

令和 3 年 7 月 30 日
気象庁地震火山部

配信資料に関する技術情報第 567 号

～緊急地震速報に用いる震央地名（短縮用震央地名）の追加設定について～
（配信資料に関する仕様 No40201 及び平成 29 年 12 月 15 日付「配信資料に関するお知らせ」関連）

概要

緊急地震速報に用いる震央地名（短縮用震央地名）を、日本周辺の区域すべてに設定します。（表 1、図 1）

1 運用開始時期

令和 4 年度後半

※長周期地震動階級に基づく基準を追加した緊急地震速報の配信（配信資料に関する技術情報第 566 号を参照）と同時に運用開始を予定しています。

※配信開始の具体的な日時が決まり次第、「配信資料に関するお知らせ」によりお知らせします。

2 変更内容

緊急地震速報に用いる震央地名には、地震情報と同じ震央地名（図 3）の他に、短縮用震央地名（※）を設定しています。現状では、日本周辺の区域のうち、日本の陸域から比較的遠い区域では、短縮用震央地名及びコードを決めていない区域がありましたが、今回、これらの区域に短縮用震央地名及びコードを追加で設定します。併せて平成 29 年（2017 年）に応急的に設定した短縮用震央地名（図 2、参考資料）についても一部見直し、表 1・図 1 のとおりとします。

本件により、日本周辺の区域すべてについて短縮用震央地名とコードを設定します。

※短縮用震央地名：テレビ放送のテロップを想定した短い震央地名

XML 電文では警報・予報共に、コード電文・かな漢字電文では警報のみに用いています。

なお、本件の短縮用震央地名及びコードの設定に関して電文フォーマットの変更はありません。

3 追加設定する短縮用震央地名

表 1：緊急地震速報で用いる震央地名（短縮用震央地名）と地震情報で用いる震央地名の関係

緊急地震速報で用いる震央地名 (短縮用震央地名) 平成 29 年度実施済		緊急地震速報で用いる震央地名 (短縮用震央地名) 令和 4 年度予定		地震情報で用いる震央地名	
9781	父島近海	9781	父島近海	911	父島近海
				916	小笠原諸島西方沖
				918	小笠原諸島東方沖
9910	南海道南方沖	9910	南海道南方沖	919	南海道南方沖
9911	サハリン南部	9911	サハリン南部	922	サハリン南部付近
9912	朝鮮半島南部	9912	朝鮮半島南部	934	朝鮮半島南部
9716	択捉島南東沖	9913	千島列島	912	千島列島
9716	択捉島南東沖	9914	千島海溝付近	913	千島列島南東沖
9708	根室半島沖	9915	北海道南東沖	914	北海道南東沖
9738	三陸沖	9738	三陸沖	915	東北地方東方沖
9781	父島近海	9916	硫黄島近海	917	硫黄島近海
		9917	本州南方沖	921	本州南方沖
		9918	北西太平洋	930	北西太平洋
		9919	マリアナ諸島	932	マリアナ諸島
		9920	黄海	933	黄海
		9921	朝鮮半島北部	935	朝鮮半島北部
		9922	中国東北部	936	中国東北部
		9923	シベリア南部	937	ウラジオストク付近
				938	シベリア南部
		9924	フィリピン北	952	フィリピン付近
		9925	中国東部	965	中国東部

- ・赤色太字・下線付きの計 9 区域は、新規に短縮用震央地名コード及び震央地名を割り当てる区域。
- ・赤色太字・下線なしの計 4 区域は、平成 29 年（2017 年）に割り当てたも

