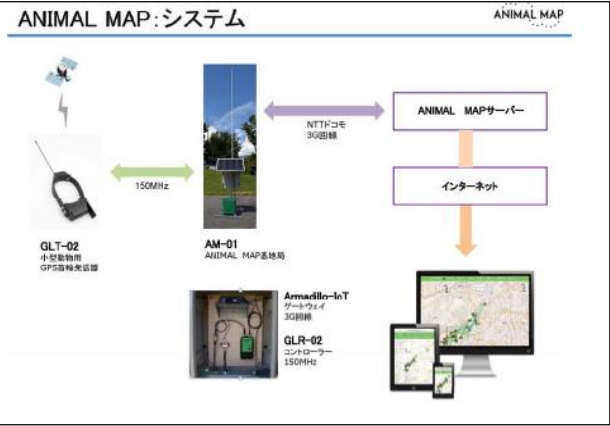


ANIMAL MAP

操作マニュアル

1. システム概要



ANIMAL MAP は、GPS 首輪発信器GLT-02、GLT-03 を取り付けた野生動物の位置情報を、パソコンやスマートフォンから簡単に確認することが可能になる大変便利な動物位置情報システムです。

調査したい地域へ設置した基地局で、**動物の位置情報を自動受信**し、ドコモの携帯電話網経由でクラウドサーバーにデータを転送して一括管理が可能です。

データはインターネットを通じてどこでも閲覧できます。

2. 起動・終了

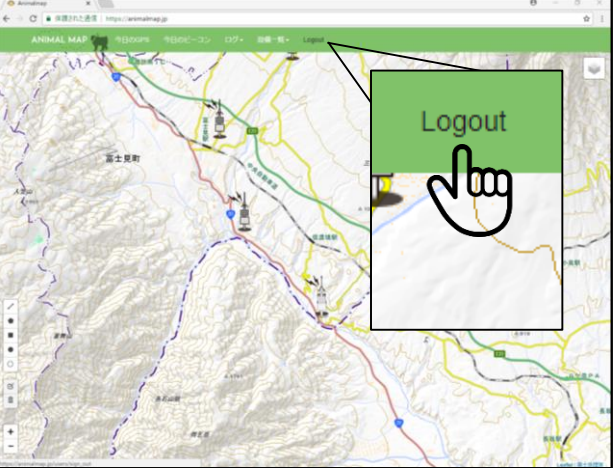
2.1. ANIMAL MAPにログイン

ANIMAL MAP のURL「<https://animalmap.jp>」を入力し、ログイン画面を開きます。



Email アドレスとPassword を入力し、「**ログイン**」をクリックします。

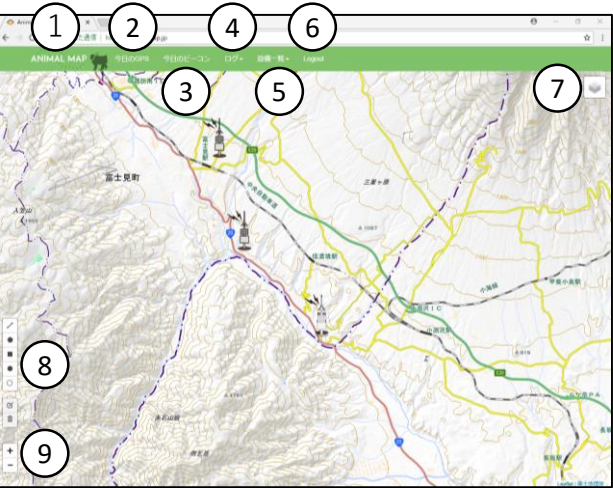
2.2. ANIMAL MAPからログアウト



ANIMAL MAP内のタブで「**Logout**」をクリックします。ログイン画面に戻ります。

3. ANIMAL MAPプロジェクト画面

3.1. プロジェクト画面

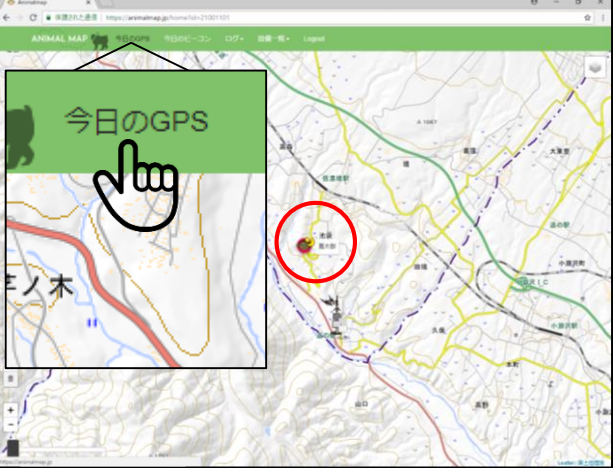


ログイン後、プロジェクト画面に切り替わります。ANIMAL MAPの基本画面となり、様々な操作が行えます。

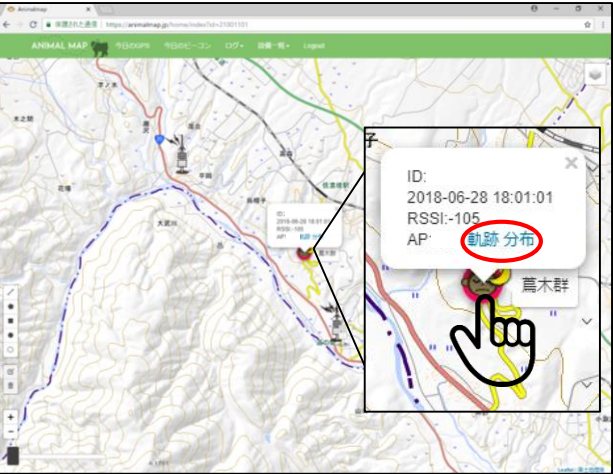
3.1.1. 項目の説明

