



ARTEMIS



搜索救助用 遭難者発見システム

ARTEMIS (アルテミス)

携帯電話を救助用位置特定ビーコンの代わりに使用

ターゲットの捕捉及び位置特定を完全自動化

陸上、海上、航空から救急救助に使用可能

地図システムを統合

使用目的に合わせ、高出力タイプまたは低出力タイプの選択が可能

遭難者との直接連絡

遭難者の位置を正確且つ速やかに特定

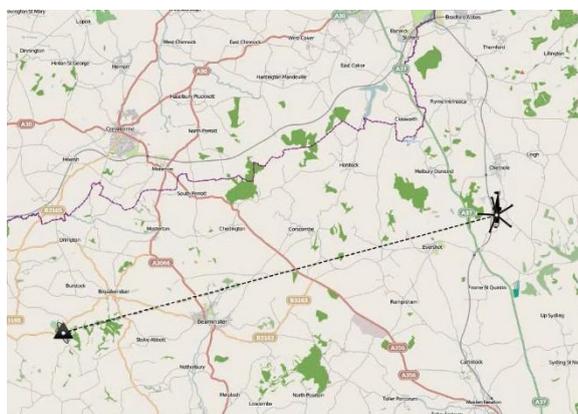


(Advanced Rescue Tracking Equipment for Mobiles in Search)

アルテミスは、遭難者の携帯電話を方向探知用ビーコンの代わりに使用して、その位置を速やか且つ正確に特定します。

アルテミス (ARTEMIS) システムには短距離捜索用と長距離捜索用が用意され、捜索計画に基づいて1メートルから35キロメートルの範囲内で遭難者の位置特定を行うことができる他、瞬時に自動でターゲットの携帯電話を捕捉し位置特定を行うことができます。これにより、遭難者の位置特定及び遭難者との連絡を極めて迅速に行うことができます。

携帯電話の電源が「投入」状態の場合、登録中のネットワーク端末として探し出されます。また、携帯電話サービスの圏外の場合、独自のネットワークサービスを準備し、該当する携帯電話を登録します。



携帯電話を捕捉時すると、その携帯電話に対し自動的にその位置と固有 ID を問い合わせます。これにより救急救助チームと遭難者が救難救急活動中にショートメールで直接連絡を取ることができるようになります。

迅速・正確・自動

FAST

ACCURATE

AUTOMATIC

DISPLAY	INPUT	SMS	CALLS	MAP
No.	PRESET MESSAGE			
1	A rescue helicopter is on the way.			
2	We have a GPS fix from you phone. Stay at your current location.			
3	We can see you.			
4	We have a doctor on board ready to assess him. Immobilise his leg and keep him comfortable. We will be with you shortly. Our tracking system has your phone's GPS.			
5	Can you see the helicopter?			
6				
7				
8				
SYSTEM	SRCH	TX	MODE	SETTINGS

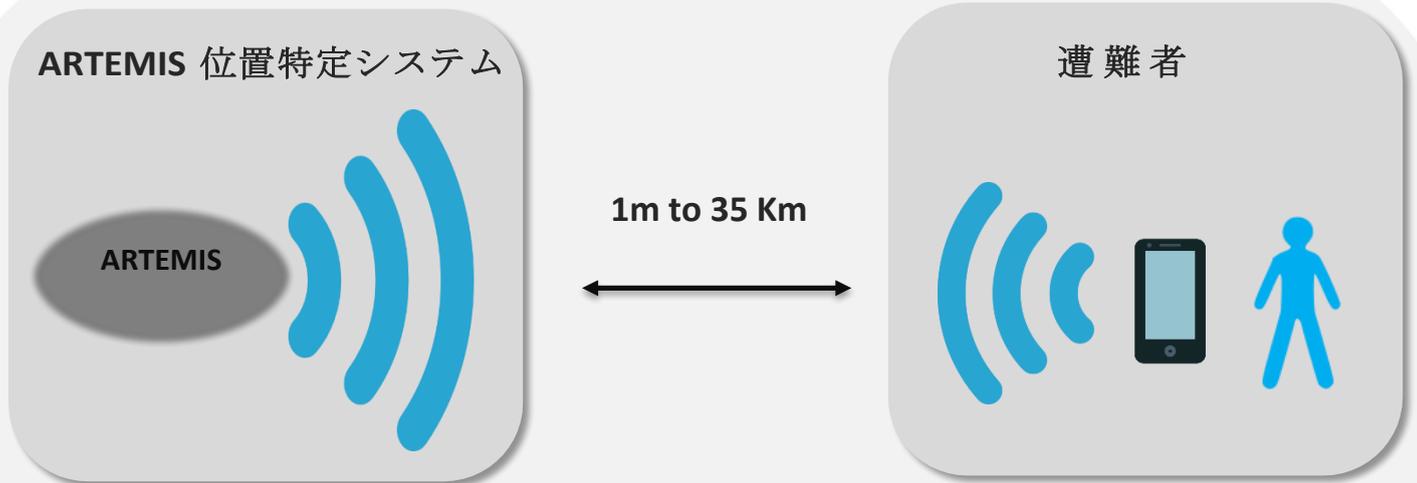
(Advanced Rescue Tracking Equipment for Mobiles in Search)

