

**DPASS 拡張ユニット << SH220-J-O >>**

名称		DPASS 拡張ユニット	
品番		SH220-J-O	
本体外形寸法		巾155.6mm、高さ45mm、奥行き125.6mm (突起部除く)	
重量		340g	
電源電圧		DC6V ACアダプタ使用(出力:DC6V, 600mA以上)	
消費電力		待受0.25W 最大0.5W	
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	
通信方式		シリアルデータ送受信方式	
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
	外部音声出力	(LINE OUT)	RCA-MONO, 出力電圧:800mVp-p Max., 5dBm(最大)/100KΩ 不平衡
	信号出力	(DEBUG)	TTLレベル
入力	電源	(POWER)	AC100V (50/60Hz) DC6V-600mA
	外部音声入力	(LINE IN)	RCA-MONO, 入力電圧:800mVp-p Max., 100KΩ 不平衡
	信号入力	(DATA IN)	TTLレベル
	外部接点入力	(DI 1/2/3)	電圧ループ接点出力に対応
機能	エリア選択		設置エリア選択 ※SH210-Jとの接続時のみ有効になります。
	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
	冒頭音設定機能		NHK、REIC、無音 選択
	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
	音声出力ディレイ機能		無し、1秒~9秒 選択
	外部出力(接点出力)設定機能		出力時間:無し、300ms、1秒、5秒、10秒、30秒、60秒、90秒、120秒、 連続、AF連動 選択 出力方式:発報時出力、発報後出力
音声スルー機能		LINE IN音声をそのままLINE OUTへスルーパスする機能 緊急地震速報が発生した場合、LINE IN音声を遮断し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	
表示 / 操作音	LCD部	(INFORMATION)	拡張ユニット設定情報を表示
	赤LED	(POWER)	電源供給状態およびハードウェア接続状態の確認
	緑LED	(STATUS)	ネットワーク接続状態および電文受信の確認
	ブザー		ボタンの操作確認音
接続コネクタ	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
	DEBUG-SERIAL		Φ3.5 4極ジャック
	DATA-SERIAL		Φ3.5 4極ジャック
	DO		スクリューレス 3.5mmピッチ
	DI		スクリューレス 3.5mmピッチ

## 拡張ユニットハードウェア仕様比較

ハードウェア区分	処理	SH210-J-O	SH220-J-O	備考
POWER LED(赤ランプ)	維持	○	○	電源及び上位端末との接続状況の表示
STATUS LED(緑ランプ)	維持	○	○	上位端末の受信状態及び電文受信の表示
ROTARYスイッチ	廃止	○	×	拡張ユニットの動作条件の設定
DIPスイッチ	維持	○	○	上位端末の区分及び拡張ユニットの動作条件の設定
キャンセルボタン	維持	○	ボタンの形変更	接点出力及び音声出力の停止
テストボタン	維持	○	ボタンの形変更	動作確認テスト
DEBUGポート	維持	○	○	多段接続用端子
DATA INポート	維持	○	○	上位端末接続用端子
接点入力ポート	変更	1点入力	3点入力	出力クリア及び別の機器連動用ポート、無電圧ループ接点入力
接点出力ポート	変更	2点出力	4点出力	無電圧ループ接点出力
LINE IN	追加	×	○	外部音量入力端子(RCA)
LINE OUT(AF OUT)	維持	○	○	音声出力端子
LINE OUT 音量調整	追加	×	○	出力音声の音量調整
POWER OUT	廃止	○	×	電源供給用端子
POWER IN	維持	○	○	電源アダプタ端子
LCDパネル	追加	×	○	拡張設定情報確認用
設定ボタン	追加	×	○	端末動作条件設定用

## 拡張ユニット動作設定情報比較

設定項目		SH210-J-O	SH220-J-O	備考
エリア	area1～areaA(10)	ロータリースイッチー1	LCD+ボタン操作	SH210-Jと連動する際のエリア設定
DO1動作レベル	キャンセルのみ、 震度1～震度7 (気象庁階級レベル)	ロータリースイッチー2		設定震度による動作設定
DO2動作レベル		ロータリースイッチー3		
DO3動作レベル		×		
DO4動作レベル		×		
AF動作レベル	震度1～震度7	ロータリースイッチー4		AF出力する震度レベル設定
DO1動作時間	300ms/1sec/5sec/10sec /30sec/60sec/90sec/ 120sec/連続/AF連動	ロータリースイッチー5		接点出力時間設定
DO2動作時間		ロータリースイッチー6		
DO3動作時間		×		
DO4動作時間		×		
AFデレール	無し/1sec/2sec/3sec /4sec/5sec/6sec/7sec /8sec/9sec	ロータリースイッチー7	AF出力遅延時間設定	
上位端末種別	SH200-J/SH210-J	ロータリースイッチー8	DIPスイッチ(7, 8番)	接続する受信端末設定
接点出力方式	A接点/B接点	DIPスイッチー1	LCD+ボタン操作	A接点、B接点設定
音声出力表現	詳細/あいまい1/あいまい2	DIPスイッチー2	DIPスイッチ(3, 4, 5, 6番)	報知音声種類設定
		DIPスイッチー3		
		DIPスイッチー4		
冒頭音	NHK/REIC/無音	×		報知前の告知音声設定
告知サウンド	アナウンス音声一覧参照	×	LCD+ボタン操作	報知後の告知アナウンス設定
訓練報動作	非動作/動作	DIPスイッチー5	DIPスイッチ(1番)	訓練報の受信可否設定
接点出力ポイント	発報時/発報後	DIPスイッチー6	LCD+ボタン操作	設定開始ポイント設定
防災音声・ キャンセルの連動	非動作/動作	DIPスイッチー7	DIPスイッチ(2番) キャンセルのみ適用 防災音声はLCD+ボタン操作	防災音声及びキャンセル電文 使用可否設定
動作モード	通常動作/検査モード	DIPスイッチー8	×	DEBUG動作モード設定

