

いつ起きてもおかしくない《巨大地震》

# DPASSで地震対策!!



## 南海トラフ地震

過去大きな被害をもたらした南海トラフ地震は、いつ起きてもおかしくないといわれています。



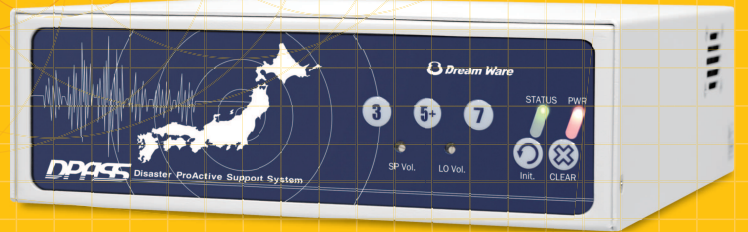
今後30年以内※に  
震度6弱以上の揺れに  
見舞われる確率

※基準日：2010年1月1日

出典：国立研究開発法人防災科学技術研究所に加筆

## 《高度利用》緊急地震速報が、地震からあなたの身を守る!

DPASSは気象庁から発報される《高度利用》緊急地震速報を受信し揺れが到着するまでの予測震度・猶予時間をお知らせします。



高度利用者向け緊急地震速報専用受信機

**DPASS**  
Disaster ProActive Support System

**SH500-J**

面倒な操作不要の  
音声特化モデル

670-90

(本体価格、緊急地震速報サービス利用料：オープン)



## 《緊急地震速報》

### 携帯電話とDPASSの“違い”

緊急地震速報には《一般利用》と《高度利用》の2種類があり、携帯電話などで発報される緊急地震速報は《一般利用》型。DPASSで使われる緊急地震速報は《高度利用》型です。《一般利用》と《高度利用》では、発報速度が違い、《高度利用》の方が平均して7秒早く発報することができます。

携帯電話等の《一般利用 緊急地震速報》

複数の地震計で通知 → 最大震度5弱以上と推定された場合 → あいまいな表現で発報

大きな揺れがすぐに来ます

発報速度	遅い
予測猶予時間	あいまい

地震計2カ所以上で感知後、広範囲での予測をあいまいな表現で発報されます。場合によっては地震到達後に発報されることもあります。

DPASSの《高度利用 緊急地震速報》

地震計1カ所から通知 → 観測地で震度3以上と測定された場合 → 震度5強 7秒前!ピンポイントで猶予秒数をカウント

発報速度	早い
予測猶予時間	正確

地震計1カ所から感知後、瞬時に各地域の予測震度・到達までの猶予秒数を計算しピンポイントでカウントを始めます。

🕒 地震が来る前の“わずか数秒”の行動が一命を守ります。

### DPASSの配信履歴例

災害名	設置場所	到達猶予時間	設置場所	到達猶予時間
東日本大震災 2011年3月11日 14:46 最大震度 7	宮城県仙台市青葉区	15秒	大阪府福島区	2秒
	福島県いわき市小浜浜	20秒	大阪府堺市堺区	4秒
	東京都新宿区西新宿	50秒	兵庫県神戸市中央区	6秒
北海道胆振地方中東部地震 2018年9月7日 3:07 最大震度 7	北海道札幌市中央区	4秒	山形県東村山郡	7秒
	北海道帯広市西24条	2秒	秋田県秋田市山王	26秒
	北海道釧路市春湖台	26秒	宮城県仙台市青葉区	22秒
大阪府北部地震 2018年6月18日 7:58 最大震度 6			山形県庄内地方地震 2019年6月18日 22:22 最大震度 6強	

こんな対策ができます!

### 揺れが来るまでの行動例

揺れまでの猶予	対応可能な内容
~10秒前	2秒前なら手で頭を覆う。5秒前なら倒れそうな棚や窓ガラスから離れる。10秒前なら机の下に避難することが可能。
~20秒前	危険な場所がないか確認し、危険な場所から離れる。周りに声かけ・揺れが収まった後のいち早い避難誘導準備が可能。
~30秒前	避難経路の確認ができ、所定の避難場所まで移動できる距離ならば、指示者の誘導のもと避難が可能。

※震源に近い場所では、緊急地震速報が強い揺れに間に合わないことがあります。

# 会社や学校、各施設で地震対策が簡単に導入できます！

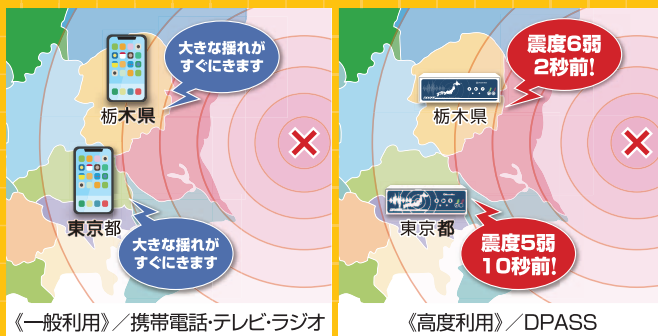


DPASSは、外部放送機器と接続し発報することができるので、多くの人が集まる施設で非常に有効です。官公庁をはじめ、多くの教育機関、各企業様にも導入をいただいております。

## DPASSの導入メリット

### 素早い地震速報

携帯電話・テレビラジオなどの（一般利用）緊急地震速報と違い、DPASSの《高度利用》緊急地震速報では、地震計感知後、瞬時に各地域の予測震度・到達までの猶予秒数をピンポイントでカウント。場合によっては地震後に発報されることもある《一般利用》よりも、《高度利用》では、平均して7秒早く発報され、いち早く緊急地震速報を発報できます。



