

# DECENTRA Advance

## DECENTRA Advanceの特長と仕様 デセントラアドバンス

### 豊富な実績

⇒ 40社以上に評価・導入して頂いております。

マルチデバイス、マルチプラットフォーム  
⇒無線LANルータ等、組み込みLinuxにも対応  
⇒400MHz, 1, 2GHz等の帯域にも適用可能

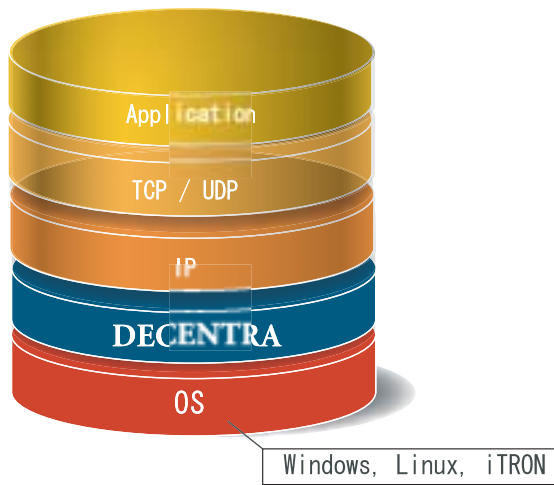
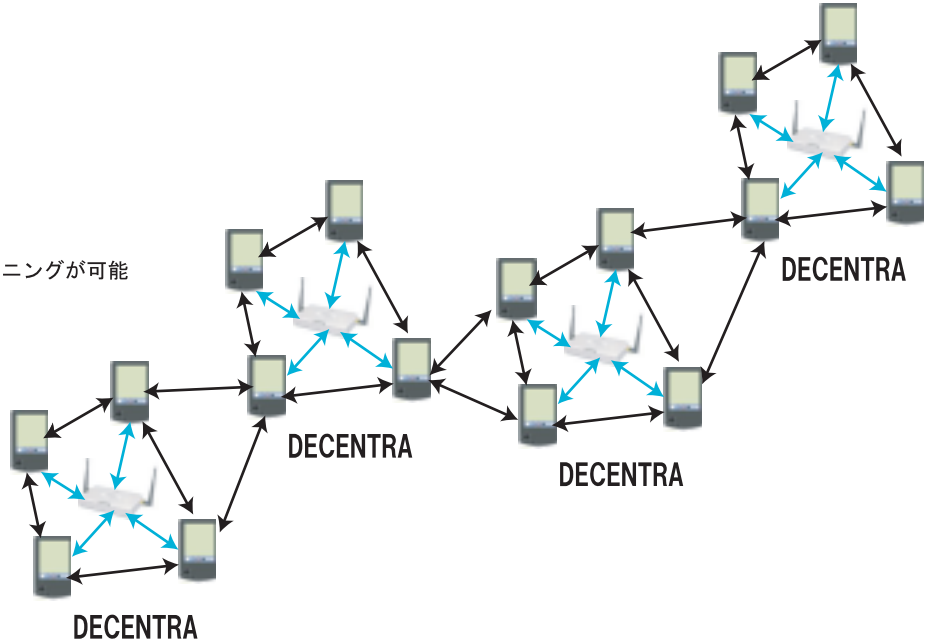
パラメータ設定による柔軟なカスタマイズ・チューニングが可能  
⇒ソースコードレベルからの改変も承っております

トリプルDESによるL2暗号化

アクセス制御による参加端末のコントロール

端末プライオリティによる優先制御

隣接端末やルーティングテーブルのAPI



### 仕様

コードサイズ	約110KB
必要ランタイムメモリ	約500KB
必要無線帯域	1Mbps
経路制御方式	ハイブリッド型ルーティング
ソースルート	7 (ランタイムメモリに応じて増減可能)
最大ホップ数	255 (固定)
ヘッダサイズ	71バイト (固定)
経路スタックサイズ	7 (固定)
デフォルトスコープ数	5 (固定)
1ホップ遅延時間	1~20m sec (OSに依存)
最大隣接数	16 (固定)
経路制御メトリック	最短ホップ数、最良ネクストホップ 端末プライオリティ
暗号化通信	トリプルDESをサポート
無線LANモード	アドホックモード

- 既存のTCP/IPアプリケーションを修正することなく、アドホックネットワーク上で動作が可能です。
- 暗号化通信に対応していない既存のアプリケーションも、DECENTRA Advanceのカプセル化により自動的に暗号化、アプリケーションを修正することなくセキュアな通信が可能です。
- DECENTRA Advanceをゲートウェイモードとして動作させることにより、メールやウェブといったインターネットアクセスの提供が可能なので、使われていないPC・PDA等にインストールして、アクセスポイント代わりの活用が可能です。
- SDKを使うことにより、アドホックネットワーク固有の機能へのアクセスが可能です。
- 無線LANカードやドライバに極力依存していないアーキテクチャゆえ、動作環境の様々な選択が可能です。

