

T-41



浄水場向けご提案

■ 外周警戒システム

- ・フェンスセンサーD7K型
- ・ST型テンション式フェンスセンサー
- ・赤外線センサー
- ・ソーラー電源型赤外線ワイヤレスセンサー
- ・感圧コードセンサーシステム
- ・フェンスガード

■ 監視カメラシステム

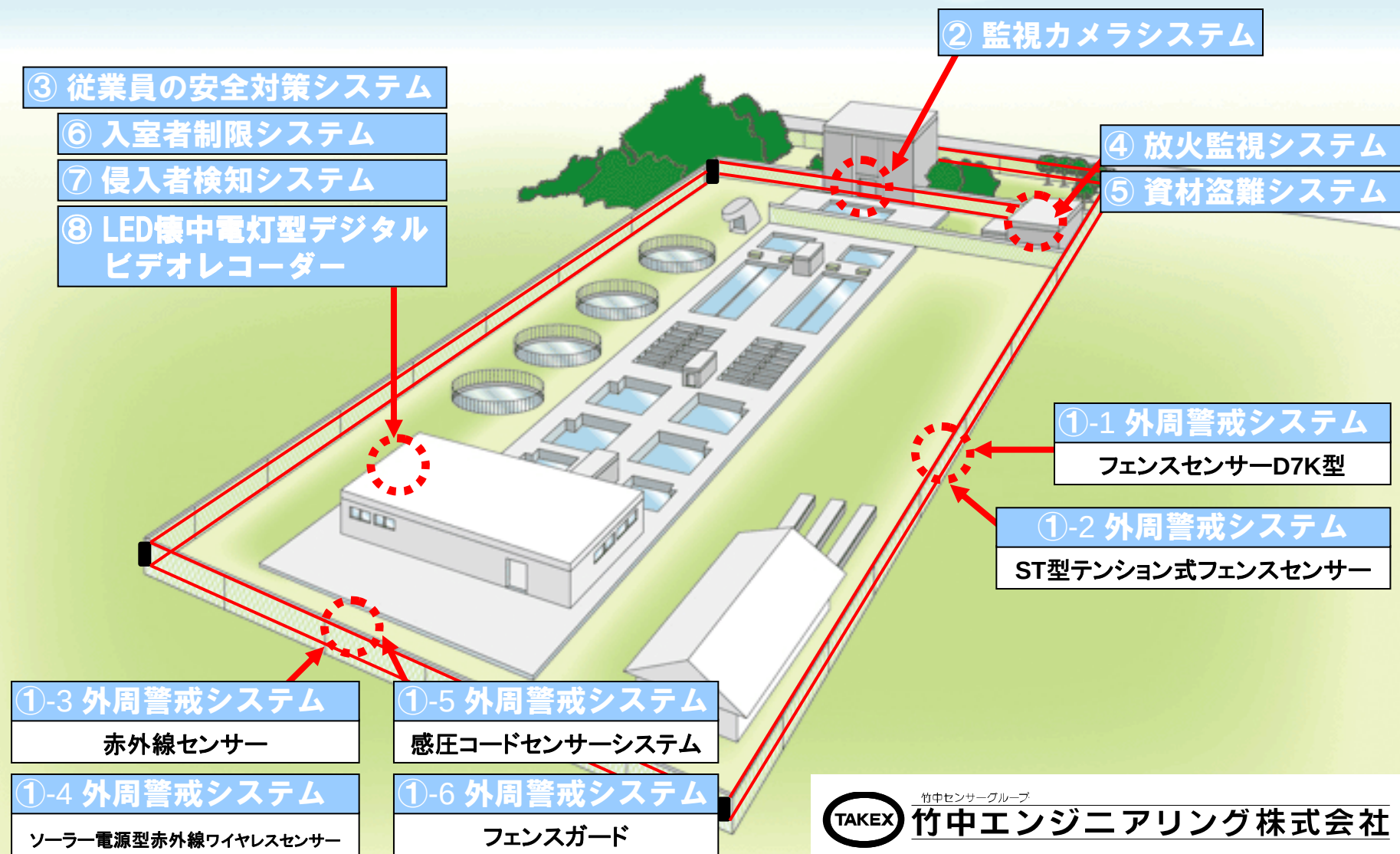
- 従業員の安全対策システム
- 放火監視システム
- 資材盗難システム
- 入室者制限システム
- 侵入者検知システム
- LED懐中電灯型デジタルビデオレコーダー



竹中センサーグループ

竹中エンジニアリング株式会社

浄水場向けご提案



竹中センサーグループ

竹中エンジニアリング株式会社

営業所（担当： ） TEL.

①-1 外周警戒システム

フェンス全体（網部分）を監視する面警戒方式の**フェンスセンサーD7K型**

フェンスにセンサーケーブルを取り付けることにより、
フェンス網部全体がセンサー化します

ピカッ

ヒュン

ヒュン

LEDフラッシュ
マルチサイレン
LFS-12R

←有線

有線→

監視室側

チカッ

ピーポー

ピーポー

セキュリティ
コントローラ
C-602

コントローラ
収納ボックス

コントローラ
D7K-F10

フェンスの振動が
警報信号として
コントローラに送られます

終端ボックス
D7K-F20

センサー
ケーブル
D7K-F00

【使用機器一覧】

商品名	品番	数量	定価(税別)
センサーケーブル	D7K-F00	1	オープン価格
コントローラ収納ボックス	D7K-F10-1DC	1	オープン価格
終端ボックス	D7K-F20	1	オープン価格
セキュリティコントローラ	C-602	1	¥58,000
LEDフラッシュマルチサイレン	LFS-12R	1	¥27,000
合計			

