

「気象庁ガイドライン適合状況についての緊急地震速報利用者協議会共通様式」
その1 端末機能及び配信能力一覧表

会員名称(事業者名)

株式会社チャレンジ

機種名 EQガードⅡ、EQガードⅢ

型番 EQG-Ⅱ、EQG-Ⅲ

予報許可事業者・許可番号	該当端末で予報を提供している事業者名と気象庁許可番号です。	事業者名:株式会社チャレンジ 許可番号:許可第156号
使用する予報の種類	該当端末が使用している予報は、右欄でチェックが入っているものです。	<input checked="" type="checkbox"/> 地震動(震源由来震度):従来手法 <input checked="" type="checkbox"/> 地震動(波面伝播非減衰震度):PLUM法 <input type="checkbox"/> 地震動(長周期地震動階級等)
予報を行うために使用している資料	該当端末で予報を提供する元となった情報は、右欄でチェックが入っているものです。	<input checked="" type="checkbox"/> 緊急地震速報(予報)電文 <input checked="" type="checkbox"/> 緊急地震速報(警報)電文 <input checked="" type="checkbox"/> リアルタイム震度電文 <input type="checkbox"/> 事業者独自に観測したデータ <input type="checkbox"/> その他()

端末機能及び配信能力について、機種ごとに記載します。

「公開・説明すべき事項の解説」は、公開する場合には省略することができます。

ガイドライン	4 措置・機能・能力についての詳細			どのような手段で実現しているかの説明
	4-2 適切な利用のための端末機能及び配信能力の詳細			
	番号	項目	公開・説明すべき事項	公開・説明すべき事項の解説

基本的機能	1	サーバーとの接続障害の検知	端末とサーバーは常に接続されていないと緊急地震速報(業)を利用することができないので、接続の異常があった場合に、端末で検知する手段と、それをどのように知らせるか。	端末から定期的にサーバーとの接続を確認するもの、サーバーから一定の間隔で送られてくる予定になっている信号が送られてこないことで検知するもの等がある。	端末とサーバー間で約1分毎に死活監視を行い、切断したときはLED ランプ及び端末と接続してある画面で接続異常であることを表示する。	
	2	サーバーから緊急地震速報(予報/業)等を受信してから最初の報知または制御を開始するのに要する時間	端末が、緊急地震速報(予報/業)等を受信してから最初の報知または制御を開始するのに要する平均的な時間。	緊急地震速報(業)の提供から強い揺れが来るまでの猶予時間は短いので、気象庁が緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文を発表してから端末が報知または制御を開始するまでに要する時間は、トータルで1秒以内に行われることが目安となる。この項目は、その内訳の値である。 なお、気象庁では、緊急地震速報(業)の提供から強い揺れが来るまでの猶予時間が短いので、緊急地震速報(予報)は秒の単位での取り扱いが必要と考え、緊急地震速報(予報)における主要動の到達予想時刻を1秒単位で発表している。	端末が報知または制御を開始するまでに要する時間は、トータルで0.5秒以内に行われる	
	3	不正な緊急地震速報(予報/業)等の端末での破棄条件	どのような緊急地震速報(予報/業)等を受信したときに、端末が、不正とみなして破棄する(動作させない)のか。	気象庁が正しい緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文を発表しても、サーバーや回線等に何らかの障害が発生し、端末に不正な緊急地震速報(予報/業)等が送られる可能性がある。その際、誤った動作を起こさないよう、端末で破棄する機能があるとよい。 なお、条件としては、過去の緊急地震速報(予報/業)等を受信したり、動作の判断に必要な重要な要素が欠損したような緊急地震速報(予報/業)等を受信した場合等が考えられる。	過去の緊急地震速報(予報/業)や、動作の判断に必要な重要な要素が欠損したような緊急地震速報(予報/業)はサーバーにて電文を廃棄します。また、動作の判断に必要な情報が欠損したような緊急地震速報で端末は動作しません。	
	4	同一の緊急地震速報(予報/業)等を複数受信した場合の動作	サーバーから同一内容の緊急地震速報(予報/業)等を複数回受信した場合に端末がどのような動作をするのか。	気象庁から緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文を発表するシステムや気象業務支援センターのサーバーは、故障時等に備えて冗長化されているため、配信・許可事業者は、通常、同一内容の緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文を複数回受信する。配信・許可事業者においても、配信を確実にするため、同一内容の緊急地震速報(予報/業)等を複数回配信する必要がある。なお、同一内容のものを受信するたびに複数回動作することは意味がなく、かえって混乱を生じる可能性もあることから、後から受信したものについては、破棄することが適切な動作である。それぞれの緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文にはどの地震についてのものを示す識別記号[地震ID]及びそれが何番目のものであるかを示す識別記号を設けてあるので、後から送られてきたものが同一内容かどうかの判別は可能である。	受信した緊急地震速報(予報)の地震IDと報数を識別し同一内容かどうかの判定をサーバーにて行い、既に受信した情報の場合は配信を行わない。	
	5	動作履歴の保存	障害時の原因究明等に用いるための動作履歴の保存状況[保存数、保存の内容等]やその閲覧方法。		端末にて最大100件までログを保存しており、古いログから随時削除となります。又、サーバーにて接続状況及び緊急地震速報の配信履歴等を保存(保存期間は1年)	
	6	耐震固定等地震の揺れへの対策	強い地震動を受けても端末が継続して動作するよう、耐震固定等の揺れへの対策。		強い地震動を受けても端末が継続して動作する床や壁等への固定が前提での導入になります	
	7	自己診断機能	サーバーと接続できない、自動時刻合わせができない等、緊急地震速報(業)を適切に利用できない状況になった場合に、端末利用者にどのように知らせるか。		LED ランプ及び端末の管理者画面で時刻校正や接続異常をログで確認することができる。	
	報知・出力機能		報知機能や外部出力機能		報知とは、オペレーターが機械等を制御したり、人が危険回避するために、緊急地震速報(業)を音声や画面により知らせることである。外部出力とは機械や放送設備等を自動制御するために必要となる接点等外部出力を動作させることである。	
		ア	音声による報知	緊急地震速報(業)を端末利用者に知らせる際、音声で報知することができるか。	報知する内容や条件設定については、18~29の「報知・制御出力条件設定機能」で公開・説明する。	緊急地震速報(業)を端末利用者に知らせる際、音声で報知することができます。
		イ	画面表示やライト等による報知	緊急地震速報(業)を端末利用者に知らせる際、音声のほか画面表示やライト等、音声以外の方法で報知することができるか。	地震の強い揺れが迫っていることを示すことが基本だが、予想した猶予時間や震度の表示を行う場合もある。後者を利用する場合は予想の誤差等について端末利用者が承知しておくことが前提となる。他に、P波、S波が震央から広がっていくような画面表示で端末利用者に猶予時間等を直感的に知らせる場合もある。また、次で述べる外部出力機能を用いるなどして、耳の不自由な方へ警告灯やフラッシュライト等による提供ができることを推奨する。	PCの画面に予想した猶予時間や震度の表示を行うことが可能な他、LED表示器や回転灯などの他機器との連動によって、耳の不自由な方へ知らせることができる。また腕時計型無線通信装置との連動で目と耳が不自由な方へ知らせることができる。
ウ	外部出力機能	機械や放送設備等を自動制御するための接点をはじめとする外部出力の機能として、どのようなものが備わっているか。	端末が複数の接点等を持ち、複数の機械や放送設備を制御したり、それぞれ別の条件[例えば、①の接点は震度3以上、②の接点は震度5弱以上、③の接点は訓練報等]で動作させることができると、きめ細かい自動制御が可能となる。	接点出力が6点あります。なお、端末が複数の接点等を持ち、複数の機械や放送設備を制御したり、それぞれ別の条件[例えば、①の接点は震度3以上、②の接点は震度5弱以上等]で動作させることができます。		
訓練・支援機能	9	動作試験機能	端末とそれによって制御される機械の動作の試験を行うために備わっている機能。	本物の緊急地震速報(業)で確実に制御や報知ができることを保証するためには、普段からこの機能を用いて動作の確認しておく必要がある。 試験の方法としては、気象庁や配信・許可事業者から送られてきたテスト報で端末を動作させて行うものと、端末単独で動作させて行うものがある。	当社(配信・許可事業者)のデータセンターより送られてきたテスト報で端末を動作確認を行うことと、端末単独で制御や報知の動作確認を行うことが可能です。	
	10	訓練支援機能	オペレーターや端末利用者が緊急地震速報の訓練を行う際に支援するために備わっている機能。	緊急地震速報(業)提供時に迅速かつ確実にオペレーターや端末利用者が対応できるように、オペレーターや端末利用者が訓練を行うことが必要となることから、端末が訓練であることを報知したり、訓練報用の外部出力を行うことで訓練が行えるとよい。 訓練支援の方式としては、配信・許可事業者から送られてきた訓練報で端末を動作させて行うものと、端末単独で動作させて行うものがある。訓練報では、本物の緊急地震速報(業)とは明らかに区別して動作しなければならない。	端末で訓練であることを報知したり、訓練報用の外部出力を行うことで訓練が行える。当社(配信・許可事業者)から送られてきた訓練報で端末を動作させて行うものと、端末単独で動作させて行うもの双方が可能である。配信・許可事業者から送られてきた訓練報で端末を動作させて行うものは「訓練報です」の文言が音声により報知され、端末単独での訓練機能を利用した場合は「放送テストです」の文言が音声により報知される。	

