令和2年3月31日 令和5年2月1日改訂 気象庁地震火山部

配信資料に関する仕様 No. 40201

~緊急地震速報~

本資料は、過去に掲載した緊急地震速報の配信に関連する技術資料を整理・統合したものです。気象庁が発表している緊急地震速報の配信に関する技術的な仕様につきましては本資料をご参照ください。

1. 緊急地震速報について

緊急地震速報は、地震の発生直後に、各地での強い揺れの到達時刻や震度を予測し、可能な限り素早く知らせる情報のことです。強い揺れの前に、自らの身を守ったり、列車のスピードを落としたり、あるいは工場等で機械制御を行うなどの活用がなされています。

緊急地震速報のより詳しい内容やしくみについては以下で紹介しています。

- ・「緊急地震速報とは」気象庁ホームページ https://www.data.jma.go.jp/eew/data/nc/index.html
- 「緊急地震速報の概要や処理手法に関する技術的参考資料」気象庁ホームページ https://www.data.jma.go.jp/eew/data/nc/katsuyou/reference.pdf
- ・パンフレット「地震と津波」気象庁ホームページ(リンク先からダウンロードできます。)

https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/jishintsunami/index.html

2. 提供フォーマット

気象庁では緊急地震速報及び関連の情報を下記の電文で提供します。

電文内容	データ種類コード	nn:電文の種類	Control/Status
特定向け緊急地震速報(デコード電文)	ナウキヤスト 4	00:通常、01:訓練、	
一般向け緊急地震速報(デコード電文)	キンキユウシ゛シン 4	10:通常の取り消し、	
特定向け緊急地震速報(コード電文)	ナウキヤスト 13	11:訓練の取り消し、	
一般向け緊急地震速報(コード電文)	キンキュウシ゛シン 13	20:参考情報、	
リアルタイム震度電文 (コード電文)	ナウキヤストリアル 3	30:配信試験	
テスト電文	ナウキヤストテスト 1,	20: テスト電文	
	ナウキヤストテスト 91		
特定向け緊急地震速報 (XML 電文)	VXSE44		通常、
一般向け緊急地震速報 (XML 電文)	VXSE43		訓練
緊急地震速報(地震動予報)(新形式)	VXSE45		
リアルタイム震度電文 (XML 電文)	VXSE47		
テスト電文	VXSE42		試験

各フォーマットの詳細や電文内容については、電文解説資料をご覧ください。

- ・緊急地震速報に関する情報のコード電文解説資料
- ・地震火山関連_解説資料(リンク先から「解説資料セット」としてダウンロードできます。)

http://xml.kishou.go.jp/tec_material.html

- ・リアルタイム震度電文(ナウキヤストリアル3、VXSE47)の利用上の注意点を別紙1に掲載しています。
- ・ ナウキヤストリアル3の伝送フォーマットの説明を別紙2に掲載しています。
- ・訓練電文で使用するテストフラグの説明を別紙3に掲載しています。

3. 緊急地震速報で過大な予測をした場合の対応について

気象庁では、緊急地震速報で過大な震度予測をした場合には、地震情報(「震源・震度に関する情報」及び「各地の震度に関する情報」)に文面を付加してお知らせします。

・対象となる電文

VXSE53

・付加文の内容

付加文にコード番号『0245』を設定し、「この地震で緊急地震速報を発表しましたが、強い揺れは観測されませんでした。」という文面でお知らせします。詳細は別紙4をご覧ください。

発表タイミング

震度3以上の入電がある場合には緊急地震速報の発表後5分程度、震度3以上の 入電がない場合には概ね2分半から3分程度で地震情報を発表します。 作業を津 波予報作業等と並行して行う場合は、情報発表が遅れる可能性もあります。

4. 電文サンプルの提供について

電文のサンプルにつきましては、一般財団法人気象業務支援センターに提供しておりますので、必要な場合は同センターまでお問合せください。

また、気象庁ホームページ(以下のリンク)よりダウンロード可能なサンプルもありますのでご活用ください。

http://xml.kishou.go.jp/tec_material.html

5. その他の特記事項

緊急地震速報の提供フォーマットや電文内容は今後変更する可能性もあります。変更がある場合には、お知らせいたします。

6. 障害時やメンテナンス時の対応

システム障害等により、当該気象情報の作成が不可能となった場合、データの再 送は行いません。あらかじめご承知おきください。 リアルタイム震度電文「ナウキヤストリアル3」「VXSE47」の利用上の注意

リアルタイム震度電文は、地震動の予報業務の許可事業者が、気象庁の PLUM 法相当の震度予測手法を使って地震動の予報業務が行なえるよう提供するものです。 PLUM 法相当の震度予測を行なうための入力データであり、気象庁が発表する「震度」とは異なります。また観測値でもありません。したがって、このデータをそのまま震度として表示・提供することは社会的混乱を招くことが懸念されますので、そのような行為を行なわないよう留意してください。

また、<u>地震発生後に特定の地点の震度や地震動の到達時間の予測結果を利用者に対して反復・継続して発表することは予報業務となりますので、事前に予報業務の許可または変更認可を受けることが必要です。</u>

発信タイミング	緊急地震速報(予報)を発信した時
対象観測点	対応する緊急地震速報(予報)の PLUM 法震度予測に用
	いた観測点のうち、リアルタイム震度(地表面)が2.5
	以上となった観測点
配信内容	対象観測点におけるリアルタイム震度 (地表面) のその
	時点までの最大値について、工学的基盤面上の値に換
	算したものを一括して配信
電文形式	コード電文*1 及び XML 電文(いずれも圧縮して配信)