※工事費は別途となります。

**外周フェンスからの侵入者を検知し、
警備を行うフェンスセンサーD7K型**



竹中センサーグループ

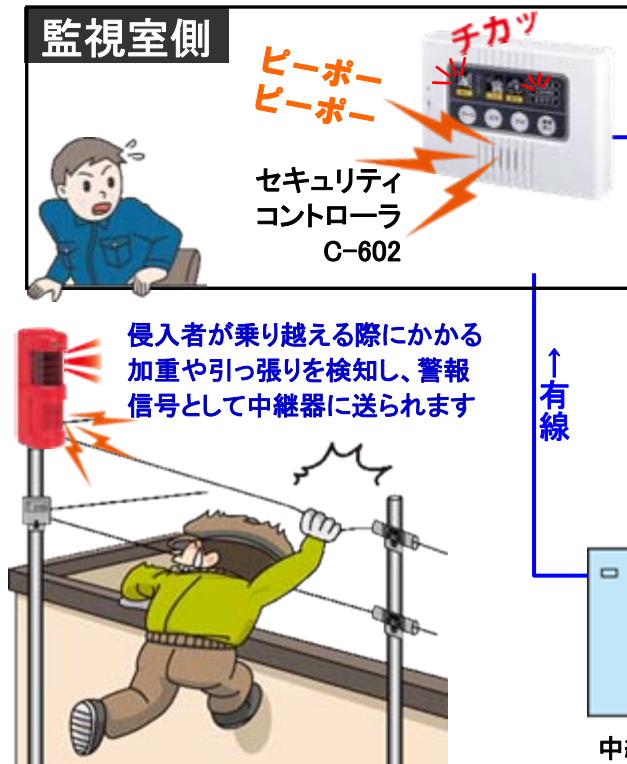
竹中エンジニアリング株式会社

営業所（担当：

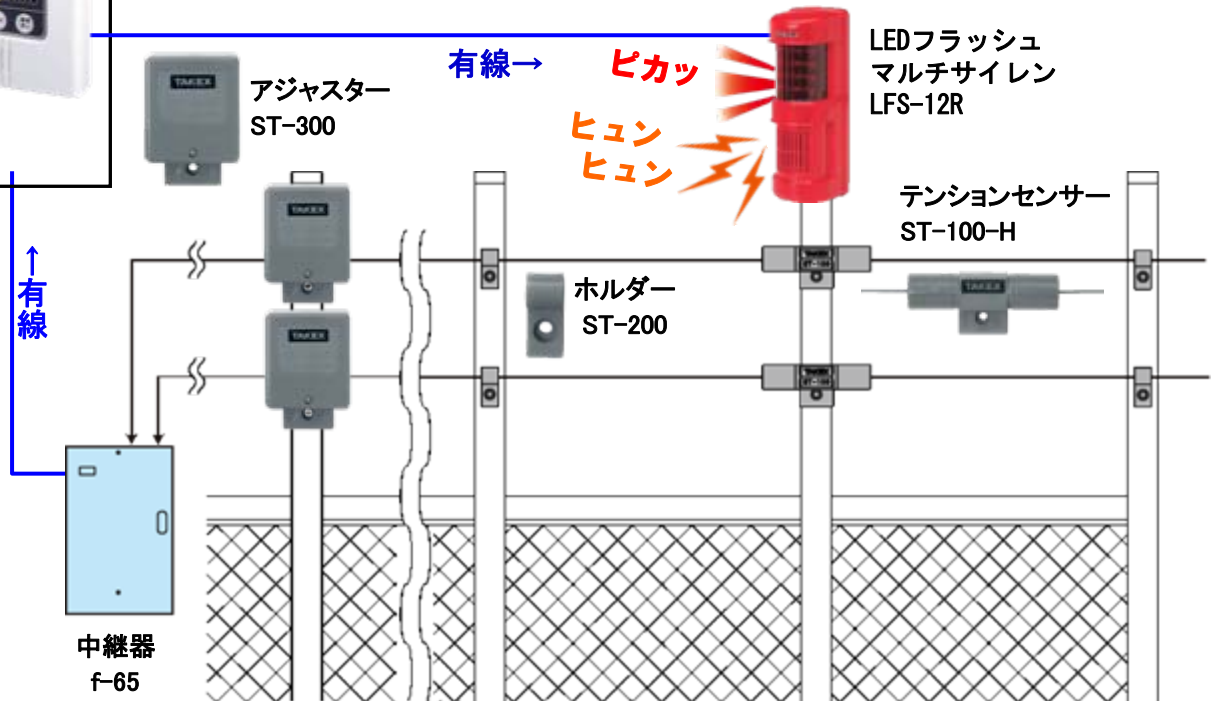
）TEL.

①-2 外周警戒システム

警報線への負荷で侵入者を検知するST型テンション式フェンスセンサー



フェンス最上部に設置し、侵入時の荷重を検知します。
敷地形状に関わらず、フェンスがある限り警戒可能です。



【使用機器一覧】

商品名	品番	数量※	定価(税別)
テンションセンサー	ST-100	1	¥11,800
ホルダー	ST-200	1	¥450
アジャスター	ST-300	1	¥4,000
丸ポール用取付金具	S-46	1	¥600
中継器	f-65	1	¥48,000
セキュリティコントローラ	C-602	1	¥58,000
LEDフラッシュマルチサイレン	LFS-12R	1	¥27,000
合計			¥149,850

**外周フェンスからの侵入者を検知し、
警備を行うST型テンション式フェンスセンサー**

TAKEX 竹中エンジニアリング株式会社

営業所（担当： ）TEL.

※工事費は別途となります。 ※警戒距離、設置段数により使用数量が異なります。

〈フェンスセンサー設置写真〉

外周警戒の設置イメージ

フェンスセンサー D7K型



▲国際コンテナターミナル

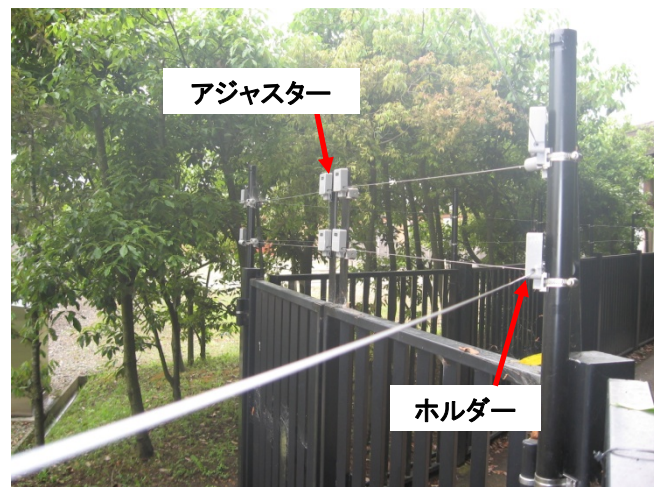


▲防衛施設

ST型テンション式 フェンスセンサー



▲浄水施設



▲文化財施設



竹中センサーグループ

竹中エンジニアリング株式会社

営業所（担当： ）TEL.

