

災害現場や工事現場などから映像・音声情報を、簡単に1～10kmの長距離伝送できる可搬型の無線LANパッケージを提案！！

<背景と提案>

いつ、どこで発生するか予測出来ない自然災害や大型ビル内、地下街、鉄道車両などでの大規模災害発生には出来る限り早く、現場の詳細な映像・音声情報を管理機関等に伝送することが重要です。

また、スポーツ他のイベント中継や通信設備の無い工事現場と事務所間などで映像・音声をリアルタイムに、かつ簡単に伝送できる仮設設備のニーズは増えつつあります。

これら現場の情報を出来る限り早く、インターネット接続地点まで伝送できる仮設ネットワークの構築が重要ですが次のような課題があります。

- ①有線網の構築は通信距離が長い場合、建設コストが大幅に高くなり、仮設ネットワークとしては適さないこと
- ②無線を使った仮設ネットワークの構築には衛星を経由したり、ヘリコプターに無線機器を搭載して中継伝送したりする方法がありますが、いずれも構築、運用コストが高いこと

これらの課題を解決するためには、映像・音声伝送が可能で、多段接続により通信距離を確保でき、かつ設置も容易な可搬型の無線LANパッケージが最適です。

<特長>

- (1)仮設拠点毎に機材一式はパッケージ化されている為、車による仮設地点までの移動や保管が容易なこと
- (2)電源のない場所でもポータブル発電機又はバッテリーにより仮設ネットワークの構築が可能なこと
- (3)中継距離1～10km程度の区間で実効スループット10～20Mbpsの無線伝送帯域を確保できること(但し、中継区間の無線環境によりスループット実行値は変動します)
- (4)通常は倉庫などに保管し、使用時のみ仮設拠点に車等で移動させ、仮設ネットワークを構築できること

<無線LAN仕様>

- (1)無線規格： IEEE802.11b/g
- (2)主な仕様
 - 無線LAN2系統、有線LAN8ポート搭載
 - 無指向性アンテナ及び指向性アンテナに対応
 - 多段無線中継接続により、長距離無線通信が可能
 - 強固な無線セキュリティWPAIに対応
 - 簡単なWEBブラウザによる設定をサポート
- (3)通信性能
 - 通信距離： 拠点間距離 0.1～3km程度
： 中継接続時 5～10km程度
 - 実効スループット： 最大20Mbps(0.1～1km)
平均10Mbps程度(TCP/IP)

<パッケージ仕様>

- (1)標準セット： 伝送距離10km程度
 - ①無線装置PKG _____ 5式
 - ・無線LAN装置 _____ 5台
 - ・アンテナ _____ 5式
 - ・付属機器(ケーブル、金具) _____ 5式
 - ・収納用アルミケース _____ 5個
 - ②大型三脚 _____ 5式
 - ③ポータブル発電機 _____ 5式
(バッテリーはオプション)

- (2)近距離セット： 伝送距離1km程度

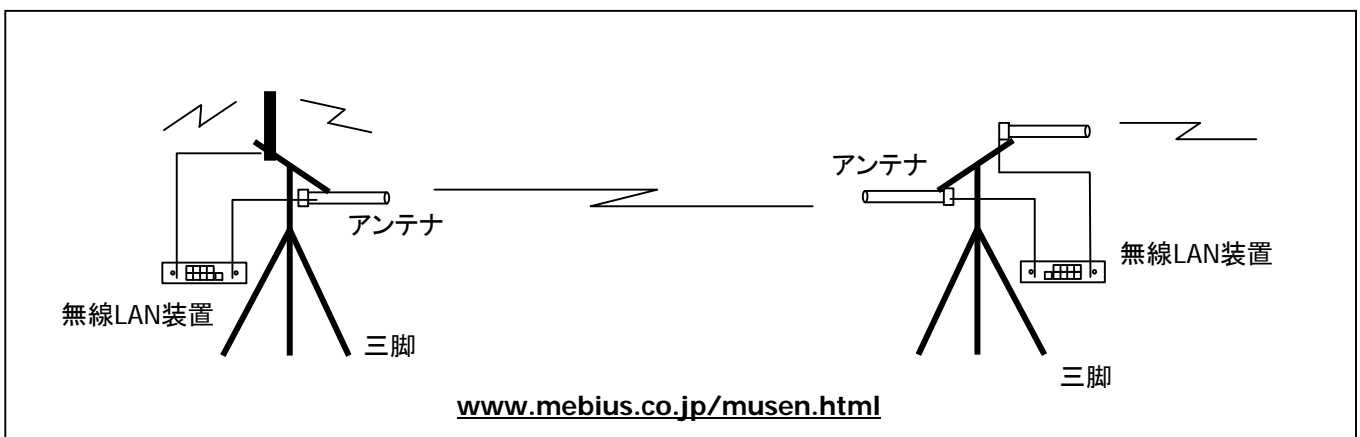
- ①無線装置PKG _____ 2式
- ②大型三脚 _____ 2式
- ③ポータブル発電機 _____ 2式