共通書式 その1 端末機器及び配信能力一覧表

ガイドライン		4 措置・機能・能力についての詳細		どのような手段で実現しているかの説明		
4-2 適切な利用のための端末機能及び配信能力の詳細		番号	項目		公開・説明すべき事項	公開・説明すべき事項の解説
訓練・支援機能	11	端末利用者の指定する場所を含む地域に緊急地震速報(警報)が発表された際の伝達方法。	端末利用者の指定する場所を含む地域に緊急地震速報(警報)が発表されている場合、その旨の伝達	この機能があることで、端末利用者は、気象庁が緊急地震速報(警報)を発表したことを知ることができ、緊急地震速報(警報)の発表と端末の動作が異なる場合に生じる可能性のある混乱の防止に寄与する。 なお、気象業務法第20条で、許可事業者は端末利用者に緊急地震速報(警報)を伝達するように努めなければならないとされている。また、地震動予報業務の許可を受ける際、気象庁の警報事項を受け取る方法も申請することとされている。	端末利用者の指定する場所を含む地域に緊急地震速報(警報)が発表された際には、PCで端末のログを確認することにより、端末利用者の指定する場所に警報が発表されているかを確認することができる。	
	12	精度が低い緊急地震速報(業)で自動制御や報知を行った際の端末利用者への伝達方法。	精度が低い緊急地震速報(業)で自動制御や報知を行った場合、その旨の伝達	100ガル超え緊急地震速報、1観測点に基づく緊急地震速報(業)及び深発地震についての緊急地震速報(業)は、従来法かPLUM法かを問わず一般的に精度が低い。また、長周期地震動階級等の予想については1階級程度の誤差が含まれることから、任意の周期の絶対速度応答スペクトルの値及び任意の周期帯の絶対速度応答スペクトルの最大値については数値としての精度は高くない。これらの緊急地震速報(業)により制御や放送、報知をさせる場合、端末利用者は精度について理解し、利用することによる影響を十分考慮したうえで利用しているものではあるが、精度が低い緊急地震速報(業)により制御や放送、報知されたことを即時に端末利用者に知らせる機能があることで、混乱防止に寄与する。	100ガル超え緊急地震速報、1観測点のデータに基づく緊急地震速報(業)及び深発地震についての緊急地震速報(業)は、一般的に精度が低いので自動制御や報知を行わない。	
地震動予報機能	基本的機能	13	地震動予報の手法	端末利用者に提供する震度や長周期地震動階級等、猶予時間の予想がどのような手法で行われているか、また、どの場所のものであるのか。	公開・説明する内容の一つとしては、気象庁長官から許可を受けた許可事業者の名称及び許可番号がある。これを公開・説明することで、予報の責任の所在が明確になる。 PLUM法に基づく震度の予想を行う場合において、気象庁が発表するリアルタイム震度電文に含まれる予報資料を用いる場合、気象庁における観測点の運用管理等のため、必要な観測点に関する予報資料が入手できないことがあり、このときPLUM法に基づく震度の予報が提供できないことの説明。また、気象庁が提供する以外の予報資料を用いる場合には、その予報資料の運用管理についての説明である。 地震動予報の場所としては、緯度・経度を指定してピンポイントの予想を提供するものや市町村等の区域の代表点を予想して提供するもの等がある。 なお、地震動の予想を用いて構造物の詳細な揺れの予報を行う事業者は、気象庁長官の定める手法による地震動の予想を用いることを推奨する。その上で、地震動の予想、構造物の詳細な揺れの予報の方法と性能、提供方法を公開・説明することを推奨する。特に、利用者の誤解を防ぐため、端末で伝えるものが地震動の予報でないことを予め利用者へ十分説明しておくことが必要である。また、このことについて万全を期すため、構造物の詳細な揺れの予報を行う業者に緊急地震速報(予報/業)を提供する際には、「緊急地震速報(予報/業)とは異なる予報を受け取っている」ということをしっかりと認識できるよう構造物の詳細な揺れの予報を行う業者から利用者へ十分な事前説明を行っておく等の措置を取る必要がある旨、許可事業者及び配信業者から構造物の詳細な揺れの予報を行う業者に対してしっかりと説明しておくことが求められる。地震動予報と構造物の詳細な揺れの予報は、それらの役割に応じた利用方法の明示が重要である。	予報許可事業者の名称:株式会社チャレンジ 気象庁地震動予報業務 許可番号許可第156号 地震動予報の場所:緯度・経度を指定してピンポイントの予想を提供する。
		14	時刻合わせ	正しい猶予時間の予想のために、時刻合わせの方法や頻度等、どのように時刻合わせを行っているのか。	緊急地震速報(業)は秒単位での取り扱いが必要なことから、日本標準時に対する誤差を常に±1秒以内に収めることが基本となる。また、時計は自動合わせできるとよい。	NTPサーバー及び端末内蔵のリアルタイムクロックにより自動で時刻校正を行います。
		15	不正な緊急地震速報(予報)等の破壊条件	どのような緊急地震速報(予報)等を受信したとき、不正とみなして破壊する[地震動予報に使わない]のか。	気象庁が正しい緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文を発表しても、サーバーや回線等に何らかの障害が発生し、不正な緊急地震速報(予報)等が送られる可能性がある。その際、誤った緊急地震速報(業)を提供しないよう、予報を行わずに破壊するとよい。	過去の緊急地震速報(予報/業)や、動作の判断に必要な重要な要素が欠損したような緊急地震速報(予報/業)はサーバーにて電文を廃棄します。
		16	気象庁の東京、大阪システムから発信された緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文への対応	気象庁の東京、大阪システムから発信された緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文に基づいて地震動予報ができるか。	緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文は、現在、気象庁の東京システム、大阪システムのみで一方のシステムで作成されたものが発信されるので、このどちらのシステムで作成されても地震動予報を行える必要がある。	東京システム・大阪システム、どちらのシステムで緊急地震速報(予報)が作成されても地震動予報を行えます。
		17	予報履歴の保存・管理	予報履歴の保存状況[保存数、保存の内容等]やその閲覧方法。	観測された震度と比較して予想の精度を確認するために、過去に行った緊急地震速報(業)が閲覧できるとよい。	サーバーにて接続状況及び緊急地震速報の配信履歴等を保存。保存期間は1年。
基本設定機能	基本設定機能	18	震度、長周期地震動階級等、構造物の詳細な揺れの大きさや猶予時間	端末を動作させる設定震度、設定長周期地震動階級等、構造物の詳細な揺れの設定大きさや設定猶予時間を、どのように定めることができるのか。	端末利用者は、制御する機械等や施設の安全性等に基づいて設定震度や設定長周期地震動階級等、設定した構造物の詳細な揺れの大きさや設定猶予時間を定めて端末を動作させることになる。	端末を動作させる設定震度の設定が可能です。各接点の出力は緊急地震速報を受信してから、若しくは猶予時間が0の時点からの接点の出力時間を設定できます。
		19	緊急地震速報(警報)と整合した動作	端末の動作の条件を緊急地震速報(警報)が端末利用者の指定する場所を含む地域に対して発表されている場合の端末の動作を、どのように設定できるのか。	緊急地震速報(警報)はテレビやラジオ、携帯電話でも直接個人に伝えられるため、端末の報知や緊急地震速報(業)の館内放送との内容が違っていると混乱が生じる可能性がある。これを回避するための対策の一つがこの設定を用いて館内放送することである。	端末利用者の指定する場所を含む地域に緊急地震速報(警報)が発表された際には、PCで端末のログを確認することにより、端末利用者の指定する場所に警報が発表されているかを確認することができる。
		20	報知音	緊急地震速報(業)及びこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報が提供されたときに端末から最初に鳴らす報知音を、どのような音に設定できるのか。	緊急地震速報(業)及び構造物の詳細な揺れの予報の報知音としては、(1)端末利用者が施設措置で端末利用者に推奨しているNHKチャイム音(最大予測震度5弱以上の場合のみ)の他に、REIC[特定非営利活動法人リアルタイム地震・防災情報利用協議会]のサイン音、一般的なアラーム音等がある。	報知音は、NHK チャイム音、REIC のサイン音、及び、独自のブザー音が設定可能です。
報知音の設定機能	報知音の設定機能	21	予想した震度、長周期地震動階級等、構造物の詳細な揺れの大きさや猶予時間の報知表現	緊急地震速報(業)に含まれる予想した震度、長周期地震動階級等、構造物の詳細な揺れの大きさや猶予時間を報知する場合の表現を、どのように設定できるのか。	報知表現には、「10秒後に震度5弱の揺れがきます」のように予想した震度や長周期地震動階級等、構造物の詳細な揺れの大きさや猶予時間をそのまま具体的な数値を人に伝える方法と、それらには誤差があることを考慮し、安全を確保するための最小限の報知として、具体的な震度や長周期地震動等、構造物の詳細な揺れの大きさや猶予時間を報知せず、「地震です。落ち着いて身を守ってください。」を用いる方法がある。ただし、震度の予想がPLUM法に基づく場合は具体的な猶予時間は算出できないことから、猶予時間について報知させる場合には、「まもなく到達」等の表現を用いる方法がある。長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合、高層ビル・免震建物・長大構造物等の長周期地震動の影響を受けやすい場所においては、到達予想時刻を過ぎてから高層ビル等が共振し大きく揺れ始めるケースがあることを念頭に、到達予想時刻後もしばらくの間は揺れへの警戒を患贈してもらうよう放送を継続することを推奨する。 また、震源の位置とマグニチュードが「仮定震源要素」である場合は、震度の予想がPLUM法に基づく場合を除き、震度や長周期地震動階級等、構造物の詳細な揺れの大きさを過小に予想することから、規模の小さな地震が発生したと誤解させないよう注意が必要である。 なお、周期別階級については、「長周期地震動の周期別階級」を表していることが明らかであり、端末利用者もそのことを理解している場合は、短く単に「周期階級」と表示させる選択もある。	予測した震度や猶予時間をそのまま具体的な数値を「地震が来ます。震度5弱、20秒後」というガイダンスと具体的な震度や猶予時間を報知せず「地震が来ます。大きな揺れです。まもなく来ます」というガイダンス等を選択することが可能です。

