

Cloud Scope CSC3000 CAMERA (低コスト型)

太陽光発電所 ゲート前 IOTセキュリティシステム

CSC3000ネットワークカメラ+セキュリティ機器監視装置

Firststarのカメラ監視装置は、太陽光発電所、資材置き場、建設現場など、屋外仕様のセキュリティシステムです。

Firststar株式会社

サービス等に関するお問い合わせ

☎ 03-3582-3670 受付東京営業所

【受付時間】 平日9:00~18:00 (土日祝

祭、年末年始を除く)

【赤坂オフィス】〒107-0052 港区赤坂4-13-5 -135

<ゲート前セキュリティ監視装置>

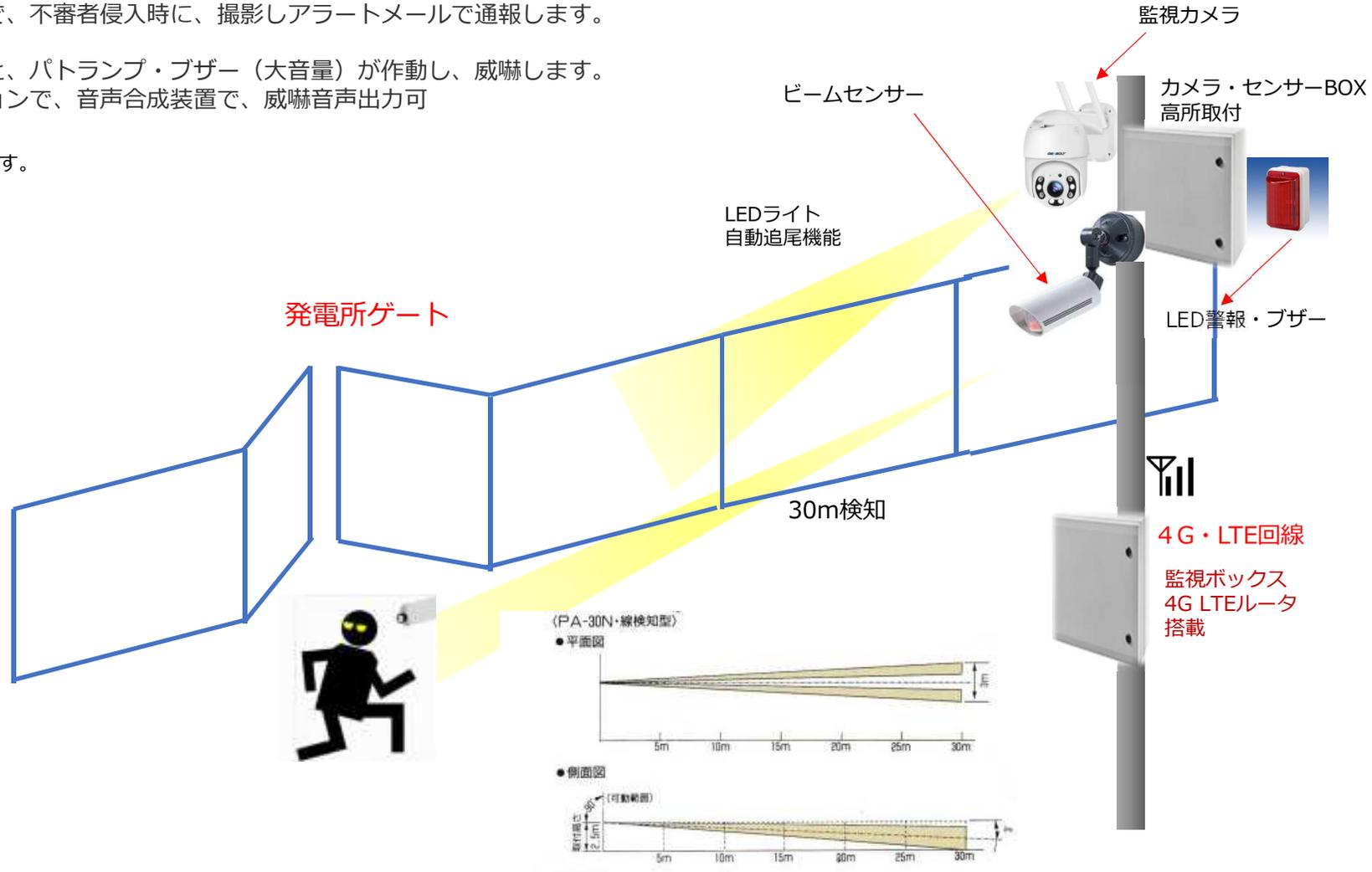
発電所のゲート前セキュリティ監視装置です。

- ・ネットワークカメラで、夜間時間設定で、不審者侵入時に、撮影しアラートメールで通報します。
- ・ビームセンサーで、不審者を検知すると、パトランプ・ブザー（大音量）が作動し、威嚇します。アラートメールを通報します。オプションで、音声合成装置で、威嚇音声出力可

