

# 災害対策 安全の新基準

～緊急地震速報 受信装置「デジタルもぐら」のご案内～

大好評！ランニング費用 永久¥0(無料)



デジタルもぐら  
DM-ER3311J

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  
DM-ER3022J

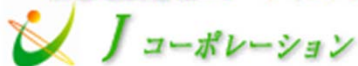


ミサイル避難命令に対応！  
津波警報も受信！

気象庁 緊急地震速報利用者協議会 会員

株式会社Jコーポレーション 業務管理センター 〒631-0011 奈良市押熊町557-7-4F TEL 0742-53-7833 FAX 0742-53-7795

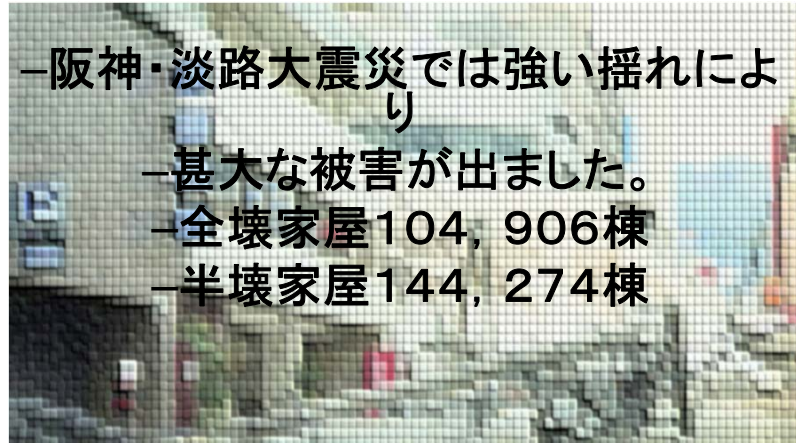
緊急地震速報のリーディングカンパニー



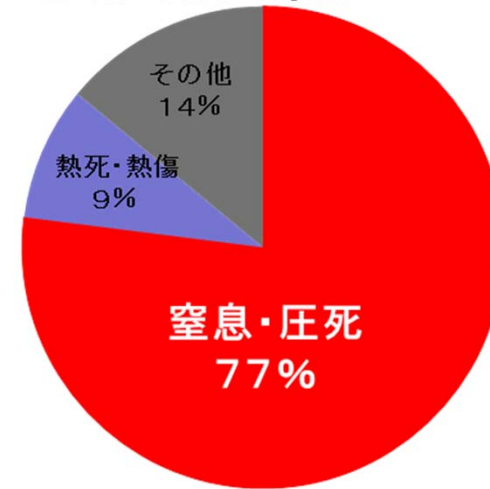
Copyright(C)2007 Jcorporation, All rights reserved.

※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。

-大地震発生！ 1秒の価値 = ∞



亡くなった方の原因



-家屋倒壊や家具の転倒による窒息・圧死が、尊い多くの方々の命を奪われました。  
 -転倒・落下物の耐震化。1秒でも早く、揺れが来る前に備える事が生死をわけます。