※1 コード電文のフォーマットで作成し、「本文符号及び本文」 部分を gzip 圧縮したバイナリデータフォーマットに変換して 配信します。 リアルタイム震度電文「ナウキヤストリアル3」の伝送フォーマットについて

「ナウキヤストリアル 3」はコード電文の形式で表現しますが、伝送上ではデータ量を 削減するために「本文」の部分を gzip 圧縮しています。このため、送受信にお ける形式は「バイナリデータ」となります。

(1) バイナリデータフォーマット

gzip 圧縮されているのは図1の「本文」の部分です。この「本文」(気象バイナリデータ本文) には「本文符号」も含んでいます。

В			電文ヘッディング	本文
C H	+	r z	下記組み合わせ	気象バイナリデータ本文
20		1	下記	可変

組み合わせは以下の組み合わせのみ。

[データ種類コード(A)+発信官署名(B)+観測時刻(C)+指定コード(D)]

 ./ //主大尺= I (//)	' 76 IF	1011(U)	世元/パリト	13/1(0) 1 1日元 コ	1 (0/)	
Α	S	В	S	С	S	D
	Р		Р		Р	
最大12	1	最大12	1	6	1	3~5

図1. バイナリデータフォーマット

(2) 圧縮の解凍

図1の「本文」の gzip 圧縮を解凍して「電文へッディング」に結合すれば、図2「A/N、カナ、漢字データフォーマット」に準拠した電文に復元できます。

В]		電文ヘッディング	4	文符号	<u> </u>	本文		
С	+		組み合わせは図1参照	N	S	Ν	気象データ本文	Ν	Е
Н		N		L	Т	L		L	Т
		L			Χ				Х
20	<u> </u>	1		1	1	1	可変	1	1

図2 A/N、カナ、漢字データフォーマット

(3) 電文ヘッディングと本文の境界

「電文へッディング」の長さは、「BCH」の中の「A/N桁数」にあります。

(4) 関連資料

「緊急地震速報システム TCP/IP 回線接続手順書」の次の項を参照してください。

- ・3.1 A/N、カナ、漢字データフォーマット
- ・3.2 バイナリデータフォーマット
- ・4.1 電文制御ヘッダ (BCH) の構成

電文制御ヘッダーのテストフラグの使用について

内閣府と気象庁では、国民の皆様に緊急地震速報を見聞きした際の行動訓練を実施していただくため、例年 2 度の緊急地震速報の全国的な訓練を実施することとし、気象庁から緊急地震速報の訓練電文を配信して訓練を支援しています。訓練報を誤って利用し混乱が生じる事例が見られたことから、実際の地震による情報か否かを簡便に区別できるよう、気象庁から緊急地震速報の訓練報を送信する際に、電文制御ヘッダー(BCH)中のテストフラグを使用します。

・電文制御ヘッダー (BCH) の使用方法

気象庁 TCP/IP ソケット手順を利用して伝送する場合には、電文冒頭に電文制御ヘッダー (BCH) を付加しますが、この第5オクテットの第5ビットのテストフラグを立てることにより、通常の(実際の地震による)情報か否かについて、情報内容を調査することなく区別ができます。詳細は次項をご覧ください。

BCHにはバージョン3と4があり、どちらのバージョンにもこのテストフラグが存在し、その構成等は次項のとおりです。緊急地震速報については、両バージョンとも訓練のための電文配信にこのテストフラグを使用します。なお、XML電文をご利用の場合はBCHバージョン4の電文を、かな漢字・コード電文をご利用の場合はBCHバージョン3の電文をそれぞれ配信しています。

・テストフラグを使用する電文のデータ種類コード等 テストフラグを使用する電文のデータ種類コード、電文の種類等(かな漢字・ コード電文にあっては電文の種類「nn」、XML 電文にあっては運用種別 「Control/Status」)とテストフラグのビット値の関係は下表のとおりです。

データ種類コード	電文の種類	運用種別	テストフラグ
	$\lceil_{\mathrm{nn}} floor$	「Control/Status」	
ナウキヤスト 13、キンキュウジシン 13、	nn = 00		0
ナウキヤスト 4、 キンキユウシ゛シン 4、			
ナウキヤストリアル 3	nn = 01		1
ナウキヤストテスト 1、ナウキヤストテスト 91	nn = 20		0 または 1※
VXSE43、VXSE44、VXSE45、		通常	0
VXSE47		訓練	1
VXSE42		試験	0 または 1※

^{※「1」}は訓練関係の試験配信に使用する場合のテスト電文に対して使用します。

電文制御ヘッダー (BCH) の構成

第1オクティ	ット		第22	⁻ クテット			第3オ	クテット			第	4オク	テット	
b8 b7 b6 b5 b4	b3 b2 b1	b8 b7	b6 b5	b4 b3	b2 b1	b8 b7	b6 b5	b4 b3	b2 b1	b8 I	b7 b6	b5 b	4 b3 k	o2 b1
バージョンNO	情報サイズ				電	文	順	序 番	: 号					
使用するBCH BC	CHの長さを													
のバージョン値 4オ	クテットあ			電文の	送信通過番	号を2進	化10進	表現でセ	ット					
をセットする。 たり	りの値でセッ	予	備	$1 \sim 9$	9999:	通常時								
+					0:	システム	再立ち上	げ及びリ	セット (緊	K急通	信サーノ	(のみ)	時	

