

# JEITA

## 緊急地震速報利用端末装置の基準に関するガイドライン

Ver. 1.1

平成20年4月

社団法人 電子情報技術産業協会  
緊急地震速報ガイドライン検討会

## 目次

### 目的

#### 1. 適用範囲

#### 2. 用語の定義

#### 3. 端末装置の製造及び配信サーバに関する基準

##### 3. 1 準拠すべき法律及び他の規格等

##### 3. 2 通常時、故障・通信異常時の確認

##### 3. 3 時刻管理機能

##### 3. 4 端末装置の動作

##### 3. 5 予測震度及び主要動到達までの猶予時間の演算方法

##### 3. 6 セキュリティ

##### 3. 7 報知内容

##### 3. 8 取扱説明書等に記載すべき事項

#### 4. 気象庁または気象業務支援センターから配信装置までの情報配信時間

### 解説

# 緊急地震速報利用端末装置の基準に関するガイドライン

## 目的

本ガイドラインは、緊急地震速報利用端末装置等の一定の品質を確保することを目的として定めるものである。

## 1. 適用範囲

このガイドラインは、緊急地震速報を IP 網または CATV 網等を利用して受信し、その内容を報知音、表示やアナウンスによる告知や、施設や装置の制御を行うもので、主として家庭に設置する端末装置の製造上の基準について規定する。また、これらに接続する配信サーバの望ましい機能についても言及する。

## 2. 用語の定義

このガイドラインで用いる主な用語の定義は、次による。

### (1) 緊急地震速報

「緊急地震速報」とは、地震の発生直後に、震源に近い地震計でとらえた観測データを解析して震源や地震の規模（マグニチュード）を直ちに推定し、これに基づいて各地での主要動の到達時刻や震度を推定し、可能な限り素早く知らせる地震動の予報及び警報をいう。民間事業者等が各地の揺れの強さ等を計算し、発表・報知する緊急地震速報は地震動の予報にあたる。

### (2) 端末装置

緊急地震速報を利用して、特定の地点あるいはエリアの予測震度及び主要動到達までの猶予時間を報知する、あるいはそれに加え、施設や装置の制御を行う防災機能を備えた機器をいう。

### (3) 配信サーバ

緊急地震速報、または緊急地震速報を利用して演算した予測震度及び主要動到達までの猶予時間の情報を端末装置等に配信する装置をいう。

## 3. 端末装置及び配信サーバに関する基準

### 3. 1 準拠すべき法律及び他の規格等

緊急地震速報端末装置を製造、またはそのシステムを運用する場合、他の通信回線及び家庭内のラジオ・テレビ・通信機器・音響製品等に障害電波等を与えることのないよう、構造やシステム構成が次の法律、規格等に適合していること。

- ① 気象業務法
- ② 電気用品安全法
- ③ 情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）
- ④ 電波法

