

# HYDRA

Asset Protection System

米国 Integrated Security Corporation 社製  
バッテリー駆動・無線通信式デュアルフェンスセンサーシステム

## HYDRA (ハイドラ)



HYDRA センサー本体

### 電源不要

- 外部電源不要、3.6V 電池2本で3年間稼働

### 無線通信

- WiFi ではない IEEE802.15.4e 準拠の安定通信
- AES128 暗号化でセキュアな通信
- センサー同士で強固なメッシュネットワークを自動生成
- センサー故障時は自動経路切替で運用継続
- 技適承認取得済み (R208-130008)

### 工事不要

- 電源工事不要、フェンスや防護対象にネジ、番線やインシュロック等で取り付けるだけ

### 高信頼性

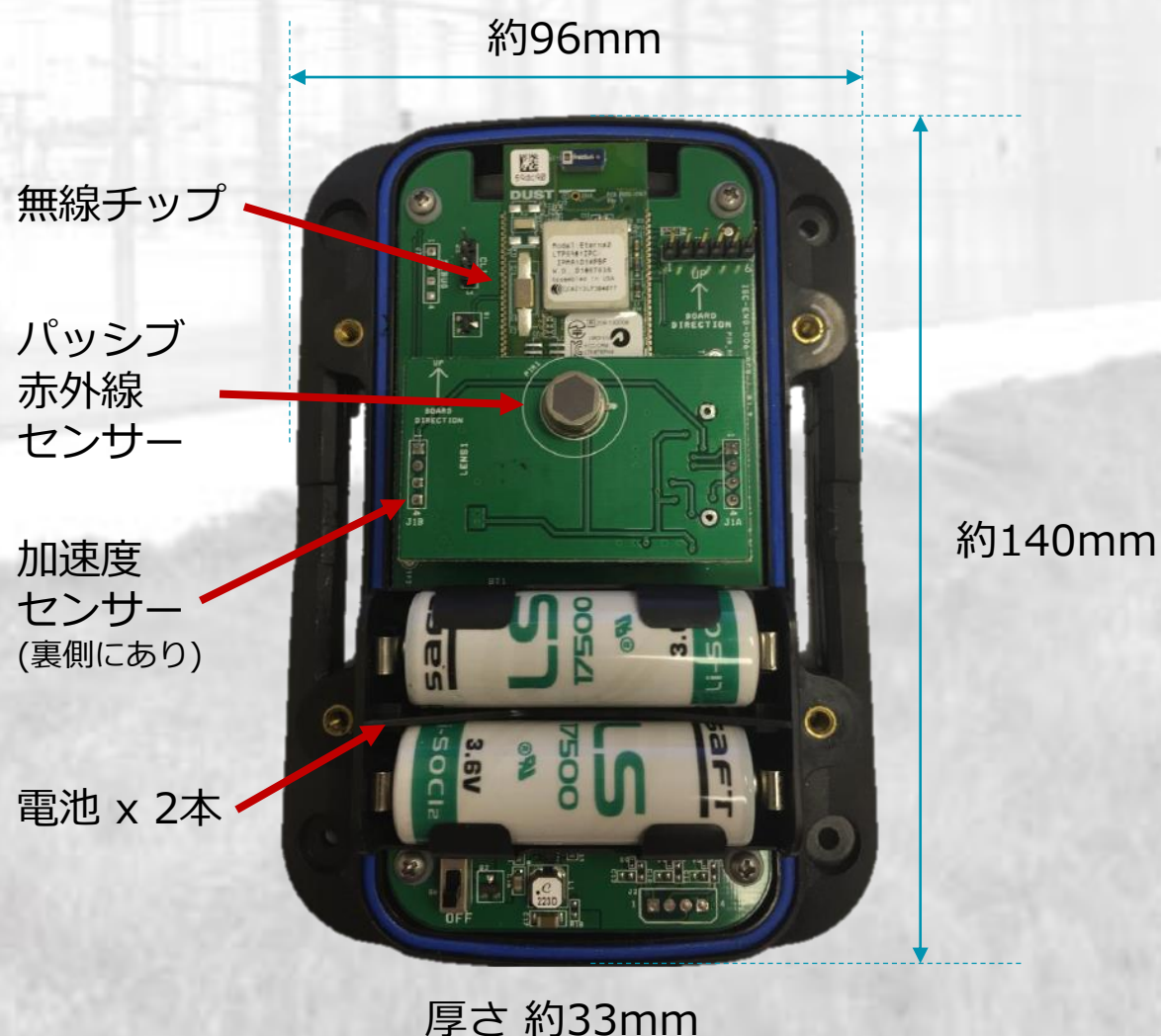
- パッシブ赤外線 と 加速度の2種類のセンサー搭載  
AND で利用する事で高検知率と低誤報率を両立