## DPASS(SH500-J)の特徴

### 津波対策にも対応

緊急地震速報だけでなく、津波情報（大津波警報・津波警報・津波注意報）を追加しました。

### 豊富な音声パターン

NHKチャイム音にも対応した、豊富な報知音や「避難誘導音声」をご用意。カウントダウンでは、「詳細表現」と「曖昧表現」の選択も可能です。

### 外部接続機能の充実

外部接続端子を標準装備。複数の外部音声での放送設備や回転灯を利用した放送が可能です。

### 国内での開発・生産

安心できる品質を追求するため、ソフトウェアからハードウェアまで一貫して国内での自社開発・生産を行っています。

### 内外の人命安全確保

DPASSを設置した建物内で働く従業員やお客様などに対して、確度の高い安全対策が行えます。

### 2次被害の防止

素早い緊急地震速報なので、火災などの2次被害の対策をしたうえで、避難などを行うことができます。

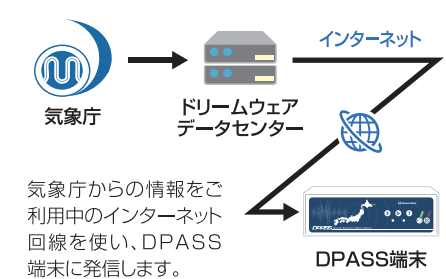
### 防災意識の向上

DPASS設置により、内外への地震対策の啓発となり、日頃の防災意識を向上させることができます。

### 端末を使った訓練

地震の発報だけでなく、端末を使った音声訓練も可能なので、BCP対策や防災マニュアル作成に大きく役立ちます。

## DPASSの仕組み



## 放送機器連動例



## DPASS使用例



## SH500-J 製品仕様

DPASS緊急地震速報受信端末 本体（親機）《SH500-J》		
名称	DPASS 緊急地震速報受信端末	
品番	SH500-J	
本体外形寸法	幅220mm×高さ69.2mm×奥行220mm（突起部除く）	
重量	1.9kg	
電源電圧	DC12V / ACアダプタ使用（出力：DC12V / 800mA）	
消費電力	待受1.0W 最大1.2W	
温湿度条件	操作時0～40℃ / 非動作時-10～60℃ / 湿度10～80%RH（結露なきこと）	
電文受信方式	IPv4インターネット常時接続環境でのTCP/IP方式	
出力	外部制御出力（DO 1/2/3/4）	無電圧ループ接点出力（A接点、B接点 設定可能） 定格電圧：38V / 最大ピーク電圧：60V 定格電流：1000mA / 最大ピーク電流：1000mA
	内蔵音声出力（SPEAKER）	2W
	外部音声出力（LINE OUT）	RCA-MONO、出力電圧（最大）：2.5Vp-p（+4.2dBs）、出力インピーダンス：10kΩ不平衡
	信号出力（DEBUG）	TTLレベル
入力	電源（POWER）	A級AC100V（50/60Hz）/ DC12V-800mA
	外部音声入力（LINE IN）	RCA-MONO、出力電圧（最大）：2.5Vp-p（+4dBs）、出力インピーダンス：10kΩ不平衡
	ネットワーク（RJ-45）	10/100Base-T 配信サーバーとの通信ポート：9001
	外部接点入力（DI 1/2/3）	電圧ループ接点出力に対応。出力電圧：5V、出力電流：5mA

機能	発報震度レベル設定	気象庁震度階級 1～7の間で設定 ※接点出力(DO)に限りキャンセル報での動作選択も可能	
	発報表現設定	詳細 / 曖昧1 (カウントダウン有) / 曖昧2 (カウントダウン無)	
	端末動作確認テスト	震度レベル3段階 (3 / 5強 / 7 / 猶予時間20秒固定) ループ	
	告知アナウンス設定機能	地震発報後、避難誘導音声の設定可能	
	津波注意報・警報受信機能	津波注意報・警報受信可否設定が可能	
外部出力(接点出力)設定機能	LINE OUTデレイ機能	無し / 1秒～10秒 選択	
	接点出力のデレイ / 出力時間 / 出力方式設定が可能	デレイ：無し / 100ms～900ms / 1秒～10秒 出力時間：無し / 100ms～900ms / 1秒～60秒 / 120秒 / 180秒 / 240秒 / 300秒 / 連続 / AF連動 出力方式：発報時出力 / 発報後出力	
	音声スルー機能	LINE IN音声そのままLINE OUTへスルー/スルー機能 緊急地震速報が発生した場合、LINE IN音声を通断しLINE OUTから発報動作を行い、発報が終了するとLINE IN音声の出力を再開する機能	
	電源供給状態およびハードウェア接続状態の確認	赤LED (POWER)	
	ネットワーク接続状態および電文受信の確認	緑LED (STATUS)	
表示/操作音	ブザー	機器稼働確認音	
	電源	外径：6mm / 内径：2mm	
	LINE OUT	RCA ピンジャック	
	LINE IN	RCA ピンジャック	
	DG-SERIAL	Φ3.5 4極ジャック	
接続コネクタ	RS-232C	D-SUB 9PIN	
	DO	スクルーレス 3.5mmピッチ	
	DI	スクルーレス 3.5mmピッチ	

販売元

**クロスイメージング株式会社**

<http://crossimaging.jp/>

〒141-0031

東京都品川区西五反田1-5-1 A-PLACE五反田駅前9F

TEL:03-6417-9190 FAX:03-6417-9195



■ お問い合わせ先