ ブラケット	専用ブラケット (付属)	
テストソケット	IT44テスター用			IF485Aインターフェースモジュール用	
保証	12ヶ月				

\* 探知パターン及び周波数応答は、人間が探知カーテンを直角に横切った場合に基いています。

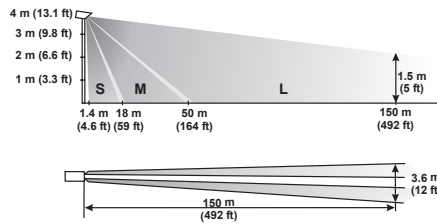
\*\*ハウジングのみ。ケーブル入線部はIP53となります。

# ADPRO<sup>®</sup> PRO Series

**PRO 250A**  
側面 / 上面視界図



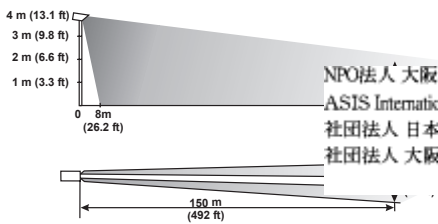
**PRO 150D**  
側面 / 上面視界図



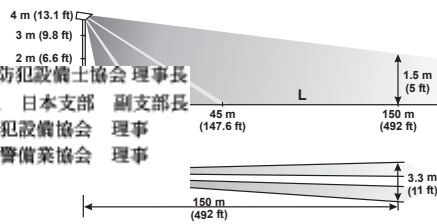
**PRO 18W**  
側面 / 上面視界図



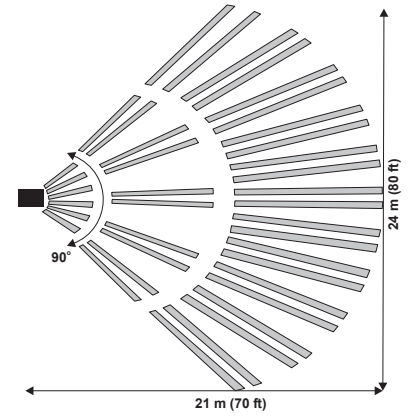
**PRO 100**  
側面 / 上面視界図



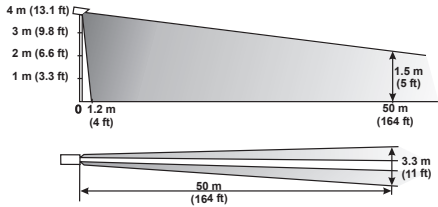
**PRO 100H**  
側面 / 上面視界図



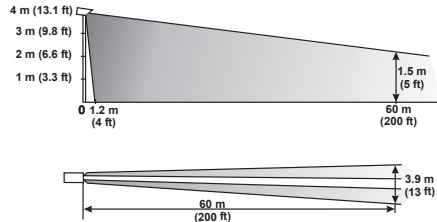
NPO法人 大阪府防犯設備士協会 理事長  
ASIS International 日本支部 副支部長  
社団法人 日本防犯設備協会 理事  
社団法人 大阪府警備業協会 理事



**PRO 45**  
側面 / 上面視界図



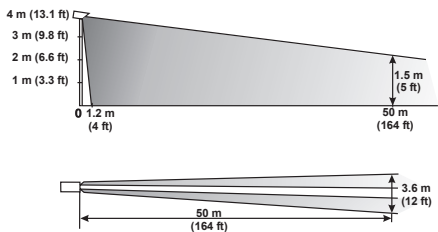
**PRO 45H**  
側面 / 上面視界図



**PRO 18WH**  
側面 / 上面視界図



**PRO 45D**  
側面 / 上面視界図



**PRO 45DH**  
側面 / 上面視界図