### シンプル

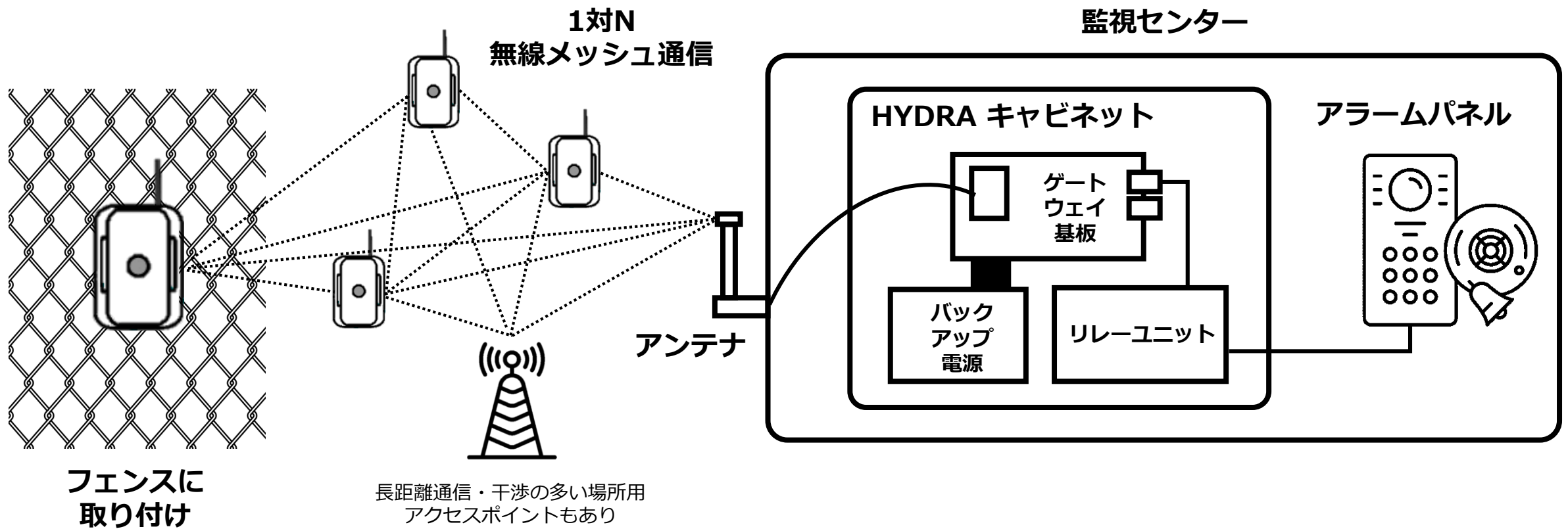
- 上位システムとはリレー接点 若しくは ASCII コマンドの通信で接続

### 導入事例

- 米陸軍、海軍、各州兵基地及び関連施設
- 米国内刑務所、矯正施設
- 米国内原子力関連施設
- 米国・シンガポール 発電所、変電所
- 米・サウジアラビア 石油、ガスプラント
- その他 物流倉庫、工事現場、工場等多数