※セット内容 全てボックスに装着して出荷します。
(方向のみ調整必要)

- 1) ゲート前カメラ 旋回カメラ 1台
- 2) ビームセンサー 1台
- 3) パトランプ・ブザー 1台
- 4) 監視ボックス (LTEルータ付き) 1台
- 5) オプション
 - ・音声威嚇装置
 - ・発電所内カメラ増設
 - ・フラッシュライト

6) 増設カメラは別途
<設置写真>



1. ゲート前監視サイト

クラウド監視



Eメール



- ・ビームセンサーで、人体を検知すると、アラートメールで通報します。
- ・ネットワークカメラの人体検知により、静止画像付きアラートメールで通報します。
- ・監視サイト
ネットワークカメラの人体検知で侵入者検知画像がスライドで見れます。（3週間保存）
ビームセンサーで人体を検知すると、晋遊舎検知履歴が表示されます。
- ・アラート検知時間は、任意に設定できます。

侵入検知状況 設置場所一覧 侵入検知状況 カメラ画像検索 機器稼働状況 logoff

[設置場所]

[侵入検知件数]

本日	0
昨日	23
1週間以内 (07/26~08/01)	80
2週間前 (07/19~07/25)	1
3週間前 (07/12~07/18)	0
4週間前 (07/05~07/11)	0

[侵入検知履歴]

< 1 2 3 4 5 >

検知開始	検知終了	センサー
07/31 16:58	侵入検知中	センサー1
07/31 15:09	侵入検知中	センサー1
07/31 14:39	侵入検知中	センサー1
07/31 14:09	侵入検知中	センサー1

侵入者検知履歴

[カメラ画像] ■各カメラの直近5画像を表示

カメラ1 (アラーム)



カメラ制御画面(IEのみ利用可)



カメラ1 (定期)



カメラ制御画面(IEのみ利用可)



カメラ2



カメラ制御画面(IEのみ利用可)

