

# CXシステムラインアップ

## 飛翔性昆虫対策モデル



**CXステーションST**  
複数台の装置からのカウント・その他データを収集し1台の通信端末でデータ転送する装置です。



**オプトカウンタCX**  
CXシステムのモニタリング捕虫器。捕獲される虫をセンサで感知してカウントし、CXステーションへデータを転送します。



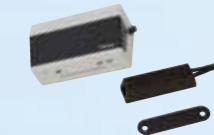
**クリンエコラインCXII**  
理想の飛翔性昆虫防除システムを追求し、開発したイカリ独自の吸引式高機能捕虫器。虫をセンサで感知してカウントし、CXステーションへデータを転送します。



**オプトビューワFly-Web**  
捕獲した虫の画像を撮影することができる光学式誘引捕虫器です。



**温湿度センサ**  
CXシステムの温湿度モニタリング機器。温湿度データを10分毎に記録し、CXステーションにデータを転送します。



**CXシャッター/CXDアセンサ**  
信号線でCXステーションと接続させて、シャッターやドア開閉の状況を検知する装置。開閉頻度と捕獲の相関解析や開閉管理に利用します。

## ネズミ対策モデル



**CXステーションST**  
複数台の装置からのカウント・その他データを収集し1台の通信端末でデータ転送する装置です。



**CXステーションRV**  
複数台の装置からのカウント・画像データ・その他データを収集し1台の通信端末でデータ転送する装置です。



**CXビューワカメラ**  
動画記録用暗視カメラ。ラットカウンタCXの信号を受けて、動画をCXステーションへ転送します。



**ラットカウンタCX**  
軽量、小型で狭い空間に設置できる識別式監視センサ。CXステーションへ、ネズミのカウントデータを転送します。



**J-ラインLight CX**  
ネズミの捕獲状況を監視する装置。ネズミが侵入すると、入口を自動で塞ぎ捕獲します。捕獲情報はCXステーションに転送されます。

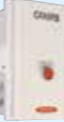


**チュークリンチェッカー**  
チュークリン等に取り付けることにより、捕獲されたネズミによるチュークリンの振動を検知してCXステーションへデータを転送します。

## オプション



**CXリレーユニット**  
各装置からのデータ通信がCXステーションまで到達しない場合に、電波を中継させる装置です。



**CX制御盤**  
各種センサよりカウント信号を受け、設定したカウント数に達したときに、組み合わせたパトライトや超音波防鼠器を設定時間動作させることができます。



**CXシステム用パトライト**  
各種センサのカウント数が、上限値に達すると音と光で警報します。CX制御盤と組み合わせて使用します。

オンライン有害生物管理 Communication eXpress システム

# CXsystem

スマート・リスクナビ

衛生管理の、未来のかたち。

## CXシステム仕様

|         | CXステーションST                          | CXステーションRV                  | クリンエコラインCXII                      | オプトカウンタCX                         | オプトビューワFly-Web        | 温湿度センサ                         | ラットカウンタCX                     |
|---------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 寸法 (mm) | W245×D60×H338 (アンテナの長さ) 100mm       | W350×D84×H300               | W720×H480×D195                    | W719×D123×H200                    | W800×H240×D140        | (本体)W65×D50×H130 (アンテナの長さ)90mm | W157×D76×H93                  |
| 重量      | 約2.4kg                              | 約3.8kg                      | 約15kg (壁付金具別)                     | 約4kg                              | 11kg                  | 300g (本体+センサ)                  | 950g                          |
| 定格電圧    | AC100V/5V (専用ACアダプタ使用)              | AC100V/16V (専用ACアダプタ使用)     | AC100V・50/60Hz                    | AC100V・50/60Hz                    | AC100V・50/60Hz        | AC100V (ACアダプタ(9V)を使用)         | 単三アルカリ電池×6本 (内2本はCX無線ユニット分)   |
| 消費電力    | 最大15W                               | 最大42W (待機時21W)              | 180W                              | 28W                               | 32W                   |                                |                               |
