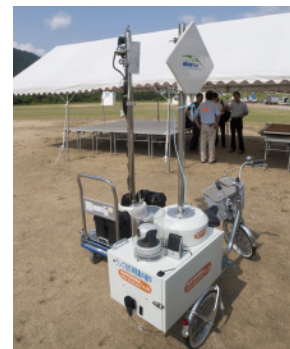
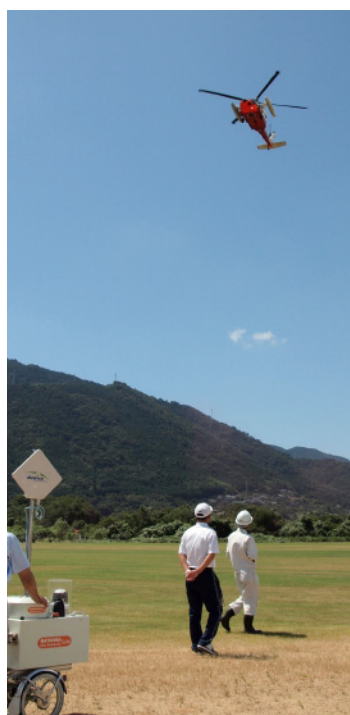


衛星回線を使用した映像の送信訓練も行いました。
768kbpsの衛星回線を使用し、スムーズに映像を送信しました。
本部局側では衛星自動方調雲台を使用し、1分で目的の衛星を自動捕捉しました。



お問い合わせは

MATSUURA
Kikai Seisakusho Co.,Ltd.

株式会社 **松浦機械製作所**

〒770-0004 徳島県徳島市南田宮2丁目5-62
TEL.088-632-1056 FAX.088-632-5746
E-mail machine@matsuura-kikai.com

MATSUURA
Kikai Seisakusho Co.,Ltd.

衛星通信・無線LAN移動中継システム 総合カタログ（防災版）



「平成21年度徳島県総合防災訓練」にて当社の衛星通信・無線LANシステムが活躍しました。

<http://www.matsuura-kikai.com>

衛星通信・無線LANの可能性が無限に広がる。松浦機械製作所の移動中継システム。

**誰もが簡単に使える
安心システム**

無線LAN中継システムは、専門知識を必要とせず、誰もが簡単に使いこなせるように設計されています。間違いなく確実に機器が作動し、取材、中継、データ伝送等を行っていただける、信頼性の高いシステムを構築しています。

**ローコスト・
高パフォーマンスを実現**

これまででは考えられない、ローコストによるリアルタイム映像配信を実現しました。ムダを削ること、つまり高効率化の実践により、これまでにない費用対効果の向上を実現しました。

移動しながらデータ送信

5GHz帯広域無線LANアンテナ(アルパリオン社)を、当社の自動追尾雲台で自在に制御。常に安定した通信を続けます。

**データ通信による
映像配信が可能**

放送ではなく、通信技術によるリアルタイムでの映像配信を行います。10年間の実績ある自動方調雲台技術、移動局アンテナに自動追尾方向調整雲台、常に基地局を追尾。



山城総合グランドからの衛星中継

■衛星ネットワーク様より”スマートテレキャスター”を貸出して頂き本部へ映像、音声の通信をしました。

■ヘリの離着陸および物資パラシュート降下撮影しました。

安全性を確保

システム稼働中の様々なトラブル、イレギュラーを想定し、車両等の各種無線LAN中継機器を整備しています。機器を取り扱うスタッフの安全の確保を徹底しています。

**組み合わせ自由な
無線LAN中継システム**

使用用途・状況によって、それぞれの台数の増減が自由に行え、どのような現場にも対応可能なシステムとなっています。

**最新機器を
確実に稼働させる技術**

全てを融合させ確実に機能させる当社オリジナルの『自動追尾雲台』を設置。試作、テスト、設置まで、すべてを当社エンジニア陣が行っています。

防振対策を徹底追求

移動中継車両、移動中継自転車、マルチキャスト中継車両などの移動に際して、様々な条件での防振対策を研究。高速走行時、悪路走行時にもダメージを受けず確実に機器を稼働させる対策が施されています。