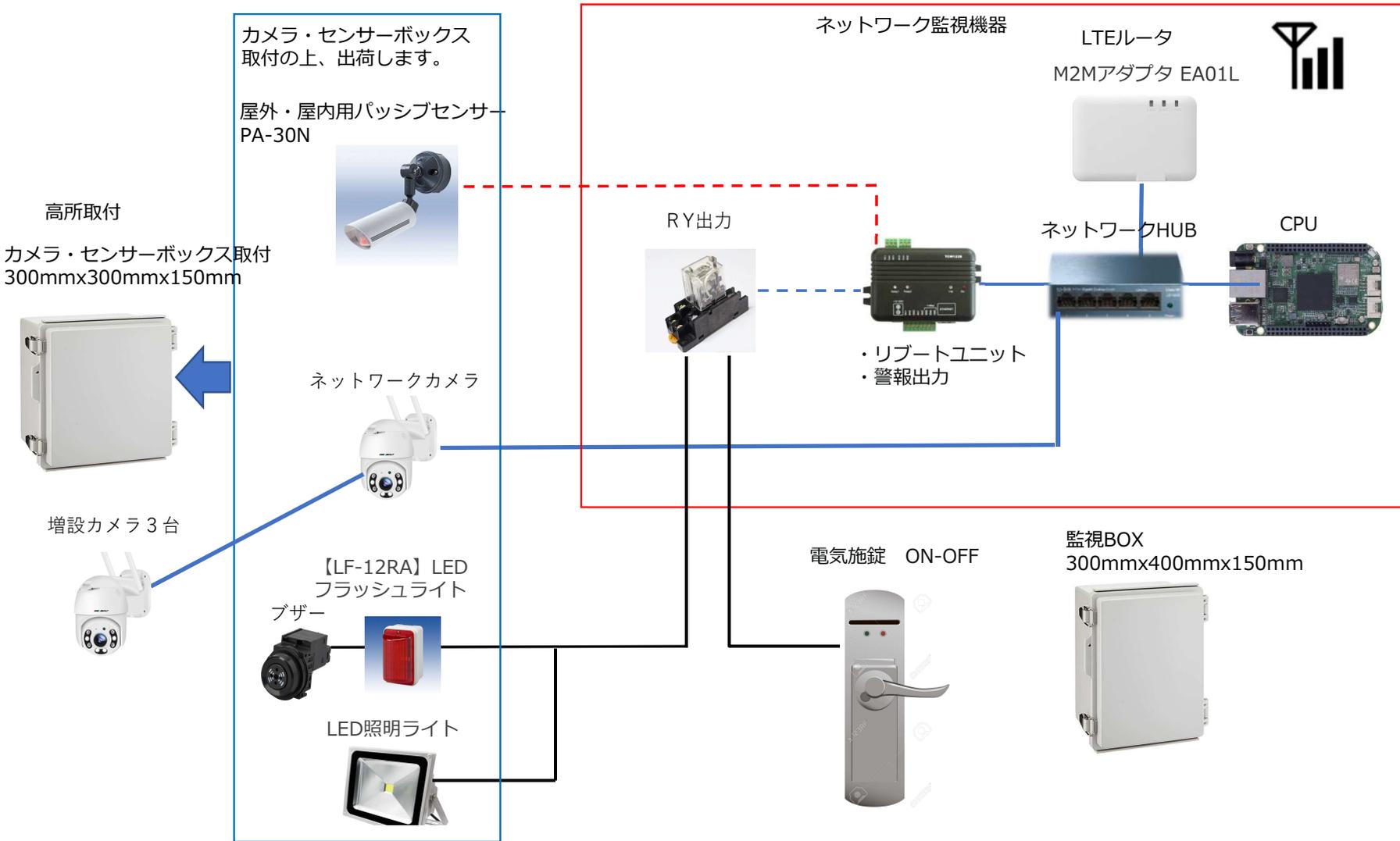


カメラ3

カメラ制御画面(IEのみ利用可)

