

ANIMAL MAP改良版 で何ができる？

変わらない機能

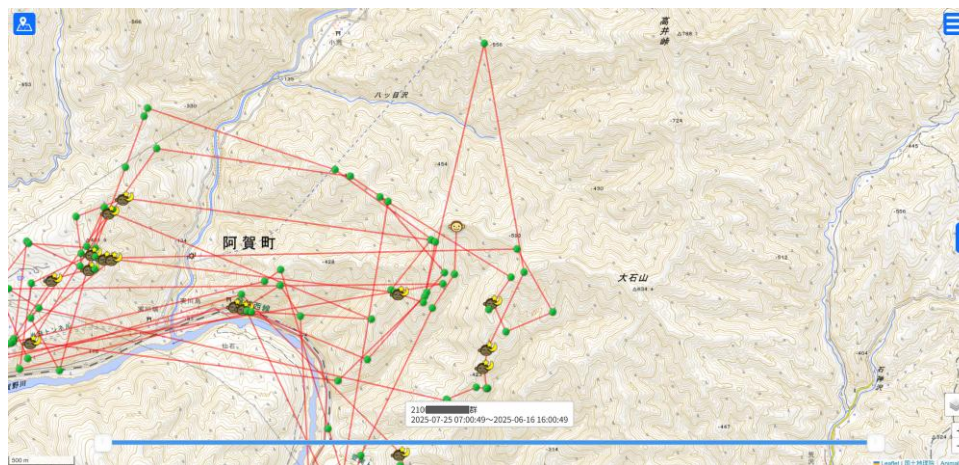
①サルの行動がわかる

CIRCUIT DESIGN, INC.