①-3 外周警戒システム

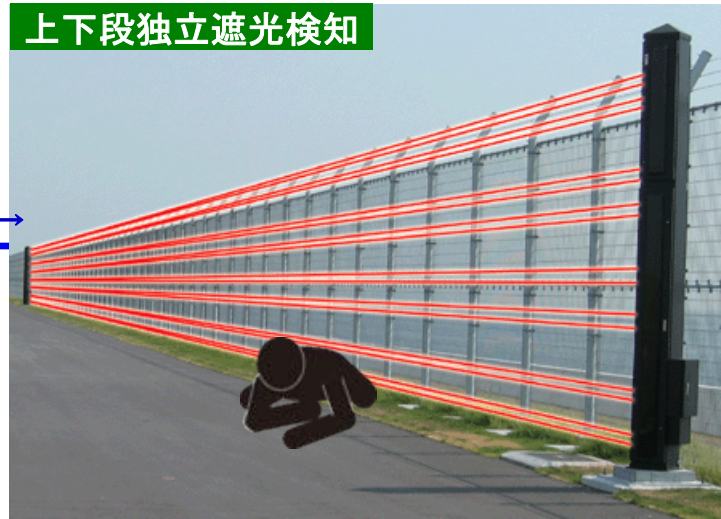
赤外線センサーの多段警戒システム

同時遮光検知

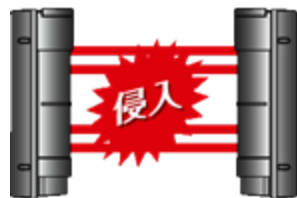


ネット部からの突破および乗り越えを検知

上下段独立遮光検知



ほふく前進などの潜り抜けを検知。ハウジングケースに収納することで、センサーの設置位置もわかりません。



4段
遮光



上段のみ
下段のみ
遮光



赤外線センサー
PXB-100ATC

監視室側



セキュリティ
コントローラ
C-602



【使用機器一覧】

商品名	品番	数量	定価(税別)
赤外線センサー	PXB-100ATC	1	¥180,000
セキュリティコントローラ	C-602	1	¥58,000
合計			¥238,000

※工事費は別途となります。

**「上下段独立検知」と「上下段同時遮光検知」の2種類
の信号でセキュリティレベルに併せた警備を実現**



竹中センサーグループ

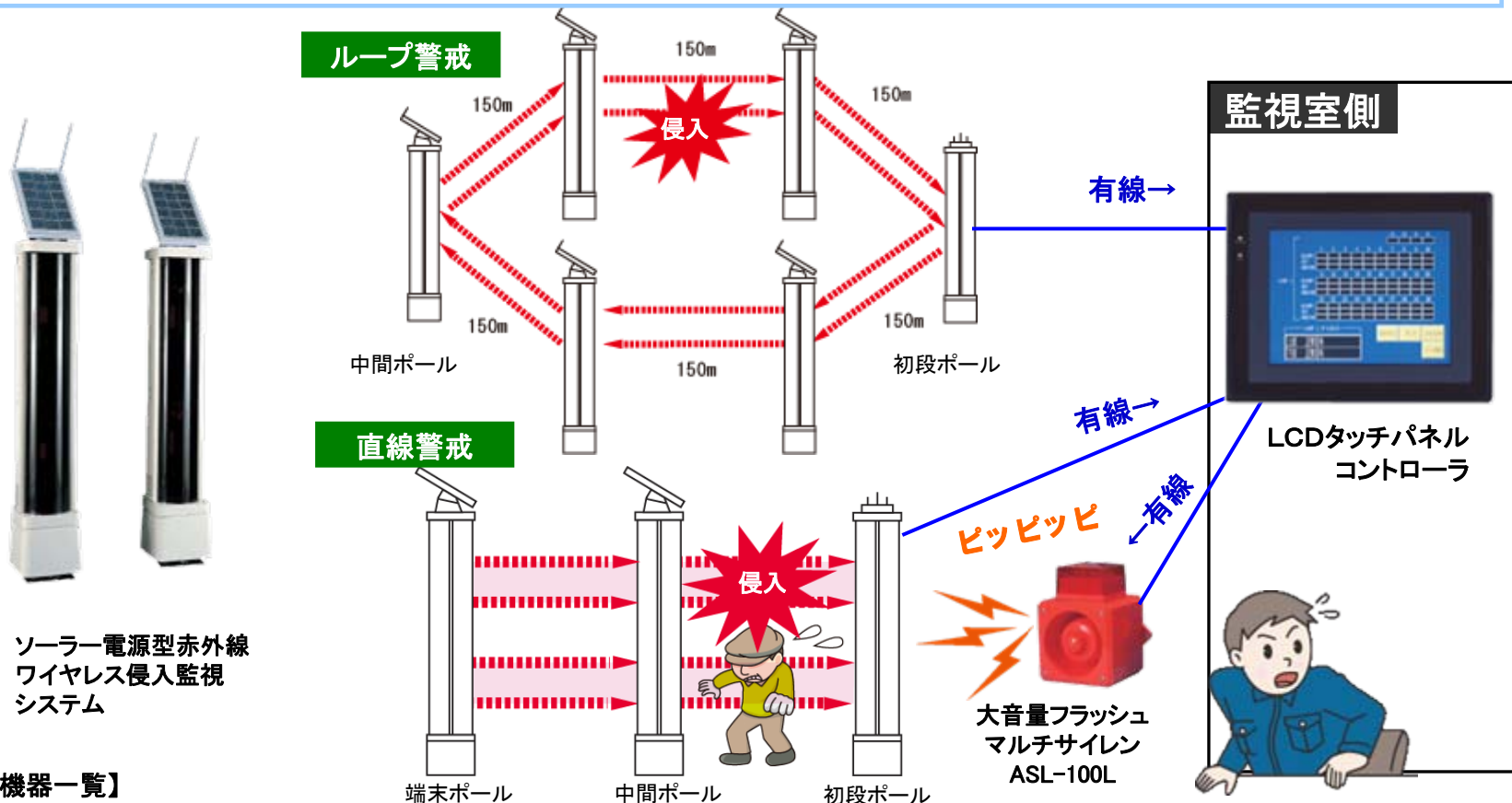
竹中エンジニアリング株式会社

営業所（担当： ）TEL.

①-4 外周警戒システム

太陽電池よりセンサー電源を供給し、警報信号を赤外線ビームに重畳させて伝送する

ソーラー電源型赤外線ワイヤレスセンサー



【使用機器一覧】

商品名	品番	数量	定価(税別)
ソーラー電源型赤外線ワイヤレス侵入監視システム		1	オープン価格
LCD型タッチパネルコントローラ		1	オープン価格
大音量フラッシュマルチサイレン	ASL-100L	1	¥46,500
合計			