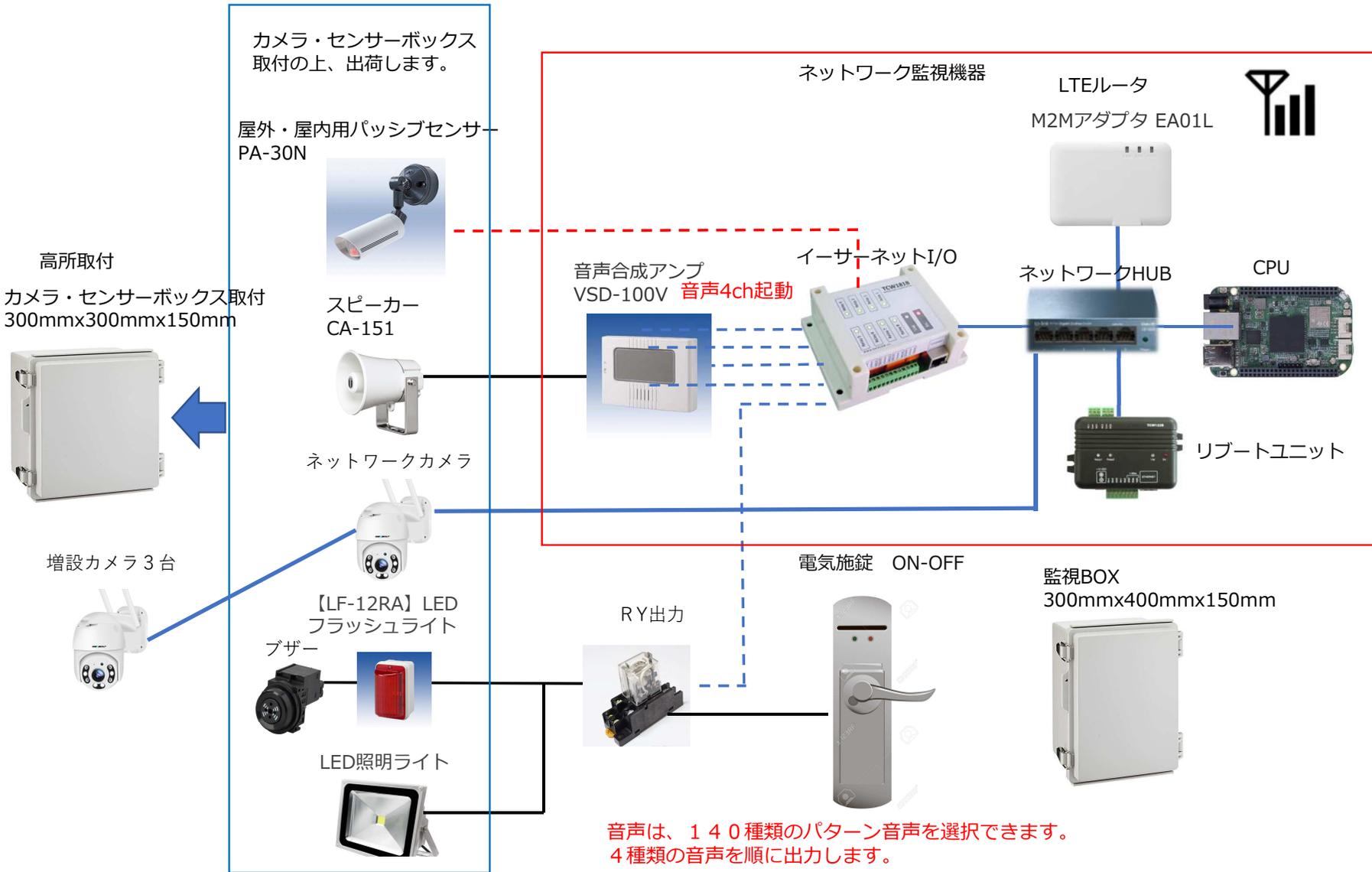
2. ゲート前 セキュリティシステム構成図

PV CLOUD SCOPE
クラウドサービス



3. ゲート前 威嚇音声出力セキュリティシステム構成図

PV CLOUD SCOPE
クラウドサービス



音声は、140種類のパターン音声を選択できます。
4種類の音声を順に出力します。

4. 監視システム機器単体仕様

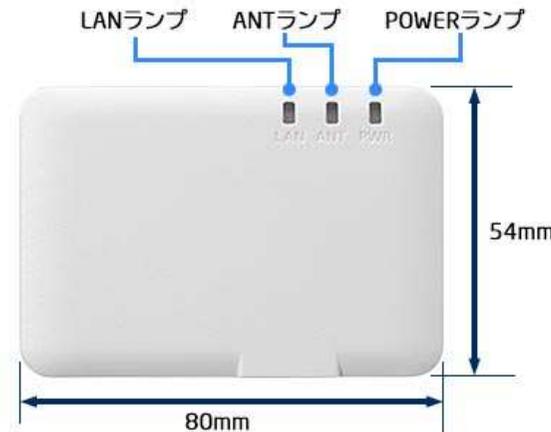
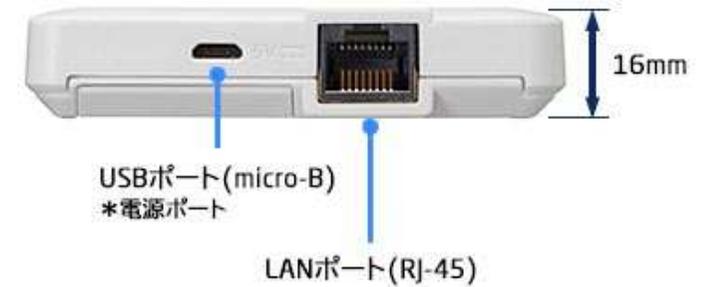
①LTEルータ M2Mアダプタ EA01L

- ・小さな機器から大きな機器まで幅広い設置に対応するカードサイズ
- ・アンテナを内蔵しつつカードサイズ化を実現。計測器やディスプレイなど小容量機器への組み込み設置が可能です。

WAN	LTE※1	周波数帯※2	Band1(2GHz)/Band8(900MHz)/ Band19(800MHz)/ Band26(800MHz)
伝送速度※3	有線LAN接続時：受信最大150Mbps / 送信最大50Mbps		
USB接続時：	受信最大10Mbps / 送信最大5Mbps 3G※1		
周波数帯※2	Band1(2GHz)/Band6(800MHz)/Band8(900MHz)/Band19(800MHz)		
伝送速度※3	受信最大14Mbps / 送信最大5.7Mbps		
LAN	有線LAN 100BASE-TX (Auto MDI/MDI -X対応) x 1		
USB	micro USBコネクタx 1 ※USB2.0/Ethernet over USB(EoU)		
SIMロックフリー	SIMロックフリー対応、nanoSIM x 1※4		
ヒューマンインタフェース	POWERランプ/ANTランプ/LANランプ x 各1		
LANT切替スイッチ x 1 (EA01Aのみ)	RESETスイッチ x 1、SETボタン x 1		
電源	DC5V±0.25V (USB給電) ※EoU通信ポートと兼用		
消費電力	有線LAN接続時：通信時約3.2W 最大約4.2W		
USB接続時	：通信時約2.5W 最大約3.5W		
サイズ / 重さ	80 x 54 x 16mm / 約50g		
動作環境 EA01L	0℃～40℃、10%～90% (結露しないこと)		

試験特性

耐振動・耐衝撃試験 (EA01Aのみ)
 自動車部品振動試験準拠 JIS D 1601 3種-A種
 鉄道車両用品振動及び衝撃試験準拠 JIS E 4031
 振動：区分1等級B及び附属書JA2種B種
 衝撃：区分1等級A



