

緊急地震速報・津波警報・ミサイル避難命令に対応！

FM波を使用するから、インターネット回線不要！

デジタル もぐら



津波だ！



ミサイルだ！



地震だ！



高性能 拡張性 ラック収納
デジタルもぐら 最高峰



デジタルもぐら 3311

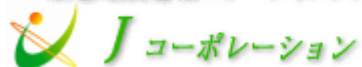
官公庁・自治体様向け



デジタルもぐら 3022

ランニング費用 永久 0円

緊急地震速報のリーディングカンパニー



Copyright(C)2007 Jcorporation, All rights reserved.

※この資料は、著作権保護を受けています。
※無断複製を禁じます。

「デジタルもぐら」とは…



気象庁から発令された一般向け緊急地震速報は、ラジオ放送局を経由して「デジタルもぐら」にFM電波で配信されます。

受信する放送局によっては、EWS(避難指示/津波警報)を利用して津波警報を受信したり、ミサイル発射など自治体の避難指示を受信することができます。

デジタルもぐらは、これらのFM電波を検知して、放送設備、エレベーター、自動ドア、回転灯などの外部機械を制御することができます。

※ 広範囲な地域(大阪、京都など県単位レベル)に対して地震が来ることだけをお知らせするシステムで、お客様指定場所の予測震度や猶予時間を個別にお知らせするものではありません。

保守料、プロバイダー料、NTT回線使用料などは不要です！

津波警報・避難指示に対応

緊急地震速報だけでなく、津波警報の受信、自治体からの避難指示を受信することができます。

※静岡エフエム放送は、津波警報及び避難指示に対応しております。



ワイドFMに対応

災害用としても大きな期待がよせられているワイドFMに対応しております。

⇒ 緊急地震速報だけでなく、津波警報や避難指示などを受信できる放送局が増えました。

ハイブリット配信（PLUM法）に対応

気象庁の新しい配信システム「ハイブリット配信 PLUM法(プラム法)」に対応しております。

⇒ より精度の高い予測震度、直下型地震への対応、深発地震への対応が可能となりました。

緊急地震速報の検出能力

NHKチャイム音を検出することで、緊急地震速報をお知らせすることができます。

デジタルもぐらは、NHK 放送技術研究所との共同開発による「NHKチャイム音検出デバイス」を標準装備しており、抜群の安定性・信頼性を誇ります。

※NHK静岡放送局もデジタルもぐらをご利用になっています。

オリジナル音声・多言語放送も可能！

警報を受信したときに、ラジオ放送の音声だけではなく、デジタルもぐらに内蔵されている定型音声を放送することができます。

音源書換え(オプション)を利用すれば、オリジナル音声や多言語放送も可能となります。

発報音声パターン <デジタルもぐら 3022>

※ 設定した時間まで繰り返し

警報種類	音声種類	音声パターン
緊急地震速報	ラジオ放送	ラジオ音声そのまま放送されます (設定した時間まで放送)
	内蔵音源	♪NHKチャイム音♪ 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい 揺れが収まるまで安全を確保して下さい ※
津波警報 避難指示	ラジオ放送	ラジオ音声そのまま放送されます (設定した時間まで放送)
	内蔵音源 避難指示	♪警報音♪ 避難指示が発令されました 情報を確認し警戒して下さい ※
	内蔵音源 津波警報	♪警報音♪ 津波警報 津波警報 津波警報 慌てず高台に避難して下さい ※
防災訓練 試験放送	内蔵音源 地震訓練	訓練 訓練 ♪NHKチャイム音♪ これは緊急地震速報の訓練です 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい 揺れが収まるまで、安全を確保して下さい ※
	内蔵音源 津波訓練	訓練放送です ♪警報音♪ 緊急警報放送を受信しました 津波の危険があります 情報を確認し警戒して下さい ※
	内蔵音源 メロディ音	♪メロディ音♪ (終了ボタンが押されるまで繰り返し)

