

Tellus GPS 首輪システムは、GPS 受信機を組み込んだ首輪を動物に装着し、首輪に記録された位置データをパソコンに取り込むシステムです。首輪は大きさにより数種類に分かれています。それぞれのメモリ容量や機能の違いは裏面の表を参照してください。

ここでは GPS 首輪導入に際して、機材や機能のオプションを簡単に説明いたします。

ご注文に際しては、次の項目を設定していただきます。

・仕様の決定

首輪形状 (楕円/円)、周囲長 (cm: ±10%調整可)
追跡用ビーコン VHF 周波数
(138Hz ~ 230Hz)

・機能の選択

首輪ドロップオフ機能
{Yes (リモート + タイマー) / No}
リモート・データダウンロード
{Yes / No}

首輪による位置データ取得から、パソコンへのデータ取込までの主な手順

① GPS 首輪をパソコンと接続し、専用ソフトウェア TPM2 を利用して測位スケジュールを送信する。



Tellus1C : 羊など
中~小型哺乳類
形状 : 楕円/円
無線 : UHF・イリジウム
重量 : 240g ~

② 首輪を動物に装着し、スケジュールに従って位置データを取得する。

※リモートダウンロード機能を適用している場合、位置データを遠隔地からパソコンに取り込むことが可能。

③ 首輪を回収する場合、リモートドロップオフ機能により、首輪を切り離す。

④ ドロップオフした首輪を VHF ビーコンを利用して回収する。

⑤ 首輪に記録された位置データを TPM2 によりパソコンに取り込む。

Tellus2D : 鹿、熊
形状 : 楕円/円
無線 : UHF・イリジウム
重量 : 820g ~



Tellus1D : 鹿、熊
形状 : 楕円/円
無線 : UHF・イリジウム
重量 : 640g ~



必要な機材

1. Tellus GPS 首輪
2. ソフトウェア TPM 2 (Windows7 32bit 対応)
3. UHF 無線通信送受信機 RCD-04
4. 首輪追跡用 VHF ビーコン受信機
{RX-98H / RX-98E+ 外部アンテナ}
5. ノートパソコン (Windows7 32bit)

その他のリモートダウンロードシステム

・GSM 方式

GSM が利用できる地域で、テレコムシステムによるデータダウンロード (日本国内非対応)

・イリジウム衛星方式

首輪のデータのダウンロードをインターネットを経由して行う方式



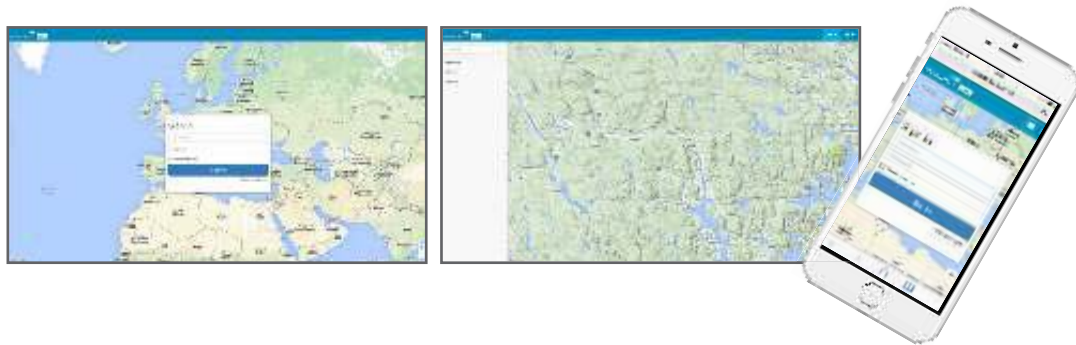
Tellus1C Light :
サルなど小型哺乳類
形状 : 楕円/円
無線 : UHF・イリジウム
重量 : 210g ~

Tellus Micro :
ウサギなど小型哺乳類
形状 : 楕円/円
無線 : UHF
重量 : 70g ~



GEO - Googleマップを利用した専用アプリケーション

イリジウム衛星対応の首輪の場合、Tellus首輪の専用アプリケーションGEOを利用すると、インターネットに接続したパソコンやタブレット機器、スマートフォンから簡単に首輪の位置情報（取得日時および緯度経度情報含む）をGoogleマップを利用した地図上で確認することができるほか、バッテリーの状態をチェックすることが可能です。また、特定の区域を仮想フェンスとして設定することで、首輪を装着した動物のその区域への出入りをユーザーに通知する機能も利用できます。取得したデータは全てFollowit社のサーバーに保存され、そのデータはいつでもCSVなどの汎用のフォーマットにエクスポートしてさまざまなソフトウェアで利用することが可能です。



特徴

	Micro	1C Light	1C	1D	2D	2D Plus	3D
出力データ（全モデル）	日時、緯度、経度、高度、2D/3D、衛星番号、H-DOP、TTF（初期位置算出時間）、アクティビティ、温度、モータリティ情報						
GPS受信機（66チャンネル+22トラッキング）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UHF無線通信	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GSM/GPRS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
イリジウム衛星通信 ^{※1}	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
双方向通信 ^{※2}	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ソフトウェアTPM2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
仮想フェンス	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
地図投影法（WGS-84 / RT90 / UTM）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VHFビーコン（138~230MHz）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
モータリティセンサー	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
アクティビティセンサー	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
リカバリーモード	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
バックアップバッテリー	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ユーザー自身によるバッテリー交換 ^{※3}	-	-	-	✓	✓	✓	✓
動作温度（-25℃~+50℃）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
メモリ容量（位置情報数 > 80'000点）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ドロップオフ（脱落オプション） ^{※4}	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
肉食動物用強化ベルトオプション（無料）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ベルト内蔵式アンテナ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
取得可能な位置情報数（GSM/GPRS） ^{※5}	<3'000	<7'500	<7'500	<17'000	<30'000	<45'000	<60'000
取得可能な位置情報数（イリジウム衛星通信） ^{※6}	N/A	<5'000	<5'000	<12'000	<23'000	<35'000	<45'000
首輪の重量	70 g	>215 g	>240 g	>600 g	>800 g	>980 g	>1000 g
装着可能な動物の体重 ^{※7}	>1.5 kg	>6 kg	>8 kg	>24 kg	>45 kg	>50 kg	>70 kg
ベルト幅（mm）	20 mm	28 mm	30 mm	40/50 mm	50 mm	50 mm	50/60 mm

※1 首輪の重量に3~25グラム加算されます

※2 GEO経由で、新しいスケジュールや設定を首輪にアップロードすることができます（GSMおよびイリジウム衛星通信）

※3 Microおよび1C（1C Light）は首輪をメーカーへ返送してバッテリー交換を行います

※4 ドロップオフは、UHF無線通信用送受信機RCD-04やGEOを利用したリモート方式と、タイマー方式の2通りの実行方法があります

※5 GPS測位30分に1回、気温+20℃、ビーコン発信1日に1時間、測位7回につき1回のデータ送信の場合の最大取得点数です。

※6 GPS測位30分に1回、気温+20℃、ビーコン発信1日に1時間、測位11回につき1回のデータ送信の場合の最大取得点数です。

※7 動物の種類によって変わります