## 拡張ユニットDIPスイッチ設定比較

区分	SH210-J-O							SH220-J-O					
	機能	OFF		ON		備考			機能	OFF		ON	備考
DIP-1	接点方式	A接点		B接点					訓練報	非動作		動作	
		詳細	あいまい1	あいまい2	R-詳細	R-あいまい1	R-あいまい2	キャンセル報	非動作		動作		
DIP-2	表現選択	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON		無音	NHK	REIC		
DIP-3		OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	冒頭音選択	ON	ON	OFF		
DIP-4		OFF/ON	OFF	ON	OFF/ON	OFF	ON		ON	OFF	ON		
									詳細	あいまい1	あいまい2		
DIP-5	訓練報	非動作		動作		気象庁訓練報/FSKテスト			表現選択	ON	ON	OFF	
DIP-6	DO2出力点	発報開始時		発報終了時		DO2に限る				ON	OFF	ON	
									SH210-J	SH210-J テスト非動作	SH200-J		
DIP-7	防災連動	非動作		動作		表現内容問わず			親機選択	ON	ON	OFF	SH200-J V1.5x1は 対応しないこと
DIP-8	動作モード	通常		検査		必ずOFFで使用する				ON	OFF	ON	

## SH220-J-Oの変更点纏め

区分		SH210-J-O	SH220-J-O	備考
ハードウェア仕様変更	ロータリースイッチ	有り	無し	端末設定用
	POWER OUT	有り	無し	SH210-J電源供給用
	LINE IN	無し	有り	外部音声入力用RCA
	LINE OUTボリューム調整	無し	有り	AF出力音量調整用
	LCDパネル	無し	有り	拡張設定及び情報確認用
	操作ボタン	無し	有り	拡張ユニット動作条件設定用
	キャンセルボタン	有り	有り	ボタンの形変更
	テストボタン	有り	有り	ボタンの形変更
DIPスイッチ仕様変更	接点方式	DO1/2共通	無し	画面から設定する A接点、B接点の指定可能 (DO1,2,3,4個別設定可能)
	表現選択	詳細、あいまい1、あいまい2 R-詳細、R-あいまい1、R-あいまい2	詳細、あいまい1、あいまい2 N-詳細、N-あいまい1、N-あいまい2 R-詳細、R-あいまい1、R-あいまい2	冒頭音にNHK追加
	訓練報	非動作、動作	非動作、動作	設定機能維持
	出力ポイント選択	発報開始時、発報終了時 DO2に限る	無し	設定画面から設定する (DO1,2,3,4個別設定可能)
	防災連動(キャンセル)	非動作、動作 (防災連動・キャンセル共通)	非動作、動作 (キャンセル設定のみ)	防災連動設定は 設定画面から設定する
	動作モード	通常、検査	無し	
	受信端末設定	無し(ロータリースイッチ)	SH210-J、SH210-Jテスト非動作、 SH200-J	上位端末を設定機能を追加
音声パターン変更	冒頭音	REIC、無音	NHK、REIC、無音	気象庁ガイドラインに沿った機能追加
			※ DIPスイッチの表現設定と合わせたSH220-J-O用表現リスト 詳細、あいまい1、あいまい2 N-詳細、N-あいまい1、N-あいまい2 R-詳細、R-あいまい1、R-あいまい2	
	告知アナウンス	無し	発報終了後、案内アナウンス	避難誘導をする為の機能追加
	「0」カウント音	有り	無し	気象庁ガイドラインに沿った変更

## 告知アナウンス音声リスト

音声
0. 安全が確認されるまで外には出ないでください。
1. 安全確認のため皆様に、一旦この場所から外へご退場頂きます。
2. 揺れが収まるまで、身を守ってください。
3. 強い揺れに備えてください。
4. 机の下に隠れて身を守ってください。
5. 窓やドアを開け避難経路を確保してください。
6. 指定の避難場所に避難してください。
7. 倒れやすいものに近づかないでください。
8. 上から落ちてくるもの倒れてくるものから身を守ってください。
9. 指示が出るまでそのまま待機してください。