<設置条件>

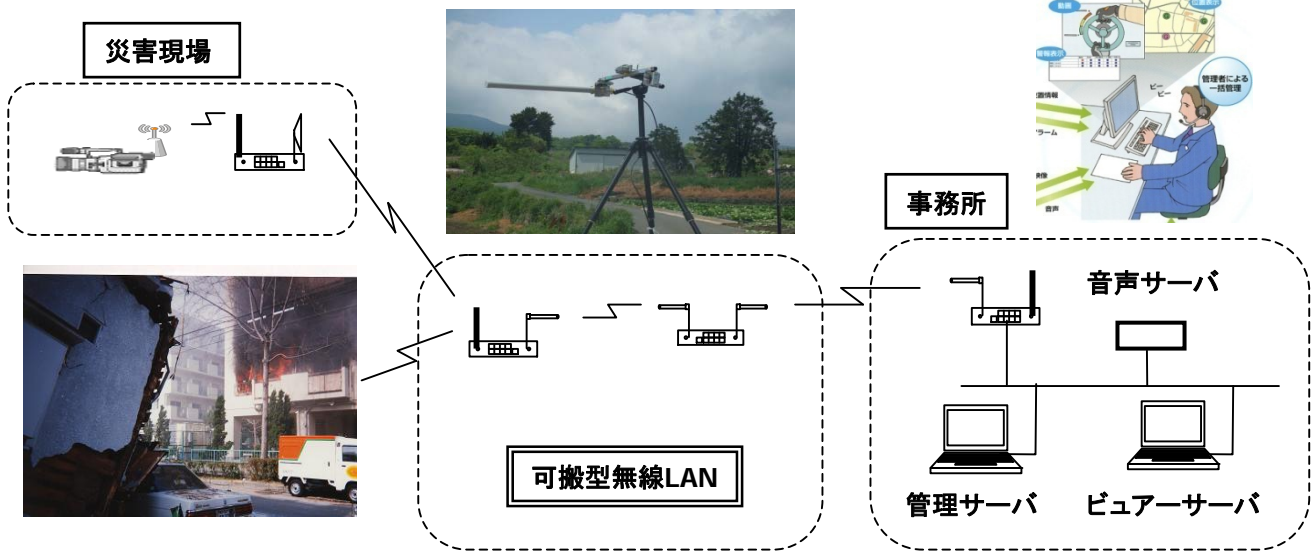
- (1)本体設置(仮設)： 収納用アルミケース内で使用
- (2)アンテナ設置： 専用の三脚に仮設で固定して使用
- (3)電源(仮設)： 商用電源利用可能地域では商用電源同 利用不可能地域では、ポータブル発電機又はバッテリーを使用

<価格>

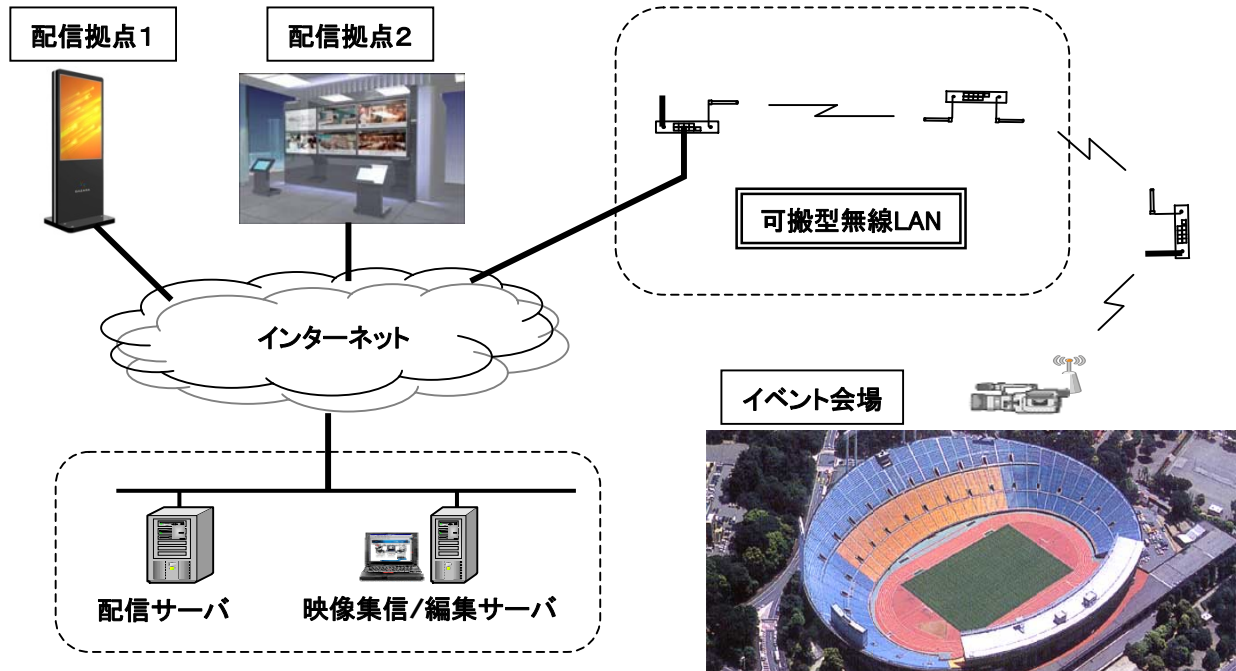
オープン価格 (別途ご相談)
構成により変わります。



利用例1 (災害現場)



利用例2 (イベント中継)



商標
記載の製品名などは、各社の商標または登録商標です。

Mebius

株式会社メビウス

〒220-0073 横浜市西区岡野1-14-1 大宗岡野町ビル

メール: musen@mebius.co.jp

電話: 045-414-3019(直通)