		第:	5/3/	ラテット				第6	オクテ	ーット		Т			第7	' 才 :	クテ	ット					第	8オ	クテ	ット		
b8	b7	b6	b5	b4 b3	b2 b1	b8	b7 b	6 k	o5 b4	b3	b2 b	1 b	8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1
							셏	Ţ.	理	情	報	(Р			F)										
中	地	予	テ	Х	データ																							
継	震	備	ス	М	機密度																							
種	フ		۲	L	(未使用)	-	データ)	屋性		気象	於广内				7	<u> </u>	タ種類	211						‡ .	使用			
別	ラ		フ	フ		´	, , , ,	/1-4) 그		配信	言情報				,	,) I±/	, ,						<i>></i> \	(2/1)			
	グ		ラ	ラ																								
			グ	グ																								

<u>↑</u>このフラグを使用します

	第9オク	クテット	第10オクテット	第11オクテット	第12オクテット
b8					b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1
	電文情報	(BIF)	A / N 桁 数	QСチェ	ッ ク サ ム
再送フラ	データ属性	データ種別	バイナリ電文の場合、A/N桁 数をセット		
グ					

	第13	3オクラ	テット					第1	.4オク	テッ	1					第1	.5オ :	クテ	ット					5	第16オ	クテ	ット		
b8 b7	b6 l	b5 b4	4 b3	b2	b1	b8	b7	b6	b5 k	o4 b	3	b2 I	b1	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b8	b7	b6	6 b5	b4	b3	b2	b1
						発			信			官			署			番			号								
大																													
分					該当	ンスラ	テムヒ	ニット										各	シス	テム	の管	理す	る端	末の	番号				
類																													

	第17オ	クテット	`		穿	第18オクテ	ット				第19才	クテ	ット				第2	20オ	クテ、	ット	
b8 b7	b6 b5	b4 b3	3 b2 k	b1 b8	b7 b6	b5 b4	b3	b2 b1	b8	b7	b6 b5	b4	b3	b2 b	1 b8	8 b7	' b6	b5	b4	b3 b	2 b1
				ء	主 目	信		官		署		番		号							
大分類			彭	を当シス	テムビッ	۲						各	シス	テムの ⁶	 雪理 9	する端	法の番	号			

(注)上記はバージョン4の説明資料を用いていますが、バージョン3もテストフラグの位置は同じです。

別紙4

緊急地震速報(警報)を発表した場合の地震情報の付加文

	震源・震度に関する情報	各地の震度に関する情報
震度3以上	この地震について、緊急地震 速報を発表しています。	この地震について、緊急地震 速報を発表しています。
震度 2		この地震で緊急地震速報を発
震度1	この地震で緊急地震速報を発 表しましたが、強い揺れは観 測されませんでした。	表しましたが、強い揺れは観測されませんでした。
震度 0 (無感)		※情報を発表しない