猶予時間を知らずに被災した場合の死傷率を100%とした場合

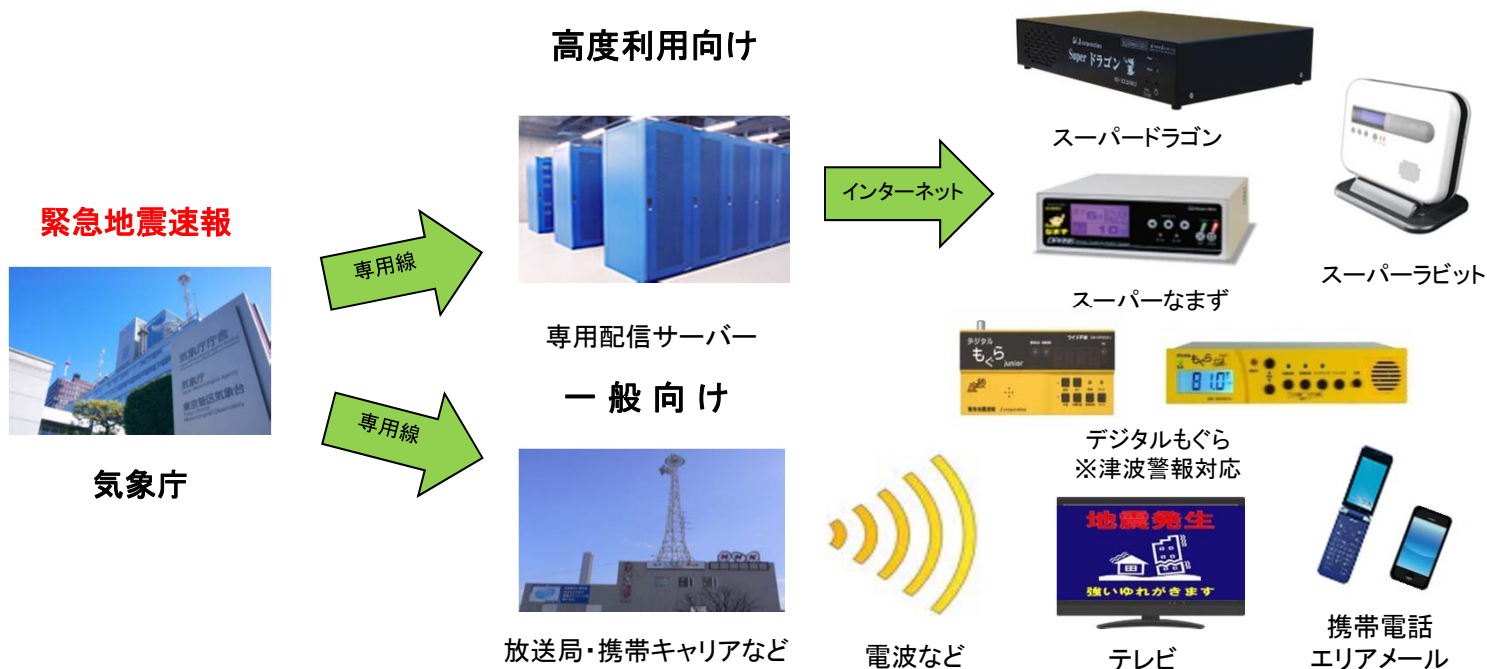
猶予時間	怪我の程度				計
	死傷	重症	中等傷	無傷	
2秒	75%	15%	5%	5%	100%
10秒	20%	60%	10%	10%	100%
20秒	5%	15%	30%	50%	100%

2秒前であれば25%  
 10秒前であれば80%  
 20秒前であれば95%  
 の、命の危険が軽減されます。

**事業回復までにかかる  
 復興コスト・時間コストを、削減します。**

※1「阪神・淡路大震災の経験に学ぶ」(国土交通省 近畿整備局)より  
 ※2出展:東京大学生産技術研究所 目黒公郎「緊急地震速報の一般提供を迎えて」より

# 気象庁との通信イメージ(緊急地震速報・津波情報)



		高度利用向け	一般向け
受信方式		インターネット	FM波
緊急地震速報	発報基準となる場所	お客様指定住所 ピンポイント	数県単位の広域情報
	発報基準となる震度閾値	震度1～震度7 自由設定可能	地震警報発表時(最大予測震度5弱・5強以上)
	予測震度	アナウンス可能	×
	予測猶予時間(秒単位)	アナウンス可能	×
月額利用料		必要 (ラビットは不要)	不要
通信状態保守		回線切断時にはメールと電話で連絡	×
本体修理保守		本体修理及び代替機 無償	有償

