

# Survey Globalstar

## Economical GPS Globalstar satellite collar with VHF beacon

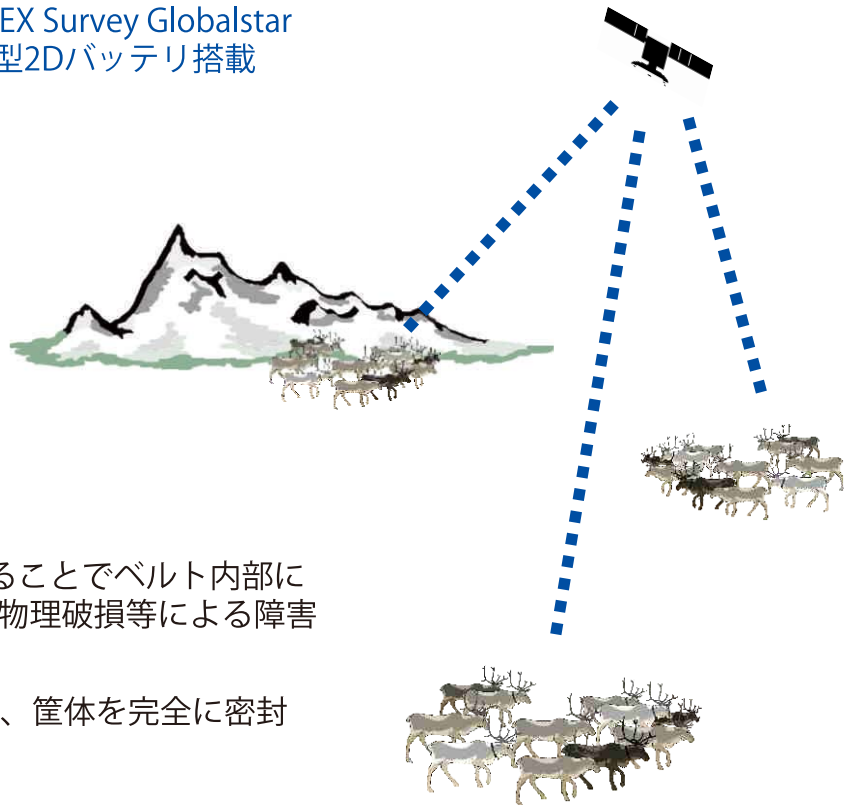
Globalstar通信対応のVERTEX Survey首輪は、長期間の過酷な環境下での調査研究に特化して作られたGPS首輪で、1日に1~2回定期的にGPS測位を行うことによって従来のVHF首輪と比べて高い精度での追跡調査が可能になります。データはGlobalstar衛星を経由して送信されるため、調査地や天候にスケジュールを左右されることがありません。

VERTEX Survey Globalstarは1日に最大2回GPS測位を行い、位置情報と動物の生死に関するステータス情報、周囲の温度のデータを送信します。

またこの首輪には、追跡用のVHFビーコンが搭載されています。



VERTEX Survey Globalstar  
類滴型2Dバッテリー搭載



### 特 徴

- 電子部品を1つの筐体内に収めることでベルト内部にケーブルを通す必要を無くし、物理破損等による障害の発生率を抑制
- 有線接続用のコネクタを排除し、筐体を完全に密封することで完全防水を実現
- 接続方法は無線通信のみ
- Globalstar通信（一方向通信）対応
- ベルト調整の自由度の高さ
- 最小サイズ325g
- UHF IDタグとの連携も可能
- 電子部品に関してはメーカー保証2年間

VERTEX Survey Globalstarは基本の設定のままで使用すると最大約10年間追跡調査を行うことができます

GPS Collars made in Germany since 2000

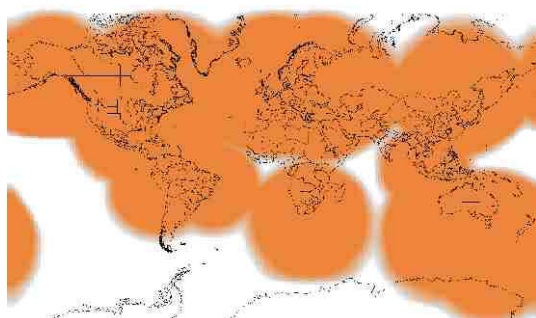
## VHFビーコンとモータリティセンサー

VERTEX Survey Globalstarはモータリティ(死亡)センサーが利用できます。活動量があらかじめ設定した閾値以下になり、それが設定した時間継続した際に、以下のような動作を実行します。

- Globalstar通信を使い、モータリティイベントが発生したことをメールで通知
- モータリティイベントの発生をSMSで携帯電話に通知
- ビーコンをモータリティパターンに切り替え
- GPS測位スケジュールを変更し、30分ごとに1回測位するパターンを6時間続けた後に、また元のスケジュールに切り替え



## Globalstar衛星通信



Globalstarエリアマップ (2015年5月時点)

VERTEX Survey Globalstarは一方方向通信のGlobalstar衛星通信を利用してデータのダウンロードを行います。一方方向通信では衛星にデータが確実に送信されたか確認することができないため、首輪はデータ送信の成功率を上げるために同じデータを複数回送信します。衛星に届いたデータはメールやSMS、または専用ソフトウェアGPS PLUS XのHTTPを使った自動ダウンロード機能を使って閲覧することができます。

## 仕 様

最悪の条件での平均GPS測位回数	2136	3090	6488
標準の条件での平均GPS測位回数	1422	3556	7470
最高の条件での平均GPS測位回数	1538	3848	8080
最低重量	325g	450g	670g
サイズ(mm) (横×縦×奥行)	80×51×50	98×53×61	98×85×61
プログラム可能なオプション	GPS測位+VHFビーコンスケジュール、Globalstar通信設定、VHFビーコン周波数(変更可能幅内で)		
VHFビーコン周波数	130 ~ 400 MHz (工場出荷時設定)		
気温計測幅	-40°C ~ +70°C		
ベルト周囲長	50 ~ 120 cm		
ベルト幅	25・32・38・50・63・75 mm		
ベルトの厚さ	3.3・4.3・5.2・7.0 mm		
ベルトの色	標準は黒。他の色を希望する場合は有料にて対応		

※平均GPS測位回数の条件: 周辺気温0度、1日8点測位、4点ごとにイリジウム衛星通信でデータをアップロード、VHFビーコン発信は1日6時間、ビーコンパターンは信号の長さ20ms、発信間隔は1500ms、出力+10dBm

GPS Collars made in Germany since 2000

販売店

株式会社 ティンバーテック

〒079-8412

北海道旭川市永山2条20丁目2-2



**VECTRONIC**  
**Aerospace**

TEL:0166-49-2035

FAX:0166-46-1164

WEB: <http://vecwild.com/wild/>