シート 62 (AdditionalCommentEarthquake コード表) の内容

Text	固定付加文	
(中世年での高重要動があるからしたませんが、被害の心配はありません。 (中世人になら細重変動があるからしたませんが、被害の心配はありません。 (中世人になら細重変動が続くに動われますので、裏水沼や健動り等を行測は注意してださい。 (中世人になら細重変動が続くに動われますので、裏水沼や健動り等を行測は注意してださい。 (別の 中世人になら細重変動が続くに動われますので、裏水沼や健動り等を行測は注意してださい。 (別の 対策と、大津選等等・選挙と重要を表現。しているの時とありません。 (別の 対策と、大津選等等・選挙に基準を表現。しているの時とありません。 (別の 対策と、大津選等等・選挙に基準を表現。しているの時とありません。 (別の 対策とは、大津選等等・選挙に基準を表現。しているの時とありません。 (別の 対策とは、大津選等を表現。しているの時と表現のあるです。 (別の 対策とは、大津選が、対策とといるの時には、単いところでは、既に業が対策していると権定されます。 (別は、海水区の流では、近くしては、単いところでは、既に業が対策していると権定されます。 (別は、海水区の流では関連を上には違が規定されているの時では、単いところでは、既に業が対策していると権定されます。 (大津運等等) (別と 対策を表現を表でき、一般が対策されるまででを対策のとしたが、大津運等等) (別と 対策を表現をします。) (別と は、日本の経りをとします。) (別の市が高が高いないでは、日本の経りにないでは、この時期といかりしないようにしてださい。 (実施は場別と、場ででは事事がからとかって、海岸部の経りによっていまがり、といまでは、日本の経りによっていまが、日本の経りによっていまが、日本の経りによっていまが、日本の経りによっていまが、日本の経りによっていまが、日本の経りによっていまが、日本の経りによっていまが、日本の経りによっていまが、日本の経りによっていまが、日本の経りによっていまが、日本の経りによりによります。 (別は 対策を表現したがありません。) (別は 対策を表現したが、大津選等等を切り替えました。) (別は 対策とは、日本ので、19年等を取り替えました。) (別は 対域に、単語とないは、日本の経りにより、大津選等を切り替えました。) (別は、日本ので、19年を報酬といまが、選挙を表の明さいり考ました。) (別は、日本ので、19年を報酬といまが、選挙を表の明さいり考ました。) (別は、日本ので、19年を表現を表の明さいり考ました。) (別は、日本ので、19年を表現していたい。) (別は、19年を表現していたい。19年を表現していたい。) (別は、19年を表現していたい。19年を表現していたい。) (別は、19年を表現していたい。19年を表現していたい。19年を表現していたい。19年を表現していたい。19年を表現していたいません。 (別は、19年を表現していたい。19年を表現していたいません。19年を表現していたい。19年を表現していたい。19年を表現していたいまれていたいまれていたいません。19年を表現していたい		Text
1012 今後若下の無限変動があるからしれませんが、被害の心配はありません。		
1013 今後としに公園画家動が核とし思われますので、場次潜や輻射)等を行う際は注意してください。	L	1,212.1, -2.2.2
9時とした公園重要動が終くと思われますので、最か多で表が出てが表しました。 1017 今後とした公園重要動が終くと思われますので、最初りをおりません。 1010 7 現在、大津東等等・東京等等・東京等ので、最初りを重要すが別とません。 1010 津太に周帯が重なると、津波はより高くのリますので、南側の地を取まが必要です。 非次に周帯が重なると、津波はより高くのリますので一個機能を取まが必要です。 非次に周帯が重なると、津波はより高くのリますので一代が立ちが必要です。 1011 場所によっては、親別した津波の高さよりさらに大きな津渡が別返しているのそれがあります。 1011 今後、本港の高値は更に高くなるとと考えられます。 1011 中台での機器をもした津波の情況をはているの時では、早いところでは、既に津波が到達していると情況をれます。 1011 中台での機器をもした津波の情況をはているとの時では、早いところでは、既に津波が到達していると情況をれます。 1011 中台での機器をもした津波の情況をはているの時では、早いところでは、既に津波が到達していると情況をする。 1012 大きな事が起いました。 1012 大きな事が見かによます。 1012 大きな事が見かによるとは大きな事があるまでで変をな場所がら選れていてださい。 1012 大きな事が見かによるとは大きな事があるとなるまで変をな場所がら選れていてださい。 1012 大きな事が見かによるとは大きな事があるとなるまで変をな場所がら選れていてださい。 1012 沿岸を内側はいるしてきまり、業権が解除されるまで変をな場所がら選れていてださい。 1012 沿岸を内側はいるしてきまり、業権が解除されるまで変をな場所がら選れていてださい。 1012 沿岸を内側はいるしてきまり、最後の心をはありません。 1012 沿岸を対したの大きな事がので、注意動が解除されるまで変とな場所が必要にないでださい。 1012 沿岸を対しているしまが表が表が表が表が表が表が表が表が表が表が表が表が表が多からままででは、 1012 岩の海が発きれますが、情報の心をはありますので、表が表が表が表がまないでださい。 1013 別は手が時がは、予報区のなかで最も多くなまが表が過まれてください。 1014 東日のからが表が表がまなかが表が表がまないでださい。 1015 時間によっては本意の高が作きからままないであります。 1016 東日のからでは本意が発きるいでありままた。 1017 東日のが表が表がまないでありままた。 1018 東日のからでは、大きなが異ないのり最大ました。 1019 東日のからでは、大きなが異ないのものが表が表がまないでありまました。 1019 東日のからでは、大きなが表が表が表がまないでありままた。 1014 東日のからでは、大きなが表が表がまないでありままた。 1015 中で高い海を整理側に大きな大きな響がのり着えました。 1016 東日のからでは、大きなが表が表が表が表が表が表がまないで、表が表が表が表が表がまないで、表が表が表が表が表がまないで、表が表が表が表が表がまないでありままた。 1016 東日のからでは、大きなが表が表が表がまないでありまました。 1017 東日のが表が表がまないでは、表が表が表が表が表が表がまないでありまました。 1018 東日のからでは、大きなが表が表がまないでありままた。 1018 東日のからでは、大きなが表が表がまないでありままた。 1018 東日のからでは、大きなが表が表がまないでありままた。 1018 東日のからでは、大きなが表が表がまないでありまな	•	
1015 今後もしにく海面変数が終くと思われますので、最終り巻を行る際はまたべださい。	-	
1019 津波と漫画が重なると、津度により高くなりますので一層機関な要数が必要です。		
 10110	0107	現在、大津波警報・津波警報・津波注意報を発表している沿岸はありません。
0112 特後、東波の高さは四三成ならことも考えられます。 0113 特金での報測値をもとに海波が指定されているが単立していると権定されます。 0114 特金での報測値をもとに海波が指定されているが単立は、早いとこうでは、間に海波が削速していると権定されます。 0115 沖舎での報測値をおり、沿体では来激は多らに高くのます。 からでの報測値であり、沿体では来激は多らに高くのます。 ・ スキュッドを、	0109	津波と満潮が重なると、津波はより高くなりますので一層厳重な警戒が必要です。
 10112 今後、津波の高さは更に高くなることも考えられます。 10113 沖合での範囲機能をもに「津波がは変われている場合では、限いところでは、既に津波が到達していると権定されます。 20114 津波による単位変化が観測されてから最大波が観測されるまでに敷時間以上かかることがあります。 (イナ変学業)・ 大名で津波が緩い基へな場合では一番が発生します。 10121 カインを表します。 大名で東京の観光を大な場合が発生します。 20121 カインを表しません。 大名で東京 大名で 大名で 大名で 大名で 大名で 大名で 大名で 大名で 大名で東京 大名で 大名で 大名で 大名で 大名で 大名で 大名で 大名で 大名で 大名で	0110	津波と満潮が重なると、津波はより高くなりますので十分な注意が必要です。
1011	0111	場所によっては、観測した津波の高さよりさらに大きな津波が到達しているおそれがあります。
10 11	0112	今後、津波の高さは更に高くなることも考えられます。
 (115)	0113	沖合での観測値をもとに津波が推定されている沿岸では、早いところでは、既に津波が到達していると推定されます。