番号	名称	概要
①	ANIMAL MAP ホーム	ANIMAL MAPのホームへ戻ります。
②	今日のGPS	その日基地局で取得できたGPSデータを表示します。
③	今日のビーコン	その日基地局で取得できたGPS首輪発信機の状態を確認できます。
④	ログ	GPSのログデータやGPS首輪発信機のセンサーデータを表示します。
⑤	設備一覧	基地局の状態を見ることができます。
⑥	Logout	ANIMAL MAPからログアウトできます。
⑦	背景	地図背景の表示を変更することができます。
⑧	地図上のツール	地図上の距離を測ったり、マーカーを置くことができます。
⑨	縮尺	地図の縮尺を変更できます。

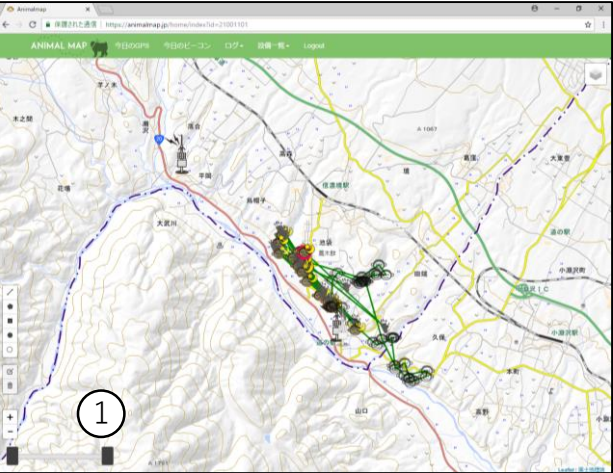
3.2. 今日のGPS



タブ内の「**今日のGPS**」をクリックします。基地局で取得できたGPS のうち、最新のデータが地図上に表示されます。また、ログイン時は自動的にその日の最新のGPS データが地図上に表示されます。

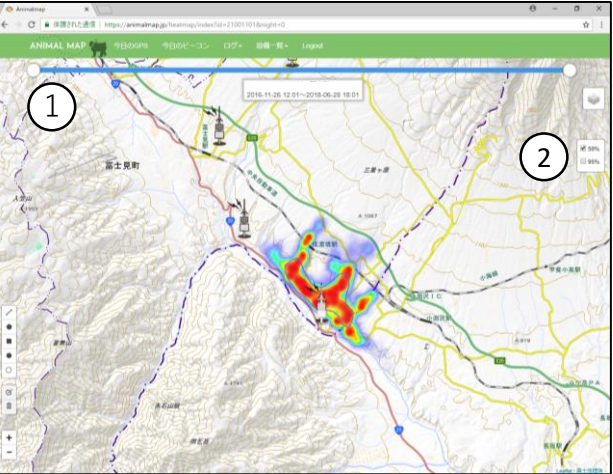


動物のアイコンをクリックすると、GPS 首輪発信器のID、GPS 測位を行った時間、そのときの電波強度、受信した基地局のデータを見ることができます。



ポップアップ内の「**軌跡**」をクリックすることで、過去のGPS ログデータが最大100 ポイント表示できます。

①画面左下にあるつまみを左右に動かすと、GPS データを時間経過に沿って表示できます。一番左端につまみを持っていくと、最新のデータのみが表示されます。※その日のデータが取得できない場合は、基地局のアイコンのみが表示されます。