共通書式 その1 端末機器及び配信能力一覧表

ガイドライン	4 措置・機能・能力についての詳細			どのような手段で実現しているかの説明		
	番号	項目	公開・説明すべき事項			
報知・制御出力条件設定機能	緊急地震速報の内容による動作設定機能	22	緊急地震速報(予報/業)等の精度情報による動作	緊急地震速報(予報)等は1つの観測点の観測データのみに基づいて発表されることがある。1観測点のデータに基づく場合は、従来法かPLUM法かを問わず、落雷等による誤報の可能性があったり、一般に震源やマグニチュードの推定の精度が低いことから、利用にはリスクを伴う。もし、この緊急地震速報(予報)等を利用する機能を設ける場合、端末利用者には精度が低いことを承知のうえで設定するよう説明するとともに、精度が低い緊急地震速報(予報/業)で報知等されたことの伝達方法を公開・説明しておく必要がある。なお、緊急地震速報(警報)は2つ以上の観測点の観測データに基づいて発表している。	1観測点のデータに基づく場合は、一般に震源やマグニチュードの推定の精度が低い。また、落雷等による誤報の可能性もあるため、動作しない。	
		23	100ガル超え緊急地震速報を受信した場合の動作	ある観測点で加速度が100ガルを超えた地震動を検知した場合に気象庁が発表する緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文を受信したときの端末の動作をどのように設定できるのか。	この緊急地震速報(予報)は、強い揺れが発生したことを素早く知らせる情報であるが、1つの観測点のデータによる緊急地震速報(予報)であることから雷等による誤報の可能性はある。また、マグニチュードが推定できていないことから震度の予想ができない。もし、この緊急地震速報(予報)を利用する機能を設ける場合、端末利用者には精度が低いことを承知のうえで設定するよう説明しておくとともに、実際に精度が低い緊急地震速報(予報/業)で報知等された場合には、そのことを伝達できる機能があるといふ。	1つの観測点のデータによる緊急地震速報(予報)であることから雷等による誤報の可能性はあるため、動作しない。
		24	同一地震について複数回緊急地震速報(予報/業)等を受信した場合の動作	同一の地震に対して複数回発表された緊急地震速報(予報/業)等を受信した際の端末の動作を、どのように設定できるのか。	通常、緊急地震速報(予報/業)は後続のものほど精度が上がるが、緊急地震速報(業)で予想した震度、長周期地震動階級等、構造物の詳細な揺れの大きさによりいったん端末が動作し、その後の緊急地震速報(業)の予想で予想した震度、長周期地震動階級等、構造物の詳細な揺れの大きさにより短い時間で動作を解除したり変更することは、一度解除しなければ回避できた危険や混乱を生じさせることに十分な留意が必要になる。また、受信するごとに接点出力や報知を行うことは、制御先の機械に悪影響を与えたり、報知内容が聞き取れないなどの問題を招く場合があるので、注意が必要である。	通常、緊急地震速報(予報/業)の精度は後続のものほど精度が上がるが、前の緊急地震速報(業)で予想した震度が設定震度を越えたことによりいったん端末が動作し、端末利用者が対応をとった後、後の緊急地震速報(業)の予想で予想した震度が設定震度を下回ったとしても、短い時間の間で、動作を解除したり、変更することは、その後の緊急地震速報(業)の予想が改めて設定震度を越えた場合に、一度解除しなければ回避できた危険や混乱を生じさせる可能性がある。そのため、後続の緊急地震速報(予報/業)の震度が前緊急地震速報(予報/業)より高い場合のみ、音声により報知するが、後の緊急地震速報(業)の予想で予想した震度が設定震度を下回ったとしても、動作を解除したり、変更することはない。
		25	ある地震の緊急地震速報(予報/業)等を受信した後、続けて別の地震の緊急地震速報(予報/業)等を受信した場合の動作	複数の地震の緊急地震速報(予報/業)等を同時期に受信した際の端末の動作を、どのように設定できるのか。	例えば、初めに受信した地震の緊急地震速報(予報/業)等では予想した震度や長周期地震動階級等、構造物の詳細な揺れの大きさが設定した値を超え、動作を開始したが、後から受信した別の地震の緊急地震速報(予報/業)等では設定震度を越えなかったため、前の動作を解除するような設定は明らかに不適切といえる。また、報知が後続の緊急地震速報(業)によって頻繁に入れ替わったり、前の地震の緊急地震速報(業)による予想震度、予想長周期地震動階級等や構造物の詳細な揺れの大きさが大きかったりもしくは猶予時間が短かったにもかかわらず、後の地震の緊急地震速報(業)の報知が優先された場合も、オペレーターや端末利用者の対応を混乱させかねない。	初めに受信した地震の緊急地震速報(業)で予想した震度が動作条件を満たし動作を開始したが、後から受信した別の地震の緊急地震速報(業)では動作条件を満たさなかった場合、そのまま初めに受信した情報で動作し続ける。後から受信した別の地震の緊急地震速報(業)でも動作条件を満たした場合は、後から受信した別の地震の緊急地震速報(業)により動作する。
		26	深発地震についての緊急地震速報(予報/業)等を受信した場合の動作	震源が深い地震に対して発表された緊急地震速報(予報/業)等を受信した場合の端末動作をどのように設定できるのか。	現在の地震動予報の手法では、PLUM法に基づく場合を除き、深発地震[沈み込んだプレート内で発生するような震源の深い地震]について正確な震度、長周期地震動階級等を予想することは困難である。もし、この緊急地震速報(予報/業)等を利用する機能を設ける場合、端末利用者には深発地震の震度の予想精度が十分でないことを説明するとともに、実際に精度が低い緊急地震速報(予報/業)等で報知等された場合には、そのことを伝達できる機能があるとよい。長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合、深さ150kmを超えるような深発地震では正確な予想が困難なことから、予想を行わないこと。	精度が低いため、報知しない。
		27	キャンセル報を受信した場合の動作	緊急地震速報(予報/業)等が落雷等のノイズによる誤報であった場合に発表されるキャンセル報を受信した際の端末の動作を、どのように設定できるのか。	気象庁は、揺れを検知して緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文を発表した後に、その揺れが地震のものではないと判断されたときに、その緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文に対するキャンセル報を発表する。よって、端末が動作した緊急地震速報(予報/業)等についてキャンセル報が出されたときのみ、端末はキャンセル報による動作を行うとよい。	端末が動作した緊急地震速報(予報/業)についてキャンセル報が出されたときのみ、端末はキャンセル報による動作を行う。
		28	訓練報を受信した場合の動作	気象庁や配信・許可事業者から配信される訓練報を受信した際の端末の動作を、どのように設定できるのか。	例えば、端末利用者が訓練実施を選択できるよう、訓練報を利用する、しないの切り替えができる機能があることで、端末利用者が意図した時だけに訓練できるようにする。また、訓練を行う際には、端末が訓練報を受信して最初に「これは訓練です」と音声報知したうえで動作するとよい。また、外部出力を行う場合は、訓練用に用意されたプログラムを動作させるなど、本物の緊急地震速報(業)とは異なる外部出力を行うとよい。	端末で訓練であることを報知したり、訓練報用の外部出力を行うことで訓練が行える。当社(配信・許可事業者)から送られてきた訓練報で端末を動作させて行うものと、端末単独で動作させて行うもの双方が可能である。配信・許可事業者から送られてきた訓練報で端末を動作させて行うものは「訓練です」の文言が音声により報知され、端末単独での訓練機能を利用した場合は「放送テストです」の文言が音声により報知される。
29	テスト報を受信した場合の動作	端末の正常動作を確認するために配信・許可事業者から配信されるテスト報を受信した際の端末の動作を、どのように設定できるのか。	例えば、端末利用者が端末の正常動作を確認できるよう、テスト報を利用する、しないの切り替えができる機能があることで、端末利用者が意図した時だけに試験できるようにする。テスト報を受信した場合、端末は本物の緊急地震速報(業)を受信したときと同じ動作をするので、自動制御を行っている際には、端末利用者は十分理解したうえで試験を行うとよい。	配信・許可事業者のサーバーからテスト報の送信が可能で、各接点毎にテスト報を受信した際に動作するか否かの設定が可能である。テスト報は個別の端末にサーバーからテスト報を配信することができる。		
基本的機能		30	気象庁が緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文を発表してから緊急地震速報(予報/業)等を受信するに要する時間	緊急地震速報(業)の提供から強い揺れが来るまでの猶予時間は短いので、気象庁が緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文を発表してから端末が報知または制御を開始するまでに要する時間は、トータルで1秒以内に行われることが目安となる。この項目は、その内訳の値である。気象庁では、緊急地震速報(業)の提供から強い揺れが来るまでの猶予時間は短いので、緊急地震速報(予報)は秒の単位での取り扱いが必要と考え、緊急地震速報(予報)における主要動の到達予想時刻を1秒単位で発表している。	気象業務支援センターから緊急地震速報(予報)を受信してから端末に緊急地震速報(予報)が届くまでの時間は1秒以内である。但し、通信議場者等の特殊事情による回線遅延が発生した場合にはこの限りではありません。	
		31	気象庁から端末まで配信を途切れさせないような対策	緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文が気象庁からいつ発表されるかわからないので、気象庁から端末までの配信が、回線やサーバーの故障時やメンテナンス時も含め、可能な限り途切れさせないようにするために施している対策。また、その対策によっても防ぎきれない場合、途切れてしまう条件や時間等。	気象業務支援センターが準備している2つのサーバーと当社(配信・許可事業者)の用意する2つのサーバーとを分離された専用回線にてそれぞれ常時接続しており、一方のサーバーが故障したり、一方の回線が断になった場合でも、他方で緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文を継続して受信できる。	
		32	サーバーや回線のセキュリティ対策	サーバーにウイルスの感染や意図しない他者の侵入[クラッキング]を許さないための対策や、悪意を持った者が端末に緊急地震速報を届ける回線に割り込み、端末に対して嘘の緊急地震速報(予報/業)等を流すようなことがないよう回線に施している対策。	回線のセキュリティ対策としては、サーバー・端末間の通信の暗号化、サーバー・端末間同士の認証、サーバー・端末間の回線の閉域化等がある。サーバー・端末間は認証があります。サーバー・端末間は閉域化し接続する事が可能です。	