その他遵守すべき法、準拠すべき規制について、参考として解説に記載する。

### 3. 2 通常時、故障・通信異常時の確認

端末装置には、正常稼働や、配信サーバとの接続が切れていること等を利用者に知らせる機能を有すること。

配信側は、端末装置の正常稼働や、配信サーバとの接続が切れていることを確認する機能を有することが望ましい。

### 3. 3 時刻管理機能

センター演算方式及び端末演算方式により緊急地震速報の予報を行う場合は、当該システムの時刻は、日本標準時に正しく合っていること。

### 3. 4 端末装置の動作

緊急地震速報及び緊急地震速報を利用して演算を行った結果を受信後 200msec 以内に報知または制御を開始すること。

### 3. 5 予測震度及び主要動到達までの猶予時間の演算方法

気象庁の定める、演算方法及び技術基準に定められた許容範囲に準拠していること。

### 3. 6 セキュリティ

端末装置及び配信装置のセキュリティに関して考慮すること。

### 3. 7 報知内容

#### (1) アナウンスの文言

猶予時間及び揺れの大きさの定性的なアナウンス文言については、次のとおりとする。また、取扱説明書等に文言の範囲を明記する。

##### ・ 猶予時間の表現

猶 予 時 間	表 現
10 秒未満	すぐに
30 秒未満	まもなく
30 秒以上	地震が発生しました

##### ・ 揺れの大きさの表現

予測震度が、震度 5 弱以上のときは「強い揺れ」と表現する。

#### (2) 報知音

緊急地震速報利用者協議会が推薦した報知音を使用することを推奨する。

#### (3) 災害時要援護者への配慮

災害時要援護者（外国人、障害を持った人）へ配慮（フラッシュライトの点灯、日本語以外の言語をオプションとして準備する等）することが望ましい。

#### (4) 緊急地震速報を連続して受信した場合

次々と緊急地震速報を受信した場合でも聞き取れるものであること。

### 3. 8 取扱説明書等に記載すべき事項

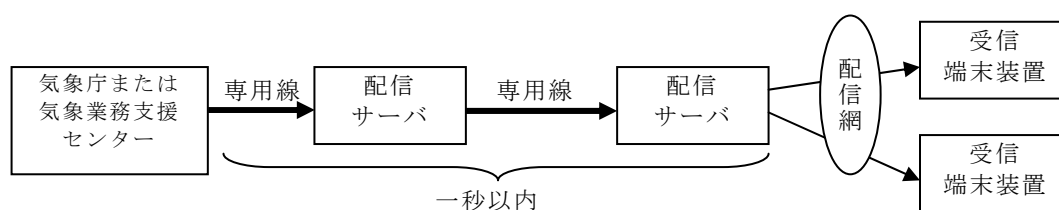
緊急地震速報の仕組みと原理から来る限界事項及びインターネット網の限界などについて取扱説明書やパッケージ等で説明を行うこと。

また、緊急地震速報のうち地震動警報は、気象庁以外の者が発表することは禁止されているので、各地の揺れの強さなど計算して発表・報知する場合には、発表・報知する情報は地震動予報であることを明記すること。

### 4. 気象庁または気象業務支援センターから配信装置までの情報配信時間

気象庁または気象業務支援センターが緊急地震速報を配信してから本ガイドラインで規定する利用端末装置が接続された配信サーバが、緊急地震速報を配信完了するまでの時間は、1秒以内とする。なお、配信時間を計測する場合は、配信サーバ間の回線部分（専用線、IP網等）の時間は含めず計算しても良いこととする。

また、配信サーバ間は専用線接続とすることが望ましい。



### 5. 予報業務の許可

センター演算方式または端末演算方式により緊急地震速報の予報を行う場合には、震度等の予想演算部分を責任を持って製作している者が気象庁から「予報業務許可」を取得する必要がある。

## 解 説

### 1. ガイドライン策定の目的

緊急地震速報を初め、多くの防災情報にも活用が拡大（拡張）する装置については、受信情報を正しく処理し、利用者の防災対策に有益な情報を提供できるよう、品質基準と技術基準を制定して、その適合性を確認する必要がある。

JEITA では、実証試験で得たデータと実験結果を生かし、緊急地震速報を正しく処理して、利用者の防災対策に有益な情報を提供できるよう、緊急地震速報の活用装置について品質基準、また、緊急地震速報には技術基準のガイドラインを設けることとした。

### 2. 主な項目の説明

#### (1) 準拠すべき法律及び他の規格等

ガイドラインで規定した①～④の概要は以下のとおりである。また、その他、遵守すべき法、準拠すべき規制については、以下の⑤～⑦のようなものがある。

##### ① 気象業務法

気象業務法とは、気象業務に関する基本的制度を定めることによって、気象業務の健全な発達を図り、もって災害の予防、交通の安全の確保、産業の興隆等公共の福祉の増進に寄与するとともに、気象業務に関する国際的協力を行うことを目的とする法律である。気象業務法では、気象庁以外の者が地震動等の予報業務を行う場合には、気象庁長官の許可等を受けなければならないこと等が定められている。

##### ② 電気用品安全法

電気用品安全法では、電気用品の製造、販売の事業について規制を定めている。規制対象となる電気用品を製造、販売する場合は、電気用品安全法の定める電気用品の安全を確保するために必要な技術基準に適合しなければならない。

##### ③ 情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）

VCCI ではラジオ・テレビジョン等の受信機に障害を与えないよう、情報処理装置及び電子事務用機器等の情報技術装置から発生する妨害波の自主規制措置を設けている。端末装置及び配信サーバが VCCI の定める技術基準の許容値に適合していることを確認する必要がある。

##### ④ 電波法

電波法に定める技術基準に適合していることが証明されている認証が必要な機器にあつては、認証を取得する必要がある。

##### ⑤ 電気通信事業法

##### ⑥ RoHS 指令

EU（欧州連合）が 2006 年 7 月 1 日に施行した有害物質規制。Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment の略。

##### ⑦ 消防法

#### (2) ユーザ設定

ユーザによる誤設定を防止するため、経度、緯度、地盤増幅率など、端末装置が設置された場所の情報をユーザが変更できないよう規定することを検討したが、本ガイドラ

インでは規定しないこととした。ユーザによる誤設定の防止については、各社が工夫して製品を開発する。

### (3) 時刻管理機能

時刻管理機能は、Ver.1.0 では規定しなかったが、端末で演算を行う方法の場合、時刻管理機能は必須となるため、Ver.1.1 で規定を追加した。

### (4) 強制報知の条件

端末装置が報知機能を有している場合、震度 5 弱以上の揺れが予測される時は強制的に報知するよう規定することを検討したが、本ガイドラインでは規定しないこととした。

### (5) 報知内容

曖昧表現によるアナウンス文言については統一を図り、既存の機器については、各機器のバージョンアップ時に統一したアナウンス文言を使用する。また、取扱説明書等に文言の範囲を明記する。

