

報道各位

新技術『アルゴリズム位置検索（特許）』サービス開始！

～ P H S 基地局検索による位置検索精度を向上～

2006年8月3日

加藤電機株式会社

加藤電機株式会社（本社：愛知県半田市、代表取締役社長：加藤學、以下加藤電機）は、2006年8月1日より、位置検索・緊急通報システム「イルカーナ」※1 の位置検索精度を向上させる『アルゴリズム位置検索（特許）』（図1参照）と『連続位置検索』※2 を開始しました。

近年、子供たちが残忍な事件に巻き込まれるケースが多発しております。子どもが被害者となる割合の高い罪種をみると、略取・誘拐（77.7%）が多く、お子様向けの居場所を確認する防犯システムの需要が増加しております。当社はお子様向けの居場所を確認、緊急通報できる防犯システム「イルカーナ」を2006年4月に発売しました。そして PHS による位置検索（図3参照）では十分な精度が得られにくいとされてきた PHS 基地局が少ない郊外や地域での位置検索精度を向上させるため、特許を出願、取得しました。この新技術を応用することでより安定した位置情報が取得できる『アルゴリズム位置検索』および、『連続位置検索』を開発しました。

この『アルゴリズム位置検索』は最大10局分の PHS 基地局の情報を独自のアルゴリズム計算によって、従来と比較しておよそ2倍の位置検索精度を実現しました。（従来の PHS 基地局情報の位置検索結果と比較して約80%以上のエリアで2倍以上の位置検索精度が得られます。）※3

さらに、一定間隔で連続的に位置検索をしたい場合、従来は毎回位置検索ボタンを操作する必要がありましたが、新たな連続位置検索サービスでは検索回数と検索間隔を選択し、ワンクリックするだけで、自動的に位置情報を取得し保存します。この『連続位置検索』も同時にスタートしました。連続で居場所を検索することで、通信端末（をお持ちの方）の経路の履歴確認やあるいは向かっている行き先を予測することができ、居場所を見つける際に非常に便利です。

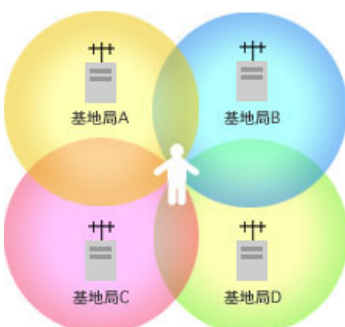
加藤電機は位置検索・緊急通報システム「イルカーナ」の新しい『アルゴリズム位置検索』と『連続位置検索』を同時にスタートすることで、精度の高い位置情報サービスの提供、現場へ急行する際のより詳しい手がかりを提供し、犯罪の一手を食い止める防犯システムとして、さらに役に立つことを目的としています。

※1 イルカーナ・・・イルカーナは位置情報と緊急通報をメインサービスとした、超コンパクトで無理なく持ち運べる、お子様向けの防犯システムです。※2 連続位置検索・・・通信端末（をお持ちの方）の最寄りの基地局情報を、2～99分間隔で最高20回まで連続して検索ができます。※3 2006年8月加藤電機調べ

■図1「アルゴリズム位置検索（特許）」

■図2「連続位置検索」

■図3 基地局位置検索



■位置検索・緊急通報システム「イルカーナとは？」

1. 24時間位置検索可能

24時間いつでも携帯電話やパソコンからエリア内ならGPSでは補足しづらい室内や地下街でも検索可能。

2. 緊急通報が超簡単、リアルタイムに届く

危険が迫っても、端末のスイッチヒモをひっぱるだけで簡単に自動音声による緊急通報が可能です。

また、電話回線のみを使うため、リアルタイムにあらかじめ登録した連絡先3ヶ所に順次通報が入ります。

3. 超コンパクト

イルカーナ端末は、軽量・コンパクトな設計に加え、端末をカモフラージュできるケースを付属しています。

また、位置検索しても音が鳴らないので安心です。

■本物へのこだわり

1. 警報ブザーはついていません。

警報ブザー付き携帯電話が登場し、携帯電話ひとつですべてをカバーしようとする考え方もあります。

しかし、犯罪者は証拠を残さないため、子供の携帯電話を奪い電源を切るでしょう。しかもブザーが鳴ればすぐに見つけられてしまいます。イルカーナは防犯ブザー機能を付けず、位置検索しても音が一切鳴らないようにすることで窮地の際に本当に役に立つセキュリティシステムとして開発しました。

2. 電源OFFスイッチがない。

犯罪者に故意に電源を切られないよう、契約者が専用サイトからOFFに設定しない限り、電源を切れない設計です。

また、低消費電力のため長時間待ち受けが可能です。(航空機などに搭乗する場合など電波の利用制限のある場所では専用サイトからのみ電源をOFFにすることができます)

3. 電話回線によるリアルタイム通報

イルカーナはPHS方式を採用していますので、非常にリアルタイム性にすぐれています。

■携帯から「イルカーナ」の契約受付を2006年8月1日よりスタート

携帯電話で下記バーコードを読み取ると、オンライン申し込みサイトにアクセスできます。