| 無線通信    | ZigBee準拠 (Digi社製XBeeモジュール)          | ZigBee準拠 (Digi社製XBeeモジュール)  | ZigBee準拠 (Digi社製XBeeモジュール)        | ZigBee準拠 (Digi社製XBeeモジュール)        |                       | ZigBee準拠 (Digi社製XBeeモジュール)     | ZigBee準拠 (Digi社製XBeeモジュール)    |
| 備考      | WiFiルータ (KDDI au/NTT FOMA) / パケット通信 | WiFiルータ (NTT FOMA) / パケット通信 | 捕虫方式: ファンによる吸引式 最小感知サイズ0.7mm※     | 捕虫方式: 粘着式 最小感知サイズ0.7mm※           | 通信方式 au (CDMA 1X WIN) | 温度: -25~125℃ 湿度: 5~95%RH       | 上部識別センサ 20秒 下部ネズミセンサ (左右) 10秒 |
|         | CXビューワカメラ                           | チュークリンチェッカー                 | J-ラインLight CX                     | CXリレーユニット                         | CX制御盤                 | CXシステム用パトライト                   |                               |
| 寸法 (mm) | W57×D85×H55                         | W50×H20×D35                 | W123×H147×D680 (※ペーパーカバー使用時の最大寸法) | (本体) 92×66.5×28 (アンテナ) 100×φ10×2本 | W300×H350×D84         | H152×φ107                      |                               |
| 重量      | 430g                                | 33g                         | 2.5kg                             | 約73g                              | 1.2kg                 | 約540g                          |                               |
| 定格電圧    | AC100V/12V (専用ACアダプタ使用)             | コイン型リチウム電池 CR2032 1個        | 単一アルカリ乾電池×4本 単三アルカリ乾電池×8本         | AC100V/3V (専用ACアダプタ使用)            | AC100V                | AC100V・50/60Hz                 |                               |
| 消費電力    | 約2.8W                               |                             |                                   | 6W                                | 3W                    | 2.5W (待機時1.4W)                 |                               |
| 無線通信    |                                     | ZigBee準拠 (Digi社製XBeeモジュール)  | ZigBee準拠 (Digi社製XBeeモジュール)        | ZigBee準拠 (Digi社製XBeeモジュール)        |                       |                                |                               |
| 備考      | 画素数: 41万画素 最低照度: IR時: 0Lux (IR範囲内)  | 無線送信範囲の目安: 10m              | 温度: 0~50℃ 湿度: 80%RH以下             |                                   | 温度: 0~35℃ 湿度: 80%RH以下 | 黄色LED光 プザー音量調節可能               |                               |

※: 当社実験データによるもので、この値を保証するものではありません。●部合により製品の仕様及び外観の一部を予告なく変更する場合があります。

環境エンジニアリング **IKARI** イカリ消毒株式会社

本社 〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷5-27-11 TEL. 03-3356-6191 FAX. 03-3350-1405

大阪オフィス 〒541-0056 大阪市中央区久太郎町1-4-8 TEL. 06-6264-2741 FAX. 06-6264-2740

<http://www.ikari.co.jp>

お問い合わせ先

# オンラインによる新しい有害生物管理システムのご提案

オンライン有害生物管理 スマート・リスクナビCXシステムは、遠隔設置された複数台の装置から、カウント・動画・その他データ等を収集し、インターネットを通じて、リアルタイムに監視するシステムです。

リアルタイム監視することにより、問題発生時の即対応が可能。問題を最小限にとどめます。

これら収集した各種データについては、時系列データによる防除効果の検証や前年度比較による発生の予測・推察など様々な活用ができます。加えて、有害生物管理に関わるドア開閉管理や温湿度などの各種データの収集も可能。一歩先を行く有害生物管理を実現します。