 (大海次書報号) 大きな海東が製・塩大な被害が発生します。 沿岸部や川沿いにいる人はただちに高合や避難ビルなど安全な場所へ避難してださい。 冷凍部や川沿いにいる人はただちに高合や避難ビルなど安全な場所へ避難してださい。 冷塵部や川沿いにいる人はただちに高合や避難ビルなど安全な場所へ避難してださい。 冷塵部や川沿いにいる人はただちに高合や避難ビルなど安全な場所へ避難してださい。 冷塵部や川沿いにいる人はただちに高から重要なる場所がら離れないでださい。 冷塵を中の海にいる人はただちに海から上がって、海岸から離れてださい。 湖の中や海岸付近は危険です。 湖の中の海岸付近は危険です。 湖の中の海岸付近は危険です。 湖の中の海岸付近は危険です。 湖の中の海岸付近は危険です。 湖の京れが延り状態が長きますが、技事を除されるまで安全な場所へ避難してがさい。 (津波子板ではい状態が長きますので、注意報の持路されるまで高に入ったり海岸に近づいたりしないようにしてださい。 (オアの海面を動かが登されますが、被害の心むはありません。 野観子想時はいます。 野間子都時は、千板区のなかで表しれは定からに高さります。 明道子郡時は、千板区のなかで表しました。 おります。 到達予慰時は、千板区のなかで表しました。 おります。 到達予慰時は、千板区のなかで表しまで表しまかったことがありますので、疑測された津波の高さにかかわらず、警報が解除さるまで変合な場所が高速れていてださい。 1014 東日本大震災クラスの津波が表しまます。 第日本大震災クラスの津波が表しまます。 1014 海合す高い津波を軽測したため大海波響解・津波響機に切り替えました。 1014 沖合で高い津波を軽測したため大海波響解・深波響機を切り替えました。 1014 沖合で高い津波を軽測したため大海波響解・深波響機を切り替えました。 1014 沖合で高い津波を軽測しためが海波響を切り着えました。 1014 沖合で高い津波を軽測しためが海波響を切り着えました。 1014 沖合で高い津波を軽測しためが東波響を切り着えました。 1014 沖合で高い津波を軽測しためが東波響を切り着えました。 1018 沖合で高い津波を軽測しためが東波響を切り着えました。 1019 カートでは、海域とはあしてください。 のとはこび大路とは、大谷といの場にあります。 1021 今後もしばらた瀬画像がが発とするよれがあります。 2021 大田大田、東波を構成が多ります。 大田大田、北京は、大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大	0114	津波による潮位変化が観測されてから最大波が観測されるまでに数時間以上かかることがあります。
10121	0115	
日本語の		
違波に繰り返し張ってきます。警報が解除されるまで安全な場所から離れないでください。	0121	
(本漢皮養粉)		
10122 沿岸部や川沿いにいる人はただちに高台や設理したなど安全な場所が急離してください。	†	
が展示の中川市いている人はたけられるとで変なな場所へと選集していると、 違波は最近品製できまった。 警報が解除されるまで変なな場所へと選集していたとい。	0122	
(本波注意報)	0122	
の123	*	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	0100	······································
(0123	
### 10124	,	
警報が発表された沿岸部や川沿いている人はただちに高台や避難にルなど安全な場所へ避難してください。 到達予想時刻は、予報区のなかで最も早く津波が到達する時刻です。場所によっては、この時刻よりもかなり遅れて津波が襲ってくること あります。 到達予想時刻から津波が最も高くなるまでに数時間以上かかることがありますので、観測された津波の高さにかかわらず、警報が解除さるまで変をな場所がら離れないでください。 場所によっては津波の高さが「予想される津波の高さ」より高くなる可能性があります。 1141	0124	
131 おります。 到達予型時刻から津波が最も高くなるまでに数時間以上かかることがありますので、観測された津波の高さにかかわらず、警報が解除さるまで安全な場所から離れないでください。 場所によっては津波の高さが下男地される津波の高さ」より高くなる可能性があります。 10141 東日本大震災クラスの津波が来襲します。 10142 沖合で高い津波を観測したため大津波警報・津波警報に切り替えました。 10143 沖合で高い津波を観測したため大津波警報・津波警報を切り替えました。 10144 沖合で高い津波を観測したため大津波警報・津波警報を切り替えました。 10145 沖合で高い津波を観測したため、津波警報を切り替えました。 10146 沖合で高い津波を観測したため津波警報に切り替えました。 10147 沖合で高い津波を観測したため津波警報を切り替えました。 10147 沖合で高い津波を観測したため津波警報を切り替えました。 10148 沖合で高い津波を観測したため津波警報を切り替えました。 10149 10148 沖合で高い津波を観測したため予想される津波の高さを切り替えました。 10149	†	
到達予想時刻から津波が最も高くなるまでに数時間以上かかることがありますので、観測された津波の高さにかかわらず、警報が解除さるまで安全な場所がら離れないでください。		到達予想時刻は、予報区のなかで最も早く津波が到達する時刻です。場所によっては、この時刻よりもかなり遅れて津波が襲ってくることが
□ 132 場所によっては津波の高さが「予想される津波の高さ」より高くなる可能性があります。 □ 141 東日本大震災ラスの津波が乗襲します。 □ 142 沖合で高い津波を観測したため大津波警報・津波警報を切り替えました。 □ 143 沖合で高い津波を観測したため大津波警報・津波警報を切り替えました。 □ 144 沖合で高い津波を観測したため大津波警報に切り替えました。 □ 145 沖合で高い津波を観測したため大津波警報に切り替えました。 □ 146 沖合で高い津波を観測したため大津波警報を切り替えました。 □ 147 沖合で高い津波を観測したため津波警報に切り替えました。 □ 147 沖合で高い津波を観測したため津波警報を切り替えました。 □ 148 沖合で高い津波を観測したため津波警報を切り替えました。 □ 149 ウィーニン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0131	
場所によっては津波の高さが「予想される津波の高さ」より高くなる可能性があります。		
 ①141 東日本大震災クラスの津波が来襲します。 ○142 沖合で高い津波を観測したため大津波警報・津波警報に切り替えました。 ○143 沖合で高い津波を観測したため大津波警報・津波警報を切り替えました。 ○144 沖合で高い津波を観測したため大津波警報に切り替えました。 ○145 沖合で高い津波を観測したため大津波警報と切り替えました。 ○146 沖合で高い津波を観測したため津波警報と切り替えました。 ○147 沖合で高い津波を観測したため津波警報を切り替えました。 ○148 沖合で高い津波を観測したため津波警報を切り替えました。 ○149 ただらに避難してださい。 ○201 強い揺れに警戒してください。 ○211 津波警報等(大津波警報・津波警報あるいは津波注意報)を発表中です。 ○212 この地震により、日本の沿岸では若干の海面変動があるかもしれませんが、被害の心配はありません。 ○213 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、海水浴や磯釣り等を行う際は注意してください。 ○214 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、磯釣り等を行う際は注意してください。 ○215 この地震による津波の心配はありません。 ○216 震瀬が海底の場合、津波が発生するおそれがあります。 ○217 今後の情報に注意してください。 ○221 太平洋の広域に達波発生の可能性があります。 ○222 太平洋で津波発生の可能性があります。 ○223 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 ○224 インド洋の広域に津波発生の可能性があります。 ○225 震瀬の近傍で津波発生の可能性があります。 ○226 震瀬の近傍で津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。 	0132	
の142	-	
0143 沖合で高い津波を観測したため大津波警報・津波警報を切り替えました。 0144 沖合で高い津波を観測したため大津波警報に切り替えました。 0146 沖合で高い津波を観測したため津波警報を切り替えました。 0147 沖合で高い津波を観測したため津波警報を切り替えました。 0148 沖合で高い津波を観測したため津波警報を切り替えました。 0148 沖合で高い津波を観測したため予想される津波の高さを切り替えました。 0149 ただちに避難してください。 0201 強い揺れに警戒してください。 0211 津波警報等(大津波警報・津波警報あるいは津波注意報)を発表中です。 0212 この地震により、日本の沿岸では若干の海面変動があるかもしれませんが、被害の心配はありません。 0213 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、海水浴や磯釣り等を行う際は注意してください。 0214 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、磯釣り等を行う際は注意してください。 0215 この地震による津波の心配はありません。 0216 震源が海底の場合、津波が発生するおそれがあります。 0217 今後の情報に注意してください。 0217 今後の情報に注意してください。 0221 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 0222 太平洋で津波発生の可能性があります。 0223 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 0224 インド洋で津波発生の可能性があります。 0225 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 0226 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 0276 震源の近傍で津波発生の可能性があります。		
0144		沖合で高い津波を観測したため大津波警報・津波警報を切り替えました。
