

## 業界初！「捕虫シート・スキャンイメージ自動計数システム」開発 発表

P-SCOPE/ACS(;Pest Scan by Scamera-Scope for Auto Count System)

2006年12月4日 ニューリー株式会社

ニューリー株式会社(代表取締役社長 井田 敦夫)は、株式会社京都インテリジェンスサーチ(KIS)  
(本社〒612-8037 京都市伏見区桃山町鍋島 27 番地 1 / TEL:075-605-0701;代表取締役社長 吉村 賢)と、  
食品、飲食衛生害虫管理業界では初の「捕虫シート\*・スキャンイメージ自動計数システム」(略称:  
P-SCOPE/ACS)を共同開発したことを発表します。

(\*注:捕虫シートとは衛生害虫管理モニタリングや、害虫駆除向けに虫を粘着シート上で捕獲する害虫防除製品)

ニューリーの独自スキャナ技術と、衛生害虫管理モニタリング向け捕虫シートの取扱いを専門とするKISの  
協力で、捕虫シートを高精度に読取るスキャナを開発し、更に捕虫スキャンイメージから短時間で、精度良く  
自動カウントできる捕虫イメージのカウントアルゴリズムおよびソフト開発に成功し、「P-SCOPE/ACS」の  
完成に至った。両社は今後、従来の目視による捕虫シートカウントサービスのマーケットを、精度が高くデー  
タの構築性に優れる「P-SCOPE/ACS」サービスの普及のため、遠距離ネットワークサービスも同時にスター  
トさせる。捕虫シートを、本専用スキャナを用いて、スキャンイメージから自動カウントし、分類シート、検査結  
果シート作成まで一貫してできる本システム(P-SCOPE/ACS)は業界初。以下詳細を記述します。

### 1. 捕虫シート高精度読取スキャナの特長

#### 1) 捕虫シート画質

捕虫サイズが1mm大から読取れて、更に被写体深度が深く、捕虫生体が明確に読取れるため、  
拡大画像が極めて鮮明である。



<捕虫シートの一部の画像>



<捕虫シートの一部の拡大画像>

#### 2) スキャナ本体

標準の捕虫シートが簡単にセットでき、4本同時に読取れるスキャンサイズ(30cm×45cm)



<捕虫シート読取りスキャナ外観>

#### 3) スキャナ概略仕様

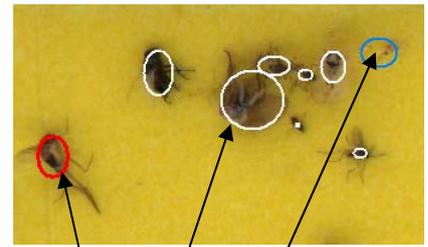
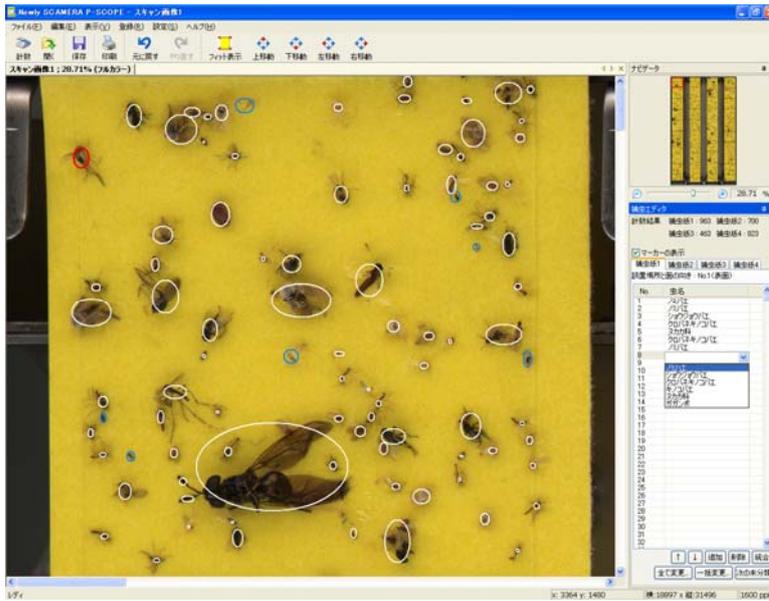
- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| ・型式「SCAMERA-SCOPE/EX」       | ・光学解像度:1600dpi/R・G・B各8bit |
| ・インターフェース;USB2.0 WINDOWS XP | ・ドライバーソフト;専用アプリケーション      |

~~~~~本件に関するお問合せ先~~~~~

ニューリー株式会社 〒613-0031 京都府久世郡久御山町佐古外屋敷125

Tel:0774-43-3011 / Fax:0774-44-9288 / mail / URL: <http://www.newly.co.jp>

## 2. P-SCOPE/ACSソフトの特長

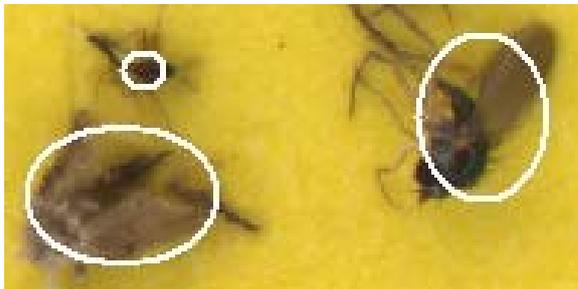


カウント済(虫名登録済)  
 カウント済(虫名未登録)  
 カウント済(現在の登録対象)

<P-SCOPE/ACSソフト画面>

### 1)「1体化」自動検出アルゴリズム開発に成功!

スキャンイメージ上の捕虫の形状(羽根、足)に捉われず、「1体化」自動検出アルゴリズムおよび、自動計数機能ソフトを開発しました。更に捕虫イメージの大きさに比例した楕円でマーキングを自動で行います。



### 2)スキャンイメージファイル

・捕虫イメージは独自フォーマット「NLC」で保存され、イメージ情報の他にマーキング情報等も同時に保存でき、多目的に使用できる。

### 3)カウント機能と分類登録

・各捕虫シートのカウント結果

| 捕虫エディタ |            |            |
|--------|------------|------------|
| 計数結果   | 捕虫紙1 : 963 | 捕虫紙2 : 700 |
|        | 捕虫紙3 : 463 | 捕虫紙4 : 823 |

・虫名登録と分類登録(青マーキング色)

| マーカーの表示              |           |
|----------------------|-----------|
| 捕虫紙1                 | 捕虫紙2      |
| 捕虫紙3                 | 捕虫紙4      |
| 設置場所と面の向き : No.1(表面) |           |
| No.                  | 虫名        |
| 1                    | ノミバエ      |
| 2                    | ノミバエ      |
| 3                    | ショウジョウバエ  |
| 4                    | クロバネキノコバエ |
| 5                    | ヌカカ科      |
| 6                    | クロバネキノコバエ |

## 3. 発表イベント

・'07国際画像機器展(パシフィコ横浜) 出展(12月6~8日)

~~~~~本件に関するお問合せ先~~~~~

ニューリー株式会社 〒613-0031 京都府久世郡久御山町佐古外屋敷125

Tel:0774-43-3011 / Fax:0774-44-9288/mail / URL: http://www.newly.co.jp