のを変更する区域。

- ・緊急地震速報で用いる震央地名（短縮用震央地名）は、XML 電文（警報・予報）およびコード電文・かな漢字電文（警報）で用いる。

4 添付資料

図 1～3：緊急地震速報で用いる震央地名（短縮用震央地名）、地震情報で用いる震央地名の図

参考資料：平成 29 年 12 月 15 日付配信資料に関するお知らせ「緊急地震速報（警報）で用いる震央地名及び短縮用震央地名の設定について」

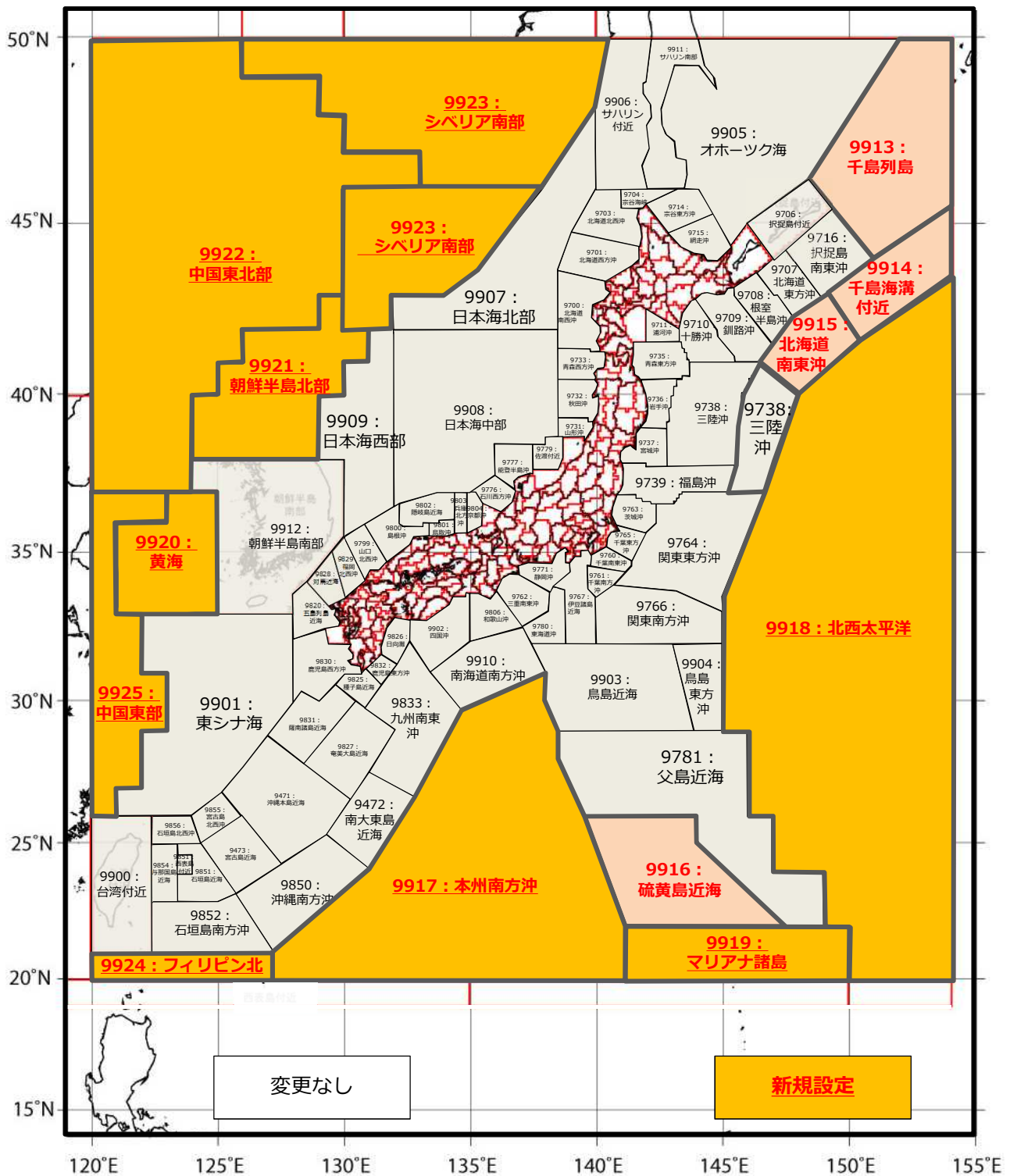


図1:緊急地震速報に用いる震央地名(短縮用震央地名) <新>

新規設定: 新規に短縮用震央地名及びコードを割り当てる区域
 設定変更: 平成29年(2017年)12月当時、既存の短縮用震央地名及びコード定義の範囲で設定を拡大したもの(図2)を変更する区域。