 ○146 沖合で高い津波を観測したため津波警報に切り替えました。 ○147 沖合で高い津波を観測したため津波警報を切り替えました。 ○148 沖合で高い津波を観測したため予想される津波の高さを切り替えました。 ○149 ただちに避難してください。 ○201 強い揺れに警戒してください。 ○211 津波警報等(大津波警報・津波警報あるいは津波注意報)を発表中です。 ○212 この地震により、日本の沿岸では若干の海面変動があるかもしれませんが、被害の心配はありません。 ○213 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、海水浴や磯釣り等を行う際は注意してください。 ○214 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、磯釣り等を行う際は注意してください。 ○215 この地震による津波の心配はありません。 ○216 震源が海底の場合、津波が発生するおそれがあります。 ○217 今後の情報に注意してください。 ○217 今後の情報に注意してください。 ○217 今後の情報に注意してください。 ○217 今後の情報に注意してください。 ○217 今後の情報に注意してください。 ○210 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 ○221 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 ○222 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 ○224 インド洋の広域に津波発生の可能性があります。 ○225 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 ○226 震源の近傍で津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。 	0144	沖合で高い津波を観測したため大津波警報に切り替えました。
0147 沖合で高い津波を観測したため津波警報を切り替えました。 0148 沖合で高い津波を観測したため予想される津波の高さを切り替えました。 0149 ただちに避難してください。 0201 強い揺れに警戒してください。 0211 津波警報等(大津波警報・津波警報あるいは津波注意報)を発表中です。 0212 この地震により、日本の沿岸では若干の海面変動があるかもしれませんが、被害の心配はありません。 0213 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、海水浴や磯釣り等を行う際は注意してください。 0214 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、磯釣り等を行う際は注意してください。 0215 この地震による津波のの配はありますせん。 0216 震源が海底の場合、津波が発生するおそれがあります。 0217 今後の情報に注意してください。 0221 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 0222 太平洋で津波発生の可能性があります。 0223 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 0224 インド洋の広域に津波発生の可能性があります。 0225 インド洋で津波発生の可能性があります。 0226 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 0227 震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	0145	沖合で高い津波を観測したため大津波警報を切り替えました。
0148 沖合で高い津波を観測したため予想される津波の高さを切り替えました。 0149 ただちに避難してください。 0201 強い揺れに警戒してください。 0211 津波警報等(大津波警報・津波警報あるいは津波注意報)を発表中です。 0212 この地震により、日本の沿岸では若干の海面変動があるかもしれませんが、被害の心配はありません。 0213 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、海水浴や磯釣り等を行う際は注意してください。 0214 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、磯釣り等を行う際は注意してください。 0215 この地震による津波の心配はありません。 0216 震源が海底の場合、津波が発生するおそれがあります。 0217 今後の情報に注意してください。 0221 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 0222 太平洋で津波発生の可能性があります。 0223 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 0224 インド洋で渡渡生の可能性があります。 0225 インド洋で津波発生の可能性があります。 0226 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 0227 震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	0146	沖合で高い津波を観測したため津波警報に切り替えました。
0149 ただちに避難してください。 0201 強い揺れに警戒してください。 0211 津波警報等(大津波警報・津波警報あるいは津波注意報)を発表中です。 0212 この地震により、日本の沿岸では若干の海面変動があるかもしれませんが、被害の心配はありません。 0213 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、海水浴や磯釣り等を行う際は注意してください。 0214 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、磯釣り等を行う際は注意してください。 0215 この地震による津波の心配はありません。 0216 震源が海底の場合、津波が発生するおそれがあります。 0217 今後の情報に注意してください。 0221 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 0222 太平洋で津波発生の可能性があります。 0223 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 0224 インド洋の広域に津波発生の可能性があります。 0225 元次洋で津波発生の可能性があります。 0226 震源の近傍で津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	0147	沖合で高い津波を観測したため津波警報を切り替えました。
0201 強い揺れに警戒してください。 211 津波警報等(大津波警報・津波警報あるいは津波注意報)を発表中です。 0212 この地震により、日本の沿岸では若干の海面変動があるかもしれませんが、被害の心配はありません。 0213 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、海水浴や磯釣り等を行う際は注意してください。 0214 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、磯釣り等を行う際は注意してください。 0215 この地震による津波の心配はありません。 2216 震源が海底の場合、津波が発生するおそれがあります。 0217 今後の情報に注意してください。 0217 今後の情報に注意してください。 0221 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 0222 太平洋で津波発生の可能性があります。 0222 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 0224 インド洋の広域に津波発生の可能性があります。 0225 インド洋の広域に津波発生の可能性があります。 0226 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 227 震源の近傍で沖波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。 227 震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	0148	沖合で高い津波を観測したため予想される津波の高さを切り替えました。
0211 津波警報等(大津波警報・津波警報をいるいは津波注意報)を発表中です。 0212 この地震により、日本の沿岸では若干の海面変動があるかもしれませんが、被害の心配はありません。 0213 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、海水浴や磯釣り等を行う際は注意してください。 0214 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、磯釣り等を行う際は注意してください。 0215 この地震による津波の心配はありません。 0216 震源が海底の場合、津波が発生するおそれがあります。 0217 今後の情報に注意してください。 0221 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 0222 太平洋で津波発生の可能性があります。 0223 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 0224 インド洋で津波発生の可能性があります。 0225 インド洋で津波発生の可能性があります。 0226 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 0227 震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	0149	ただちに避難してください。
