位置情報ソリューション 大公開祭り!

# トレイルカメラとCARTOを連動させた 野外モニタリングシステム "Fieldlive"のご紹介



株式会社 地域環境計画 りゅうしん

井上 剛



# どんな仕事をしているの?

株式会社

# 地域環境計画影響が

## ・動物や植物を調べる【自然を調べる】

▶どこに・どんな・どれくらい - 動物・植物を調べる









- ・生態系を調べる【自然を調べる】
  - ▶生きもののつながり、生きものの暮らしを調べる





## ・調べた結果を生かす【自然を調べる】

▶地域の自然にあわせた住民参加型調査の企画・運営









▶事業所で地域に貢献する生きものの生息地づくり









## 今回、紹介したいのは

# "トレイルカメラ"

## そもそも、トレイルカメラって何?

- 赤外線を感知し、自動で撮影するカメラ。
- 温血動物で、かつ画面内を動いているものが撮影対象。
- 対象物と外気に温度差が生じなければ感知しない。(ガラス越しなどは感知不能)



撮影:川崎市多摩区



# 何に使うもの?



Bushnell 08-02-2011 11:57:05

# 何に使うもの?





# トレイルカメラが

# "進化した!"

# トレイルカメラが進化した!



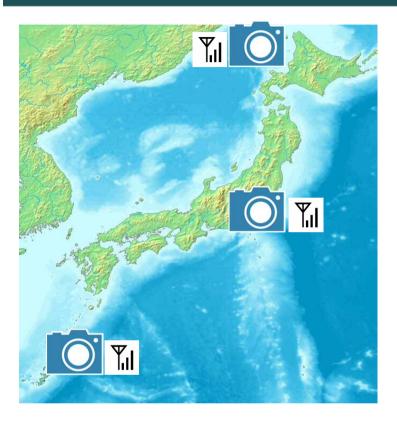
#### トレイルカメラが進化した!

**5** Fieldlive



ハイクカム 送信速度比較 (静止画30万画素)

#### 自動撮影カメラが進化した!





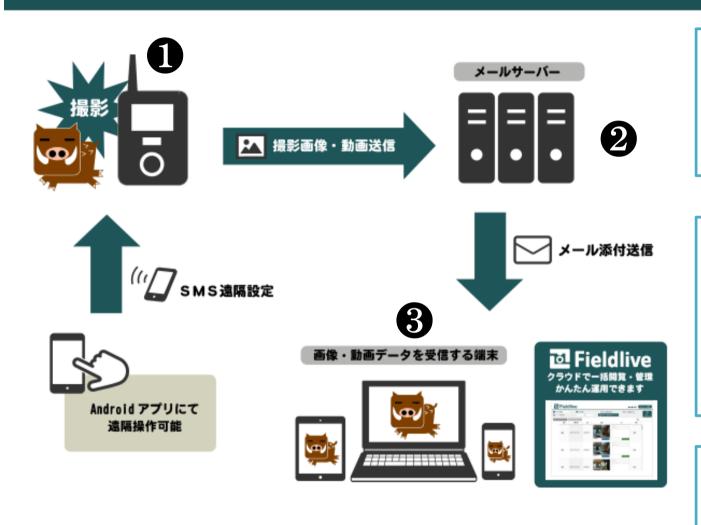






- NTTドコモの通信網を利用し、撮影した画像を設定した メールアドレス宛に添付して送ることができる。
- オフィスに居ながら、日本全国各地の情報を画像として チェックすることができる!しかも、低コストで!

#### 自動撮影カメラが進化した!



①カメラが対象を撮影する

撮影から送信 されるまでの時間は 十数秒程度



②撮影された画像は、サー バーを介して、あらかじめ 設定したmailアドレスに 送信される

> 送信アドレスは 4件まで登録可能



③送信された画像は、パソコン、スマートフォン、タブレットでも確認可能

ただし、フィーチャーフォン キャリアメールは利用 不可

#### 注意)

- ・NTTドコモ通信圏外の場所では、本機能は使用できない。
- ・本製品の通信可能環境は、NTTドコモ圏内ですが、同圏内であっても 電波の状況等によっては、 通信ができない場合がある。

#### 自動撮影カメラが進化した!







#### ココが凄い

- ・カメラ電源は乾電池(単三12×本) → AC電源は不要!
- ・面倒な工事は一切不要で すぐにモニタリング・監視ができる

# リアルタイムチェックができると、 使い道が"ぐーんっと広がる"

『乾電池式の遠隔監視カメラ』

●生態モニタリング(生物)