②ネットワークHUB

TP-Link 5ポート スイッチングハブ ギガビット 金属筐体 設定不要 ライフタイム保証
LS105G



③CPU ボードCPU

データ収集処理装置

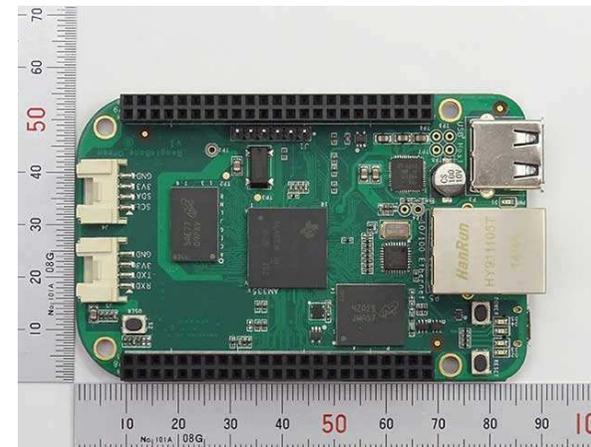
BeagleBone Green

■主な仕様

- ・プロセッサ：AM3358BZCZ100 1GHz ARM® Cortex-A8
- ・メモリ：512MB DDR3 RAM
- ・ストレージ：4GB 8-bit eMMC on-board flash storage
- ・グラフィック：3D graphics accelerator
- ・SIMDエンジン：NEON floating-point accelerator

■インターフェース

- ・USBクライアント：マイクロUSB Bタイプ メス(ホストPCからバスパワー給電により本体動作)
- ・USBホスト：標準USB Aタイプ メス
- ・イーサネット(LAN)：RJ45、10Base-T/100Base-TX
- ・拡張端子：2個の46ピンヘッダ(ピンソケット)(BeagleBone Black 互換)
- ・UART：4ピンGrove コネクタ
- ・I2C：4ピンGrove コネクタ
- ・microSDカードスロット



④リレーユニット TCW-CM1 (インターネット I/F リレー操作)

TCW122B-CM Ethernet I/O デジタル入力2点 アナログ入力2点 リレー出力2点 温度湿度センサー入力2点

10Mbit Ethernet

電源電圧 直流12V±2V

ACアダプター等は付属されていません。内径φ2.1のプラグ、センター+のACアダプター等を別途用意してください。

重量 65g

寸法 107 × 72 × 32 [mm]

動作温度 0～40℃

保存温度 -40～85℃

デジタル入力2点

ジャンパー設定によりドライ接点入力・電圧入力の切替可

デジタル入力 Hレベル最低電圧 2.5V

デジタル入力 Lレベル最高電圧 0.8V

デジタル入力 最高電圧 5.5V

アナログ入力範囲

0～60V

リレー接点最大電流

3A

リレー接点最大電圧

交流 30V

直流 24V



デジタル入力 2点

直流5Vの2点のデジタル入力を内蔵しています。ジャンパー設定により、ドライ接点・電圧入力の切り替えが可能です。

アナログ入力 2点

直流0～60Vのアナログ入力を2点内蔵しています。

c接点リレー 2個搭載

c接点1回路のリレーが2個搭載されていますので、多彩な使い方が可能です。

温度センサー入力 2点内蔵

専用の1-Wire温度センサーを接続することにより、温度測定ができます。遠隔地の気温測定などに便利です。

2本のセンサーは、同じところへつないでください。1-Wireセンサーなので、1本の信号線で2つのセンサーを区別することができます。

LANに接続してパソコンから制御

WEBサーバー機能が内蔵されていますので、プログラムを作成せずにInternet Explorerなどのブラウザから各入力の値の確認、リレーのON・OFF操作を行うことができます。もちろん、パスワード保護されていますので、パスワードを知らない人による操作を防止でき安心です。ブラウザソフトであれば、Windowsだけでなく、Linux、Macからでも操作できます。

5. 巡回型ネットワークカメラ

- ・【自動追跡】 IP66防水防塵 巡回 監視カメラ 1080P 200万画素の鮮明な画像・映像をご提供します。
- ・AI人体検知機能
- ・ゲート前監視
- ・声光威嚇、双方向音声通話機能
- ・録画機不要！ マイクロSD搭載：人感センサー付きで、動体検知録画機能。（常時録画機能あり）
- ・動体検知（時間設定）で、静止画像付きアラートメール通報機能（登録者に送信します）