0212 この地震により、日本の沿岸では若干の海面変動があるかもしれませんが、被害の心配はありません。 0213 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、海水浴や磯釣り等を行う際は注意してください。 0214 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、磯釣り等を行う際は注意してください。 0215 この地震による津波の心配はありません。 0216 震源が海底の場合、津波が発生するおそれがあります。 0217 今後の情報に注意してください。 0221 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 0222 太平洋で津波発生の可能性があります。 0223 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 0224 インド洋で津波発生の可能性があります。 0225 インド洋で津波発生の可能性があります。 0226 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 0227 震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	0201	強い揺れに警戒してください。
0213 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、海水浴や磯釣り等を行う際は注意してください。 0214 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、磯釣り等を行う際は注意してください。 0215 この地震による津波の心配はありません。 0216 震源が海底の場合、津波が発生するおそれがあります。 0217 今後の情報に注意してください。 0221 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 0222 太平洋で津波発生の可能性があります。 0223 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 0224 インド洋の広域に津波発生の可能性があります。 0225 インド洋で津波発生の可能性があります。 0226 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 0227 震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。		
0214 今後もしばらく海面変動が続くと思われますので、磯釣り等を行う際は注意してください。 0215 この地震による津波の心配はありません。 0216 震源が海底の場合、津波が発生するおそれがあります。 0217 今後の情報に注意してください。 0221 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 0222 太平洋で津波発生の可能性があります。 0223 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 0224 インド洋の広域に津波発生の可能性があります。 0225 インド洋で津波発生の可能性があります。 0226 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 0227 震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	·	
0215 この地震による津波の心配はありません。 0216 震源が海底の場合、津波が発生するおそれがあります。 0217 今後の情報に注意してください。 0221 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 0222 太平洋で津波発生の可能性があります。 0223 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 0224 インド洋の広域に津波発生の可能性があります。 0225 インド洋で津波発生の可能性があります。 0226 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 0227 震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	b	
0216 震源が海底の場合、津波が発生するおそれがあります。 0217 今後の情報に注意してください。 0221 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 0222 太平洋で津波発生の可能性があります。 0223 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 0224 インド洋の広域に津波発生の可能性があります。 0225 インド洋で津波発生の可能性があります。 0226 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 0227 震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	•	
0217 今後の情報に注意してください。 0221 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 0222 太平洋で津波発生の可能性があります。 0223 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 0224 インド洋の広域に津波発生の可能性があります。 0225 インド洋で津波発生の可能性があります。 0226 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 0227 震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。		
0221 太平洋の広域に津波発生の可能性があります。 0222 太平洋で津波発生の可能性があります。 0223 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 0224 インド洋の広域に津波発生の可能性があります。 0225 インド洋で津波発生の可能性があります。 0226 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 0227 震源の近傍で沖波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	-	
0222 太平洋で津波発生の可能性があります。 0223 北西太平洋で津波発生の可能性があります。 0224 インド洋の広域に津波発生の可能性があります。 0225 インド洋で津波発生の可能性があります。 0226 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 0227 震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	-	V
0223北西太平洋で津波発生の可能性があります。0224インド洋の広域に津波発生の可能性があります。0225インド洋で津波発生の可能性があります。0226震源の近傍で津波発生の可能性があります。0227震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	L	
0224インド洋の広域に津波発生の可能性があります。0225インド洋で津波発生の可能性があります。0226震源の近傍で津波発生の可能性があります。0227震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	L	
0225インド洋で津波発生の可能性があります。0226震源の近傍で津波発生の可能性があります。0227震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	•	
0226 震源の近傍で津波発生の可能性があります。 0227 震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。		
0227 震源の近傍で小さな津波発生の可能性がありますが、被害をもたらす津波の心配はありません。	•	
	b	
	0227	展派の近傍で小では年成光主の可能にかめずよりが、板音でもたちょ 年成の心能はありません。 一般的に、この規模の地震が海域の浅い領域で発生すると、津波が発生することがあります。
0229 日本への津波の有無については現在調査中です。	b	
2230 この地震による日本への津波の影響はありません。	•	
0241 この地震について、緊急地震速報を発表しています。	-	
0242 この地震について、緊急と地震速報を発表しています。この地震の最大震度は2でした。	•	
0243 この地震について、緊急地震速報を発表しています。この地震の最大震度は1でした。	b	
0244 この地震について、緊急地震速報を発表しています。この地震で震度「以上は観測されていません。	•	
0245 この地震で緊急地震連報を発表しましたが、強い揺れは観測されませんでした。	b	
0256 震源要素を訂正します。	•	震源要素を訂正します。
0262 *印は気象庁以外の震度観測点についての情報です。		*印は気象庁以外の震度観測点についての情報です。