**「ループ警戒」と「直線警戒」の2種類の警戒方法で
広域範囲に侵入を監視します**



竹中センサーグループ

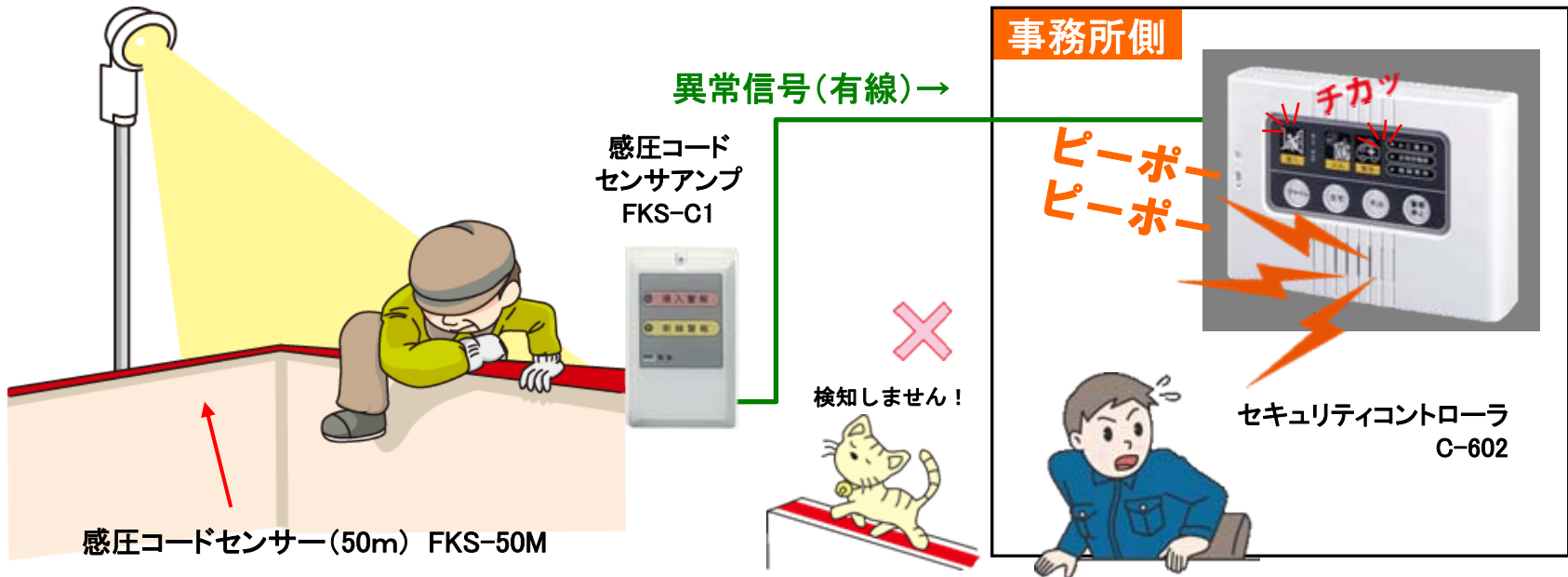
竹中エンジニアリング株式会社

※工事費は別途となります。

営業所（担当： ）TEL.

①-5 外周警戒システム

塀、フェンスからの侵入者を検知する**感圧コードセンサーシステム**



【使用機器一覧】

(50m警戒の場合)

商品名	品番	数量	定価(税別)
感圧コードセンサー(50m)	FKS-50M	1	オープン価格
感圧コードセンサアンプ	FKS-C1	1	¥41,000
固定レール(アルミ)	FKS-L6	1	オープン価格
終端ボックス	FKS-R2	1	オープン価格
セキュリティコントローラ	C-602	1	¥58,000
直流電源装置	BA-61	1	¥26,000
合計			

※工事費は別途となります。

小動物
(猫や鳥など)
では発報しないため、
誤報対策に最適

《特長》

- ◆コード形状の圧力感応型センサー(1CHで最長150mまで敷設可能)
- ◆塀やフェンスに設置されたセンサーを踏む・乗るなど13.5kg以上の重量がかかる行為をすると警報信号を出力
- ◆赤外線センサー等設置しにくい曲がりくねったフェンスや樹木が多いところには最適。
- ◆塀やフェンスに固定レールを用いて容易に設置可能
- ◆フレキシブルで屈曲性に優れ、強い防水性・耐候性。
- ◆断線検知機能を装備



竹中センサーグループ

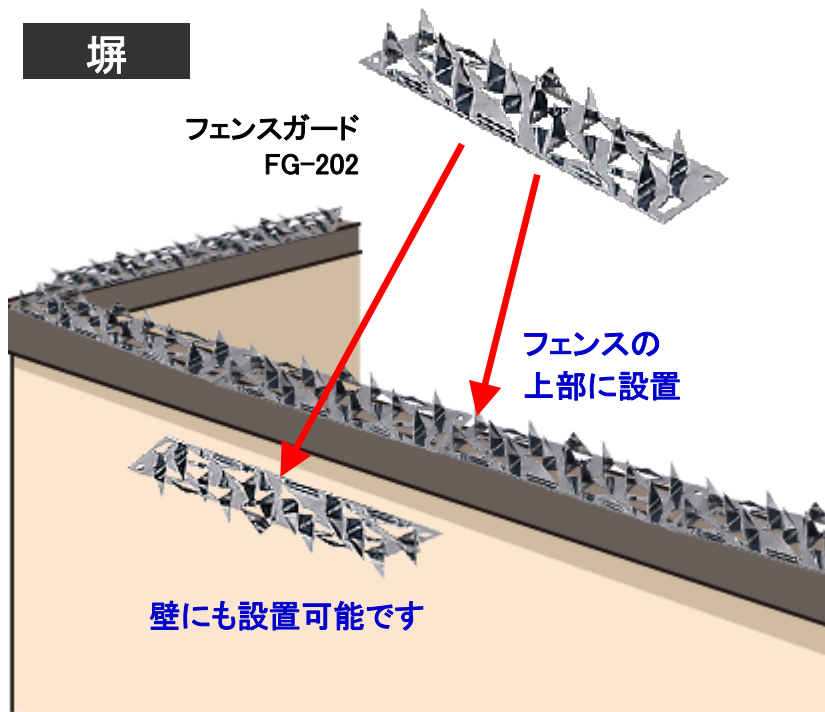
竹中エンジニアリング株式会社

営業所(担当:) TEL.