ポップアップ内の「**分布**」をクリックすることで、過去のGPS ログデータを基にしたヒートマップを表示できます。

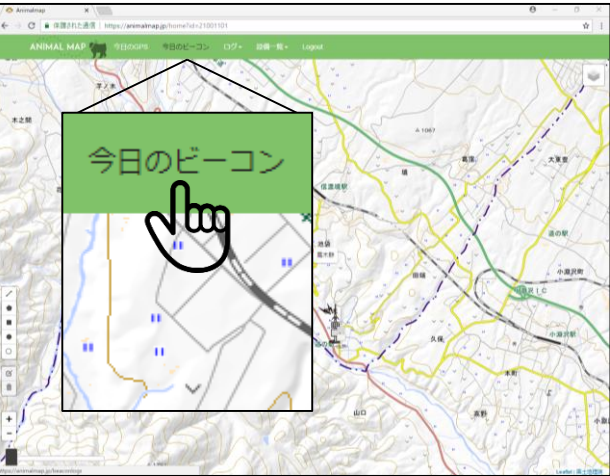
①画面上部にあるつまみを左右に動かすと、時間経過に沿って表示できます。

②過去のすべてのGPS ログデータを基にしたカーネル法による行動圏（50%、95%）を表示できます。

3.2.1. アイコンの説明

アイコン	概要
	基地局です。
	動物(サル)の位置情報です。
	日中の最新位置情報です。
	日中の行動です。
	夜間の最新位置情報です。
	夜間の行動です。
	ダウンロードされた位置情報です。

3.3. 今日のビーコン



タブ内の「今日のビーコン」をクリックします。

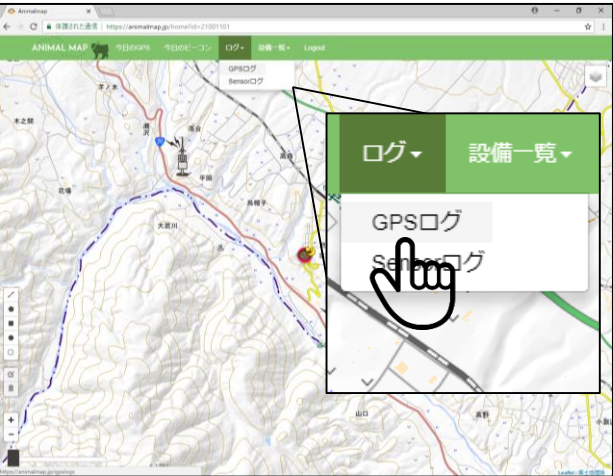


今日のビーコン一覧が表示され、その日基地局で受信できたGPS 首輪発信器の状態が表示されます。

3.3.1.ビーコン項目の説明

名称	概要	
首輪 ID	その日基地局でビーコンを受信できた GPS 首輪発信器の ID が表示されます。	
Ch	GPS 首輪発信器の周波数のチャンネルが確認できます。	
最新データ日付	ビーコンを受信できた最新の日付が表示されます。	
Rssi	ビーコンを受信した際の電波強度が表示されます。	
Status	「ok!」	状態が良好のときに表示されます。
	「No Activity」	GPS を測定している間に振動センサーが全く反応しない状態が 3 回続いた際に表示されます。
	「Battery Low」	GPS 首輪発信器のバッテリー残量が少なくなってきた際に表示されます。

3.4. GPSログ



タブ内の「ログ」をクリックし、ポップアップ内の「GPSログ」をクリックします。



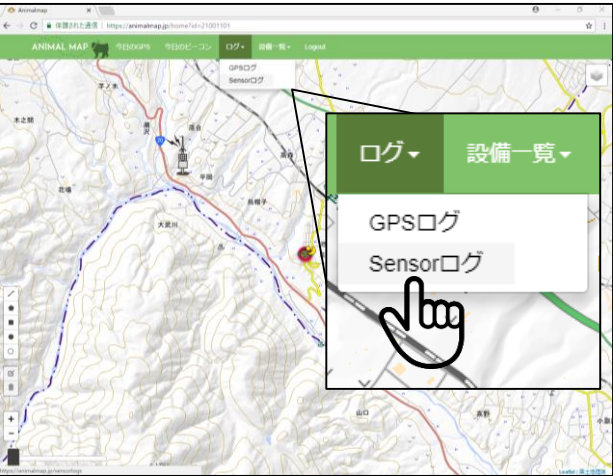
GPS 一覧が表示され、GPS 首輪発信器のID と閲覧できるGPS データの最新の日付、その時の緯度と経度が表示されます。