サルがどこに

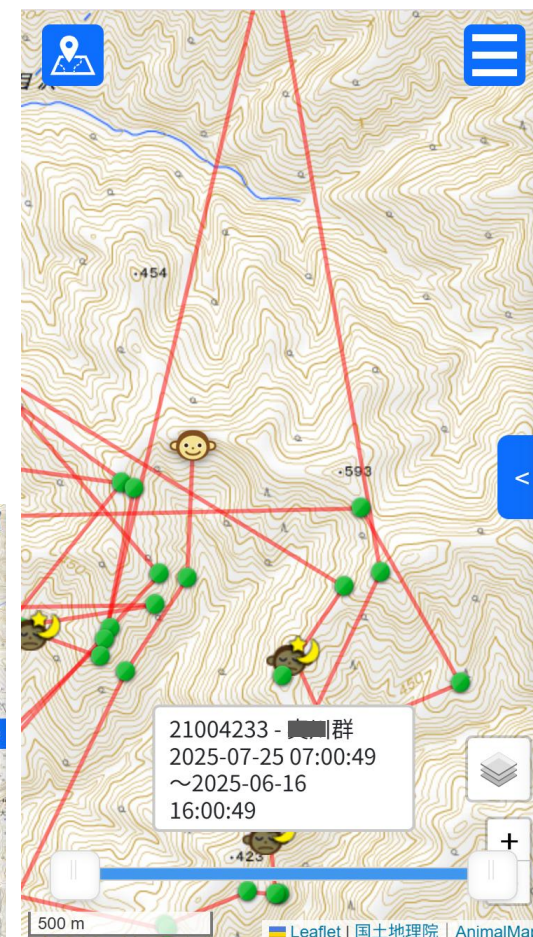
いる,いた

がスマホ・PCでわかる



↑パソコン画面

↓スマホ画面



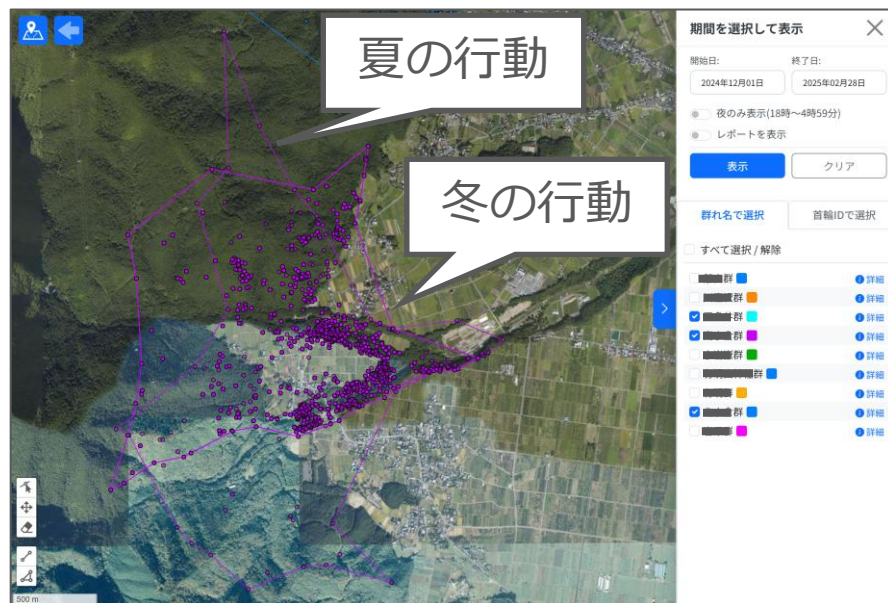
進化した機能

②行動分析機能がバージョンアップ

CIRCUIT DESIGN, INC.

- カレンダーで**日付を指定**して分析
- サル群れを**色分け**して管理

⇒ 別のソフトで作成していた図面を
ANIMALMAP上で作成！

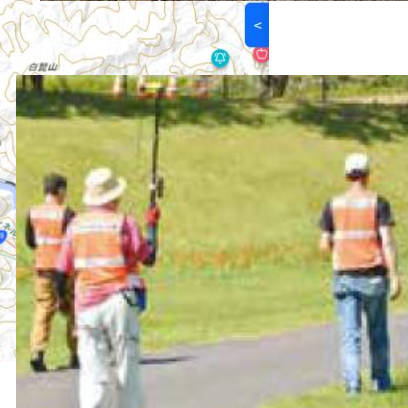
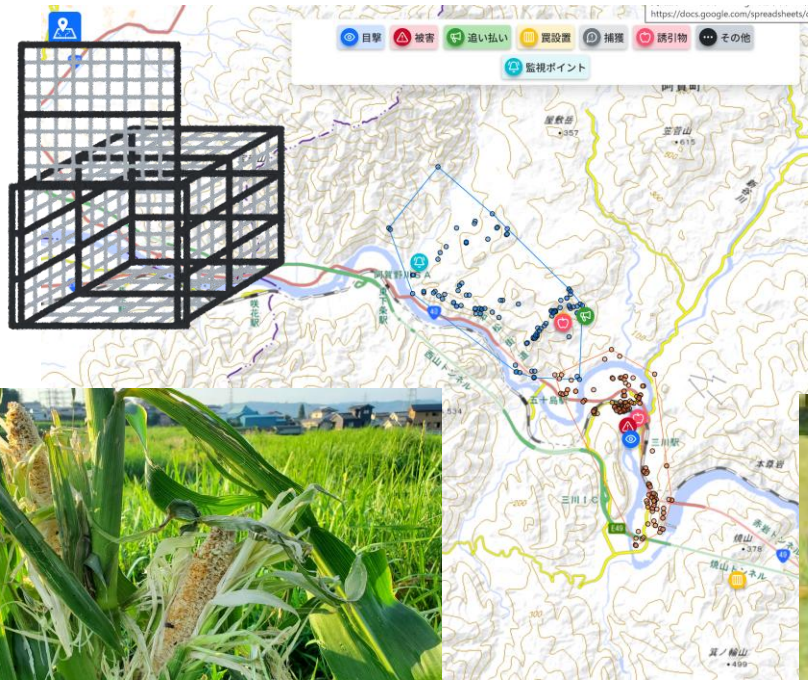


追加機能

③ 目撃や被害情報を共有できる

CIRCUIT DESIGN, INC.

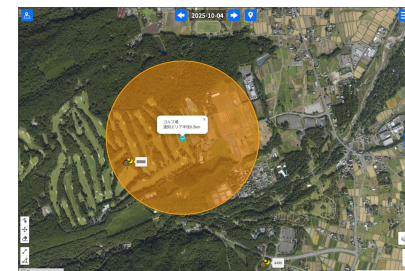
目撃、被害、対策状況を
みんなで報告・共有する



④通知機能で事前に未然に対策

- サルの**接近**を**メール**で**通知**

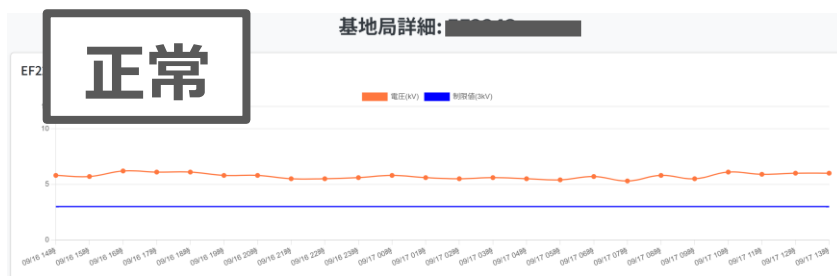
GPS首輪装着個体が設定したエリアに侵入するとメールで通知が送られるシステム



- 電気柵の電圧をモニタリング**

※別途親局（基地局）が必要

継続して漏電している可能性あり。メンテナンスに行こう！



どう活用する？

どう活用する？①
首輪装着前～情報収集～

CIRCUIT DESIGN, INC.