変更なし: 平成29年(2017年)12月当時の設定したまま変更しない区域。

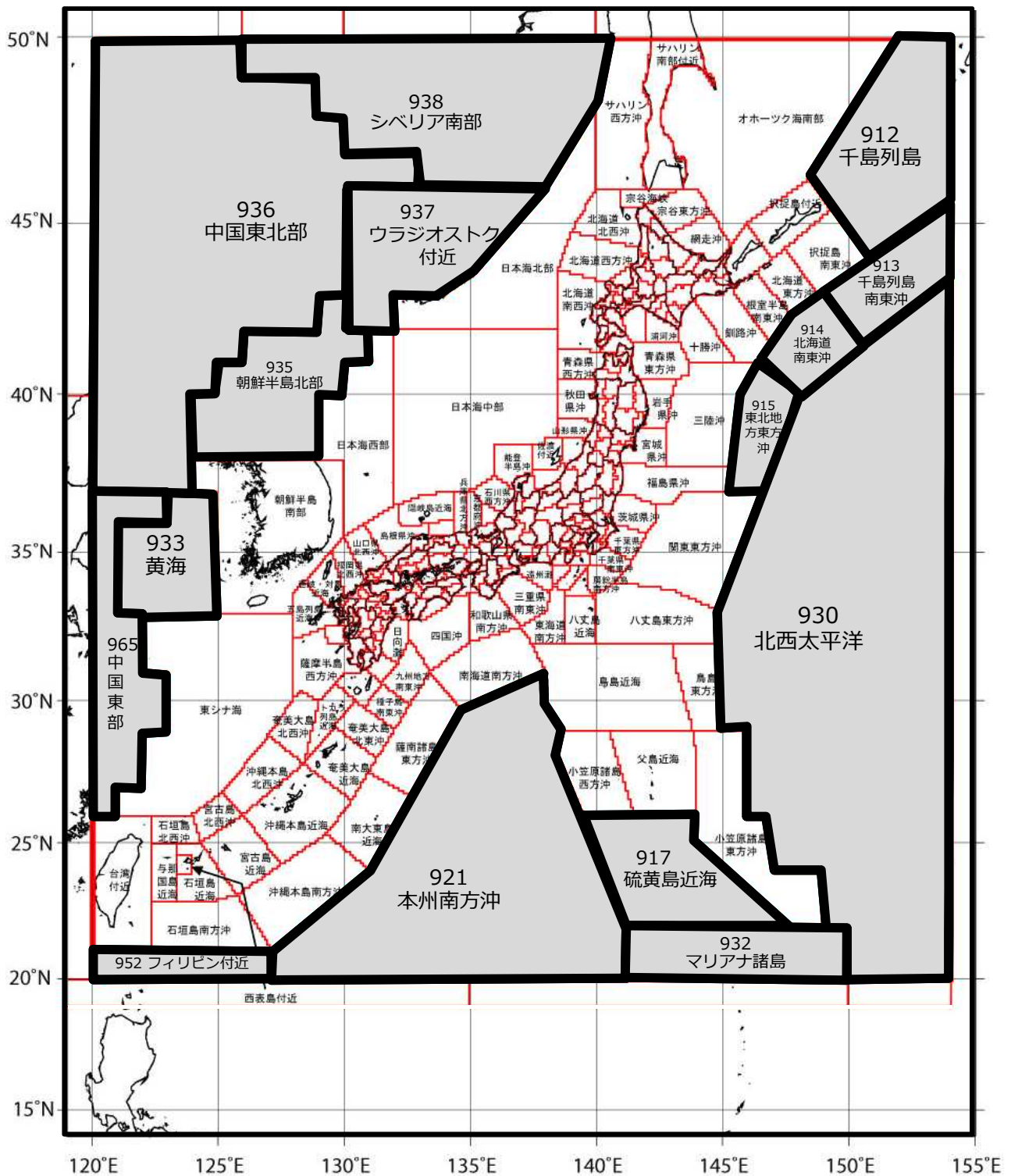


図3：地震情報で用いる震央地名

地震情報で用いる他、緊急地震速報の通常の（短縮用ではない）震央地名として利用。（地震情報で用いる震央地名については変更なし）

平成 29 年 12 月 15 日
気象庁地震火山部

お知らせ

緊急地震速報（警報）で用いる震央地名及び 短縮用震央地名の設定について （配信資料に関する技術情報 第 462 号関連）

緊急地震速報（警報）で用いる震央地名（コード電文・かな漢字電文）及び短縮用震央地名（XML 電文）については、観測網の配置や得られる震源の精度を踏まえ、「コード電文解説資料」及び「気象庁防災情報 XML フォーマット 技術資料」の通り設定しているところですが、近年の緊急地震速報（予報）の運用状況を踏まえ、これまで設定していなかった領域のうち、5つの領域について、緊急地震速報（警報）で用いる震央地名（コード電文・かな漢字電文）及び短縮用震央地名（XML 電文）の震央地名とコードを設定することとしますので、お知らせします。（別紙 1：変更前、別紙 2：変更後）

