

汎用PCサーバ等の使用により
業界最速の解析処理を実現

Jアラート受信機

MRJA2000



Jアラートは、緊急地震速報、津波警報、弾道ミサイル情報等、対処に時間的余裕のない事態に関する緊急情報を、人工衛星を用いて国(内閣官房・気象庁および消防庁)から直接地方自治体およびその関連機関に瞬時に伝達することを目的としたシステムです。

受信機ラインアップ

構成: 衛星受信機+解析処理サーバ(構成違いで3タイプ)

- タイプA** 最小構成モデル 衛星受信機+解析処理サーバ(MRJA2000-hs)
- タイプB** 標準構成モデル 衛星受信機+解析処理サーバ(MRJA2000-hp)
- タイプC** 高性能構成モデル 衛星受信機+解析処理サーバ(MRJA2000-hh)

MRJA2000

衛星受信機 MRJA2000-R



※タイプA・B・C共通で使用

Jアラート受信用衛星受信機「MRJA2000」は、
解析処理部に汎用PCサーバ等を使用することで、業界最速の解析処理を実現します。
衛星受信部と解析処理部の機能を分離することで、安定した運用と高い保守性を両立。
多様な伝達手段に合わせて、高性能サーバと組み合わせができ、柔軟な設計が可能です。

◆特長

- ・衛星受信部を分離することで、安定した衛星受信を実現
- ・降雨等により一時受信ができなくなった場合でも、速やかに復帰する独自アルゴリズムにて受信復帰
- ・接点信号制御（リレー・オープン及びクローズ動作）で多様な伝達手段に柔軟に対応
- ・Jアラート受信機標準の5つのステータス表示に加え、独自に2つのステータスLED表示を搭載

◆仕様

対応変調方式	BPSK
受信データレート	128k bps
誤り訂正方式	ビタビ復号 $r=1/2$
データスクランブル方式	IDR/IESS-308
入力周波数	950~1450MHz
信号レベル及びコネクタ	-75~-25dBm (F型-F) 75Ω 1ポート
衛星受信アンテナ(LNB) 給電	DC+11V / DC+15V / OFF 350mA最大
衛星データ受信特性(ビット誤り率)	7.5dB Eb/N0 for 10-6BER 以上
リレー接点出力(背面)	8チャンネル FormC接点出力 DB-25 F (取付ねじ2.6mm) AC125V・0.5A DC30V・2A
ステータスLED表示(表面)	Jアラート標準:5ステータスLED 弊社独自:2ステータスLED
ネットワーク	10/100Base-TX RJ45 1ポート
使用環境	温度:+5°C~+40°C 湿度:25%~85% (但し、結露しないこと)
電源	電圧:100VAC +/-10% 周波数:50/60Hz 消費電力:25W(最大)
重量	3kg程度
サイズ(幅×奥行×高さ)	483.0mm × 230.0mm × 44.0mm (ラックイヤー含む。但し、突起物は除く) EIA 19インチラック 1U 取付タイプ

標準構成モデル

タイプB(標準構成モデル) MRJA2000-hp

◆特長



- ・奥行40cmのタイプで、省スペースへの設置も可能
- ・停電時には、MRJA2000-hp専用UPSからの自動シャットダウン機能で安全性を確保
- ・高性能サーバのため、操作PCを5台以上接続しても業界最速の解析処理を実現

◆仕様

CPU	Intel® Xeon® E3-1220v5 (3.0GHz) 相当
メモリ (RAM)	8GB / 2133MHz PC4-2133 RDIMM
保存領域	120GB SSD SATAⅢ
ネットワーク	10/100Base-TX 1000Base-T RJ45 × 2ポート
USB	USB2.0 × 2ポート (前面2) USB3.0 × 3ポート (背面2、内部1)
モニター	VGA HD15ピン
音声	ヘッドフォン端子 3.5mmステレオ
使用環境	温度: +10°C ~ +40°C 湿度: 5% ~ 90% (但し、結露しないこと)
電源	電圧: 100VAC +/-10% 周波数: 50/60Hz 消費電力: 60W程度
重量	7.9kg程度
サイズ (幅×奥行×高さ)	483.0mm × 424.0mm × 44.0mm (ラックイヤー含む。但し、突起物は除く) EIA 19インチラック 1U 取付タイプ