放送設備・外部機器などの動作確認は、♪メロディ音♪を利用して手軽に行うことができます。

発報音声パターン <デジタルもぐら 3311>

※ 設定した時間まで繰り返し

警報種類	音声種類	音声パターン
緊急地震速報	ラジオ放送	ラジオ音声そのまま放送されます (設定した時間まで放送)
	内蔵音源 1	♪REIC♪ 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい ※
	内蔵音源 2	♪REIC♪ 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい 揺れが収まるまで安全を確保して下さい ※
	内蔵音源 3	♪REIC♪ 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい 揺れが収まったら避難指示に従って下さい ※
	内蔵音源 4	♪NHKチャイム音♪ 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい ※
	内蔵音源 5	♪NHKチャイム音♪ 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい 揺れが収まるまで、安全を確保して下さい ※
	内蔵音源 6	♪NHKチャイム音♪ 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい 揺れが収まったら避難指示に従って下さい ※
津波警報 避難指示	ラジオ放送	ラジオ音声そのまま放送されます (設定した時間まで放送)
	内蔵音源 津波警報	♪警報音♪ 緊急警報放送を受信しました 津波の危険があります 情報を確認し警戒して下さい ※

発報音声パターン <デジタルもぐら 3311>

※ 設定した時間まで繰り返す

警報種類	音声種類	音声パターン
防災訓練 試験放送	内蔵音源 地震訓練 0	訓練 訓練 ♪NHKチャイム音♪ これは緊急地震速報の訓練です 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい 揺れが収まるまで安全を確保して下さい ※
	内蔵音源 地震訓練 1	訓練放送です ♪REIC♪ 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい ※
	内蔵音源 地震訓練 2	訓練放送です ♪REIC♪ 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい 揺れが収まるまで安全を確保して下さい ※
	内蔵音源 地震訓練 3	訓練放送です ♪REIC♪ 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい 揺れが収まったら避難指示にしたがって下さい ※
	内蔵音源 地震訓練 4	訓練 訓練 ♪NHKチャイム音♪ これは緊急地震速報の訓練です 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい ※
	内蔵音源 地震訓練 5	訓練 訓練 ♪NHKチャイム音♪ これは緊急地震速報の訓練です 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい 揺れが収まるまで安全を確保して下さい ※
	内蔵音源 地震訓練 6	訓練 訓練 ♪NHKチャイム音♪ これは緊急地震速報の訓練です 緊急地震速報 強い揺れに警戒して下さい 揺れが収まったら避難指示にしたがって下さい ※
	内蔵音源 津波訓練	訓練放送です ♪警報音♪ 緊急警報放送を受信しました 津波の危険があります 情報を確認し警戒して下さい ※
	内蔵音源 メロディ音	♪メロディ音♪ (キャンセルボタンが押されるまで繰り返す)

放送設備・外部機器などの動作確認は、♪メロディ音♪を利用して手軽に行うことができます。

デジタルもぐら 3311及び3022 主な機能

- 01 信頼の証 NHK放送技術研究所との共同開発による、NHKチャイム音検出デバイスを標準装備！
緊急地震速報の受信装置で、最も重要なことは機器の安定性・信頼性！ だから、**圧倒的導入実績**
- 02 購入するだけ 契約更新不要、インターネット不要、サーバー利用料不要、**購入するだけ！**
- 03 何処でも設置可能 インターネットが不要だから、山間僻地・海岸など、**何処でもFM電波が届けば使用可能**
- 04 ハイブリット配信・PLUM法(プラム法) 気象庁新配信システム、ハイブリット配信・PLUM法(プラム法)に対応
- 05 津波警報に対応 緊急地震速報だけでなく、**津波警報**、自治体要請による**ミサイル避難命令**にも対応
- 06 ワイドFMの利用 放送局によっては、緊急地震速報だけでなくお客様の沿岸区域の津波警報が受信可能
- 07 外部機器を制御 放送機器・自動ドア・エレベーター・回転灯・電光掲示板などの**外部機器の制御が可能**
- 08 冒頭音・警報音声の変更 警報の冒頭音・警報メッセージの変更、**外国語放送**にも対応、ラジオ音声も可能
- 09 頭切れ対策・自動復旧 放送設備の立ち上り時間に応じて警報放送を開始、終了後に放送設備を自動復旧
- 10 放送設備の接続支援機能 ミキサー機能・プリアンプ機能、通常放送から警報音声への自動切替機能
- 11 受信履歴・発報履歴 NHK試験放送の受信表示、緊急地震速報・津波警報の発報表示
- 12 防災訓練・試験放送 本体のボタン操作で、いつでも防災訓練・試験放送の実施が可能
- 13 ラック収納 **19インチ放送ラック**に収納することで、耐震性・メンテナンス性を向上 (3311)(オプション)
- 14 PC・サイネージへ割込表示 クライアントPC・サイネージへ緊急地震速報・津波警報を割込表示(オプション)



