

# コンパクトサイズモメータ KSI-100

## 製品説明

コンパクトサイズモメータ(KSI-100)は、MEMS(Micro Electro Mechanical Systems)加速度計を内蔵した計測震度計(気象庁検定合格品)です。

本装置は、多くの人が集まる集客施設・商業施設・学校・工場での地震防災機器や、各所に拠点・施設を展開する事業者におけるBCP対策のための震度情報システムとしてご活用頂けます。

### ●MEMS加速度計

高分解能・低ノイズ・低消費電力といった特長を持つMEMS加速度計を採用

### ●震度演算機能

気象庁アルゴリズムに基づいた震度演算機能を搭載(気象庁検定合格品)

### ●コンパクト設計

外形寸法(約200mm(W)×約120mm(D)×約60mm(H))を実現  
わずかなスペースに設置可能

### ●警報出力機能

任意の震度階または加速度値検知にて発報する7つの警報出力接点を搭載  
セキュリティシステム・アナウンス装置・デジタルサイネージシステム等  
と連動することで様々な地震防災システムの構築が可能

### ●モバイル通信機能をご用意(オプション)

NTP(Network Time Protocol)による時刻修正や情報発信など、  
ケーブルレスによるシステム構築が可能

### ●視認性の高い外部表示をご用意(オプション)

震度情報をより多くの人に伝えるため、外部表示器として積層信号灯を採用  
音と光で観測された震度階を確実にお知らせします



\*電気通信事業届出番号: E-30-04185

計測部	
加速度計	MEMS型加速度計(内蔵)
測定成分	3成分(水平2成分/上下1成分)
計測範囲	±4G(1G=980gal) (ただし上下動については±3G)
サンプリング周波数	100Hz
実効分解能	0.2gal

一般仕様	
電源	AC100V(50/60Hz)
消費電力	約2.0W
環境条件	-10℃~50℃
外形寸法(本体)	約200mm(W)×約120mm(D)×約60mm(H)

**外部表示器(オプション)**  
観測された地震情報(震度・加速度など)を表示します。  
・モニター表示器:震度と最大加速度値を数値でお知らせ  
・LED表示灯:震度を色とブザー音でお知らせ



モニター表示器  
・起動日時  
・震度  
・計測震度  
・最大加速度



LED表示灯  
・震度  
3色のLEDの点灯点滅の  
組み合わせで震度を  
お知らせ

最大5台(混在可)までネットワーク接続が可能です。

処理部	
地震波形収録機能	連続記録(1分/ファイル)および起動記録
データ記録容量	連続記録(最大3ヶ月)/起動記録(最大1万件)
起動/停止判定レベル	1gal~99gal(1galステップで設定可能)
起動判定条件	3成分のOR条件にて判定
起動判定フィルタ	既定の周波数範囲・次数にて設定可能
演算機能	気象庁指定電文に示された全ての項目
時刻修正方式	NTPによる時刻修正
時刻精度	10msec以内(ネットワーク環境による)
自己診断機能	あり(1回または2回/日実施の設定可)
通信I/F	LAN(100Base-TX/10Base-T):1ポート
通信プロトコル	TCP/IP(ソケット通信)
モバイル通信(オプション)	SIMカード実装(Docomo SIM(4G))
警報出力	無電圧接点出力 7a 入力許容電圧:DC26V 出力許容電流:150mA
警報出力要因	最大加速度値(1~1000gal)/接点毎の設定可(震度階または震度相当値(1~7))
警報出力継続時間	1~60秒(1秒ステップ) 全警報出力共通
装置異常出力	無電圧接点出力 1a 入力許容電圧:DC26V 出力許容電流150mA
装置異常出力要因	自己診断および異常監視にて装置異常が検出された時
装置異常出力継続時間	異常要因が排除されるまで継続

# 地震防災システムのご提案

コンパクトサイズモメータ (KSI-100: 気象庁検定合格品) との組み合わせにより、地震発生時に適切な初期対応を可能とする地震防災システムをご提案いたします。

## ● 自動放送システムとの連動

観測された震度階級に応じた放送 (震度情報・避難案内・誘導指示) を放送することにより、大切なお客様や従業員の皆さんの安全を確保することが可能になります。

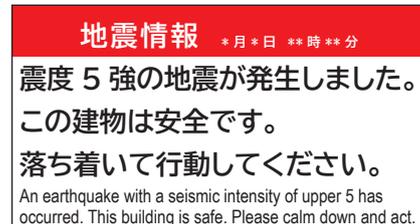
\*自動放送システムとの連動については、各社仕様によります。



## ● デジタルサイネージシステムとの連動

観測された震度階級に応じた案内 (震度情報・避難案内・誘導指示) を表示することにより、大切なお客様や従業員の皆さんの安全を確保することが可能になります。

\*デジタルサイネージシステムとの連動については、各社仕様によります。



## ● セキュリティーシステムとの連動

予め設定された震度階級以上を観測した時点で指定場所の電気錠・ゲート等を自動開錠 (パニックオープンシステムを構築) させることが可能になります。

大切なお客様や従業員の皆さんの適切な避難誘導をサポートします。

\*電気錠・ゲート等の動作については各社仕様によります。



## ● 映像記録システムとの連動

予め設定された震度階級を観測した時点で指定場所のカメラ映像を記録します。

地震の揺れ初めから揺れが収束するまでの状況を記録することで、事後の被害状況分析や、避難誘導方法の検証などが行えます。

\*映像記録時間等については、映像記録装置の仕様によります。



\*各地の震度情報 (震度階級) が気象庁より発表されるまで、数分間の時間を要します。

また、発表される各地の震度情報は、各市町村に配置されている震度観測点 (主に市町村役場や消防署) にて観測された震度階級であるため、同じ地域であってもその場所の地盤状況などにより揺れ方 (震度階級) に差異が生じることがあります。

迅速な (適切な) 地震防災システムを構築するため、コンパクトサイズモメータとの連携をご提案いたします。



株式会社 **近計システム**

お問い合わせは・・・

本社: 〒559-0031 大阪市住之江区南港東 8-2-61

TEL (06) 6613-2591 FAX (06) 6613-2592

東京支社: 〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 6-60-10

TEL (03) 3803-4173 FAX (03) 3803-4168

ホームページ <http://www.kinkei.co.jp/>

仙台営業所: TEL (022) 221-6301 FAX (022) 221-6325

福岡営業所: TEL (092) 431-6397 FAX (092) 473-4168

近計サービス: TEL (06) 6794-2345 FAX (06) 6794-2348

★本資料の記載内容は改良のため予告なく変更する場合があります。

★本資料に記載されている会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。

DD01055-004

※本装置の故障・動作不良・誤発報などによって生じた損害につきましては、一切の賠償責任を負いかねます。予めご了承ください。