クラウド監視



Eメール



【画像検索】
カメラ： クラウド監視画面で、静止画像10分毎に静止画像を更新します

検索開始日時： 日 時 分



【電波法技適認証&PSE認証】

1,電波法技適認証番号:R210-146081、弊社のこの監視カメラは技適マークを取得し、安心して安全な防犯カメラを提供します。

2, 権威機関ULに直流電源装置のテストを受けてPSE認証も取得していました。PSE認証番号：TKY220116-AC 16 01 013。

1) AI人体検知



2) AI自動追跡



3) アクティブ光・サイレン防御



4) 双方向音声



5) 夜間カラーモード



真っ暗の場所でも自動的にカラー監視モードに切り替えて、素敵な照明効果を提供できます。侵入者の情報を更にわかりやすくなります。

6) 4倍ズーム





監視カメラの監視範囲内、人体の形を防犯カメラは自動的にフォローして、即時スマホの端末に警報通知を入ります。動物、植物、車、雨やごみなどによる動きには警報通知はありません。動画をリアルタイムで保存し、モーショントラックを記録します。

4倍デジタルズーム機能でカメラ映像を拡大できます。画面内の詳細を簡単に取得できます。録画された映像も、指スワンプで拡大できます。



【スマートフォンアプリ設定・カスタマー録画設定】
 カスタマイズ スケジュール設定により、必要な日時のみ録画されます。micro SDカードの容量が大幅に節約され。全日録画：常に録画、防犯監視を確保します。上書き機能搭載し古いデータの自動削除、録画を繰り返します。

※Firststarの監視サイトとスマートフォンでアプリ設定でもライブ映像をご覧いただけます。

「Firststarの監視サイト」



※ 1 Firststarのカメラ監視サイトでは、10分毎に静止画像を更新しますので、ネットワークカメラに動画のログインせずに簡単に過去の静止画像の履歴が検索機能があります。

※ 2 時間帯セットで人体を検知すると、静止画像付きメールを送信できます。

「スマートフォンで簡単操作」

スマホで簡単操作！

お手持ちのスマホで簡単操作
外出先でもリアルタイム視聴、録画再生可能！（海外でも可能）



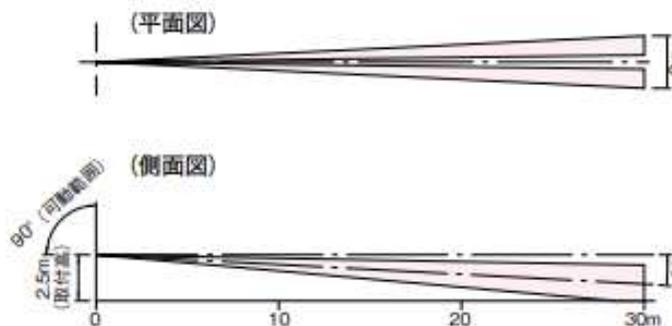
「スマートフォンのアプリも対応」

6. セキュリティ機器

1) 屋外・屋内用パッシブセンサー PA-30N パッシブ型遠赤外線式 線検知型・30m用

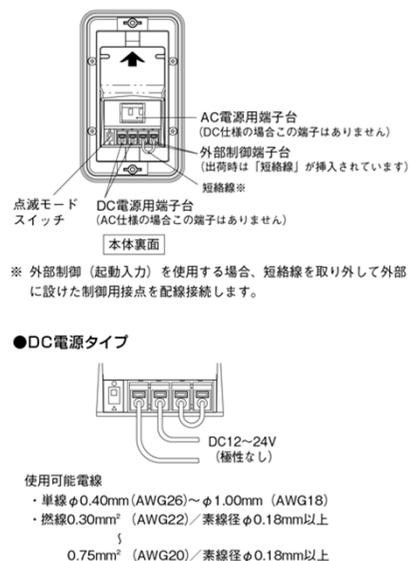


防雨構造なので屋内だけでなく屋外・半屋外にも設置ができます。
しかも天井面、壁面、ポールなどに取り付け可能ですので設置場所を選びません。又、取付ベース部のピッチは、市販の埋込ボックスに適合しておりますのでスッキリ取り付けられます。



品名	屋外・屋内用パッシブセンサー
品番	PA-30N
検出方式	パッシブインフラレッド方式
検知エリア	線警戒（最長部30m） 2本（1対）
電源電圧	DC10.5～30V（極性なし）
消費電流	25mA以下
警報出力	無電圧リレー接点（c接点） 接点動作：ワンショット動作（約2秒） 接点容量：AC/DC30V・0.5A（抵抗負荷）
アラーム表示灯	赤色LED（警報時点灯）
使用可能周囲温度	-20℃～+50℃（結露・氷結なきこと）
設置場所	屋内・屋外（防雨構造）（IP43相当）
配線接続	リード線式
質量	約500g
外観	センサー部：樹脂（アイボリー） 取付部：樹脂（ダークグレー）

2) 【LF-12RA】LEDフラッシュライト



光源に高輝度LEDを採用したことで、視認性に優れているだけでなく振動や衝撃に対しても堅牢になっています。キセノン管方式などに比べ長寿命で、より長期間に渡り安心してお使いいただけます。