# システム構成



## 製品仕様

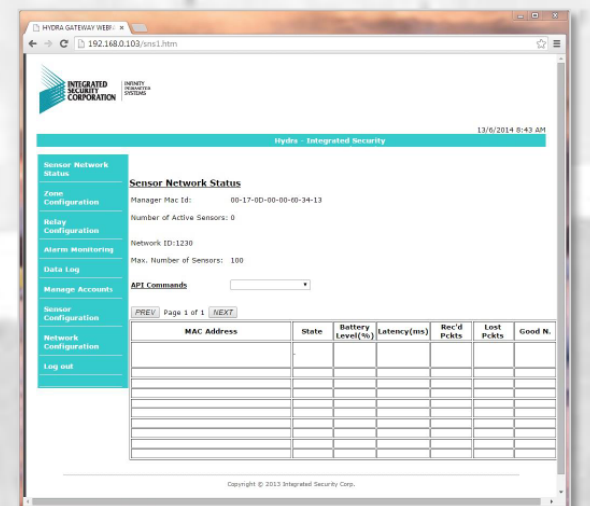
項目	仕様
<b>HYDRA センサー (HS20 / HS20E)</b>	
検知テクノロジー1	パッシブ赤外線センサー
典型的人間検知距離	奥行 3.6m / 横幅 9.1m
赤外線照射角	360° x 160°
感度設定範囲	5 ~ 100% まで 5% 刻み
検知モード	シングル 若しくは デュアル
検知テクノロジー2	低消費電力加速度センサー
検知軸数	3軸
感度設定範囲	10 ~ 100% まで 10% 刻み
検知モード	シングル 若しくは デュアル
無線通信波長帯	2.4GHz / IEEE802.15.4e 準拠
最大通信距離	内蔵アンテナ (HS20) : 60m / 外付けアンテナ : 300m (HS20E)
電源	3.6V 塩化チオニルリチウム 一次電池
検知モード	1. デュアル : パッシブ赤外線センサ → 加速度センサー 2. デュアル : 加速度センサ → パッシブ赤外線センサー 3. シングル : パッシブ赤外線センサー 単独 4. シングル : 加速度センサー 単独
ケーシング	屋内・屋外用、防水仕様
素材・塗装色	ASA プラスチック、黒色
サイズ	140mm (H) x 96mm (W) x 33mm (D)
取付方法	1. フェンス取付 : 本体左右のスロット 2. 壁面取付 : 4点ねじ止め
保護等級	NEMA4X (IP66 相当 + 腐食耐性)
動作温度範囲	-25 ~ +85°C

※仕様は予告なく変更される場合があります。ご購入にあたっては弊社若しくは販売店にお問い合わせとご確認をお願い致します。  
※HYDRA の無線通信は技術基準適合性試験に合格済み、日本国内で使用可能です。技適番号は 208-130008、「第2条第19号に規定する特定無線設備」 「2.4GHz 帯高度化小電力データ通信システム」、型式は「ETERNA2」です。

項目	仕様
<b>ゲートウェイ基板</b>	
最大センサーノード数	100 ノード
通信	10/100 Base TX x 2ポート
通信プロトコル	Modbus TCP
アンテナ接続	MMCX アンテナコネクタ
電源	DC12 若しくは 24V、PoE
設定	Web ブラウザによる設定
寸法	121mm (H) x 232mm (W) x 45mm (D)
オプション	4ポートイーサネットスイッチ、2ポート 100Base FX 光ファイバー
<b>リレーモジュール</b>	
リレー方式	SPDT C 接点
リレー接点数	16点
通信	10/100 Base TX 若しくは RS-485
通信プロトコル	Modbus TCP
電源	DC9 - 30V
寸法	33mm (H) x 130mm (W) x 191mm (D)
マウント方法	DIN レール または パネルマウント



HYDRA システム構成機器



HYDRA センサー設定画面

■お問い合わせは…

■日本国内販売代理店  
〒100-0005  
東京都千代田区丸の内1-8-2 鉄鋼ビルディング22F  
三井物産エアロスペース株式会社  
TEL: 03-4586-1926  
EMAIL: mba-security@mb-aero.co.jp