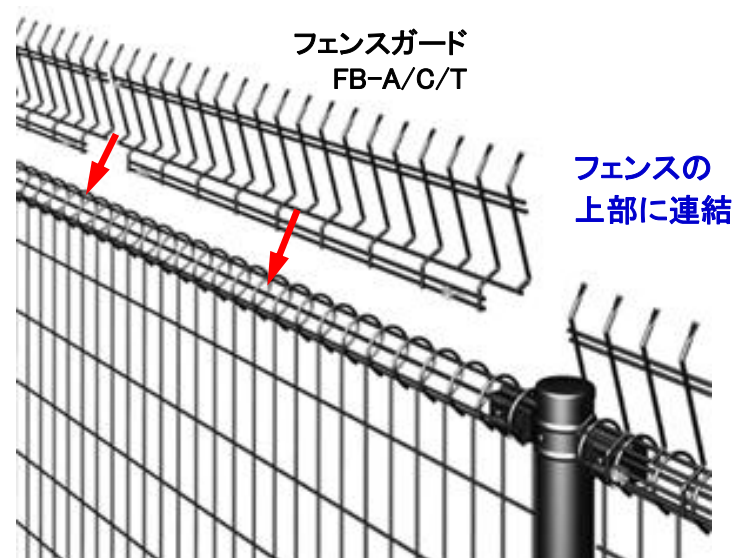
①-6 外周警戒システム

塀やフェンスの乗り越えを防止する**フェンスガード**

塀



メッシュフェンス



【使用機器一覧】

商品名	品番	数量	定価(税別)
フェンスガード	FG-202	1	¥5,600
フェンスガード	FB-A/C/T	1	オープン価格
合計			

※工事費は別途となります。

**塀やフェンスの上部に設置して
乗り越えを防止します**



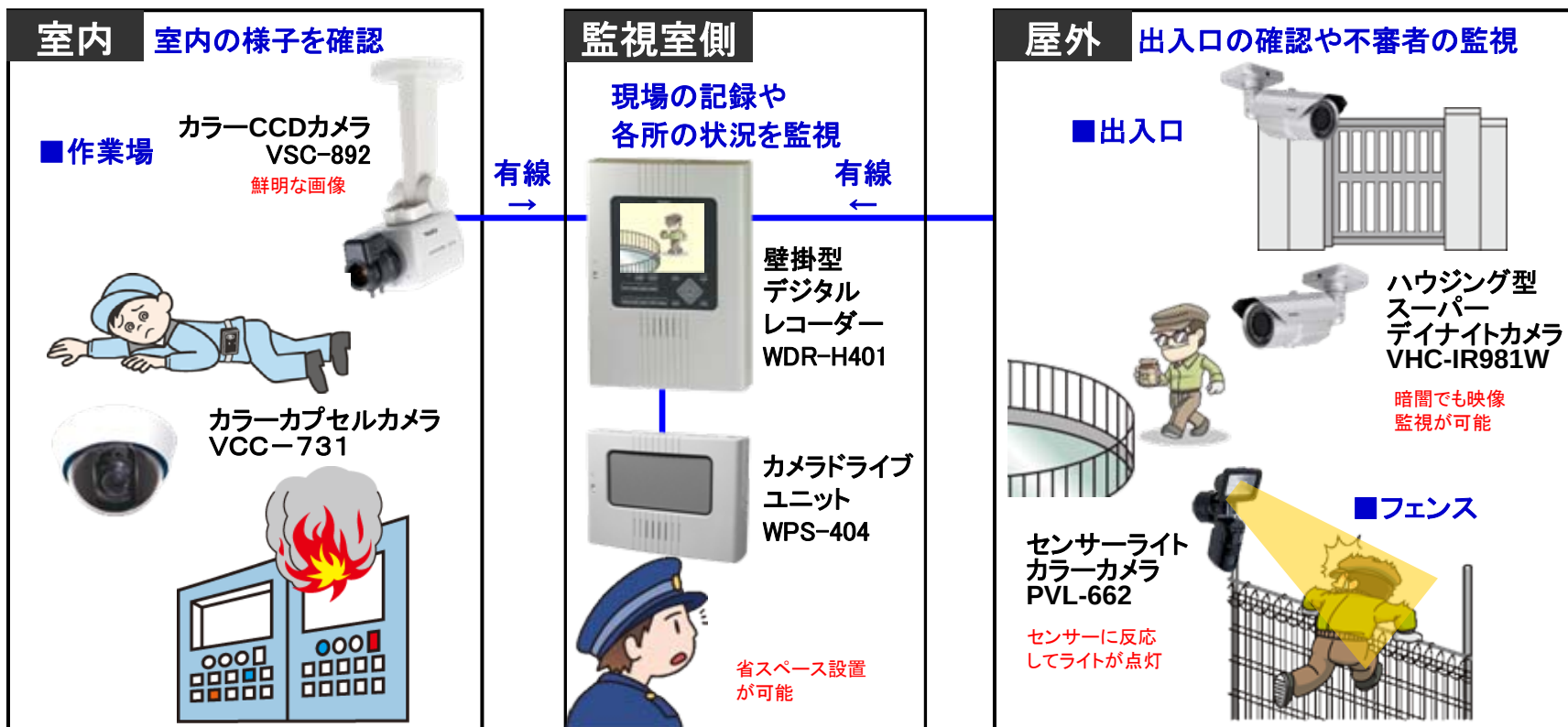
竹中センサグループ

竹中エンジニアリング株式会社

営業所（担当： ） TEL.

②監視カメラシステム

設置場所に適したカメラを選定し、監視システムを構築



【使用機器一覧】

商品名	品番	数量	定価(税別)
カラーCCDカメラ	VSC-892	1	¥78,000
カラーカプセルカメラ	VCC-731	1	¥90,000
ハウジング型スーパーデイトナイトカメラ	VHC-IR981W	1	¥170,000
センサーライト付カラーカメラ	PVL-662	1	¥120,000
壁掛型デジタルレコーダー	WDR-H401	1	¥330,000
カメラドライブユニット	WPS-404	1	¥68,000
合計			¥856,000

※工事費は別途となります。

**カメラで状況確認、壁掛型レコーダーで
現場の映像を長時間記録**



竹中センサークループ

竹中エンジニアリング株式会社

営業所(担当:) TEL.

③従業員の安全対策システム

従業員の非常事態をいち早くお知らせ

現場側

非常ボタン機能により
非常事態を緊急コール



【使用機器一覧】

商品名	品番	数量	定価(税別)
転倒検知送信機	EXH-TK1	1	¥49,800
中継機	RTXF-300	1	¥65,000
受信ユニット	RXF-1000A	1	¥98,000
合計			¥212,800