音声プラス

音声延長 超小型PC MRJA2000-ho

◆特長

- ・Jアラートの音声をLAN上に拡張することが可能
- ・Jアラート受信機から離れた場所で簡単に音声をモニタ (放送) したい場合に有効
- ・最大設置数は、ユニキャストの場合12台 (ネットワークのスピードに依存します) マルチキャストの場合は台数無制限



◆仕様

重量	0.4kg程度
サイズ (幅×奥行×高さ)	93.74mm × 62.6mm × 31.5mm (但し、突起物は除く)

解析処理サーバ ラインアップ

タイプA(最小構成モデル) MRJA2000-hs

◆特長

- ・超小型ファンレスサーバを採用することで、省スペースへの設置も可能
- ・使用環境温度が、0℃～+45℃なので、水門や樋門制御施設での利用も可能



◆仕様

CPU	Intel® Celeron® J1900(2.0/2.42GHz)相当
メモリ(RAM)	4GB / 1333MHz DDR3L SO-DIMM non-ECC
保存領域	64GB mSATA
ネットワーク	10/100Base-TX 1000Base-T RJ45 × 2ポート
USB	USB2.0 × 2ポート
モニター	HDMI
音声	ヘッドフォン端子 3.5mmステレオ
使用環境	温度:0℃～+45℃ 湿度:5%～90%(但し、結露しないこと)
電源	電圧:100VAC +/-10% :ACアダプタ利用 周波数:50/60Hz 消費電力:15W(最大)
重量	0.4kg程度
サイズ(幅×奥行×高さ)	80.6mm × 110.6mm × 34.4mm (但し、突起物は除く)