住民からの**目撃・被害情報**を収集

サル群れの**情報収集、対策方針検討**

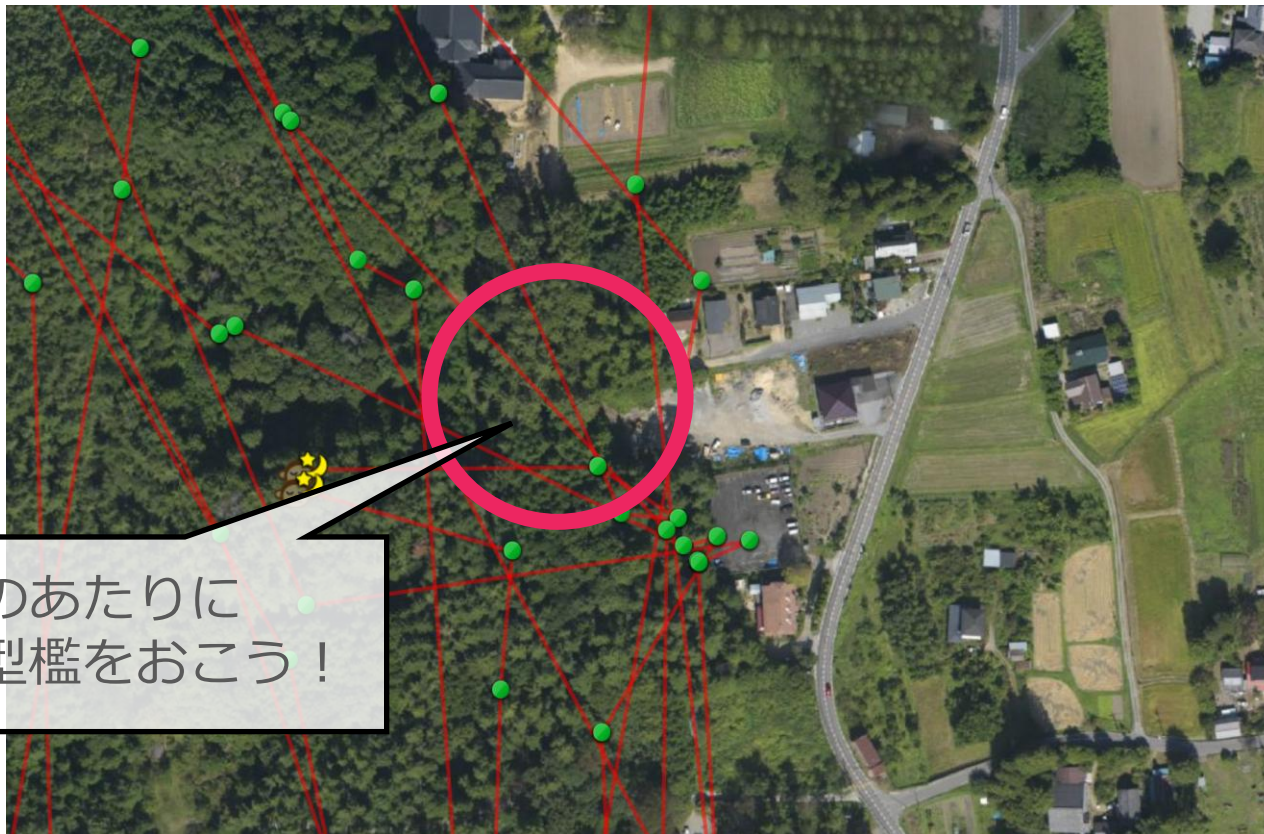


どう活用する？② 首輪装着後～捕獲を強化～

CIRCUIT DESIGN, INC.