XML 電文形式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Report xmlns="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/" xmlns:jmx="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/">
    <Control>
         <Title>震源・震度に関する情報</Title>
         <DateTime>2013-08-08T08:00:06Z</pateTime>
         <Status>通常</Status>
         〈EditorialOffice〉気象庁本庁〈/EditorialOffice〉
         <PublishingOffice>気象庁</PublishingOffice>
    </Control>
    <Head xmlns="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/informationBasis1/">
         <Title>震源・震度情報</Title>
         <ReportDateTime>2013-08-08T17:00:00+09:00/ReportDateTime>
        <TargetDateTime>2013-08-08T17:00:00+09:00/TargetDateTime>
         <EventID>20130808165608</EventID>
         <InfoType>発表</InfoType>
        <Serial>1</Serial>
        <InfoKind>地震情報</InfoKind>
        <InfoKindVersion>1.0_1/InfoKindVersion>
        <Headline>
             <Text> 8日16時56分ころ、地震がありました。</Text>
    </Head>
    \label{loop-continuity} $$ \ensuremath{\mathsf{Sody}}$ $$ $$ \mbox{wlns="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/seismology1/"} $$ \mbox{xmlns:jmx_eb="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/seismology1/"} $$ \mbox{xmlns:jmx_eb="http://xml.kishou.go.jp/jma
jp/jmaxml1/elementBasis1/">
         <Earthquake>
            <0riginTime>2013-08-08T16:56:00+09:00
             <ArrivalTime>2013-08-08T16:56:00+09:00
            <Hypocenter>
                 <Area>
                     <Name>和歌山県北部</Name>
                     <Code type="震央地名">550</Code>
                     <jmx_eb:Coordinate description="北緯34.2度 東経135.3度 深さ 10km" datum="日
本測地系">+34.2+135.3-10000/</jmx_eb:Coordinate>
             </Hypocenter>
            <jmx_eb:Magnitude type="Mj" description="M 2. 3">2.3</jmx_eb:Magnitude>
         </Earthquake>
         <Comments>
            <ForecastComment codeType="固定付加文">
                 <Text>この地震による津波の心配はありません。
この地震で緊急地震速報を発表しましたが、強い揺れは観測されませんでした。</Text>
                 <Code>0215 <u>0245</u></Code>
            </ForecastComment>
         </Comments>
    </Body>
</Report>
```