タイプC(高性能構成モデル) MRJA2000-hh

◆特長

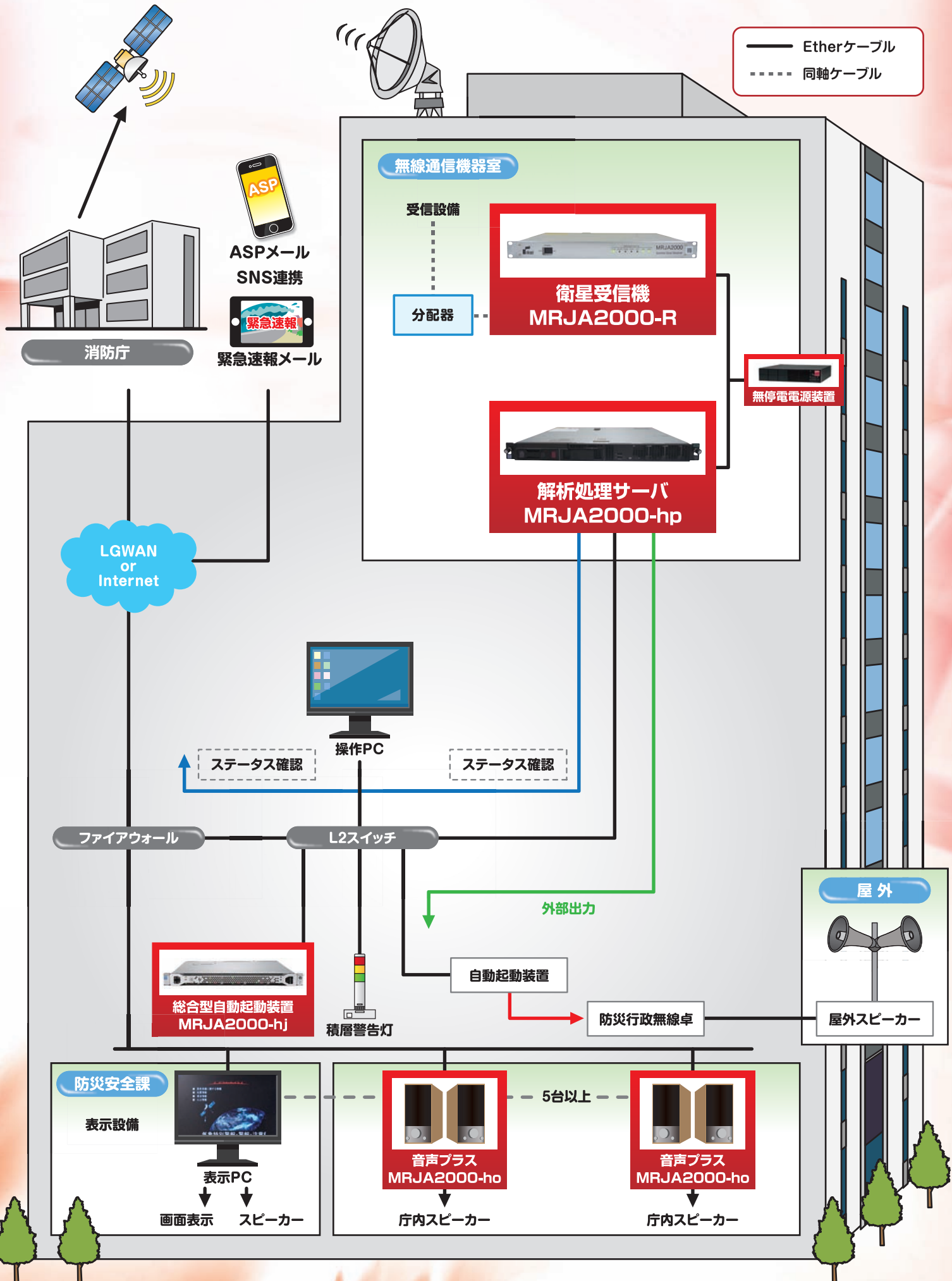
- ・高スペックの汎用サーバを採用することで、受信電文を瞬時に外部出力可能
- ・大容量メモリを搭載することで、保存領域を大幅に確保。長期のデータ保存も可能
- ・停電時には、MRJA2000-hh専用UPSからの自動シャットダウン機能で安全性を確保
- ・高性能サーバのため、操作PCを5台以上接続しても業界最速の解析処理を実現