デジタルもぐら 3311



デジタルもぐら 3022

運用・活用例 ①



デジタルもぐらを利用して、放送設備、エレベーター、自動ドア、回転灯などの外部機械を制御することができます。

タイガーCALL(オプション)を利用すれば、デジタルサイネージやクライアントPCに緊急地震速報や津波警報の割込表示が可能となります。

運用・活用例 ②



地震が到達すると、揺れが始まり、徐々に激しくなり、最大の揺れとなり、その後、徐々に揺れが収まってくる。

リアルタイム震度計「ぶるっとS波」(オプション)を利用すれば、揺れている間は「身の安全を確保するアナウンス」を流し続け、揺れが収まったら放送内容を変更し、「緊急対応の指示や避難誘導のアナウンス」を放送することができます。

揺れている間は、身の安全を確保することが最も重要なことで、避難することではありません。

したがって、「身の安全を確保するアナウンス」を流し続けることが重要です。

また、激しい揺れが継続しているのに放送が終了したり、すでに揺れが収まっているのにまだ放送を続けたりすることは、2次災害を発生させる原因となります。

揺れが収まったら放送内容を変更し、緊急対応の指示や安全確保のための指示・避難誘導のアナウンスを放送することで、2次災害を抑えることができます。

比較表 < 3311 vs 3022 >



デジタルもぐら 3311



デジタルもぐら 3022

主な機能比較	もぐら 3311	もぐら 3022
ワイドFM対応 76.0MHz ~ 108.0MHz	○	○
緊急地震速報 受信する・しない の設定	○	常に受信
EWS(避難指示) 受信する・しない の設定	○	○
EWS(津波警報) 受信する・しない の設定	△(避難指示の設定に準じる)	○
緊急地震速報の出力時間	1分 or 3分	1分 or 3分
EWS(避難指示/津波警報)の出力時間	3分 or 終了信号	3分 or 終了信号
音声出力の遅延時間	0秒 ~ 9秒	0秒 ~ 3秒
緊急地震速報 冒頭報知音の種類	2 (NHK or REIC)	1 (NHK)
緊急地震速報 警報音声の内蔵音源数	6	1
緊急地震速報 訓練音声の内蔵音源数	6	1
EWS(避難指示/津波警報) 警報音声の内蔵音源数	1	2
EWS(避難指示/津波警報) 訓練音声の内蔵音源数	1	1
ラジオ放送のライン出力	○	○
ラジオ放送は内蔵スピーカー出力 内蔵音源はライン出力	○	×
ライン出力のレベル調整	○	○
本体内蔵スピーカーのレベル調整	○	○
接点入力数	2	1
ライン入力数	2	1
接点出力数	5	1

主な機能比較	もぐら 3311	もぐら 3022
ライン出力数	1	1
入出力接続端子台で外部機器と接続	○	○
ライン出力の音声切替機能	○	△
訓練音声による防災訓練・試験放送	○	○
メロディ音声による試験放送	○	○
ラジオ放送による試験放送	○	○
緊急地震速報 警報音声の音源書換	○ (OP)	○ (OP)
EWS(避難指示/津波警報) 警報音声の音源書換	○ (OP)	○ (OP)
訓練音声の音源書換	○ (OP)	○ (OP)
メロディ音声の音源書換	○ (OP)	○ (OP)
ラジオ局の受信感度表示	液晶表示	LED表示
緊急地震速報 受信記録	液晶表示	LED表示
EWS(避難指示/津波警報) 受信記録	液晶表示	LED表示
EWS(避難指示/津波警報) 試験放送の受信記録	液晶表示	LED表示
インターネット型受信装置との連動	○	△
19インチ放送ラックへの収納	○ (OP)	×
室内アンテナセット・周知広報用スタンド	○	○ (OP)
本体寸法/重量 (約)	214×44×155 (mm) 1kg	176×87×27 (mm) 0.2kg
MADE IN JAPAN	○	○