共通書式 その1 端末機器及び配信能力一覧表

ガイドライン		4 措置・機能・能力についての詳細		公開・説明すべき事項の解説	どのような手段で実現しているかの説明	
4-2 適切な利用のための端末機能及び配信能力の詳細		番号	項目			公開・説明すべき事項
配信・許可事業者の通信能力	配信・設置等の機能	33	気象庁から端末の間に介在する配信・許可事業者や回線の種類	気象庁と配信・許可事業者間には気象業務支援センター[一次配信事業者]だけでなく、二次以降の配信事業者等が介在していることがあり、その能力や、それらの間の回線が配信の速度や信頼性に影響する。また、一般的に、介在する配信・許可事業者が少ない方が迅速性、信頼性が高まる。	気象業務支援センター[一次配信事業者]→当社[二次配信事業者]→端末	
		34	不正な緊急地震速報(予報/業)等のサーバーでの破棄条件	どのような緊急地震速報(予報)等を受信したとき、不正とみなして破棄するのか。	気象庁が正しい緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文を発表しても、回線等に何らかの障害が発生し、不正な緊急地震速報(予報)等が送られる場合がある。その際、端末が誤った動作を起こさないよう、サーバーで破棄できるとよい。	過去の緊急地震速報(予報/業)や、動作の判断に必要な重要な要素が欠損したような緊急地震速報(予報/業)はサーバーにて電文を廃棄します。また、動作の判断に必要な情報が欠損したような緊急地震速報で端末は動作しません。
		35	サーバーの時刻合わせ	正しい配信や猶予時間の予想のために、どのように時刻合わせを行っているのか。	緊急地震速報(業)は秒単位での取り扱いが必要なことから、日本標準時に対する誤差を常に±1秒以内に収めることが基本である。また、時計は自動合わせできるとよい。	端末、サーバーについてそれぞれ時刻の誤差が常に±1秒以内となるようにNTPサーバーにより自動で時刻校正を行います。
		36	サーバーの設置環境	緊急地震速報(予報/業)等を、停電や地震発生等の異常が発生した際も含め、安定的に配信するため、サーバーをどのような環境に設置しているのか。	設置環境には、サーバーを耐震化された建物内に設置し耐震固定したり、空調の整った部屋に設置したり、無停電化すること等がある。	耐震化された建物・耐震固定1/8免震構造ビル(国交省の免震評価及び東京都知事認定取得)東京都危険度特性評価でAAAの評価エリアに位置し、土地自体の安全性を確保ラック本体はラック用架台に固定空調環境ホットアイルとコールドアイルに分離することにより空調を全体的に管理。バックエアコン、電源設備と通信経路の完全分離を実施。リアルタイムでの温度&湿度管理。無停電化停電時には自動でバッテリーに切り替わり、1分以内にジェネレーター発電に移行。フル稼働でも3日間の電源が確保されています。燃料優先供給契約締結済。
		37	端末に対して接続を確認する方法	端末がサーバーに正しく接続しているかどうかを配信・許可事業者が確認する方法。	端末とサーバーが適切に接続[緊急地震速報(予報/業)が端末に配信できる状態]されていることを配信・許可事業者がサーバー側で常時監視する方法や端末利用者が端末の検知機能で障害を見つけた場合に連絡を受けて管理する方法等がある。	端末とサーバー間で約1分毎に死活監視を行い、切断したときはLEDランプ及び端末の画面で接続異常である旨を表示する。配信・許可事業者がサーバー側でも定期的に監視を行っている。
		38	端末への個別配信の可否	訓練報やテスト報を含む緊急地震速報(予報/業)等を個別の端末に限定して配信する能力の有無。	一斉配信をしている場合でも、全端末利用者に対して端末の受信設定を連絡するなどの手段で個別配信と同じ効果を端末側の制御で確実に実現できる場合は、個別配信と同等とみなす。	個別配信が可能です。
		39	配信履歴の保存・管理	実際の地震の発生状況と緊急地震速報(予報/業)等の配信状況の比較等を行うための配信履歴の保存状況[保存数、保存の内容等]やその閲覧方法。		緊急地震速報の配信履歴等を保存。保存期間は1年。
配信・許可事業者によるサポート	利用者への説明	40	サーバーや端末の故障時等保守対応	サーバーや端末の故障時の対応や日頃からの保守の内容。	日頃からの定期点検や端末が故障したときにどの程度で修理が行えるかということ、サーバーが故障した際にどの程度で復旧できる体制が整備されているか等がある。	サーバーの障害は早急に復旧作業を行う。サーバーが故障した際に、バックアップサーバーへの接続変更は概ね15分程度で行うことが可能である。端末の故障時の対応は当社もしくは端末を販売した代理店が保守契約の内容に沿って行う。
		41	端末利用者への連絡手段・内容	配信・許可事業者から端末利用者へに連絡する内容や直接連絡する手段。	連絡する内容には、回線の不具合やサーバー保守や故障による配信停止の通知、気象庁からの連絡等がある。直接連絡する手段には、メール、電話、郵便等がある。このような連絡体制が確立していることで、気象庁からの訓練等の緊急地震速報に係るお知らせに関しても端末利用者を受けとることができる。	ホームページ上、メール、電話、FAX、郵便等、にて配信・許可事業者から端末利用者へに連絡する。
		42	端末の利用方法に関する助言	端末利用者の利用方法、利用目的、制御を行う対象、端末の設置状況等について把握して行う助言の内容。	端末の購入後に端末利用者が変わったり、利用方法を変更した場合もあるので、その場合に端末利用者から連絡を受けられるようにしておくこと。	端末及び説明書記載の連絡先に連絡をいただければ対応します。お問い合わせに対し、各種の助言を行います。
		43	配信に用いる回線の品質やリスクの説明	気象業務支援センターとサーバー間、サーバーと端末間の回線の品質やリスク[切断や遅延の起こる可能性や条件等]。	回線には、専用線、衛星通信、インターネット、有線テレビの放送線等、様々な種類があるが、それぞれ品質やリスクが異なる。また、回線を冗長化したり、違う経路の回線と組み合わせることにより、回線切断のリスクを軽減することも考えられる。さらに、同じ回線を緊急地震速報(予報/業)等の配信以外に用いているとその影響が及ぶ場合がある。	気象業務支援センターとサーバー間は専用線を使用しています。端末利用者側は、専用線、及び、ブロードバンド回線(光、ADSL等C)、での利用が可能です。サーバーと端末間の回線の品質やリスクについては「地震情報配信サービス利用規約」にて説明しています。
		44	端末を接続できる配信・許可事業者及び配信・許可事業者が接続できる端末	許可事業者:同者の端末を接続できるサーバーを有する配信・許可事業者についてサーバーを有する配信・許可事業者:接続できる端末について	この情報によって、端末利用者は配信・許可事業者と相談した上で、別の配信事業者のサーバーから緊急地震速報(予報/業)等を受信することができるようになり、配信・許可事業者側の都合によりサービス継続が困難になった場合でも、緊急地震速報(予報/業)等の継続的な利用ができるようになる。	端末が接続できるサーバーを有する二次配信事業者は当社のみです。
		45	端末利用者からの配信状況等の問い合わせへの対応	端末利用者からの配信状況等の問い合わせの際、どのような対応ができるのか。	緊急地震速報(予報/業)等がサーバーから端末に配信されたかどうかや提供した緊急地震速報(業)の内容について端末利用者から問い合わせがあったときに、回答できること等がある。	緊急地震速報(予報/業)がサーバーから端末に配信されたかどうかや提供した緊急地震速報(業)の内容について端末利用者から問い合わせがあったときには、上記の内容を資料にて提出するか、口頭にて伝える。
		46	緊急地震速報(予報)等の内容等の変更への対応	気象庁が緊急地震速報の改善のため、地震動の予想方法の改良や緊急地震速報(予報)等の内容等を見直すときに、サーバーや端末をどのような手段で対応させるか。	サーバーや端末に備えられたソフトウェアの手動または自動更新、端末の取り換え等がある。なお、気象庁が内容等の変更を行う際には、配信・許可事業者が対応できるように十分な周知期間をとる。気象庁では、様々なニーズに応じて防災情報の多様化が進む中、より詳細で高度化された防災情報を提供するにあたって拡張性に富んだXML形式での電文配信を行っている。今後の緊急地震速報の高度化を見据え、XML形式での電文受信を推奨する。	地震動の予想方法の改良や緊急地震速報(予報)の内容によるが、サーバーや端末に備えられたソフトウェアの手動または自動更新によって対応が可能な場合はソフトウェアの更新で対応を行う。
47	緊急地震速報(予報/業)等の技術的な限界や特性等についての端末利用者への説明	気象庁から許可を得た地震動予測の手法や地震増幅度及び誤差等を含めた、緊急地震速報(予報/業)等の技術的な限界や特性等の説明。		資料における説明としては、地震情報配信サービス 利用規約にて最も詳細を説明している。製品のパンフレットや提案資料等にも技術的な限界や特性等を記載している。その他、販売や導入時に説明を行う。		

※ この表は、気象庁「緊急地震速報を適切に利用するために必要な受信端末の機能及び配信能力に関するガイドライン(平成23年4月22日発表、令和2年9月9日一部改正)」について、端末機能及び配信能力を記載する緊急地震速報利用者協議会の共通様式です。記載内容は、各会員が記載したもので、当該会員の責任において公開しております。