# 2011.3.11 東日本大震災における 緊急地震速報 通報記録

時刻	経過時間	通報記録・非常動作記録	受信機の動作
14時46分19秒	0秒	<b>地震発生！</b>	
14時46分45秒	26秒	緊急地震速報 第1報～3報で予報を発表 「なまず、ドラゴン、ラビット」が <b>予報</b> を受取り <b>発報</b> 予測震度が低く、警報の発表無し	
14時46分48秒	29秒	緊急地震速報 第4報で警報を発表 「なまず、ドラゴン、ラビット」が <b>警報</b> を受取り <b>発報</b> 「直下ドラゴン」が <b>P波検知</b> で <b>発報</b>  第4報時における各地の <b>猶予時間</b> は、 仙台で16秒 福島・盛岡・山形25～30秒 水戸・宇都宮・秋田45秒 新潟55秒 青森60秒 <b>東京60秒～70秒前</b>	
14時46分54秒	35秒	<b>「デジタルもぐら」</b> が <b>警報</b> を発報  NHKが <b>警報</b> を発表	
14時47分03秒	44秒	東北新幹線非常停止	
14時47分25秒	66秒	<b>携帯電話</b> が <b>警報</b> を発報 仙台は間に合わず 福島では揺れとほぼ同時に動作	
14時47分30秒	71秒	NHKが各地の震度を放送(実際の揺れ震度)	

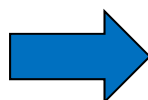
## 接続例1: 放送設備などとの接続



デジタルもぐら



放送機器



緊急地震速報



♪NHKチャイム音♪  
緊急地震速報が出ました  
…(ラジオ音声)

放送機器に接続し、館内に一斉放送で警報をお知らせ。  
回転灯や電光掲示板などの外部機器を制御。

## 接続例2: 入力端子に空きが無くても、接続出来ます。



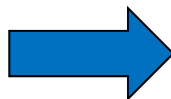
チャイム・BGMなど



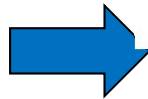
チャイム・BGMなどは、  
音声スルーの仕様



デジタルもぐら



放送機器



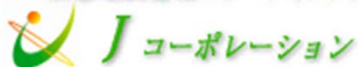
緊急地震速報



♪REIC音♪  
…強い揺れに警戒  
して下さい(定型音声)

チャイム・BGMなどの音声は、いままで通り変わりません。  
緊急地震速報を受信すると、チャイム・BGMなどを遮断し、地震警報を放送します。

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。



# 接続例3:災害対策 安全の新基準！



高度利用者向け受信装置

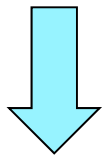
優先で放送

デジタルなまず・スーパーなまず・スーパードラゴン・スーパーラビットなど

高度利用者向け受信装置との併用で、さらなる安心感をプラス！



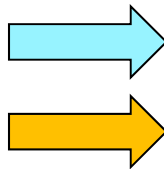
揺れるまでの時間をお知らせ  
予測震度をピンポイントでお知らせ



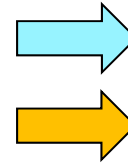
通常は、高度利用者向けの緊急地震速報を優先して放送します。



デジタルもぐら



放送機器



緊急地震速報



緊急地震速報！  
津波警報！

大地震によるネット回線の切断時には、自動でデジタルもぐらに切換え、地震警報をお知らせ。

※【優先順位】 高度利用者＞デジタルもぐら＞チャイムなど

# デジタルもぐら 3311及び3022J 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 **ワイドFM対応**、放送局によっては、緊急地震速報だけでなく特定地域の津波警報の受信が可能
- 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インチラック**に収納することで、耐震性・メンテナンス性を向上 (3311J)
- 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



DM-ER3311J



DM-ER3022J

# 放送内容は、ラジオ音声・定型音声・オリジナル音声に変更する事も可能！ 多言語放送も可能！

標準音声(3311J)	放送内容 <small>訓練用音声は、冒頭に「訓練放送です」が入ります。(ラジオ音声除く)</small>
ラジオ音声(例)	【NHK緊急地震速報の放送例】 ♪報知音♪緊急地震速報が出ました。次の地域では強い揺れに警戒して下さい。 〇〇県・〇〇県・〇〇県・・・ 強い地震が来るまでは、わずかな時間しかありません。身の安全を確保して下さい。 倒れやすい家具からは離れて下さい。……
地震 定型音声1	♪警報音♪+緊急地震速報、強い揺れに警戒して下さい。
地震 定型音声2	♪警報音♪+緊急地震速報。強い揺れに警戒して下さい。揺れがおさまるまで、安全を確保して下さい。
地震 定型音声3	♪警報音♪+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。
緊急警報放送(EWS)定型音声	♪オリジナル警報音♪+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。