※工事費は別途となります。



中継機
RTXF-300



ワイヤレス送信
見通し約100m

ワイヤレス送信
見通し約100m

監視室側

受信ユニット
RXF-1000A



**作業時の非常事態をいち早く検知し、
報知音にて周囲へ知らせると共に、
事務所へ異常通報!!**

※電波到達が困難な場合は中継機等を導入することにより、より広範囲に伝達可能となります。



竹中センサグループ

竹中エンジニアリング株式会社

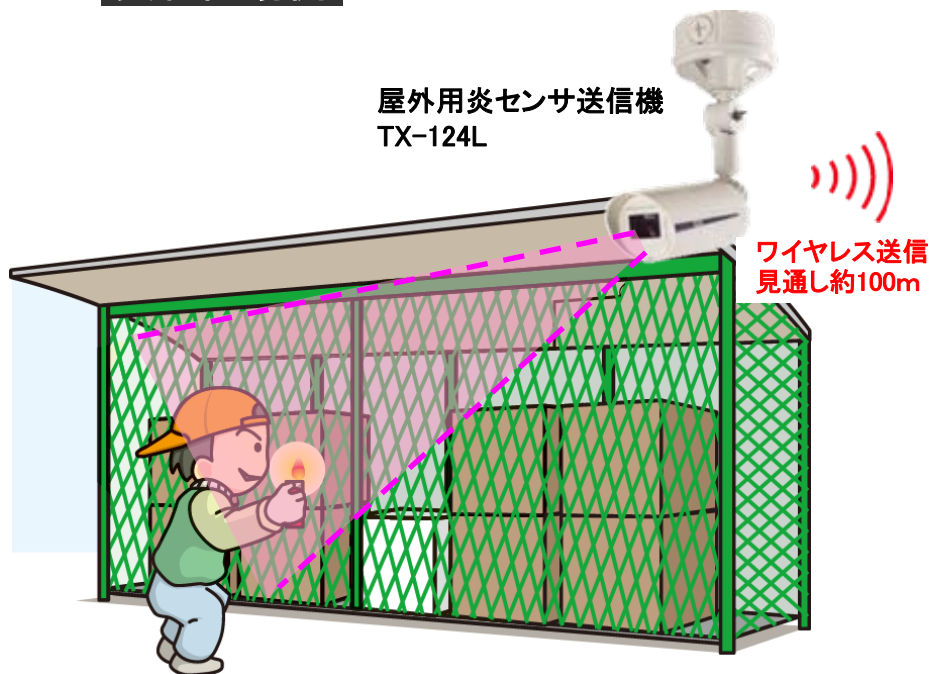
営業所（担当： ）TEL.

④放火監視システム

資材置場などの発火時の炎を敏感に感知し報知します。

資材置場側

屋外用炎センサ送信機
TX-124L



ワイヤレス送信
見通し約100m



中継機
RTXF-300

事務所側



サイレン・フラッシュ付き
受信機
RXF-25R

【使用機器一覧】

商品名	品番	数量	定価(税別)
屋外用炎センサ送信機	TX-124L	1	¥55,000
中継機	RTXF-300	1	¥65,000
サイレン・フラッシュ付き受信機	RXF-25R	1	¥50,000
合計			¥170,000

※工事費は別途となります。

30m先の炎を瞬時にキャッチ!
サイレン・フラッシュ付受信機
にて異常報知します!!



竹中センサグループ

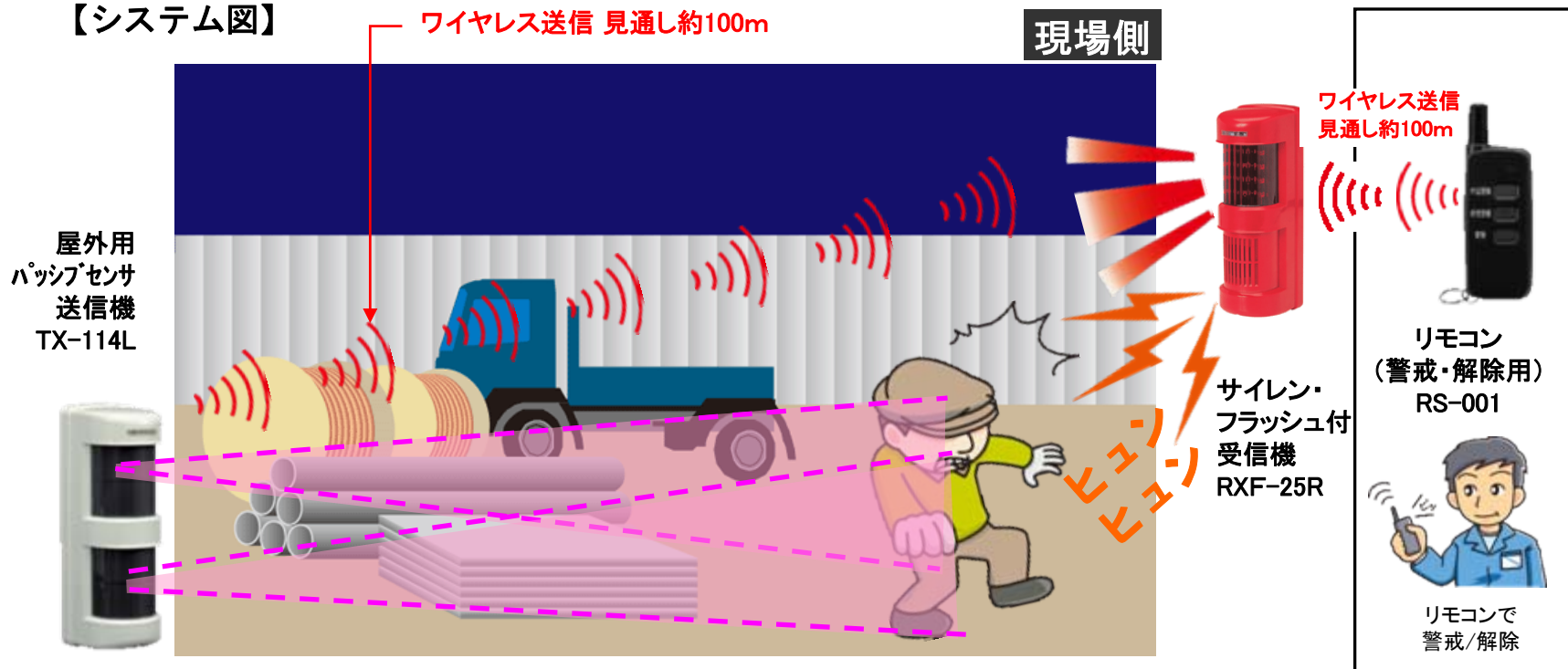
竹中エンジニアリング株式会社

営業所(担当:) TEL.

⑤ 資材盗難システム

- 電線資材や工事現場の**建築資材などの盗難被害**が増加
- 資材調達不足により、**管理責任の問題や工事竣工遅れ等の大きな問題に発展**するケースも発生

【システム図】



【使用機器一覧】

商品名	品番	数量	定価(税別)
屋外用パッシブセンサ送信機	TX-114L	1	¥40,000
サイレン・フラッシュ付受信機	RXF-25R	1	¥50,000
リモコンスイッチ	RS-001	1	¥18,500
合計			¥108,500

※工事費は別途となります。

侵入者をセンサーにて検知し、
サイレンとフラッシュで威嚇!!