【タイムラプス撮影】





# ●河川状況監視

【タイムラプス撮影】





# ●道路状況監視

【タイムラプス撮影】







# ●不法投棄・不法侵入対策

【モーション撮影】



# ●メーターチェック

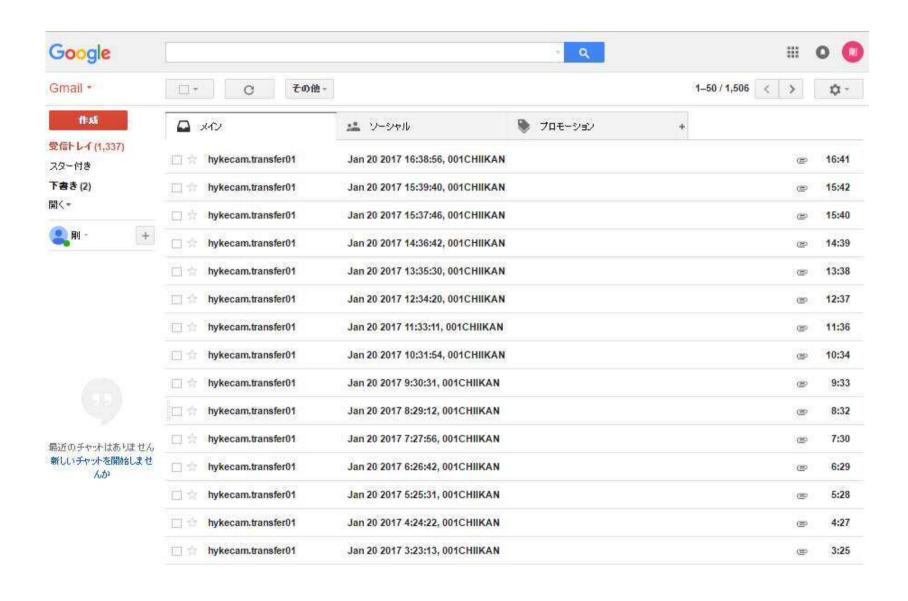
【モーション撮影】



# ただし、調子に乗って カメラをたくさんセットすると…

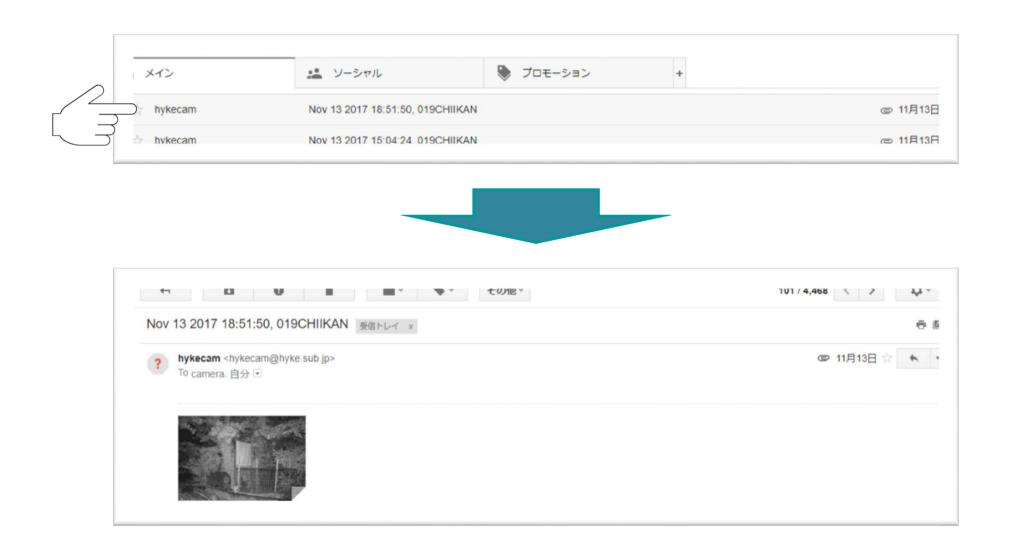


#### 受信トレイが大変なことに・・・

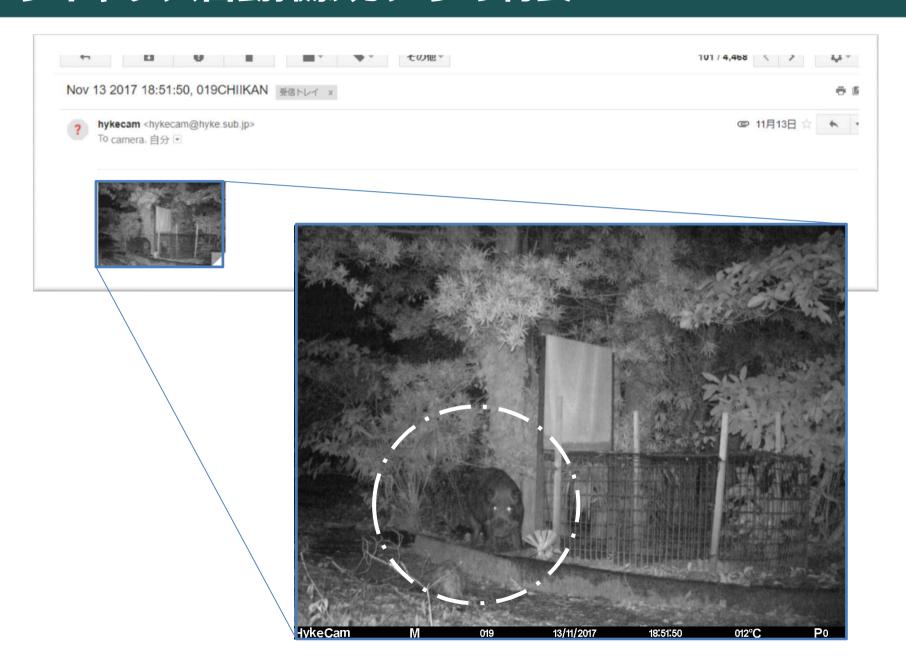


#### ワイヤレス自動撮影カメラの特長

• 例えば、撮影写真がパソコンに送信されると