なお、今後、国立研究開発法人防災科学技術研究所が海底に設置した日本海溝海底地震津波観測網（S-net）等の地震観測のデータの緊急地震速報への活用を計画しており、これまで緊急地震速報（警報）で用いる震央地名（コード電文・かな漢字電文）及び短縮用震央地名（XML 電文）を設定していなかった領域のうち、前述の 5つの領域以外の全ての領域についても、名称・コードを設定する計画です。

※震央地名とコードを設定する領域全てで緊急地震速報が必ず発表できるものではありません。また、緊急地震速報の特性や限界・利用上の注意として、観測網から遠い場所の地震では誤差が大きくなる可能性がある点もこれまでと変わりません。

(1) コード電文・かな漢字電文関係

コード電文解説資料（「配信に関する技術情報第 462 号」平成 29 年 4 月 6 日）の「2-2 地震関連電文」の別表 3のうち、次の 5つの領域について、緊急地震速報（警報）で用いる震央地名及びそのコードを設定します。なお、今回対象となる領域の震央地名については、他の領域で既に用いている震央地名を設定します。

コード電文解説資料の別表 3

緊急地震速報（警報）で用いる震央地名と地震情報（緊急地震速報（予報）を含む）で用いる震央地名の関係

（該当部分の抜粋）

緊急地震速報（警報） で用いる震央地名		地震情報で用いる震央地名	
<u>9716</u>	<u>択捉島南東沖</u>	912	千島列島
<u>9716</u>	<u>択捉島南東沖</u>	913	千島列島南東沖
<u>9708</u>	<u>根室半島沖</u>	914	北海道南東沖
<u>9738</u>	<u>三陸沖</u>	915	東北地方東方沖
<u>9781</u>	<u>父島近海</u>	917	硫黄島近海

赤字下線：今回設定

（地震情報で用いる震央地名は、
緊急地震速報でも使用しています）

(2) XML 電文関係

今回設定する 5 つの領域における緊急地震速報の XML 電文上の短縮用震央地名には、他の領域で既に用いている震央地名を設定しますので、XML 電文のコード表について変更はありません。