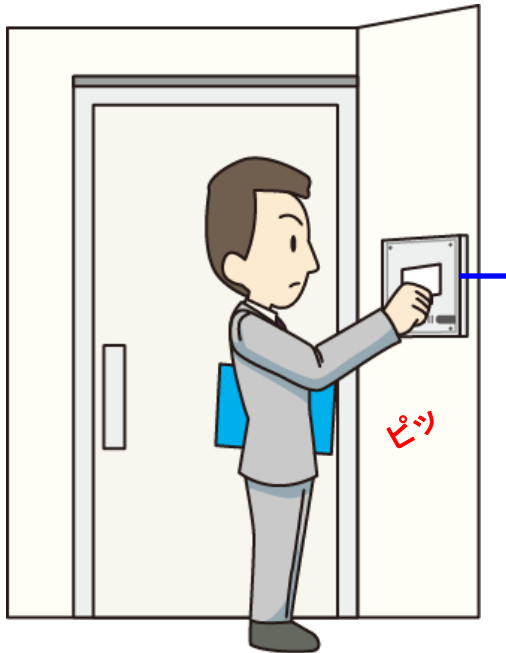
竹中センサーグループ

竹中エンジニアリング株式会社

営業所(担当:) TEL.

⑥入室者制限システム

セキュリティ強化対策と施設利用の効率化対策としてのシステム



カードリーダー
ACS-FR



カード操作にて電気錠を解錠し、
入退室を管理

LAN
(有線)→
〈管理用パソコン〉



- 登録人数最大3,500人
- 入退室管理機能搭載
- セキュリティ機能搭載
- 標準16扉(オプションで32扉)を一元管理
- コントローラ内履歴メモリー500万件
- マイフェア/フェリカカード対応

【使用機器一覧】

商品名	品番	数量	定価(税別)
カードリーダー	ACS-FR	1	¥90,000
コントローラ	ACS-C	1	¥115,000
合計			¥205,000

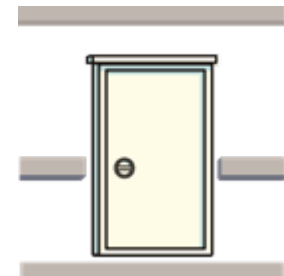
※管理用パソコン、電気錠、Felicaカード及び工事費は別途となります。

※管理ソフトはコントローラに付属

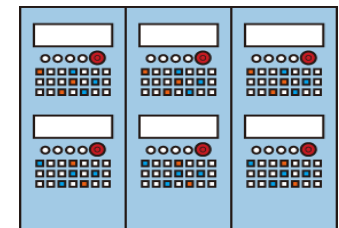
■重要書類保管庫



■関係者以外立ち入り禁止区域

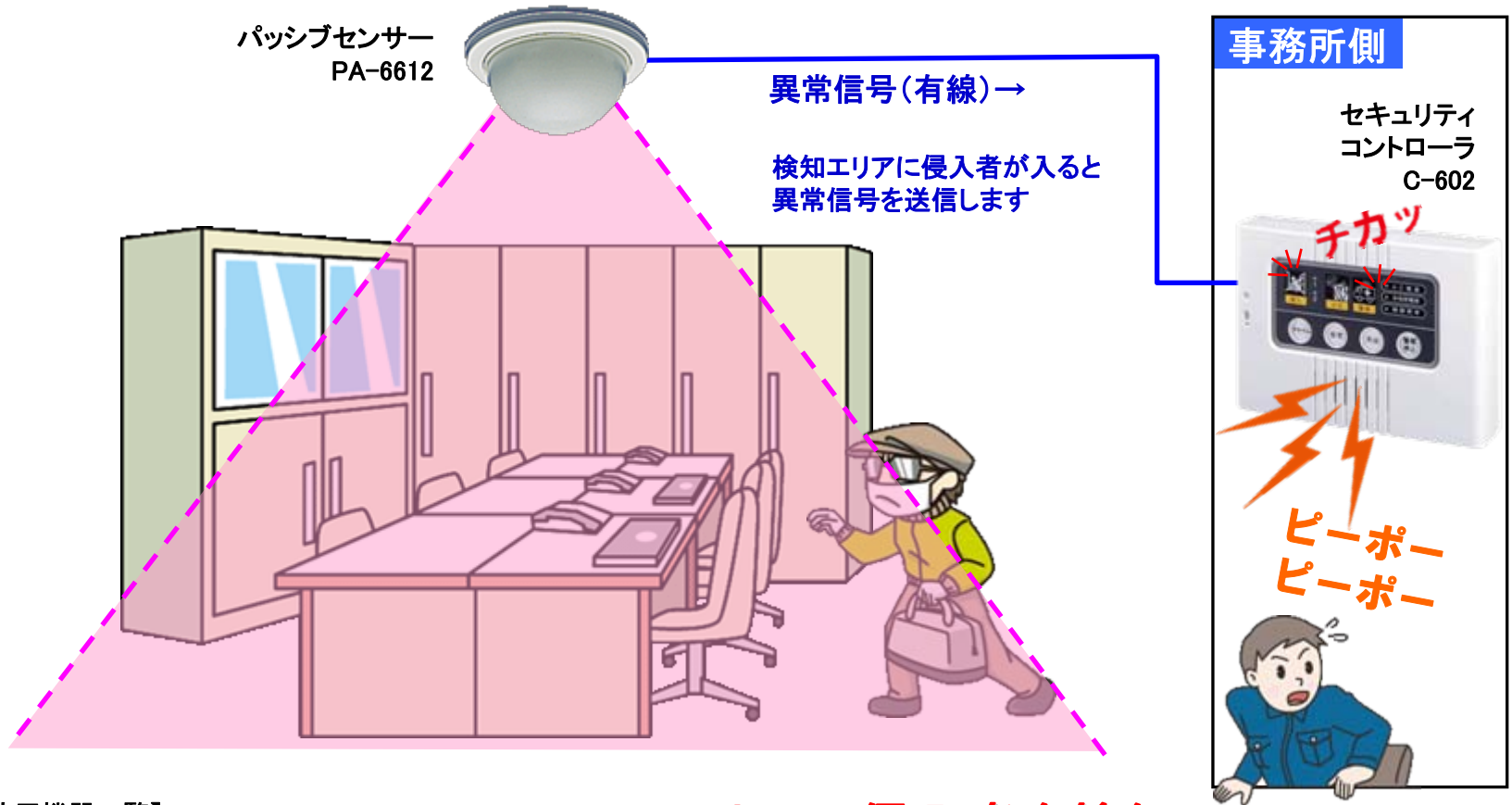


■サーバールーム



⑦-1 侵入者検知システム

室内への侵入者をパッシブセンサーで検知



【使用機器一覧】

商品名	品番	数量	定価(税別)
パッシブセンサー	PA-6612	1	¥32,000
セキュリティコントローラ	C-602	1	¥58,000
合計			¥90,000