「気象庁ガイドライン適合状況についての緊急地震速報利用者協議会共通様式」
その2 端末利用者が施す措置一覧表

会員名称(事業者名) 株式会社チャレンジ

機種名 EQガードⅡ、EQガードⅢ

型番 EQG-Ⅱ、EQG-Ⅲ

端末利用者が施す措置について、機種ごとに記載します。

(op)は、(op)の条件の下で端末を利用する場合に、影響等を十分考慮したうえで取り得る措置の一つを記述しています。

番号		A 機械・館内放送設備等の自動制御 B オペレーターを介した機械・館内放送設備等の制御			C 端末の報知による人の危険回避		どのような手段で実現しているかの説明
		機械等の制御	館内放送		警報相当の強い揺れの予想のみ報知	その他の緊急地震速報(業)の報知	
			不特定多数向けの警報に整合した業務放送	その他			
1	気象庁が緊急地震速報(予報)・リアルタイム震度電文を発表してから端末が報知または制御を開始するまでに要する時間	1秒以内	1秒以内	1秒以内	1秒以内	1秒以内	1秒以内です。気象庁が緊急地震速報(予報)を発表してから端末が報知、または制御を開始するまでに要する時間はトータルで1秒以内です。また、端末が情報を受信してから制御開始までに要する時間はトータル0.3秒以内です。ただし、通信事業者等の特殊事情による回線遅延が発生した場合はこの限りではありません。
2	気象庁から端末まで、配信を途切れさせないような対策	十分とられているもの	十分とられているもの	十分とられているもの	十分とられているもの	十分とられているもの	十分とっています。気象業務支援センターが準備している2つのサーバと当社(配信・許可事業者)の用意する2つのサーバとを分離された専用回線にてそれぞれ常時接続しており、一方のサーバが故障したり、一方の回線が断になった場合でも、他方で緊急地震速報(予報)を継続して受信できます。さらにデータセンターを異なる都道府県の2箇所に設け、双方から速報を受信できます。
3	時刻合わせ	±1秒以内	±1秒以内	±1秒以内	±1秒以内	±1秒以内	1秒以内です。NTPサーバ及び端末内蔵のリアルタイムクロックにより毎分1回のヘルスチェックの際に自動で誤差±1秒以内に時刻校正を行っています。
4	配信・許可事業者によるサポート	充実しているもの	充実しているもの	充実しているもの	充実しているもの	充実しているもの	お問い合わせへの電話対応、お知らせ事項の連絡、故障時の修理対応に万全を期しています。
5	耐震固定等地震の揺れへの対策	推奨	推奨	推奨	推奨	推奨	床や壁などに固定しています。
6	無停電化	推奨	推奨	推奨	推奨	推奨	UPSを利用して対応可能です。
7	端末の冗長化	推奨	推奨	推奨	オプション	オプション	お客様のご依頼により対応可能です。
8	回線 常時接続できる回線	必須	必須	必須	必須	必須	光回線、ADSL等、常時接続の回線を用いての導入を前提としています。
	専用線等信頼性の高い回線	推奨	推奨	推奨	オプション	オプション	お客様の依頼により対応可能です。
9	サーバー-端末間の物理回線の冗長化	推奨	推奨	推奨	オプション	オプション	お客様の依頼により対応可能です。
10	予想した猶予時間	猶予時間がない場合でも利用 高層ビル等において長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合は、猶予時間を過ぎてもしばらくの間は制御を継続	猶予時間がない場合でも利用 猶予時間+10秒程度は安全確保を促す放送を継続 高層ビル等において長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合は、猶予時間を過ぎてもしばらくの間は放送を継続	猶予時間がない場合でも利用 猶予時間+10秒程度は安全確保を促す放送を継続 高層ビル等において長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合は、猶予時間を過ぎてもしばらくの間は放送を継続	猶予時間がない場合でも利用 猶予時間+10秒程度は安全確保を促す報知を継続 高層ビル等において長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合は、猶予時間を過ぎてもしばらくの間は報知を継続	猶予時間がない場合でも利用 猶予時間+10秒程度は安全確保を促す報知を継続 高層ビル等において長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合は、猶予時間を過ぎてもしばらくの間は報知を継続	猶予時間がない場合でも利用しています。また、到着予想時刻から20秒間程度、安全確保を促す放送を継続して行います。
11	予想した震度、長周期地震動階級等や構造物の詳細な揺れの大きさ	制御先の強度等に応じた設定震度、設定長周期地震動階級等や構造物の詳細な揺れの大きさの設定値を超えた時に制御を行う	長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合で、高層ビル等においては、長周期地震動階級3以上に相当する大きな揺れが予想される場合に放送を行う	施設の安全性による設定震度、設定長周期地震動階級等や構造物の詳細な揺れの大きさの設定値を超えた時に放送を行う	長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合で、高層ビル等においては、長周期地震動階級3以上に相当する大きな揺れが予想される場合に報知を行う	端末利用者の必要性に応じた設定震度、設定長周期地震動階級等や構造物の詳細な揺れの大きさの設定値を超えた時に報知を行う	端末を動作させる震度の閾値、及び接点を出力する時間を任意に設定可能です。
12	精度情報(凡例) 100ガル:100ガル超え緊急地震速報 1点:1観測点に基づく緊急地震速報(業) 複数点:複数観測点のデータに基づく緊急地震速報(業)	複数点を利用 (op)100ガル、1点等は制御の準備に利用 (op)迅速な制御を行う際には、100ガル、1点も利用	震度の予報に基づく場合は、警報に整合 長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合は、複数点を利用 100ガル、1点等は放送の準備に利用	震度の予報に基づく場合は、警報に整合 複数点を利用 100ガル、1点等は放送の準備に利用	震度の予報に基づく場合は、警報に整合 長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合は、複数点を利用	震度の予報に基づく場合は、警報に整合 複数点を利用	100ガル、1点については精度が低いいため、自動制御や報知を行いません。