キーワードはワイヤレスアドホックネットワーク

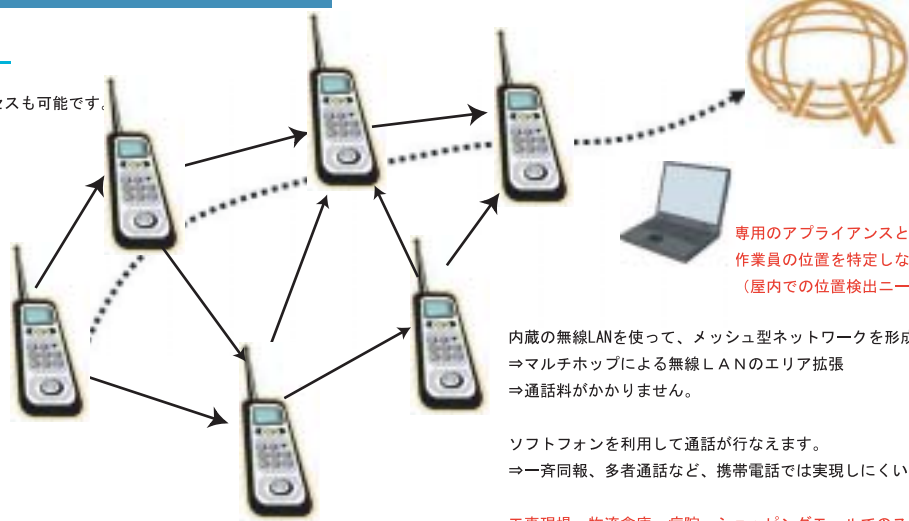
# DECENTRA Advance

## DECENTRAシリーズのご紹介・応用例

### メッシュ型トランシーバー

専用ゲートウェイ経由でインターネットへのアクセスも可能です。  
⇒ブラウザやメールもシームレスに動作

アクセスポイント設置が難しい場所、期間限定の  
会場等にとっても効果的です。



専用のアプリアンスと併用すれば、  
作業員の位置を特定しながらの運用も可能  
(屋内での位置検出ニーズは非常に高い)

内蔵の無線LANを使って、メッシュ型ネットワークを形成します。  
⇒マルチホップによる無線LANのエリア拡張  
⇒通話料がかかりません。

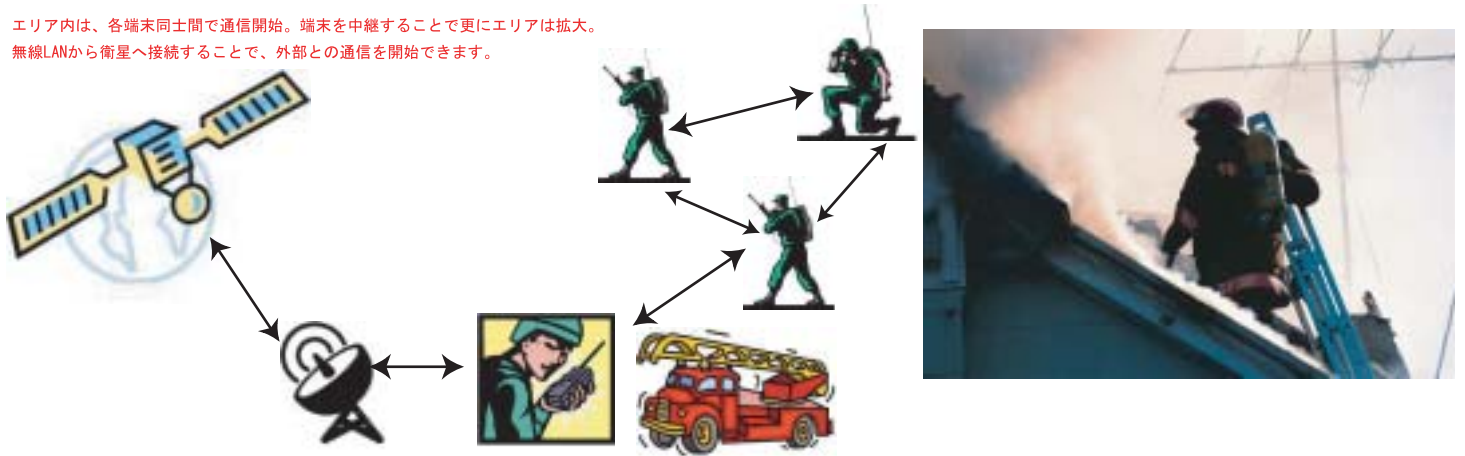
ソフトフォンを利用して通話が行えます。  
⇒一斉同報、多者通話など、携帯電話では実現しにくい「現場向け」機能をご提供

工事現場、物流倉庫、病院、ショッピングモールでのスタッフ連絡手段に

### 被災時の無線インフラ

地上有線ネットワークが遮断されても、無線基地局が壊滅しても  
アドホックネットワークにより、すぐに無線インフラの構築が可能です。

エリア内は、各端末同士間で通信開始。端末を中継することで更にエリアは拡大。  
無線LANから衛星へ接続することで、外部との通信を開始できます。



### DECENTRA Lite

- データ到達率と応答性を徹底追及したバージョン
- 車車間通信向け
- Windows, Windows Mobile

### DECENTRA SDK (アプリケーション開発キット)



対応OS  
Microsoft Windows2000/XP (Windows CE, Linuxはオプション)  
対応言語: C言語 (ANSI準拠)  
\*コンパイル環境は別途ご準備ください。

- DECENTRAの評価ランタイムをDLL (バイナリ) として提供します。
- サンプルアプリケーションが付属しています。
- アプリケーション開発のためのAPIリファレンスが付属しています。

### COOL SPOT (DECENTRA搭載中継専用端末)

(株)ネクストマジック社製



OS: Linux  
無線部: IEEE802.11b準拠  
I/F: シリアルポート (D-Sub9ピン)

同じ台数のPCを用意するよりも安価にネットワーク構築が可能です。  
\* COOL SPOTを含めた専用アプリケーションの開発のご用命も承ります。



株式会社スカイリー・ネットワークス

〒105-0011

東京都港区芝公園3-6-22 JCビル3階 TEL: 03-5425-2494 FAX: 03-5425-2495 お問合せ: info@skyley.com

<http://www.skyley.com>

DECENTRAは株式会社スカイリー・ネットワークスの商標です。その他本カタログに記載されている会社名および製品名は各社の商標です。

2006.7 製作