軌跡と地形から

大型檻等の捕獲場所を選定



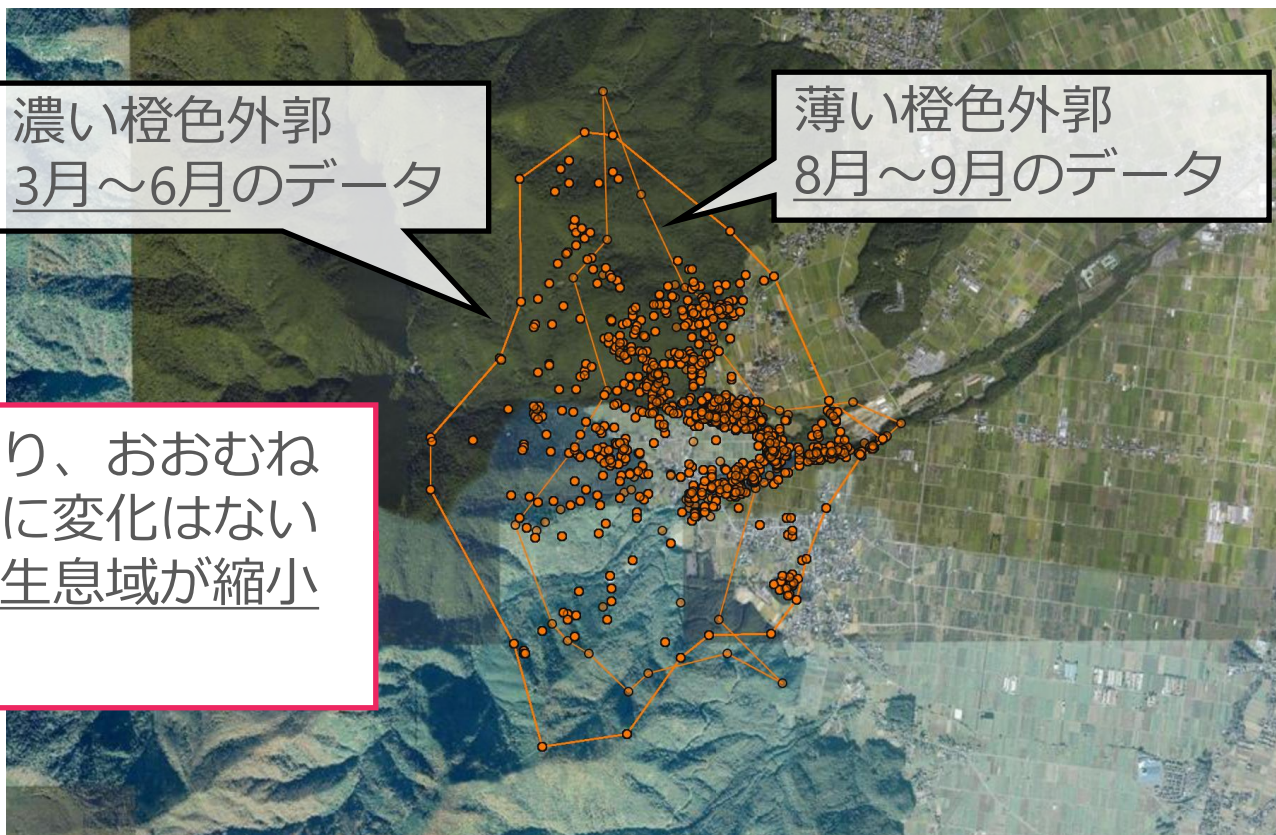
どう活用する？③ 首輪装着後～捕獲を強化～

CIRCUIT DESIGN, INC.