これからの有害生物管理はオンラインで。ゼロベース管理の実現へ。

## データ活用事例

### ●日時検証

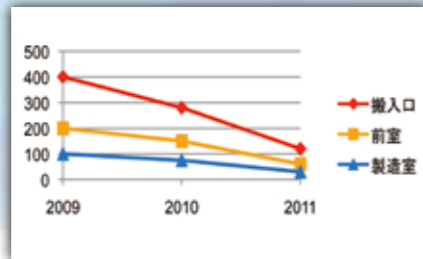
—データを分析する



休止時は陽圧状態だが、稼働時は場内が陰圧状態になり、工場各所から飛来虫が侵入している可能性がある。

### ●年度検証

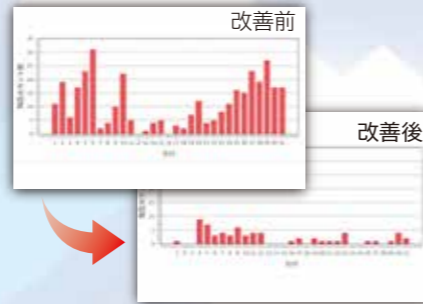
—データを活用する①



各地点での捕獲数が年々減少しており、改善活動がうまく進んでいるかの検証が可能。

### ●短期検証

—データを活用する②



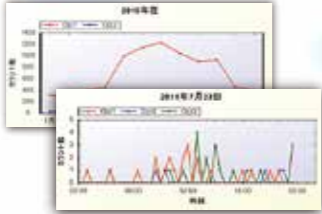
改善活動(工事・清掃・殺虫、等)が、どれくらいの効果が出ているかの検証が可能。

### ●この他にもさまざまな閲覧可能なデータがございます。

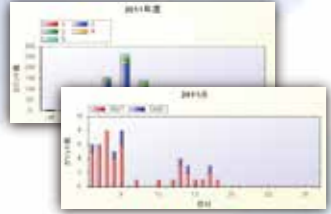
捕虫器1台のグラフ例



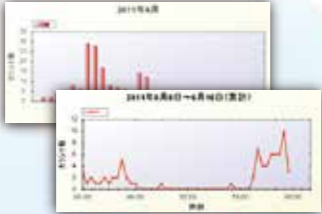
複数台の捕虫器比較グラフ例



複数台の集計グラフ例

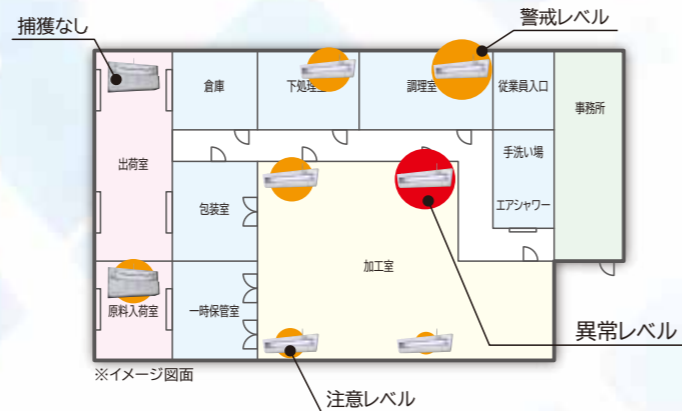


任意期間の時間帯集計例

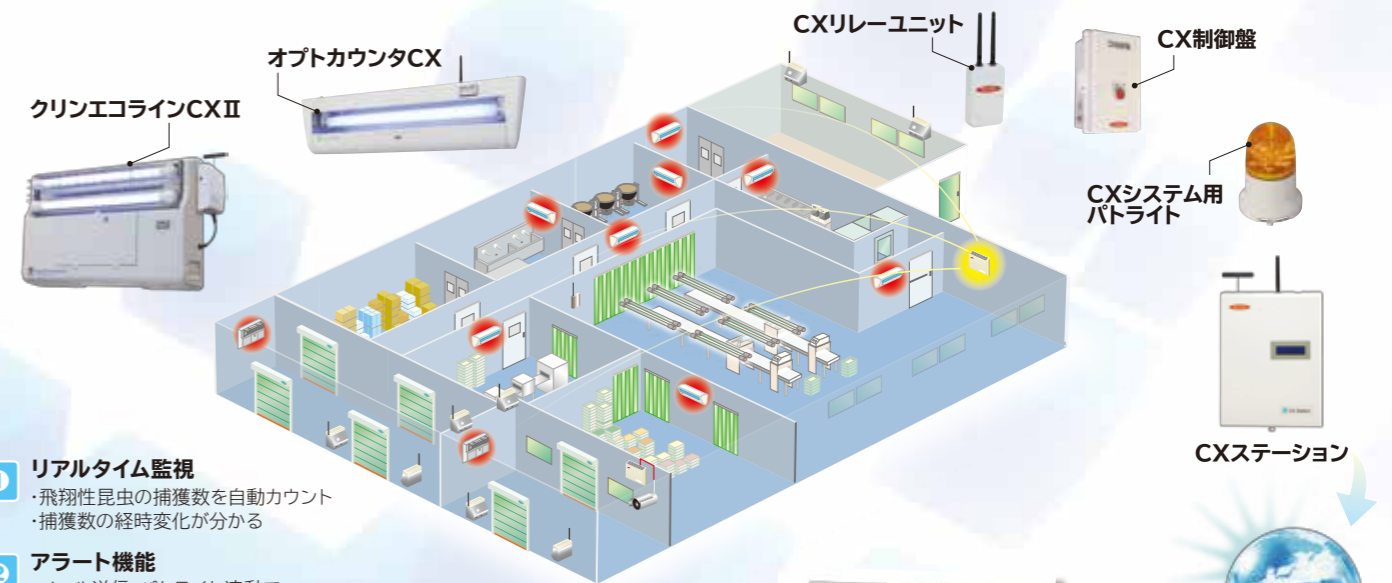


### ●図面管理ソフトを使用すればさらにわかりやすい(オプション)

お客様の工場の図面を登録することで、捕虫器の場所と捕獲数の把握が非常に簡単。また、1日あたりのカウント数上限値を設定することで異常がある捕虫器をすばやく発見。即対応が可能になり問題を最小限にとどめることが出来ます。