品名	LEDフラッシュライト
品番	LF-12RA
閃光色	レッド
電源電圧	DC12～24V（極性なし）
消費電流	閃光時：50mA以下 待機時：15mA以下（外部制御使用時）
点滅パターン	点滅モードスイッチによる2種類の選択式 ●パターン1 400msの間50ms点灯、50ms消灯を4回繰り返す、その後400ms休止する周期 ●パターン2 50ms点灯、150ms消灯を繰り返す周期
設置場所	屋内・屋外の壁面/埋め込み施工時は1個用スイッチボックスに適合
配線接続	端子台式
使用温度範囲	-15℃～+55℃（結露・氷結なきこと）
質量	約300g
外観	樹脂

3) PLATINUM LED投光器 50W 500W相当 4300LM
昼光色 6500K 広角130度 防水加工



寸法表



LED発光色	ルーメン	定格電圧	防水規格	本体
昼光色(6500K)	4300LM	AC 80-260V	IP66	アルミ合金
照射角	寿命	重量	定格周波数	コードの長さ
約130度	100000時間	1.4kg	50/60 Hz	約3.0m(プラグ付)

4) ユニペックス コンビネーションスピーカー防滴5W (ロー) CA-151



- ・定格入力：5W
- ・定格インピーダンス：8Ω
- ・寸法 (mm)：(口径) φ152×長さ178
- ・質量：約1.2kg
- ・防塵・防水性能：IP65

5) 電気施錠



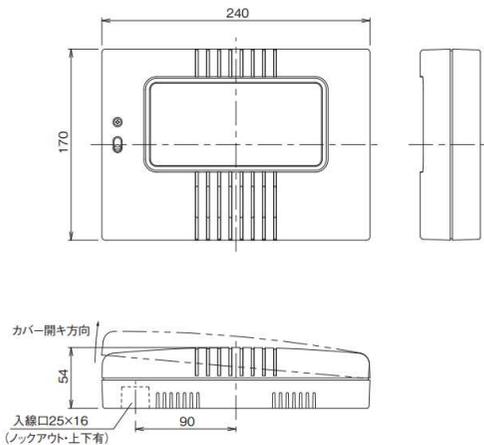
6) セキュリティシステム 通報装置 VSD-100V_音声報知器
(メモリーカード式)AC100V



目的にあったメッセージ選択と現場にあったセンサーを組み合わせることで多目的な用途にご利用いただけます



設置場所にあわせて内部・外部スピーカーを切替することができ、外部スピーカー出力には、1W、8Ωまでのスピーカーが接続できます。
(VSD-12Vは、接続できる外部スピーカーは1台になります。)
(VSD-100Vは、接続できる外部スピーカーは4台になります。)
また、内部スピーカーは無音～80?までボリューム調整することができます。
内部スピーカーと外部スピーカーの両方を同時に鳴らす事も可能です。



音声報知器(メモリーカード式)

■用途例

警備・警告用や来客・案内用など豊富なメッセージが揃っています



品名	音声報知器
品番	VSD-100V
電源入力	AC100V (50/60Hz)
消費電流/消費電力	12W
音声起動入力	・a接点4入力 (1CH~4CH) ・鳴動動作 ワンショット入力時: メッセージを最後まで鳴動し終了 連続入力時: 連続鳴動 (接点復旧後、鳴動中の最後まで鳴動し終了)
外部スピーカー定格	入力1W以上インピーダンス8Ω
音声出力	・スピーカー出力: 内部/外部 (同時鳴動可能) ・音量: 音量ボリュームにて可変 内部スピーカー: 無音~80dB以上 (前方1mにて) 外部スピーカー: 無音~103dB以上 (前方1mにて) ※CA-150B使用時
音声メッセージ	声: 女性 1CH: ここは機械警備をしています。すぐに退出してください。 2CH: 侵入発生。110番通報を行います。 3CH: 異常が発生しました。 4CH: あなたが最終退出者です。
音声ファイル	・ファイル形式: MPEG1-Audio Layer III (MP3) ・ビットレート: 8~320kbps ・メモリーカード容量: 128MB (メモリスロットに内蔵)
電源表示灯	通電時: 緑点灯 (本体内部)
使用可能周囲温度	-15℃~+55℃ (結露・氷結なきこと)
配線接続	端子式
設置場所	屋内 (壁掛け式)
質量	約850g
外観	樹脂 (ホワイト)

標準メッセージ 140メッセージ(男女) ※カタログ内のメッセージ一覧を参照

140の標準メッセージ(男女)をご用意いたしました。

メッセージの登録に専用のソフトウェアは必要ありません。

■ VSD ライブラリー ※標準メッセージ (男性・女性)