共通書式 その2 端末利用者が施す措置一覧表

番号		A 機械・館内放送設備等の自動制御 B オペレーターを介した機械・館内放送設備等の制御		C 端末の報知による人の危険回避		どのような手段で実現しているかの説明	
		機械等の制御	館内放送		警報相当の強い揺れの予想のみ報知		その他の緊急地震速報(業)の報知
			不特定多数向けの警報に整合した業務放送	その他			
13	深発地震についての緊急地震速報(業)	<p>震度の予想の方法がPLUM法に基づく場合は制御に利用</p> <p>(op)震度の予報に基づく場合で、東日本太平洋側では利用</p> <p>長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合、震源の深さが150km未満の場合に限り制御を行う</p>	<p>震度の予想の方法がPLUM法に基づく場合は放送に利用</p> <p>(op)震度の予報に基づく場合で、東日本太平洋側では利用</p> <p>長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合、震源の深さが150km未満の場合に限り放送を行う</p>	<p>震度の予想の方法がPLUM法に基づく場合は、警報に整合</p> <p>長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合、震源の深さが150km未満の場合に限り報知を行う</p>	<p>震度の予想の方法がPLUM法に基づく場合は報知に利用</p> <p>(op)震度の予報に基づく場合で、東日本太平洋側では利用</p> <p>長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合、震源の深さが150km未満の場合に限り報知を行う</p>	<p>震度の予想の方法がPLUM法に基づく場合は報知に利用します。震度の予報に基づく場合は利用しません。</p>	
14	放送・報知内容	<p>緊急地震速報(警報)に整合している場合は、NHKチャイム音の後に「地震です。落ち着いて身を守ってください。」を利用</p> <p>そうでない場合は、NHKチャイム音以外の音源を利用</p> <p>放送した後は、実際の震度を放送</p> <p>長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合で、高層ビル・免振建物・長大構造物等の長周期地震動の影響を受けやすい場所においては、到達予想時刻を過ぎてから高層ビル等が共振し大きく揺れ始めるケースがあることを念頭に、到達予想時刻後もしばらくの間は揺れへの警戒を継続してもらうよう放送を継続することを推奨</p> <p>(op)構造物の詳細な揺れの予報を行う場合は、予報が地震動の予報でないことについて十分な説明を行うよう努めた前提で、階層等を特定して強い揺れが来ることを放送</p>	<p>緊急地震速報(警報)に整合している場合や特定向け予報で震度の基準で放送させる場合は、NHKチャイム音の後に「地震です。落ち着いて身を守ってください。」を利用</p> <p>そうでない場合は、NHKチャイム音以外の音源を利用</p> <p>放送した後は、実際の震度を放送</p> <p>長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合で、高層ビル・免振建物・長大構造物等の長周期地震動の影響を受けやすい場所においては、到達予想時刻を過ぎてから高層ビル等が共振し大きく揺れ始めるケースがあることを念頭に、到達予想時刻後もしばらくの間は揺れへの警戒を継続してもらうよう放送を継続することを推奨</p> <p>(op)構造物の詳細な揺れの予報を行う場合は、予報が地震動でないことについて十分な説明を行って前提(一般向け予報においては、十分な説明を行うよう努めた前提)で、階層等を特定して強い揺れが来ることを放送</p> <p>(op)騒音等で放送が聞き取りにくい条件下では、認識しやすい内容で放送</p>	<p>緊急地震速報(警報)に整合している場合は、NHKチャイム音の後に「地震です。落ち着いて身を守ってください。」を利用</p> <p>そうでない場合は、NHKチャイム音以外の音源を利用</p> <p>具体的な予想震度や長周期地震動階級・周期別階級、構造物の詳細な揺れの大きさ、猶予時間は報知しない</p> <p>長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合で、高層ビル・免振建物・長大構造物等の長周期地震動の影響を受けやすい場所においては、到達予想時刻を過ぎてから高層ビル等が共振し大きく揺れ始めるケースがあることを念頭に、到達予想時刻後もしばらくの間は揺れへの警戒を継続してもらうよう報知を継続することを推奨</p> <p>(op)構造物の詳細な揺れの予報を行う場合は、予報が地震動でないことについて十分な説明を行って前提(一般向け予報においては、十分な説明を行うよう努めた前提)で、階層等を特定して強い揺れが来ることを報知</p>	<p>緊急地震速報(警報)に整合している場合は、NHKチャイム音を推奨</p> <p>そうでない場合は、NHKチャイム音以外の音源を利用</p> <p>具体的な予想震度や長周期地震動階級等、構造物の詳細な揺れの大きさ、猶予時間は報知しない</p> <p>長周期地震動階級等の予報やこれを用いた構造物の詳細な揺れの予報に基づく場合で、高層ビル・免振建物・長大構造物等の長周期地震動の影響を受けやすい場所においては、到達予想時刻を過ぎてから高層ビル等が共振し大きく揺れ始めるケースがあることを念頭に、到達予想時刻後もしばらくの間は揺れへの警戒を継続してもらうよう報知を継続することを推奨</p> <p>(op)誤差について理解していれば、具体的な予想震度や予想長周期地震動階級等、構造物の詳細な揺れの大きさ、猶予時間を報知。ただし、震度の予想がPLUM法に基づく場合は具体的な猶予時間は報知しない報知する場合には、「まもなく到達」等の表現を用いる</p> <p>(op)構造物の詳細な揺れの予報を行う場合は、予報が地震動でないことについて十分な説明を行うよう努めた前提で、階層等を特定して強い揺れが来ることを報知</p>	<p>チャイム音(NHKチャイム音を含む3種から選択可能)の後にあいまい表現か詳細表現の選択に従った放送を到着後、予想時刻まで行う。また到着予想時刻から20秒間安全確保を促す放送を継続して行う。</p>	