比較表 < もぐら VS 他社製品 >

主な機能比較	もぐら 3311	もぐら 3022	A社製
ワイドFM対応 76.0MHz ~ 108.0MHz	○	○	×
緊急地震速報 受信する・しない の設定	○	常に受信	常に受信
EWS(避難指示) 受信する・しない の設定	○	○	×(受信不可)
EWS(津波警報) 受信する・しない の設定	△(避難指示の設定に準じる)	○	×(受信不可)
緊急地震速報の出力時間	1分 or 3分	1分 or 3分	40・60・90. 120秒
EWS(避難指示/津波警報)の出力時間	3分 or 終了信号	3分 or 終了信号	×
音声出力の遅延時間	0秒 ~ 9秒	0秒 ~ 3秒	×
緊急地震速報 冒頭報知音の種類	2(NHK or REIC)	1(NHK)	×
緊急地震速報 警報音声の内蔵音源数	6	1	×
緊急地震速報 訓練音声の内蔵音源数	6	1	1
EWS(避難指示/津波警報) 警報音声の内蔵音源数	1	2	×
EWS(避難指示/津波警報) 訓練音声の内蔵音源数	1	1	×
ラジオ放送のライン出力	○	○	○
ラジオ放送は内蔵スピーカー出力 内蔵音源はライン出力	○	×	×
ライン出力のレベル調整	○	○	○
本体内蔵スピーカーのレベル調整	○	○	○
接点入力数	2	1	×
ライン入力数	2	1	1

主な機能比較	もぐら 3311	もぐら 3022	A社製
接点出力数	5	1	1
ライン出力数	1	1	1
入出力接続端子台で外部機器と接続	○	○	×
ライン出力の音声切替機能	○	△	○
訓練音声による防災訓練・試験放送	○	○	○
メロディ音声による試験放送	○	○	×
ラジオ放送による試験放送	○	○	×
緊急地震速報 警報音声の音源書換	○(OP)	○(OP)	×
EWS(避難指示/津波警報) 警報音声の音源書換	○(OP)	○(OP)	×
訓練音声の音源書換	○(OP)	○(OP)	×
メロディ音声の音源書換	○(OP)	○(OP)	×
ラジオ局の受信感度表示	液晶表示	LED表示	LED表示
緊急地震速報 受信記録	液晶表示	LED表示	×
EWS(避難指示/津波警報) 受信記録	液晶表示	LED表示	×
EWS(避難指示/津波警報) 試験放送の受信記録	液晶表示	LED表示	×
インターネット型受信装置との連動	○	△	×
19インチ放送ラックへの収納	○(OP)	×	×
NHKチャイム音検出デバイス (地震速報 検出能力)	NHKとの共同開発	NHKとの共同開発	×

導入実績が信頼の証 いつも、御愛顧ありがとうございます。

弊社 導入実績の一部をご紹介します。

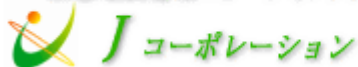
ここに明記されていない多くの学校・官庁・企業様でご導入いただいております。(以下 敬称略)

羽田空港、中部国際空港、高知空港
NHK、NHK放送技術研究所
宇宙航空研究開発機構、東京都交通局
陸上自衛隊、財務局
国土交通省、国土地理院、日本地下石油備蓄
自然科学研究機構、日本海区水産研究所
ドコモ・モバイル
NTT西日本、NTTネオメイト
NTTコムウェア、NTTロジスコ
NTTコミュニケーション、メルリンチ日本証券
セイコーエプソン、富士通、富士通フロンテック
富士通マイクロエレクトロニクス
富士通セミコンダクター、富士通インテグレートッド
インテル、パナソニック、ナブテスコ
JA全農、JAバンク、JA共済
トヨタ自動車、トヨタL&F、ジョイソン
トヨタ車体、ネットトヨタ、トヨタテクノクラフト
本田技研工業、スズキ自動車、日野自動車
ダイハツ工業、住友金属鉱山、住友精密工業
住友電設、住友重機械工業
日立製作所、日立金属、日立金属ファインテック
日立プラントテクノロジー、総合車両製作所
日産化学工業、日鉄エレックス
クボタ、新日鉄住金化学
王子ホールディングス、王子パッケージング
王子チョダコンテナ、王子タック
王子マテリア、王子エフテックス