# ワイヤレス自動撮影カメラの特長



# クラウドサービスの活用



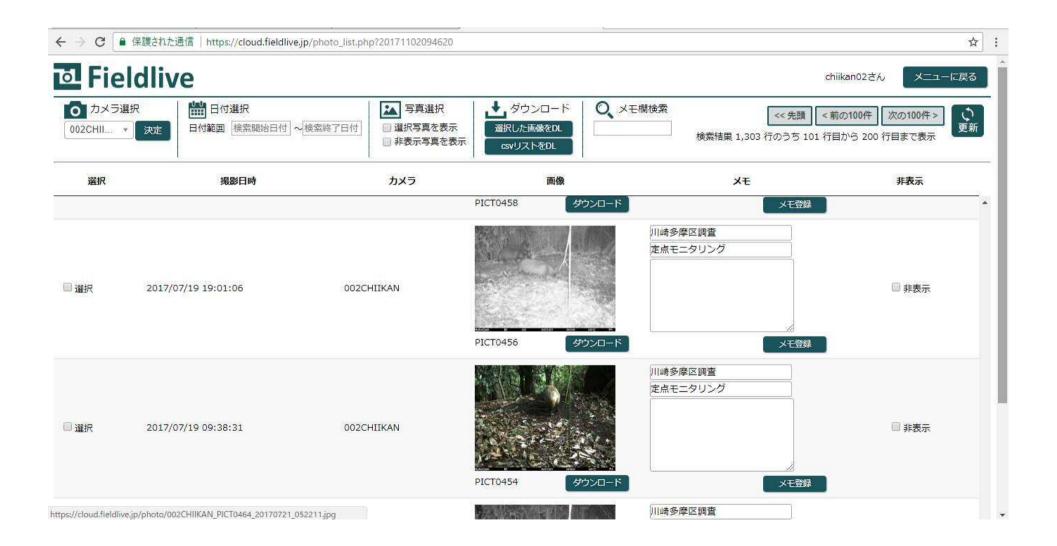


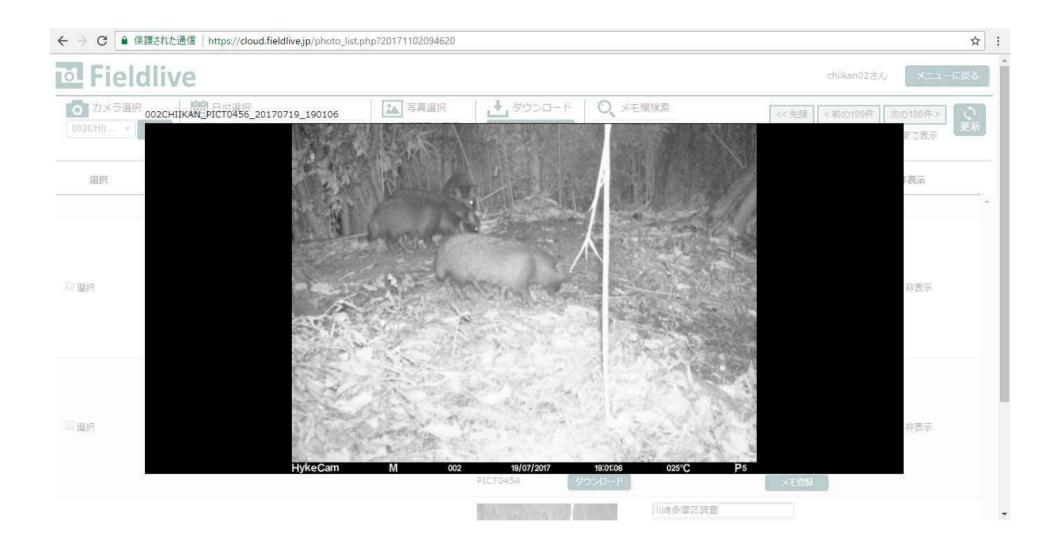
- 撮影した画像をすぐに確認できるのは嬉しいけど、 メールがたくさん貯まるのは困る・・・
- 送信されてくる画像の管理が意外に面倒・・・











<b>5</b> Fieldlive
IDとパスワードを記入して ログインしてください ID tenjidemo
パスワード ••••••••••• ログインする
*IDとパスワードをご記入ください

詳細は→→ https://fieldlive.jp/

# ご清聴ありがとうございました