①GPS ログ一覧の軌跡「表示」をクリックすることで3.2の「軌跡」と同様に地図上に最新のGPS データの軌跡が表示されます。

②表示したいGPS首輪発信器の軌跡「表示」左のボックスにチェックを入れ、画面左上の「複数の軌跡を表示する」をクリックすることで、複数のGPSデータを同時に表示できます。

③分布「表示」をクリックすることで、3.2の「軌跡」と同様に過去のGPS ログデータを基にしたヒートマップを表示できます。

3.5. Sensorログ

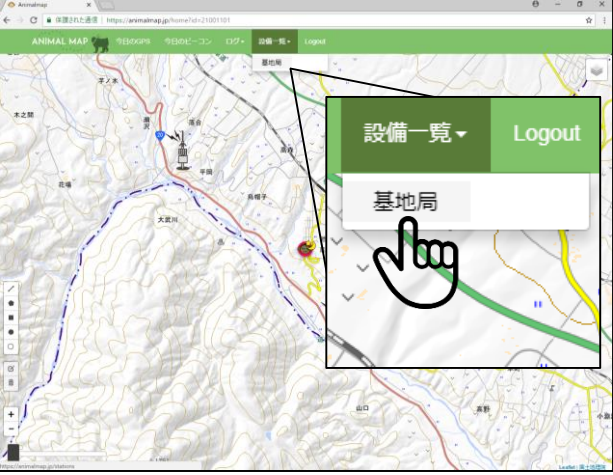


タブ内の「ログ」をクリックし、ポップアップ内の「Sensorログ」をクリックします。

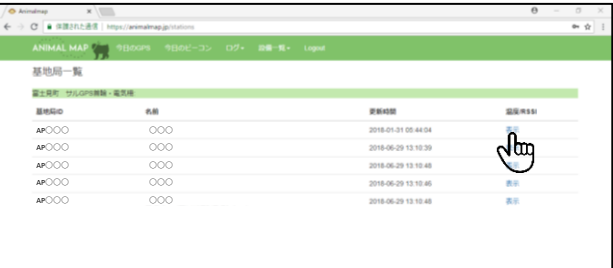


センサーデータが受信できている場合、受信できたGPS 首輪発信器のID と受信した最新の時間がセンサーログ一覧として表示されます。

3.6. 基地局一覧

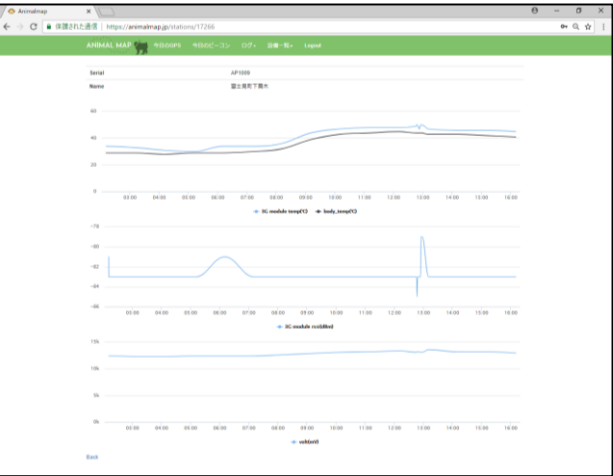


タブ内の「設備一覧」をクリックし、ポップアップ内の「基地局」をクリックします。



基地局一覧が表示され、基地局のID と設置場所、データの更新時間が表示されます。

基地局一覧の温度/RSSI「表示」をクリックします。



選択した基地局の状態が表示されます。グラフ上にマウスのカーソルを合わせると、その時間の詳しい情報を見ることができます。

4. お問い合わせ先

株式会社サーキットデザイン

TEL : 0263-82-1024
FAX : 0263-82-1016
Eメール : animal@tracking21.jp

担当部署 : 営業部
受付時間 : 9:00~17:30 (平日)

399-8303
長野県安曇野市穂高7557-1
(株)サーキットデザイン営業部