受信強度表示・記録

走行中も受信強度をマップに表示・記録事前ルート走行時に、受信強度を確認・事前調査時間の短縮が可能です。



『平成21年度徳島県総合防災訓練』全体構成図



絵堂小学校からの中継

- 本部とのネットワークカメラによる映像、音声の双方方向通信しました。(非難訓練の様子・校庭に集合等)
- 本部長(知事)が絵堂小児童生徒を激励しました。

四国三郎の郷

- 絵堂小学校及び山城総合グランドからの映像、音声を受信。
- 絵堂小学校と双方方向通信を行いました。
- NTT脇町局より三頭山頂上経由でADSL回線を受け、車内にPCを設置しインターネット配信を行いました。
- 衛星アンテナ搭載車:山城総合グランドからの映像を受けました。

- ネットワークカメラ設置機器及び場所
カメラ1:災害対策本部
カメラ2:チャーリー3
カメラ3:ピークサーチ雲台
カメラ4:絵堂小学校
- アンテナ
VL親機:3台(うち2台消防研究センター様より貸出し)
VL子機:6台(うち1台消防研究センター様より貸出し)
B&B親機:1台(消防研究センター様より貸出し)
B&B子機:1台(消防研究センター様より貸出し)



訓練協力機関

(株)衛星ネットワーク
※可搬衛星アンテナ機材の貸出し、技術指導をして頂きました。
※通信用衛星回線を提供して頂きました。

総務省消防庁消防大学校
消防研究センター
※アルパリオン社製FWA機材の貸出し、技術指導をして頂きました。

(株)理経
※技術指導をして頂きました。



インターネット配信

- NTT脇町局—三頭山山頂—主会場を長距離無線LAN(B&B Au)および広域離無線LAN(VL Au, VL Su)で繋ぎました。
- ADSL回線(モアスペシャル、上り理論値5Mbps)に接続しました。
- 各ネットワークカメラおよびスマートテレキャスターの映像を本部より配信しました。

	四国三郎の郷	四国三郎の郷	四国三郎の郷	四国三郎の郷	四国三郎の郷
機器	MPH010	MPH020	MPH030	PRO-070	PRO-080
広域無線LAN(VL Su)	自動追尾雲台	広域無線LAN(VL Au)	広域無線LAN(VL Su)	広域無線LAN(VL Su)	0.75φ衛星アンテナ
ネットワークカメラ	ノートPC 周辺機器一式	ノートPC 周辺機器一式	ネットワークカメラ	ネットワークカメラ	衛星自動方調雲台
12V・100Vインバータ	マイク	12V・100Vインバータ×1	ノートPC 周辺機器一式	バッテリー	衛星通信機器一式
マイク	自動追尾一軸雲台	ワンタッチ伝送システム	バッテリー	マイク	ノートPC 周辺機器一式
雲台	自動追尾一軸雲台	ワンタッチ伝送システム	自動追尾一軸雲台	マイク	衛星自動方調雲台
ソフト	自動追尾雲台制御ソフト	伝送見通しマップ	自動追尾雲台制御ソフト	バッテリー	
電界強度地図プロットソフト	光学40倍 遠隔操作	光学40倍 遠隔操作	電界強度地図プロットソフト	光学40倍 遠隔操作	
カメラ	640×480	640×480	光学40倍 遠隔操作	640×480	
映像	H.264	H.264	H.264	H.264	
圧縮形式	左右上下10°	上下6° 左右120°	左右上下10°	左右上下10°	
アンテナ					

	絵堂小学校	滝の奥中間点	三頭山中間点	NTT局	山城総合グランド
機器	固定局	固定局	固定局	固定局	固定局
広域無線LAN(VL Au)	広域無線LAN(VL Au)	広域無線LAN(VL Su)	広域無線LAN(VL Au)	長距離無線LAN(B&B Su)	1.2φ衛星アンテナ
ネットワークカメラ	ネットワークカメラ		長距離無線LAN(B&B Au)		
ノートPC 周辺機器一式	マイク				
ソフト					スマートテレキャスター
カメラ	光学40倍 遠隔操作				ハンディカメラ
映像	640×480				
圧縮形式	H.264				H.264
アンテナ	上下6° 左右120°	左右上下10°	上下6° 左右120° 左右上下10°	左右上下6°	

※無線LANアンテナに関して、別途専用基地局アンテナが必要となります。また、運用にあたり、無線局の登録、第3級陸上特殊無線技士の免許が必要になります。
※徳島松浦機械製作所はC-COM社と代理店契約を結んでいます。
※衛星通信は移動中では使用出来ません。必ず停車中に御使用下さい。LNB/BUCは別途必要となります。