ご要望に応じて下記の113のメッセージライブラリーの中から、メモリーカードへの書き込みも承ります。
なお、ご注文の数量や受注状況により納期や書込料がかかりますので、あらかじめご了承願います。詳細につきましては別途お問い合わせください。

No.	メッセージ	No.	メッセージ
V001	足元にご注意ください	V058	ご注意ください
V002	あなたが最終退出者です	V059	このカードは使用できません
V003	あなたが最終です	V060	コラッ！ 出て行け！
V004	ありがとうございます	V061	これより先は立入禁止です
V005	ありがとうございます	V062	これより先は入れません
V006	暗証番号を押してください	V063	これより中に入ると110番通報されます
V007	異常が発生しました	V064	最初からやり直してください
V008	異常発生	V065	至急退出してください
V009	異常発生 異常発生	V066	指定の位置でお待ちください
V010	いらっしゃいませ	V067	指定の位置までおさがりください
V011	受付へお廻りください	V068	指定の位置までお進みください
V012	屋外に退避してください	V069	しばらくお待ちください
V013	押し釦を押してしばらくお待ちください	V070	シャッターが閉まります
V014	恐れ入りますがこれより先の立ち入りはご遠慮ください	V071	シャッターが開きます
V015	お早うございます どうぞお入りください	V072	侵入者があります 警戒してください
V016	温度が異常です	V073	侵入発生 110番通報を行います
V017	カードを差し込んでください	V074	侵入発生
V018	カードを抜いてください	V075	侵入が発生しました
V019	警戒を解除します	V076	水温が異常です
V020	解除されました	V077	すぐに退去してください
V021	火災が発生しました	V078	頭上にご注意ください
V022	火災発生	V079	すべりますから足元にご注意ください
V023	火災発生 火災発生	V080	セットされました
V024	ガス漏れ発生	V081	そのままお待ちください
V025	黄色の線までおさがりください	V082	只今係員が参ります
V026	黄色の線までお進みください	V083	只今この入口は閉鎖中です 迂回してください
V027	キーを差し込んでください	V084	只今通報中です
V028	キーを抜いてください	V085	直ちに退去してください
V029	機械警備中です 入らないでください	V086	手をふれないでください
V030	危険です 入らないでください	V087	点検してください
V031	危険ですから足元にご注意ください	V088	ドアが閉まります
V032	緊急事態発生	V089	ドアが開きます
V033	車が来ます ご注意ください	V090	どうぞお入りください
V034	車が去ります ご注意ください	V091	戸締まりを確認してください
V035	警戒解除されました	V092	扉が開まります

工場出荷時登録メッセージ (女性の声)

1CH：ここは機械警備をしています。すぐに退出して下さい。

2CH：侵入発生。110番通報を行います。

3CH：異常が発生しました。

4CH：あなたが最終退出者です。

V036	警戒セットされました	V093	扉が開きます
V037	警戒を開始します	V094	ドロボー！ ドロボー！
V038	警備員が来ます 至急退去してください	V095	白線内でお待ちください
V039	警備員が来ます すぐに退去してください	V096	白線までおさがりください
V040	警備員が巡回中です	V097	白線までお進みください
V041	警戒を開始します	V098	プリンターが異常です
V042	警戒を解除します	V099	プリンターが紙切れです
V043	ゲートが閉まります	V100	プリンターのリボンを交換してください
V044	ゲートが開きます	V101	プリンター用紙を交換してください
V045	玄関へお廻りください	V102	別の入口にお廻りください
V046	現在110番通報中です	V103	本日の営業は終了致しました
V047	現在工事中です	V104	本日の業務は終了致しました
V048	工事中ご迷惑をおかけ致します	V105	今日は休園日です
V049	ご苦勞様でした	V106	今日は休館日です
V050	ご苦勞様でした お気をつけてお帰りください	V107	今日は休業日です
V051	ご苦勞様でした 火の元や戸締まりを確認してください	V108	今日は定休日です
V052	ここから先は立入禁止です	V109	また明日お越しくださいませ
V053	ここからは入れません	V110	無断で入ってはいけません
V054	ここから入らないでください	V111	もう一度確認してください
V055	ここは機械警備をしています すぐに退出してください	V112	呼び釦を押してしばらくお待ちください
V056	ここは禁煙区域です	V113	ループを確認してください
V057	ご注意ください		

※特注品の受注について
上記113メッセージ以外のメッセージをご希望の場合は、録音内容をご指定いただき、弊社で録音・書き込みをいたします。
納期・録音料・書込料につきましては別途お問い合わせください。(但し、外国語・動物の鳴声・音楽・擬音は録音・書き込みできません)