見回り時に 群れの位置を確認し、遭遇を避ける



捕獲や季節によるサル群れの 行動変化（生息域や群れ）を確認

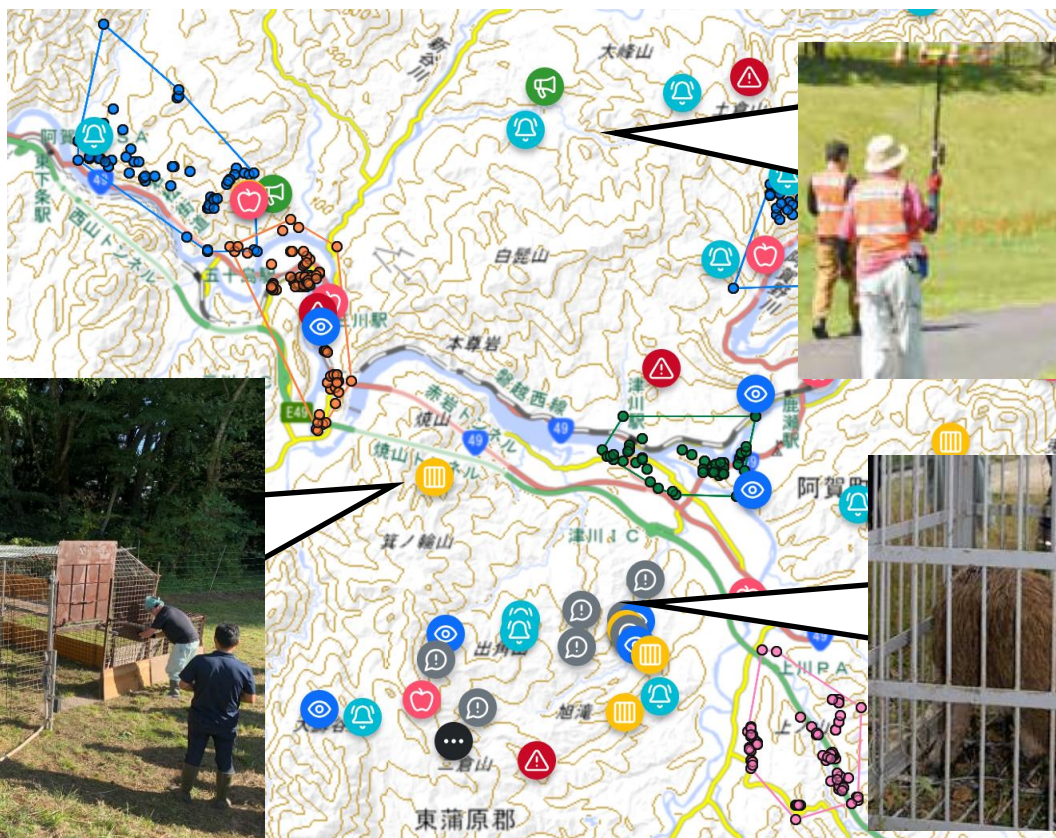


季節により、おおむね
の行動域に変化はない
ものの、生息域が縮小
した。

どう活用する？⑤ 首輪装着後～情報共有～

CIRCUIT DESIGN, INC.

各自治体での**取組み**を**可視化**
地域全体の**対策意識**を高める



追い払い



大型檻を設置



捕獲情報



どう活用する？⑥

通知エリアの設定～事前に警戒～

CIRCUIT DESIGN, INC.

大型檻や小学校周辺、住宅街などで
サルの出没情報をいち早くキャッチ

ゴルフ場
通知エリア半径0.5km

通知 notice@animalmap.jp 14:30 (47 分前) ☆ 😊 ↶ ⋮
To ▾
#本メールはBccにて登録されたメールアドレスに送信しております
日時：10/07 14時30分
地域名：長野県安曇野市
首輪ID：21004490
群れ名：
通知エリア（ゴルフ場）に動物が侵入しています

通知 notice@animalmap.jp 14:40 (37 分前) ☆ 😊 ↶ ⋮
To ▾
#本メールはBccにて登録されたメールアドレスに送信しております
日時：10/07 14時40分

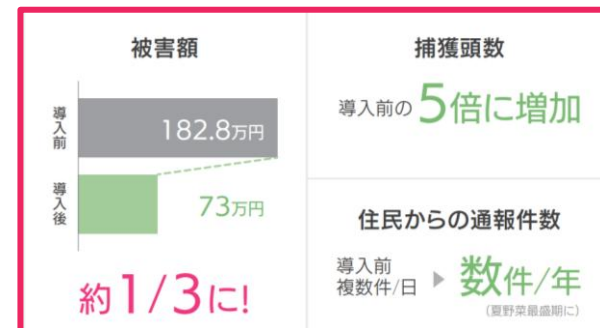
システム導入後の効果（1/2）

CIRCUIT DESIGN, INC.