共通書式 その2 端末利用者が施す措置一覧表

番号		A 機械・館内放送設備等の自動制御 B オペレーターを介した機械・館内放送設備等の制御		C 端末の報知による人の危険回避		どのような手段で実現しているかの説明	
		機械等の制御	館内放送		警報相当の強い揺れの予想のみ報知		その他の緊急地震速報(業)の報知
			不特定多数向けの警報に整合した業務放送	その他			
15	緊急地震速報(業)で制御、放送、報知を行った後に同一地震または別の地震について提供される緊急地震速報(業)	<p>予想した震度、長周期地震動階級等、構造物の詳細な揺れの大きさによって異なる制御内容があり、制御開始後であっても制御内容の変更が許される制御対象の場合で、かつ、予想した値が大きくなる場合には制御内容を変更</p> <p>一方、予想した値が小さくなる場合の変更には十分な留意が必要</p> <p>新たに大きな長周期地震動階級等や構造物の詳細な揺れの大きさが予想された場合は到達予想時刻後もしばらくの間は制御を継続するなどの配慮が必要</p> <p>震度等の違いによって制御の内容を変えていない場合や制御開始後は制御内容の変更が許されない制御対象の場合では用いない</p> <p>高層ビル・免振建物・長大構造物等においては、長周期地震動の場合にしばらく制御を継続する必要があることを考慮して、あらかじめ制御時間等を検討しておく必要がある</p>	放送内容は変更しない	<p>予想した震度、長周期地震動階級等、構造物の詳細な揺れの大きさによって放送を変えており、在館者等が放送の変更に対応が可能な場合で、かつ、放送後の予想した値が大きくなる場合には新たに予想した値に応じた内容を放送</p> <p>一方、予想した値が小さくなる場合の変更には十分な留意が必要</p> <p>新たに大きな長周期地震動階級等や構造物の詳細な揺れの大きさが予想された場合は到達予想時刻後もしばらくの間は制御を継続するなどの配慮が必要</p> <p>震度等の違いによって放送の内容を変えていない場合や在館者等が放送の変更に対応できない場合では用いない</p>	報知内容は変更しない	<p>予想した震度や長周期地震動階級等、構造物の詳細な揺れの大きさまたは猶予時間を報知している場合は予想した値が大きくなる場合または猶予時間が短くなる場合に報知内容を変更</p> <p>新たに大きな長周期地震動階級等や構造物の詳細な揺れの大きさが予想された場合は到達予想時刻後もしばらくの間は報知を継続するなどの配慮が必要</p>	<p>前の緊急地震速報(業)で予想した震度が設定震度を越えたことによりいったん端末が動作し、端末利用者が対応をとった後、後の緊急地震速報(業)の予想で予想した震度が設定震度を下回ったとしても、短い時間の中で、動作を解除したり、変更することは、その後の緊急地震速報(業)の予想が改めて設定震度を越えた場合に、一度解除しなければ回避できた危険や混乱を生じさせる可能性があります。そのため、後続の緊急地震速報(予報/業)の震度が前緊急地震速報(予報/業)より高い場合のみ、音声により報知しますが、後緊急地震速報(業)の予想で予想した震度が設定震度を下回ったとしても、動作を解除したり、変更することはありません。</p>
16	キャンセル報	制御やその準備に利用された緊急地震速報に対して提供された場合は解除や解除の判断に利用	放送やその準備に利用された緊急地震速報に対して提供された場合は解除や解除の判断に利用	放送やその準備に利用された緊急地震速報に対して提供された場合は解除や解除の判断に利用	報知した緊急地震速報に対して提供された場合は報知	報知した緊急地震速報に対して提供された場合は報知	端末が動作をした緊急地震速報(予報/業)についてキャンセル報が出されたときのみ、端末はキャンセル報による動作を行う。
17	試験	<p>テスト報を受けて行う試験を実施</p> <p>普段はテスト報により動作や制御をしない設定とすること</p>	<p>テスト報を受けて行う試験を実施</p> <p>普段はテスト報により動作や放送をしない設定とすること</p>	<p>テスト報を受けて行う試験を実施</p> <p>普段はテスト報により動作や放送をしない設定とすること</p>	<p>テスト報を受けて行う試験を実施</p> <p>普段はテスト報により動作や報知をしない設定とすること</p>	<p>テスト報を受けて行う試験を実施</p> <p>普段はテスト報により動作や報知をしない設定とすること</p>	<p>配信サーバからテスト報の送信が可能であり、端末サイドで各接点ごとにテスト報を受信した場合の動作を設定可能です。</p> <p>出荷時(普段)は動作を行わない設定となっています。</p>
18	訓練	<p>端末が持つ訓練機能または訓練報を端末が受けて行う訓練を実施</p> <p>普段は訓練報により動作や制御をしない設定とすること(Bに限る)</p>	<p>端末が持つ訓練機能または訓練報を端末が受けて行う訓練を実施</p> <p>普段は訓練報により動作や放送をしない設定とすること</p>	<p>端末が持つ訓練機能または訓練報を端末が受けて行う訓練を実施</p> <p>普段は訓練報により動作や放送をしない設定とすること</p>	<p>端末が持つ訓練機能または訓練報を端末が受けて行う訓練を実施</p> <p>普段は訓練報により動作や報知をしない設定とすること</p>	<p>端末が持つ訓練機能または訓練報を端末が受けて行う訓練を実施</p> <p>普段は訓練報により動作や報知をしない設定とすること</p>	<p>端末で訓練であることを報知したり、訓練報用の外部出力を行うことで訓練が行える。当社(配信・許可事業者)から送られてきた訓練報で端末を動作させて行うものと、端末単独で動作させて行うものの双方が可能で、配信・許可事業者から送られてきた訓練報で端末を動作させて行うものは「訓練です」の文言が音声により報知され、端末単独での訓練機能を利用した場合は「放送テストです」の文言が音声により報知されます。テストボタンを押すことよりいつでも訓練報を流れ避難訓練がおこないます。</p>
19	配信・許可事業者への連絡	推奨	推奨	推奨	推奨	推奨	お問い合わせへの電話対応、お知らせ事項の連絡に万全を期しています。