動作概念

迅速

正確

自動



アルテミス (ARTEMIS) は、陸、海及び空のどこにでも設置でき、自動的に独自の排他的な携帯電話ネットワークを提供します。

- ・携帯電話が ARTEMIS のネットワークを検出した場合、その携帯電話は ARTEMIS のネットワークに組み込まれ、ARTEMIS に対し ID 情報（個体識別番号及び契約者固有識別情報）を送信します。

- ・携帯電話が一旦 ARTEMIS ネットワークに登録されると、ARTEMIS と携帯電話の間の距離が自動的に算出されます。

- ・長距離運用（最大35キロメートルまで）の場合の誤差は±150メートルですが、短距離運用の場合の誤差は数メートル以内になります。

- ・多くの場合、ARTEMIS は携帯電話に対し、GPS 機能の使用／未使用にかかわらず、GPS 座標を放棄するように命令することができます。

- ・これらの、距離、方向及び GPS 座標は自動的に ARTEMIS の画面上の地図に描画されると同時に他の地図表示システムやユーザー・インターフェースに対し迅速に送信することができます。

(Advanced Rescue Tracking Equipment for Mobiles in Search)

ARTEMIS-H は、僻地や海上など広い搜索範囲内で遭難者を迅速且つ正確に位置特定するために設計された高出力タイプのシステムです。



ARTEMIS-H 高出力タイプ

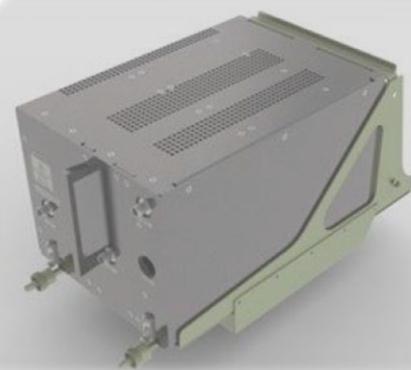
ARTEMIS-H 高出力タイプ

本システムは広域搜索用で、搜索計画に合わせ取付けや設置が柔軟に行えるように設計され、以下の2種類の製品が用意されています。

(搜索可能半径35キロメートル、誤差150メートル)

D0160G (航空認定品 ARINC 600, 7 MCU ケース)

本システムは、固定翼機及び回転翼機の航空装備用プラットフォームに取り付けて使用できます。GPS 座標及び方向は操縦者に通知されます。操作は IP リンクに接続されたウェブブラウザ経由で行います。



ペリケース入り独立型キット (航空認定なし)

本システムは、どのようなプラットフォーム (航空認定の不要なもの) にも即座に取付けができます。このシステムは電源及び WiFi を内蔵していることから、ノート型 PC やタブレット端末を使用して操作ができます。



(Advanced Rescue Tracking Equipment for Mobiles in Search)

ARTEMIS-L は、小型で低消費電力の遭難者発見用システムで、都市部などで遭難者が近くに存在する可能性があるような比較的狭い搜索範囲内で迅速且つ正確に遭難者の位置特定を行います。



ARTEMIS-L 低出力タイプ

本システムは狭域搜索用で、搜索計画に合わせ取付けや設置が柔軟に行えるように設計されています。

本製品は、小型、軽量、低消費電力の独立型キットで、様々な搜索計画に対応できるように設計されています。本製品には、電源、ブルートゥース及び Wi-Fi が内蔵され、携帯電話の利用密度が高い地域でもターゲットの特定ができます。

