

お客様各位

2009年9月14日

白山工業株式会社  
 東京都府中市日鋼町 1-1 Jタワー10F  
 TEL 042-333-0080

### 深発地震に対する仕様について

平素、弊社製品をご利用頂きまして誠にありがとうございます。

高度利用者向け緊急地震速報における深発地震(ここでは震源深さが150kmより深い地震を指します)を受信した際の、弊社製品での仕様について、解説致します。

現在ご提供中の下記の製品(バージョンは2009年9月14日時点)では、高度利用者向け緊急地震速報の深発地震を受信しても震度計算・到達時刻の計算を行いません。

- 緊急地震速報 受信端末 KB-2100 シリーズ ファームウェア ver.1.5.2
- 緊急地震速報 受信端末 KB-2000 シリーズ ファームウェア ver.1.5.2
- 緊急地震速報 受信端末 SB-2000 ファームウェア ver.1.5.2
- 緊急地震速報 表示ソフト ver.1.5.2
- 緊急地震速報 接点制御ソフト ver.2.71
- 緊急地震速報 音声再生ソフト ver.2.71
- 緊急地震速報 メール配信ソフト ver.2.71

### 深発地震での計算例

例1) 2007年7月16日 23時17分 京都府沖

緊急地震速報での震源 : N36.9、E135.1、深さ370km、M6.7

地点名	小松市 小馬出町	大阪中央区 大手前	名古屋市 中区県庁	日立市役所 (茨城県)	宮古市五月町 (岩手県)	浦幌町桜町 (北海道)
計算震度(※1)	4.3	4.0	3.8	3.0	2.5	1.1
実測震度(※2)	1	—	—	3	3	4
震央距離、km	132	243	251	497	673	984

この例では、抽出した地点の中で最も遠方の北海道で実測震度が最大となっており、計算値との差が大きくなっています。

例 2) 2009 年 8 月 11 日 19 時 55 分 東海道南方沖

緊急地震速報での震源 : N33.0、E138.5、深さ 330km、M6.1

地点名	市原市姉崎 (千葉県)	大阪此花区 春日出北	日立市役所 (茨城県)	たつの市御津町 (兵庫県)	大河原町新南 (宮城県)	岩国市横山 (山口県)
計算震度(※1)	3.1	3.0	2.4	2.8	2.0	1.4
実測震度(※2)	4	2	4	1	4	1
震央距離、km	310	339	446	415	596	602

震央距離がほぼ同じ地点を 3 組抽出しましたが、ほぼ同じ震央距離にも関わらず実測震度が大きく異なります。

以上のように、弊社が地震動の予報業務許可を取得している震度計算手法(気象庁主催の緊急地震速報技術説明会による手法に準拠)では、深発地震に対して十分な精度(震度の誤差±1 程度)での計算結果を得ることができない場合があります、混乱を避ける意味で震度計算を行っておりません。

※1 緊急地震速報の震源情報を元に計算した結果。地盤増幅度は気象庁提供の値を使用。

※2 実測震度は、気象庁が発表している「震度データベース」からの抜粋。

※3 震央距離は、震源と地点との間の地表面距離。

#### **本文書に対するお問い合わせ先**

白山工業株式会社 新規事業部

TEL 042-333-0080

FAX 042-333-0096

以上