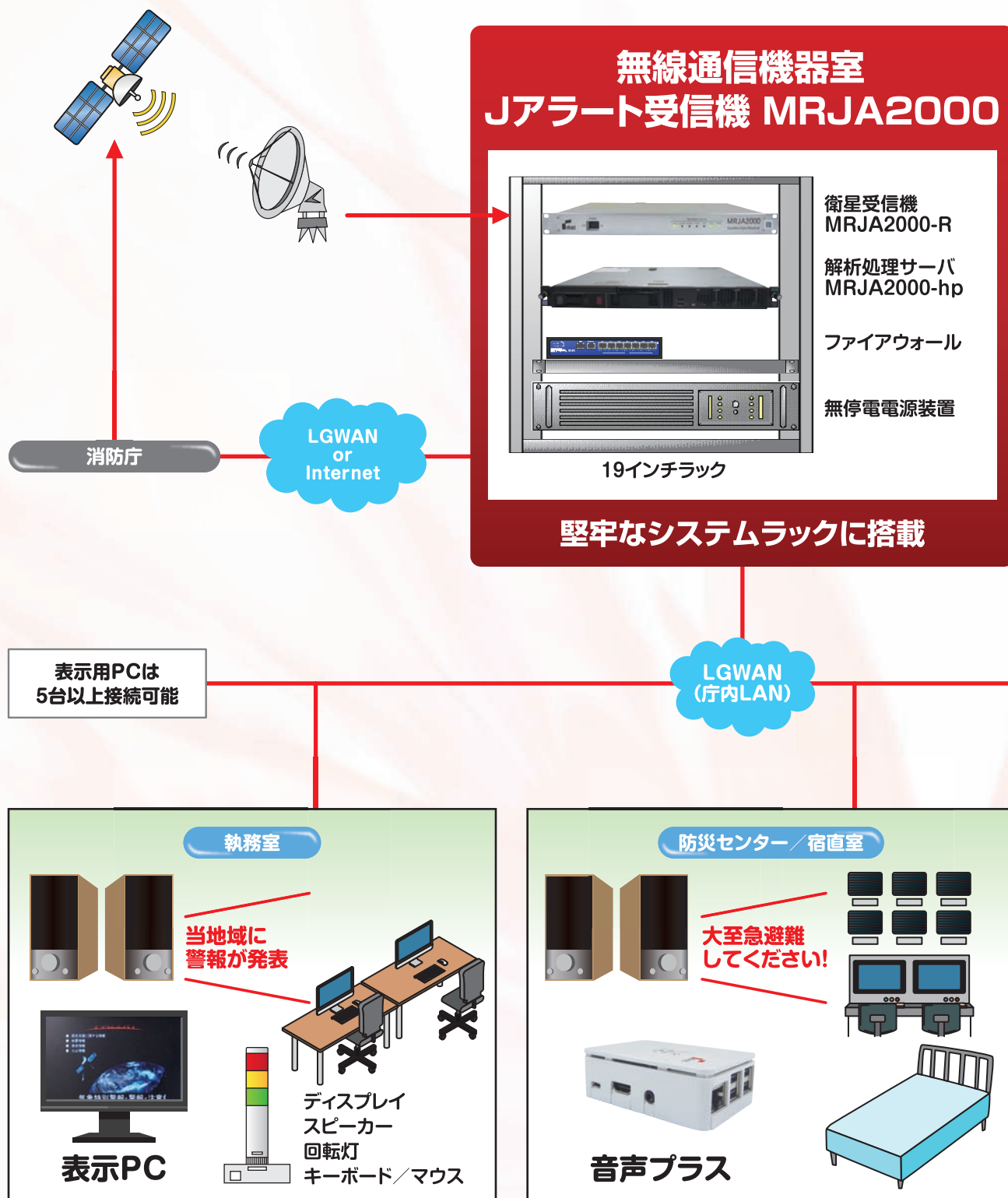
◆仕様

CPU	Intel® Xeon® E5-2603v3(1.6GHz)相当
メモリ(RAM)	8GB / 1600MHz PC4-2133 RDIMM
保存領域	120GB SSD SATAⅢ
ネットワーク	10/100Base-TX 1000Base-T RJ45 × 2ポート
USB	USB2.0 × 1ポート(前面1) USB3.0 × 3ポート(背面2、内部1)
モニター	VGA HD15ピン
音声	ヘッドフォン端子 3.5mmステレオ
使用環境	温度:+10℃～+40℃ 湿度:5%～90%(但し、結露しないこと)
電源	電圧:100VAC +/-10% 周波数:50/60Hz 消費電力:60W程度
重量	17kg程度
サイズ(幅×奥行×高さ)	483.0mm × 608.0mm × 44.0mm (ラックイヤー含む。但し、突起物は除く) EIA 19インチラック 1U 取付タイプ

MRJA2000システム系統図例



MRJA2000 自治体設置例



※製品の仕様やデザインは予告なく変更する場合がありますので、最新情報の確認をお願いします。
※記載の会社名、製品名等は各社の商標または登録商標です。

2016年09月09日現在

設計製造元

rikei 株式会社 理 経

防災情報システム営業部

TEL: 03-3345-2178 E-mail: j-alert@rikei.co.jp

<http://www.rikei.co.jp>

販売代理店

東亜 株式会社

三重県松阪市丹生寺町字向山 8 - 1

tel 0598-63-0008 fax 0598-63-0080

E-mail : info@toa-inc.jp