（参考）「気象庁防災情報 XML フォーマット 技術資料」

（http://xml.kishou.go.jp/tec_material.html）の「個別コード表」のうち、
「地震火山関連コード表.xls」のシート 42

AreaEpicenterAbbreviation コード表

（種別：“短縮用震央地名”）

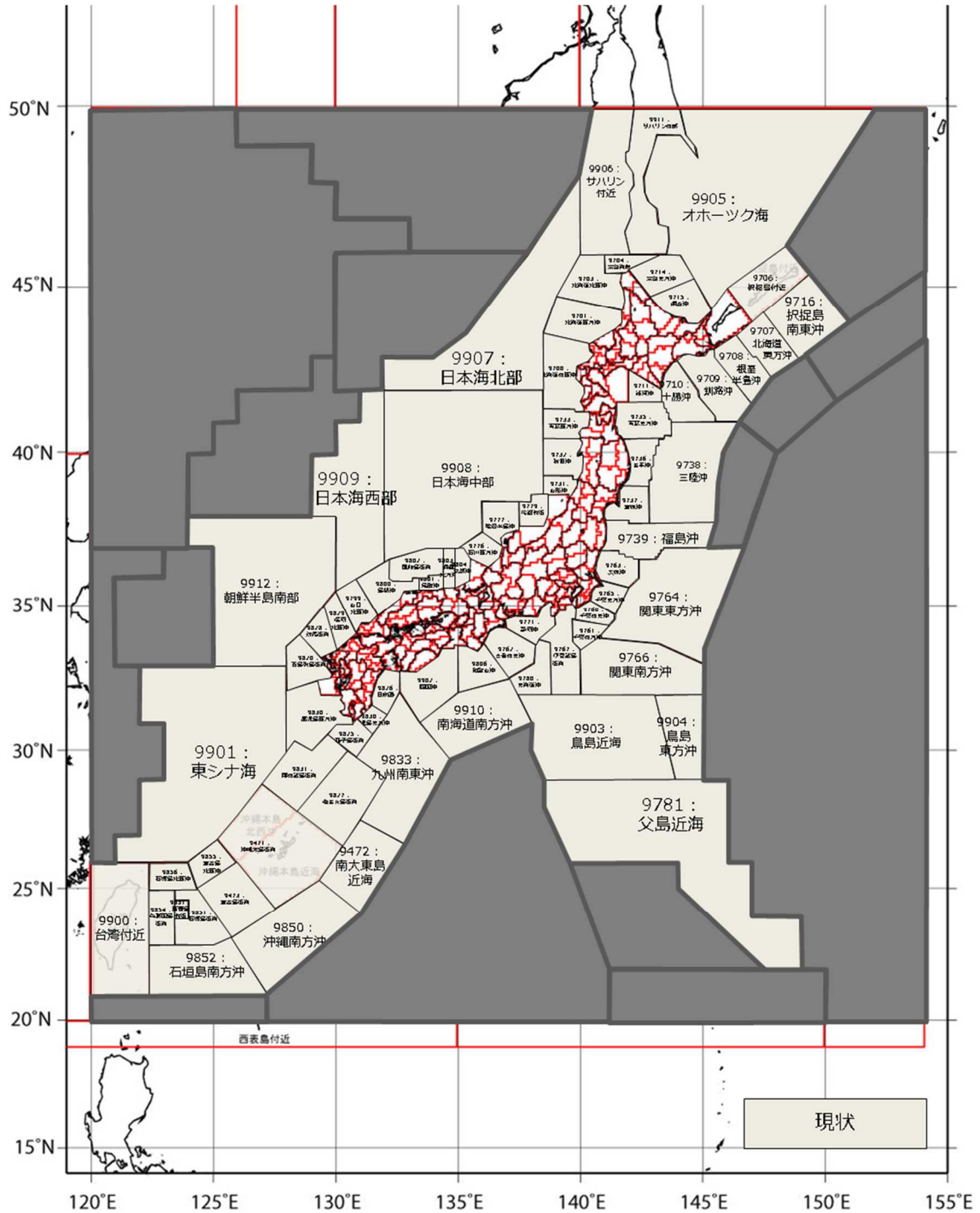
(3) 適用時期

平成 29 年 12 月 19 日（火）14 時

<変更前>

短縮用震央地名（XML 電文）

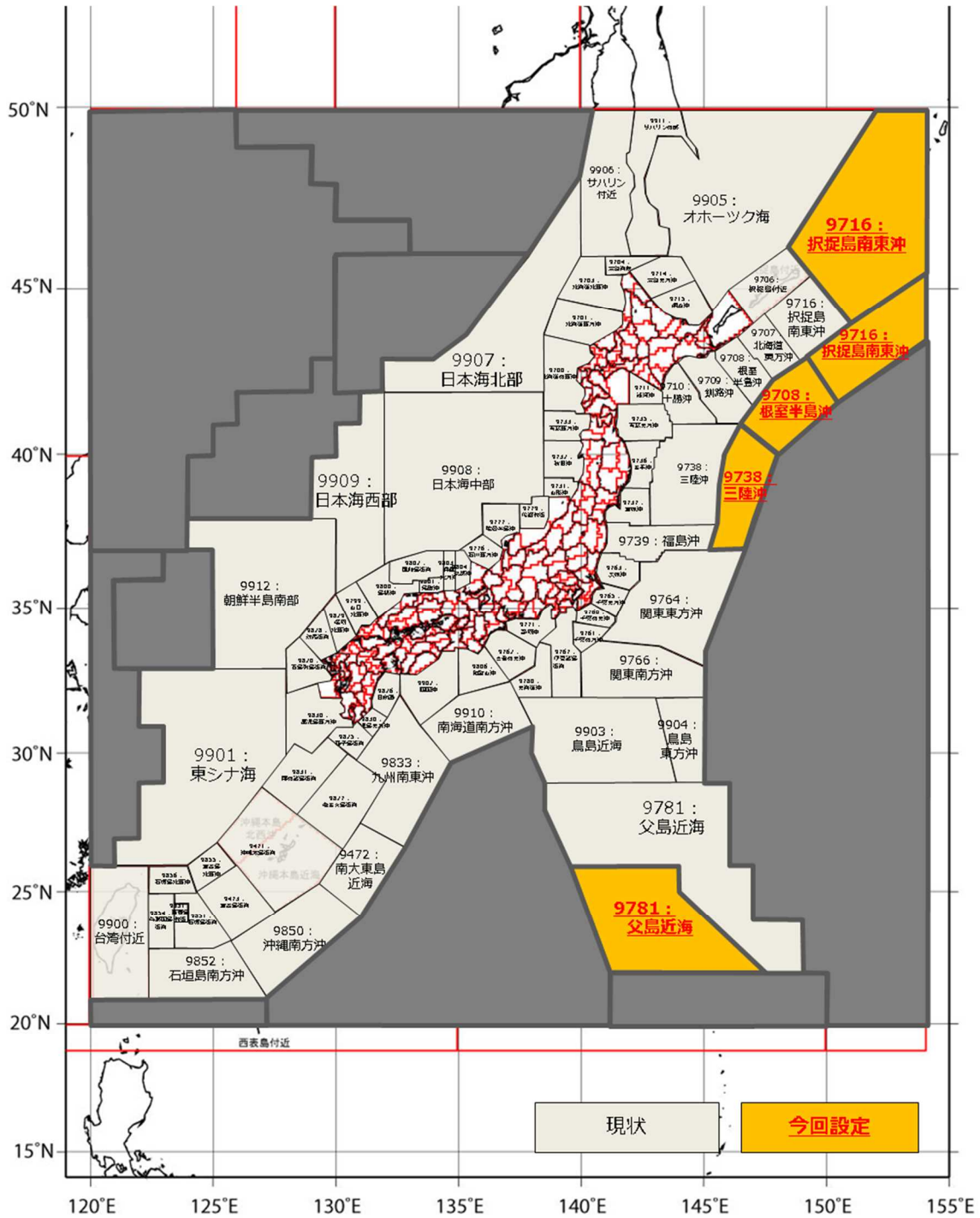
緊急地震速報（警報）で用いる震央地名（コード電文・かな漢字電文）



<変更後>

短縮用震央地名（XML 電文）

緊急地震速報（警報）で用いる震央地名（コード電文・かな漢字電文）



これまで緊急地震速報（警報）で用いる震央地名（コード電文・かな漢字電文）及び短縮用震央地名（XML 電文）を設定していない領域で緊急地震速報（予報）を発表した事例

地震発生時刻	震央地名	深さ (km)	地震の 規模 M	最大震度	緊急地震速報 (予報) で発表 した震央地名
2011/07/28 04:06	福島県沖	42	4.8	---	東北地方東方沖
2011/08/15 20:44	硫黄島近海	169	5.9	震度 1	硫黄島近海
2011/10/06 20:44	福島県沖	49	5.1	---	東北地方東方沖
2011/11/14 19:45	福島県沖	56	4.5	---	東北地方東方沖
2012/01/04 18:22	福島県沖	55	4.4	---	東北地方東方沖
2012/05/01 14:33	硫黄島近海	111	5.5	震度 2	硫黄島近海
2012/05/08 18:16	福島県沖	52	4.9	震度 1	東北地方東方沖
2012/07/03 12:30	三陸沖	27	3.4	---	東北地方東方沖
2013/01/12 21:16	福島県沖	48	5.0	---	東北地方東方沖