※ この表は、気象庁「緊急地震速報を適切に利用するために必要な受信端末の機能及び配信能力に関するガイドライン(平成23年4月22日発表、令和2年9月9日一部改正)」について、端末利用者が施す措置を記載する緊急地震速報利用者協議会の共通様式です。記載内容は、各会員が記載したもので、当該会員の責任において公開しております。

「気象庁ガイドライン適合状況についての記載様式」
 端末利用者が施す措置(消防法施行規則に対応した
 非常用放送設備による館内放送)一覧表

付属資料

会員名称(事業者名)

株式会社チャレンジ

機種名 EQガードⅡ、EQガードⅢ

型番 EQG-Ⅱ、EQG-Ⅲ

端末利用者が施す措置(消防法施行規則に対応した非常用放送設備による館内放送)について、機種ごとに記載します。

(op)は、(op)の条件の下で端末を利用する場合に、影響等を十分考慮したうえで取り得る措置の一つを記述しています。

番号	A 機械・館内放送設備等の自動制御		どのような手段で実現しているかの説明
	消防法施行規則に対応した非常用放送設備による館内放送		
1	気象庁が緊急地震速報(予報)を発表してから端末が報知または制御を開始するまでに要する時間	1秒以内	1秒以内です。気象庁が緊急地震速報(予報)を発表してから端末が報知、または制御を開始するまでに要する時間はトータルで1秒以内です。また、端末が情報を受信してから制御開始までに要する時間はトータル0.3秒以内です。ただし、通信事業者等の特殊事情による回線遅延が発生した場合はこの限りではありません。
2	気象庁から端末まで、配信をとぎれさせないような対策	十分とられているもの	十分とっています。気象業務支援センターが準備している2つのサーバと当社(配信・許可事業者)の用意する2つのサーバとを分離された専用回線にてそれぞれ常時接続しており、一方のサーバが故障したり、一方の回線が断になった場合でも、他方で緊急地震速報(予報)を継続して受信できます。さらにデータセンターを異なる都道府県の2箇所に設け、双方から速報を受信できます。
3	時刻合わせ	±1秒以内	1秒以内です。NTPサーバ及び端末内蔵のリアルタイムクロックにより毎分1回のヘルスチェックの際に自動で誤差±1秒以内に時刻校正を行っています。
4	配信・許可事業者によるサポート	充実しているもの	お問い合わせへの電話対応、お知らせ事項の連絡、故障時の修理対応に万全を期しています。
5	耐震固定等地震の揺れへの対策	必須	床や壁などに固定しています。
6	無停電化	推奨	UPSを利用して対応可能です。
7	端末の冗長化	推奨	お客様のご依頼により対応可能です。
8	回線 常時接続できる回線	必須	光回線、ADSL等、常時接続の回線を用いての導入を前提としています。
	専用線などの信頼性の高い回線	推奨	お客様の依頼により対応可能です。
9	サーバー-端末間の物理回線の冗長化	推奨	お客様が回線を二重化されることで対応可能です。
10	予想した猶予時間	猶予時間がない場合でも利用	猶予時間がない場合でも利用しています。また、到着予想時刻から20秒間程度、安全確保を促す放送を継続して行います。
11	予想した震度	・不特定多数向けの警報に整合した業務放送 →警報に整合 ・その他 →施設の安全性による閾値を設定	端末を動作させる震度の閾値、及び接点を出力する時間を任意に設定可能です。
12	精度情報(凡例) 100ガル:100ガル超え緊急地震速報 1点:1観測点のデータに基づく緊急地震速報(業) 複数点:複数観測点のデータに基づく緊急地震速報(業)	・不特定多数向けの警報に整合した業務放送 →警報に整合 ・その他 →複数点を利用	100ガル、1点については精度が低いため、自動制御や報知を行いません。
13	深発地震についての緊急地震速報(業)	・不特定多数向けの警報に整合した業務放送 →警報に整合 ・その他 →利用しない (op)東日本太平洋側では、利用	精度が低いため、利用しません。
14	放送・報知内容	非常用放送設備の内蔵音源での放送とし、メッセージの変更はできない	
15	緊急地震速報(業)で制御、放送、報知を行った後に同一地震または別の地震について提供される緊急地震速報(業)	同一地震は制御不要。別の地震については制御必要。 また、同一地震、別の地震にかかわらず、放送内容は変更しない。	前の緊急地震速報(業)で予想した震度が設定震度を超えたことによりいったん端末が動作し、端末利用者が対応をとった後、後の緊急地震速報(業)の予想で予想した震度が設定震度を下回ったとしても、短い時間の中で、動作を解除したり、変更することは、その後の緊急地震速報(業)の予想が改めて設定震度を超えた場合に、一度解除しなければ回避できた危険や混乱を生じさせる可能性があります。そのため、後続の緊急地震速報(予報/業)の震度が前緊急地震速報(予報/業)より高い場合のみ、音声により報知しますが、後の緊急地震速報(業)の予想で予想した震度が設定震度を下回ったとしても、動作を解除したり、変更することはありません。
16	キャンセル報	利用しない	
17	試験	テスト報を受けて行う試験を実施 ただし、普段は、テスト報により動作や放送をしない設定とすること	配信サーバからテスト報の送信が可能であり、端末サイドで各接点ごとにテスト報を受信した場合の動作を設定可能です。 出荷時(普段)は動作を行わない設定となっています。

番号	A 機械・館内放送設備等の自動制御		どのような手段で実現しているかの説明
	消防法施行規則に対応した非常用放送設備による館内放送		
18	訓練	端末が持つ訓練機能または訓練報を端末が受けて行う訓練を実施ただし、普段は、訓練報により動作や放送をしない設定とすること	端末で訓練であることを報知したり、訓練報用の外部出力を行うことで訓練が行える。当社(配信・許可事業者)から送られてきた訓練報で端末を動作させて行うものと、端末単独で動作させて行うものの双方が可能です。配信・許可事業者から送られてきた訓練報で端末を動作させて行うものは「訓練です」の文言が音声により報知され、端末単独での訓練機能を利用した場合は「放送テストです」の文言が音声により報知されます。テストボタンを押すことよりいつでも訓練報を流れ避難訓練がおこないます。
19	配信・許可事業者への連絡	推奨	お問い合わせへの電話対応、お知らせ事項の連絡に万全を期しています。
20	非常用放送設備への起動信号出力	無電圧メイク接点出力 許容電圧:DC30V以上 電流容量:500mA以上 最小許容電流:0.5mA以下 メイク時間:10秒(-0秒, +5秒)	無電圧メイク接点出力 許容電圧:DV24Vまで 電流容量:1Aまで 最小許容電流: メイク時間:管理画面にて0~99秒間で任意設定可能

※ この表は、緊急地震速報利用者協議会が定める「気象庁ガイドライン適合状況についての緊急地震速報利用者協議会共通様式」を参考として、一般社団法人 電子情報技術産業協会が定めた「緊急地震速報に対応した非常用放送設備に関するガイドライン(2011年4月制定)」に基づいて、一般社団法人 電子情報技術産業協会非常用放送設備専門委員会が作成した記載様式です。

この表の各項目は、同ガイドラインで規定する消防法施行規則に対応した非常用放送設備により緊急地震速報の館内放送を行うための非常用放送設備に接続する緊急地震速報受信端末について、端末利用者が施す措置を記載します。

記載内容は、各会員が記載したもので、当該会員の責任において公開しております。