鹿島建設、フジタ、大林組、東亜建設工業、近藤組
日本道路、鴻池組、西松建設、熊谷組、川田建設
前田建設工業、東海コンクリート工業、大本組
関東バス、伊勢湾海運、太平洋フェリー、名古屋港埠頭
電源開発、東北発電工業、横浜港振興協会
横浜国際客船ターミナル、ジャパンマリユナイテッド
大阪ガス、東邦ガス、南西石油、四国ガス
関西電力、犬山ガス、武州瓦斯、北九州市医療刑務所
名古屋高等裁判所、高知県中央東土木事務所
高知地方裁判所、愛知県警察、滋賀県消防学校
神奈川県庁、横浜消防本部、千葉県水道局
名古屋市、坂出市、鎌倉市、奈良市、豊田市、鹿児島市
藤沢市、川崎市、浦安市、豊明市、榑原市、河内長野市
世田谷区役所、板橋区役所、横浜市、鹿児島市、淡路市
宮崎市、生駒市、天理市、粕屋町、三木町、白浜町
石岡市、桑名市、別府市、海老名市、土岐市、三浦市
愛知産業貿易館、海部南部水道企業団
名古屋市立大学、高知女子大学、近畿大学、専修大学
生駒市消防本部、神奈川芸術劇場、高知県立植物園
國學院大學、学習院、江戸川大学、東京農大
大阪府立大学、北陸先端科学技術大学院大学
大阪大学、日本歯科大学、立命館大学、東海大学
東北工業大学、大阪教育大、日本福祉大学、三重大学
愛知大学、国立音大、宇都宮大学、熊本学園大学
航空保安大学校、阿南工業高専、鹿児島高専
弓削商船、大島商船高等学校、木更津高専
新居浜工業、佐世保工業高等学校、高知工業高専

松坂屋、高島屋、近畿日本鉄道
あべのハルカス、名鉄百貨店
渋谷マークシティ、山形屋
八景島シーパラダイス、ウポポイ
ミッドランドスクエア
アートヴィレッジ大崎、湘南モールフィル
岡山ドーム、あまがさきキューズモール
相鉄ビルマネジメント、相鉄企業
岡崎城、つくばエキスポセンター
国立淡路青少年交流の家
東急インホテル、富士河口湖ホテル
四国銀行、ザ・ガーデンタワーズ
明治安田生命、野村不動産
新宿野村ビル、センチュリー豊田ビル
第2豊田ビル、大阪豊田ビル、
近鉄名古屋ビル、藤信不動産
日本食研ホールディングス
三井住友銀行名古屋ビル、広電本社ビル
ミレア・モンディアル、大成
シネックス、大岡技研、白杵運送、TMT
愛知陸運、サンエツ運輸、辰巳商会
碧南運輸、山松水産、山手冷蔵
日水物流、AMBプロパティ、岡本物流
TGロジスティクス、農協物流、福岡運輸
大阪中央冷蔵、サンエイ、住友物流
クリタ分析センター、ニッケン
ユニシス、ワダックス、立正校成会

緊急地震速報のリーディングカンパニー



Copyright(C)2007 Jcorporation. All rights reserved.