※工事費は別途となります。

センサーで侵入者を検知し
事務所に警報音でお知らせします



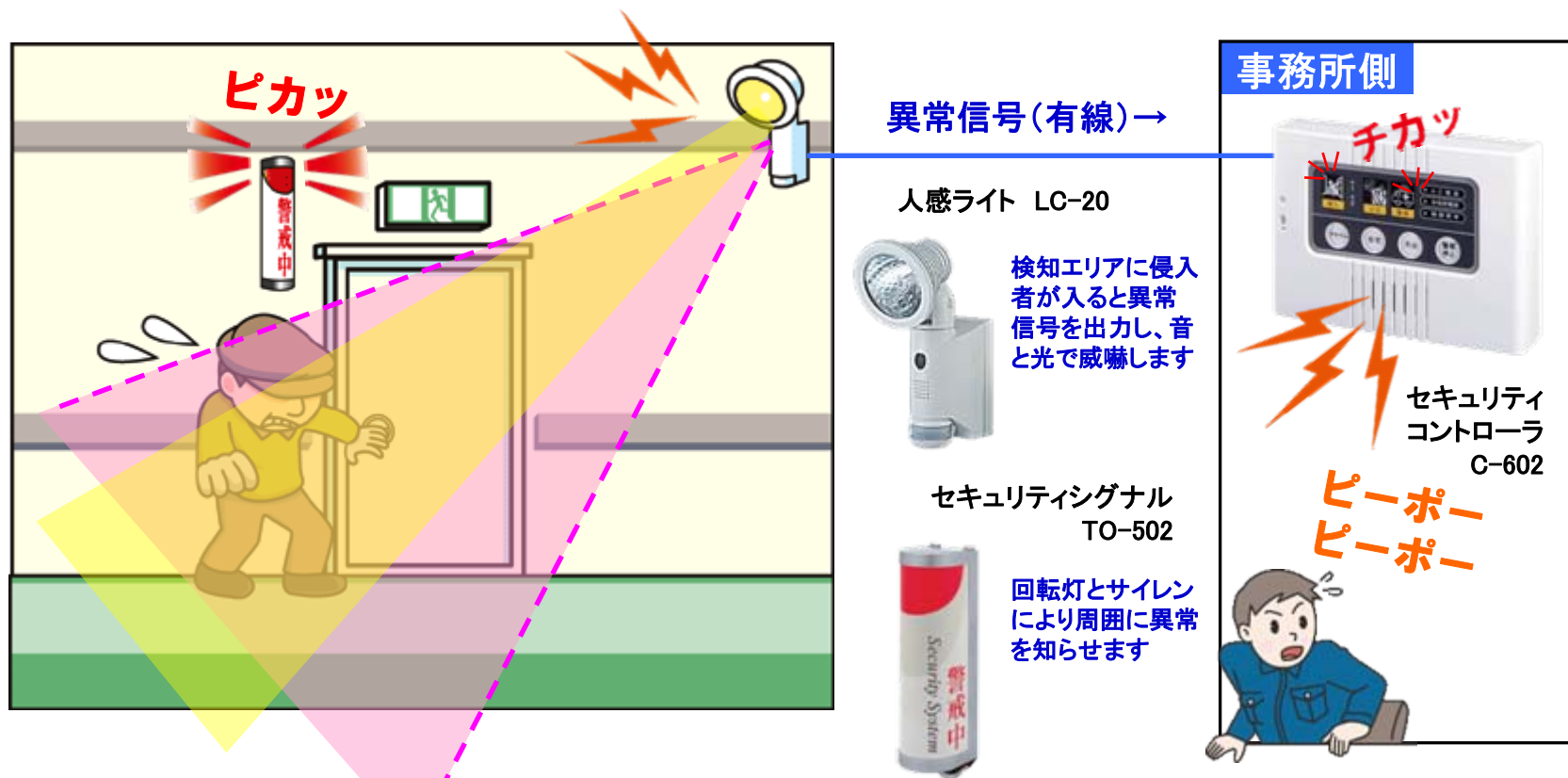
竹中センサーグループ

竹中エンジニアリング株式会社

営業所(担当:) TEL.

⑦-2 侵入者検知システム

人目のつかない裏口からの侵入を防止



【使用機器一覧】

商品名	品番	数量	定価(税別)
人感ライト	LC-20	1	¥22,000
セキュリティシグナル	TO-502	1	¥90,000
セキュリティコントローラ	C-602	1	¥58,000
合計			¥170,000

※工事費は別途となります。

センサーで侵入者を検知し音と光で威嚇
事務所には警報音でお知らせします



竹中センサーグループ

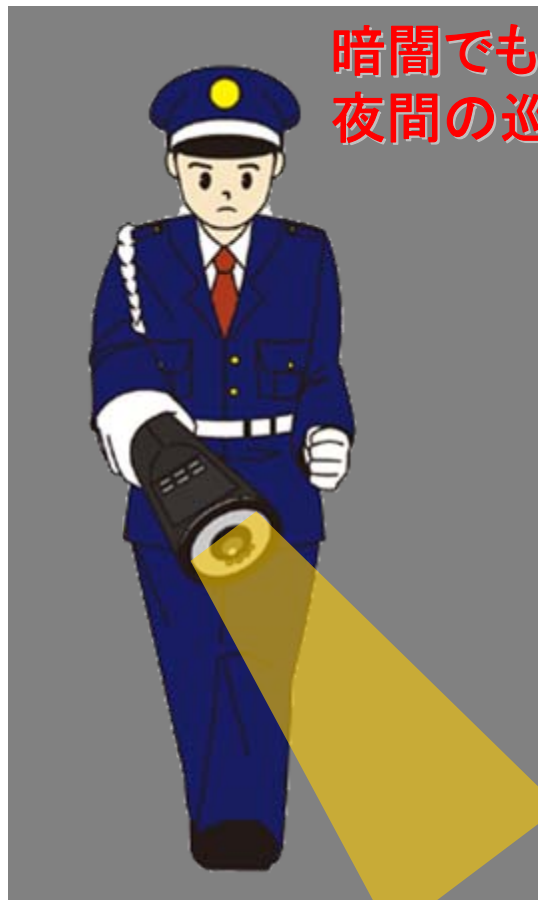
竹中エンジニアリング株式会社

営業所（担当： ）TEL.

⑧LED懐中電灯型デジタルビデオレコーダー

携帯型のレコーダーでその瞬間の現場映像を簡単に記録

暗闇でも記録できるので
夜間の巡回に最適です



最大約40時間の動画録画
最大72,000枚の静止画撮影



付属のケーブルを使って
データをパソコンへ保存

不具合の状況や現場状態を録画し、後でPCで映像を確認しながら
打ち合わせのサポートとしての利用もできます。

【使用機器】

商品名	品番	数量	定価(税別)
ライトカム	LDR-200PC	1	オープン価格



竹中センサグループ

竹中エンジニアリング株式会社

営業所(担当:) TEL.