設置が柔軟で簡便な ARTEMIS は、

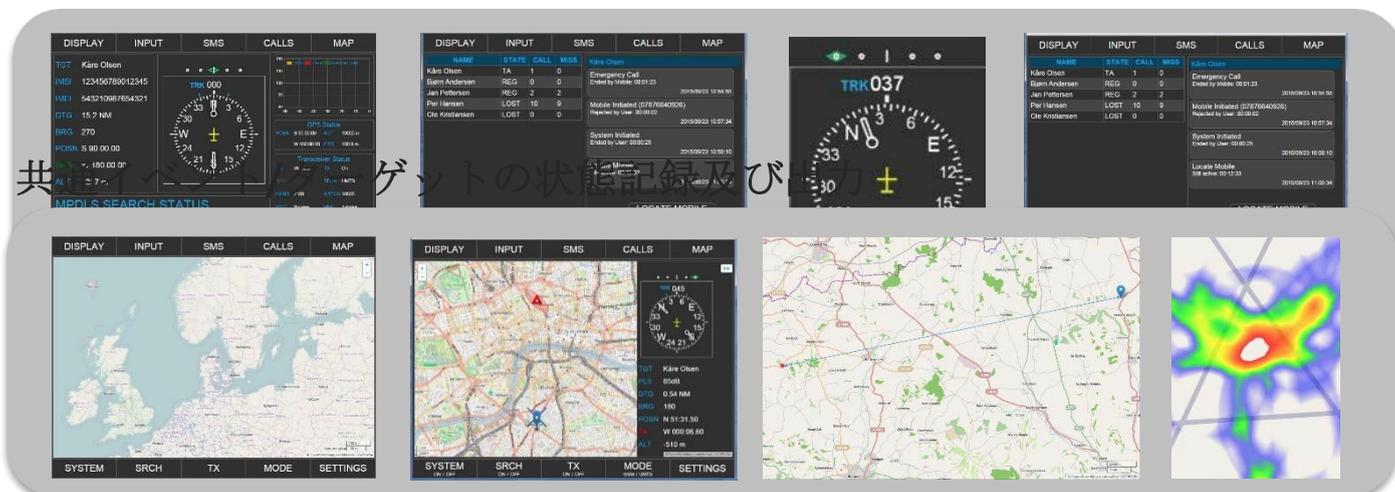
あらゆる災害において、迅速且つ効果的に近くの遭難者の位置を特定すると同時に、遭難者と連絡を取り合うことで搜索チームに対し搜索に関する別のヒントを与えます。



共通の操作環境 - ネットワーク接続 - 拡張性

ブラウザベースの共通ユーザー・インターフェース

ARTEMIS 製品の操作は、単一のブラウザベースのユーザー・インターフェースを使用して行います。接続環境はユーザー定義により選択を行い、ネットワーク接続、配線接続及び無線 LAN の使用が可能です。ARTEMIS の操作環境はユーザーフレンドリーに設計されており、簡単且つ直感的な操作ができることから、出動時の再訓練の必要がありません。



ARTEMIS の各製品は LINUX OS 上で動作することから非常に信頼性に優れています。各イベントは、日付/時刻/場所 で区分され MySQL リレーショナル・データベースに記録され管理され、記録結果の読み出しも容易で、更に遡及的なレポートの作成も可能です。これにより、ARTEMIS システムのネットワーク化及び複数のシステムの一括管理が可能になります。

ターゲットの方向探知、追跡及び位置特定

ARTEMIS の各製品は、選択チャンネルへの移動中送信を行うことができます。これにより、携帯端末の方向探知が可能になります。他方、ARTEMIS 製品は携帯端末（未知/既知を問わない）を捕捉するたびに自動で携帯端末までの距離を自動で測定します。また、搭載された自動マッピング機能により、別の方向探知装置を使用することなしにターゲットを位置特定することができます。更に ARTEMIS は、携帯端末が GPS 機能の有効/無効に拘らず、携帯端末が発信する GPS 座標を手に入れ通知します。

(Advanced Rescue Tracking Equipment for Mobiles in Search)

補完的支援用ネットワーク接続型搜索救助機材

ARTEMIS 製品は、独自のソフトウェア定義型無線技術とプロトコルスタックを基に製造されています。これは真の意味で比類のない柔軟性の高い技術で、今現在搜索救助に携わる現場担当者の要求に対し、迅速性、正確性及び経済性の各面に対するベストアンサーを提供します。



迅速・正確・自動

FAST

ACCURATE

AUTOMATIC



連絡先

英国オフィス
Smith Myers
Omega Centre,
Stratton Business Park
Biggleswade
Beds, SG18 8QB

東京オフィス
有限会社セキュアテック 〒160-0008
東京都新宿区四谷三栄町2-5
Eフラット 201
電話 03 3358 0421
FAX 03 5888 5442

Tel: + 44 1767 601144
Fax: + 44 1767 601180
www.smithmyers.com/contact

免責について

本データシートに記載されている情報は、スミスマイヤーズ社での製品開発計画に基づいています。また、今後の開発計画の変更に伴い記載内容が変更される場合があります。