※この資料は、著作権保護を受けています。
※無断複製を禁じます。

導入実績が信頼の証 いつも、御愛顧ありがとうございます。

ブリジストン、JFE、MGCフィルシート
富士フィルム、オリンパス、ニコン
東芝三菱電機産業システム
日本板硝子、旭硝子
三井金属鉱業、三井ハイテック、日本ケッチェン
三菱マテリアル、三菱化学、サカタインクス
ピーエス三菱、日本エアロフォージ
日本ルーブルリゾール、リンテック
新日軽、日本ジュースターミナル、ニッピ
日軽エムシーアルミ、日本エア・リキード
メーカー、ヤマモリ、キッコーマン醤油
日本化学工業、小野薬品工業、日本製薬
ファイザー、グラクソ・スミスクライン
鶴見曹達、日本精線、旭ダイヤモンド工業
キリンビール、日清オイリオ
東ソー、東ソー物流、日本耐酸壘工業
NSSLサービス、日本食研
ニチレイフーズ、東邦化成、
コーシン乳業、よつ葉乳業、月島食品工業
日本ハム、南日本ハム、ライオンフーズ
YKK、YKKAP、キトー、三洋物産
Meiji Seika ファルマ、井筒屋、名給
TGロジスティクス、ウインテック
AGF、カルビー、カルピス
INAX、TOTO、リンナイ、エスケーエレクトロニクス
ナイス、アサヒファシリティズ、セツナン化成
オムロン、オムロンオートモーティブエレクトロニクス
アエラホーム、日本空調サービス

八代工業高等学校、横浜ろう特別支援学校
詫間電波工業高専、和歌山工業高専、北見工業大学
池坊お茶の水学院、桜美林高等学校、東海学園
三重高等学校、立教学院、鹿児島高専
明星学苑、玉川聖学園、堀之内学園、東京女学館
セントヨゼフ女子学園、千代田女学園、実践女子学園
小田原女子短期大学、山梨県立わかば支援学校
聖和学園、仁愛女子短期大学、賢明女子学園、啓明学園
名古屋文化学園、水野学園、聖望学園、横浜創学館
渋谷外国語専門学校、日本デザイン学校、
アメリカンキンダーガーデン、聖園女学院
愛媛県歯科医師会、赤十字病院、名古屋市厚生院
高知医療センター、山梨厚生病院
近藤医院、羽場医院、姫路北病院
吉川内科小児科病院、豊川市民病院、
井上眼科病院、アポロニア歯科、沼津市民病院
大阪市民病院、藤田クリニック、瀬田川病院
名古屋市立東部医療センター
ビクターインテリア、天野エンザイム、開明伸銅
日本ペイント、SWS、東タイ、テノコーポレーション
日向製錬所、青山製作所、藤井製作所、西川ゴム工業
カヤバシステムマシナリー、スチールセンター
興国インテック、興人ライフサイエンス、大倉工業
ニチアス、IHI、田島ルーフィング、ナカシマプロペラ
住友林業クレスト、朝日スチール工業、ジェイデバイス
新日鉄住金化学、本州製罐、サンビック
未来工業、ヤマハ、豊通スメルティングテクノロジー
テルモ、ソニーEMCS、ソニーDADCジャパン

エイデン、産業技術総合研究所
エンゼルパーク駐車場
中部日本自動車学校
サイタスマネジメント、日通旅行
日刊オフセット、井上石灰工業
日本ダイヤバルブ、プレス工業
トピー工業、エクセル出版
カワイ電線、プレテック
築地本願寺、本願寺岐阜別院、長谷寺
磯自慢酒造、宝酒造
土井酒造、寒梅酒造
イワノヤ、三愛物産、甲山製作所
ケミカル工業、オハラ樹脂工業
サンコールエンジニアリング、三重精機
企業警備保障、ジャスコエンジニア
東洋ゴム工業、極東ゴム、栗林商会
東海ゴム工業、東洋合成工業
愛知トヨタ、京都トヨペット
極東興和、藤森工業、スチールセンター
関東電化工業、東海合金工業、岡井鉄工
ニチレイ・ロジスティクス、森本倉庫
静和工業、電気化学工業、理研コランダム
湯浅製作所、安部日鋼工業、九飛勢螺
スカイシステム、タダノ、キクテック
タイガースポリマー、理研機械
日本ペイント、大日本印刷、東洋インキ
因幡電機産業、古河ロックドリル
コカコーラ、ヤマハ音楽振興会

3版 210816



Copyright(C)2007 Jcorporation. All rights reserved.

※この資料は、著作権保護を受けています。
※無断複製を禁じます。