2013/01/26 19:27	三陸沖	56	4.4	---	東北地方東方沖
2013/04/19 12:05	千島列島	125	7.0	震度 4	千島列島
2013/07/14 11:33	福島県沖	63	4.9	---	東北地方東方沖
2013/10/26 02:22	福島県沖	65	4.6	---	東北地方東方沖
2013/10/26 14:18	福島県沖	57	5.2	---	東北地方東方沖
2013/10/27 14:34	福島県沖	57	4.5	---	東北地方東方沖
2013/10/29 18:09	福島県沖	63	4.7	---	東北地方東方沖
2013/11/22 15:13	福島県沖	42	4.9	---	東北地方東方沖
2014/01/29 05:37	福島県沖	47	5.2	---	東北地方東方沖
2014/03/13 04:13	福島県沖	58	4.0	---	東北地方東方沖
2014/06/29 14:56	硫黄島近海	139	6.4	震度 3	硫黄島近海
2014/08/17 00:21	三陸沖	52	4.7	---	東北地方東方沖
2014/11/05 18:27	硫黄島近海	49	4.6	震度 1	硫黄島近海
2015/02/13 20:28	三陸沖	42	4.8	---	東北地方東方沖
2016/03/11 03:39	択捉島南東沖	30	5.1	---	千島列島南東沖
2017/07/09 00:22	福島県沖	52	4.6	---	東北地方東方沖
2017/09/21 01:37	三陸沖	53	6.3	震度 2	東北地方東方沖
2017/09/28 20:29	父島近海	0	5.7	---	硫黄島近海
2017/11/13 07:24	三陸沖	10	5.7	震度 2	東北地方東方沖
2017/11/15 17:48	硫黄島近海	21	5.8	---	硫黄島近海

緊急地震速報 XML 運用開始(平成 23 年(2011 年)5 月 12 日) ~平成 29 年(2017 年)11 月 16 日現在