揺れの強さについては、震度を 3 段階に分類し表現方法を統一することを検討したが、気象庁の一般向け緊急地震速報の発表条件である震度 5 弱以上の強さのみ表現を統一することとした。また、NHK が緊急地震速報を伝える際に使用する表現に合わせて「強い揺れ」という表現とした。

カウントダウンする方式については、アナウンス文言の統一は行わないこととした。

### (6) 報知音

緊急地震速報利用者協議会では、日本放送協会が作成した緊急地震速報の報知音（NHK の報知音）、NPO 法人リアルタイム地震情報利用協議会が作成した緊急地震速報の報知音（REIC から提案された報知音）を推奨するものとし、その利用については各社に委ねることとしている。

### (7) 緊急地震速報が間に合わなかった場合の措置

緊急地震速報が間に合わなかった時には報知を行わないのか、あるいは、「地震です。」等のアナウンスを行うなどが考えられるが、本ガイドラインでは規定しないこととした。

### (8) 音量について

一定以上（震度 5 弱以上）の予測震度の時、自動的に音量を最大にする（例えば、火災報知器のように 80~90 デシベル）ことについて検討したが、本ガイドラインでは規定しないこととした。

### (9) 取扱説明書等に記載すべき事項

緊急地震速報の仕組みと、原理から来る限界事項及びインターネット網の限界などを記載するとともに、これらの限界から来る免責事項を明記する。

端末装置からの通報内容には、誤報や誤差、配信網での回線断が含まれる為、自己責任範囲で利用していただく。事前訓練の実施、その方法、日常心得等を記載したチラシの作成等、各社で工夫することとする。

また、端末装置のパッケージ等へ記載する場合の表記例を参考として以下に示す。

「緊急地震速報は、震源地に近い場所では間に合わないことがあります。この装置は緊急地震速報を利用して予測震度、猶予時間（大きな揺れの到着までの時間）を報知しますが、実際の震度、猶予時間と差が生じることがありますのでご注意ください。」

さらに、「緊急地震速報」という用語について、気象庁が発表するにあたっては、地

震動警報の場合は「緊急地震速報」または「緊急地震速報(警報)」、地震動予報の場合は「緊急地震速報(予報)」という名称を用いることとしており、民間等の予報業務許可事業者が「緊急地震速報」を発表する場合には、警報と区別できるよう利用者に対し周知することが必要であるとされている。

このため、地震動予報を報知等する装置の場合には、取扱説明書等においてその旨を明記する。

#### (10) 端末装置の耐用年数

緊急地震速報端末装置は常時接続で長期使用が想定される。このことから、端末装置の耐用年数を規定するべきとの意見があったが、今回は審議不足のため、規定しないこととした。

#### (11) 子機について

子機については、本ガイドラインでは規定しない。

#### (12) 「空振り」、「解除報」について

「空振り」、「解除報」の報知方法について検討したが、本ガイドラインでは規定しない。

### 3. ガイドラインのアップデートについて

今回のガイドライン策定で規定を行わなかった上記項目や、今後販売される商品により新たに発生した項目などで、本ガイドラインの見直しの必要性が急務となった場合は、改めて検討委員を選定し、再考するものとする。

### 4. 審議委員

本ガイドラインの原案を審議、作成した緊急地震速報ガイドライン検討会の構成を次に示す。

委員長	片 田 敏 孝	群馬大学大学院
委員	中 村 正 博	(株)ANET
委員	佐々木 和 男	(株)サンシャイン
委員	小 原 菜々子	(株)サンシャイン
委員	長 谷 泰 彦	三洋電機コンシューマエレクトロニクス(株)
委員	宅 野 慎 二	三洋電機コンシューマエレクトロニクス(株)
委員	細 井 昭 宏	三洋ホームズ(株)
委員	村 岡 洋 二	(株)3Soft ジャパン
委員	澤 田 暉 重	(株)3Soft ジャパン
委員	石 田 建 一	積水ハウス(株)
委員	芦 谷 公 稔	財団法人 鉄道総合技術研究所
委員	大 西 喜 一	(株)トータル・ライフサービスコミュニティー
委員	高 野 晃 久	(株)トータル・ライフサービスコミュニティー
委員	山 下 良 蔵	日本ケーブルラボ
オブザーバ	内 村 潔	松下電器産業(株)