■ A市

市内数十群の行動パターン、加害レベル等情報を蓄積

- 担当職員で追い払いや捕獲を実現
 - 地域住民も次第に協力的になり、誘引用のリンゴをくれる農家もいた
- システム導入後の効果



■ B市

- GPS首輪システムと移動式大型檻を組み合わせ、捕獲を強化
- サルの行動パターンを調査したのち、大型檻を設置
- 見回りの際には、サル群れが近くにいないかをANIMALMAPや受信機で確認
- 捕獲後の行動もANIMAL MAPでモニタリング（→変化なし）

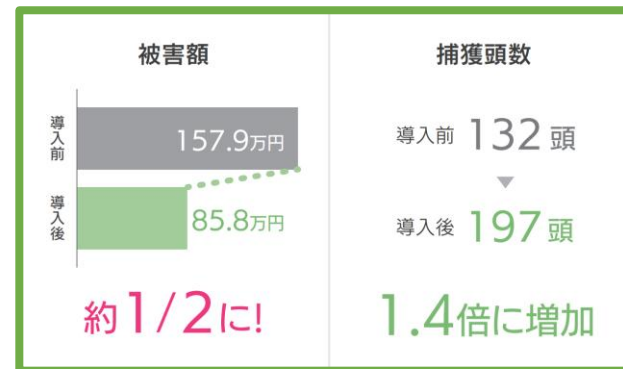
推定個体数60頭ほどの群れ→半年で50頭を捕獲

システム導入後の効果（2/2）

CIRCUIT DESIGN, INC.

■ C町

- 住民への勉強会などでANIMALMAPを活用
→対策意識の向上につながった
- 被害防除等の対策の優先度をサルの動きに基づいて合意形成
→効率的な対策に実施が加速化。



■ D町

- サル追い払いで毎日活用
- 当日の活動場所や活動範囲をANIMALMAPで計画
- スマホセットを使って、群れに簡単アプローチ
- 行動を追いながら追い払い



ANIMALMAPシステム に関する質問

設定によります

※弊社ホームページに電池寿命計算ツールがございます。

<https://www.tracking21.jp/products/glt-02/>

例：

GPSを5時～19時まで1時間に1回測位
(1日15回)

ビーコン※6時間

※ビーコンはGPSとは別に首輪から発信されるもの。
このビーコンが発信されている時間のみスマホ
セットとの通信、すなわちダウンロード等が可能に
なります。

→計算結果：842日

衛星や携帯回線のGPS首輪との違いは？

CIRCUIT DESIGN, INC.

	サーキットデザイン製	他社製
ビーコン発信	○	×
データダウンロード	△ ・ スマホセットにより現地でダウンロードがいつでも可 ・ 基地局の設置により自動更新可	○ 携帯電話網へ自動送信
脱落機構	○ ・ 非火薬様式を採用し、遠隔操作で脱落可能	△ 繊維の劣化で切れる機構あり
電池寿命	・ 約2.5年	約1年

弊社のGPS首輪発信器は、常にビーコンを発信しています。

違いに関する
詳細はこちら→



ビーコンが発信している時間帯は、

現在位置情報の取得やダウンロードが可能です。

※専用スマホセットが必要です。

- ・ 追い払いをしたいが、直近の情報がわからない
- ・ なかなか位置情報がたまらず、行動を推測できない

特に
追い払いで活躍中！

そんな時は、

手持ちの機材を使ってデータ取得できます

料金プランは？（1/2）

CIRCUIT DESIGN, INC.

最初に必要なものは5点

- ・ GPS首輪
- ・ コントローラー
- ・ 専用スマートフォン
- ・ 手持ちアンテナ
- ・ 車載アンテナ

※別途利用料が5,000円/月



① スマホセット

行動調査に必要なANIMAL MAPの基本セット

GPS首輪・専用スマートフォン・GPS首輪コントローラー
動物探索用アンテナキット・車載アンテナ

合計555,500円（税込）

※利用料12か月分込み

料金プランは？（2/2）

CIRCUIT DESIGN, INC.

さらに**基地局**を購入いただくと
自動更新・ダウンロードが可能

- ・ 標準基地局 880,000円～
- ・ 小型基地局 450,000円
- ・ 設置費用 地域によります

※別途利用料が9,500円/月



スマホセットに加え、**合計620,400円（税込）～**

※利用料12か月分込み

電気柵監視システムの料金は？

CIRCUIT DESIGN, INC.

※令和7年度リリース予定

■ 携帯電波が安定している場所で

基本モデル（LTE） 約80,000円（税抜）※予定

電源：乾電池

■ 携帯電波が届きにくい、広範囲の監視が必要な場所で

親機＋子機セット 約150,000円（税抜）※予定

親機電源：AC電源（コンセント）

親機＋子機セット 約220,000円（税抜）※予定

親機電源：ソーラー充電

※子機は電圧を測りたい場所ごとに設置が必要です。

目撃・被害情報の入力や

サルの行動分析（閲覧）は

レポートアカウントを共有された方
であれば、**だれでも可能**です。

地域で**情報を共有**して、

協力して**対策**を進めましょう！