## 飛翔性昆虫対策



### 1 リアルタイム監視

- ・飛翔性昆虫の捕獲数を自動カウント
- ・捕獲数の経時変化が分かる

### 2 アラート機能

- ・メール送信、パトライト連動で異常値をお知らせ

### 3 データ活用

- ・捕獲時間と数が連動したデータを様々な形で編集可能
- ・複数配置により虫の移動経路が見えてくる

### 4 大量捕獲用(外部侵入対策)

- ・20W2灯の誘虫灯と反射板で強力誘引
- ・吸引捕獲式なので大量に捕まっても虫が目立ちません
- ・搬出入口など外部から飛来する箇所にお勧め

### 5 各端末のデータを一括送信

- ・オフィスのパソコンからデータの閲覧が可能
- ・一括送信するので通信費を圧縮できます

### 6 端末の無線化

- ・電波状態が悪い場所や、配線が困難な場所でも無線で延長が可能

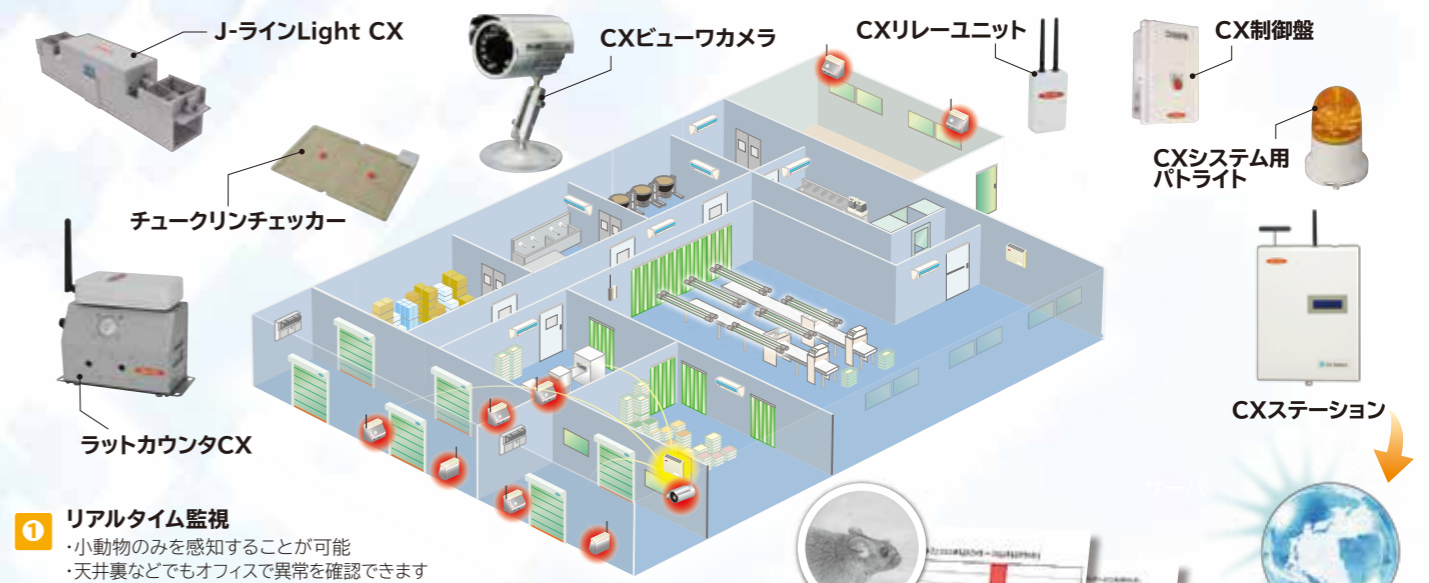
## ドア開閉管理

- ・飛翔性昆虫の捕獲数とドア開閉頻度の相関を解析
- ・飛翔性昆虫の捕獲数が一定数を超えた場合に開閉管理等の対策立案

## 温湿度センサ

- ・飛翔性昆虫の捕獲数との相関を解析
- ・昆虫の発生予測をします(カビの発生予測)

## ネズミ対策



### 1 リアルタイム監視

- ・小動物のみを感知することが可能
- ・天井裏などでもオフィスで異常を確認できます

### 2 アラート機能

- ・メール送信、パトライト連動で異常値をお知らせ

### 3 動画記録機能

- ・ラットカウンタCXが感知した前後の動画を撮影
- ・ネズミの移動方向を確認できます

### 4 各端末のデータを一括送信

- ・オフィスのパソコンからデータの閲覧が可能
- ・一括送信するので通信費を圧縮できます

### 5 端末の無線化

- ・電波状態が悪い場所や、配線が困難な場所でも無線で延長が可能