**ご希望の音声に変更が可能！ 外国語放送も可能！**

- ・♪警報音♪は、NHKの緊急地震速報チャイム音・REICの緊急地震速報チャイム音から選択いただけます。
- ・オリジナル音声、外国語音声はオプションとなります。



# 3311J 3022J 機能比較



主な機能比較	デジタルもぐら DM-ER3311J	デジタルもぐら junior DM-ER3022J
警報音声発報時 ラジオ音声による内臓スピーカー出力	○	×
警報音声の種類 緊急地震速報	6	1
警報音声の種類 緊急警報放送(EWS)	1	2
訓練音声の種類	7	2
警報音声の書換え可能数	7 (OP)	3 (OP)
訓練音声の書換え可能数	7 (OP)	2 (OP)
メロディ音声の書換え可能数	1 (OP)	1 (OP)
警報音声の冒頭報知音の種類	2 (NHK or REIC)	1 (NHK)
警報音声の遅延制御時間	0秒 ~ 9秒	0秒 ~ 3秒
受信レベルの表示	液晶表示	LED表示
接点入力数	2系統入力	OP(1系統)
音声入力数	2系統入力	OP(1系統)
接点出力数	5	1
音声出力数	2	1
音声切替機能	○	OP
高度利用向け受信装置との併用	○	×
専用アンテナセット・周知広報用スタンド	○	OP
19インチラックへの収納	○(OP)	×
設置方法	耐震卓上設置 or ラック収納	耐震壁掛設置
本体寸法/重量 (約)	214×44×155 (mm) 1kg	176×87×27 (mm) 0.2kg

\*OP:オプション

## 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  
富士通マイクロ\*\*\*、富士通インテグレート\*\*\*  
富士通フロンテック\*\*\*、富士通セミコンダクター\*\*\*  
インテル、パナソニック  
JA全農、JAバンク、JA共済  
トヨタ自動車、トヨタL&F  
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、すずき自動車、日野自動車  
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  
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  
王子チヨダコンテナ、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  
関東バス、伊勢湾海運、太平洋フェリー  
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、名古屋港埠頭  
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  
名古屋市役所、坂出市教育委員会、鎌倉市役所  
奈良市役所、豊田市役所、藤沢市役所  
世田谷区役所、浦安市役所、豊明市役所、榎原市役所  
宮崎市役所、生駒市役所、天理市役所、粕屋町、三木町  
石岡市役所、桑名市役所、板橋区役所、別府市役所  
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  
生駒市消防本部、神奈川芸術劇場  
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  
愛知大学、国立音大、宇都宮大学、三重大学  
航空保安大学校、阿南工業高専、専修大学  
弓削商船、大島商船高等学校、熊本学園大学  
新居浜工業、佐世保工業高等学校

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  
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  
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、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  
ミレア・モンディアル、大成  
シネックス、大岡技研、白杵運送  
愛知陸運、サンエツ運輸  
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、農協物流、福岡運輸  
大阪中央冷蔵、サンエイ  
クリタ分析センター、ニッケン  
ユニシス、ワダックス

## 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  
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  
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  
日本ジュースターミナル  
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  
麒麟ビール、日清オイリオ  
東ソー、東ソー物流、日本耐酸塩工業  
NSSLC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、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  
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、高知工業高専  
詫間電波工業高専、和歌山工業高専  
池坊お茶の水学院、桜美林高等学校  
三重高等学校、立教学院、鹿児島高専  
明星学園、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  
仁愛女子短期大学、賢明女子学園  
名古屋文化学園、水野学園、聖望学園  
渋谷外国語専門学校、日本デザイン学校  
生駒市立小学校、生駒市立中学校  
海老名市小中学校、土岐市立泉中学校  
愛媛県歯科医師会、赤十字病院、立正佼成会  
近藤医院、羽場医院、姫路北病院、山梨厚生病院  
吉川内科小児科病院、豊川市民病院、高知医療センター  
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  
日本ペイント、SWS、東タイ、テノコーポレーション  
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、リンテック  
ニチアス、IHI、田島ルーフィング  
住友林業クレス、朝日スチール工業  
新日鉄住金化学、高知県立植物園  
未来工業、ヤマハ  
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  
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  
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  
ニチレイ・ロジスティクス  
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  
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  
コカコーラ、ヤマハ音楽振興会

-10版 191030