

(平成 28 年 11 月 30 日一部修正)

平成 28 年 11 月 21 日

気 象 庁 予 報 部

配信資料に関する技術情報 第 4 4 0 号

—地方海上警報及び地方海上予報の改善について—

気象庁では日本周辺海域を航行する船舶等へ地方海上警報及び地方海上予報を発表し、地上の無線送信施設等を通じて通報しています。

近年の衛星観測に係るリモートセンシング技術の向上等により、海上の風や波の詳細な観測データを入手できるようになったことを踏まえ、海上の風や波を予想する数値予報モデルの改良を進めてきました。このような成果を基に、以下のとおり内容を詳細化する等の改善を行った新たな地方海上警報及び地方海上予報電文の提供を開始します。

1. 改善内容

① 予想の詳細化

現在、地方海上警報（海上台風警報、海上暴風警報、海上強風警報、海上風警報、海上うねり警報）では、海上の風や波の実況値に加えて 24 時間以内の最大の予想値を 1 つ表現しています。これについて、予想値をもう 1 つ追加し、最大 2 つまで表現する改善を行います。

また、現在、地方海上予報では、「今日／明日」又は「今日から明日／明後日」の各予報期間において、海上の風や波の実況値又は予想値について期間当初の値と期間最大の値の最大 2 つの値を表現しています。これについて、値をもう 1 つ追加し、最大 3 つまで表現する改善を行います。

これらの改善により、海上の風や波が大きく変化する過程で一定の警報階級に達する時刻とその予想値が表現されるようになるなど、現象の推移についてより詳細に把握できるようになります。

② 予想時刻表記の変更

現在、地方海上警報及び地方海上予報では、予想値に達する時刻を「今後〇〇時間以内に」という記述で表現していますが、これについて「〇〇日〇〇時まで」としてより分かりやすい記述で表現する改善を行います。

また、地方海上予報では、予想値の時間的な推移を「△△後××」として表現していますが、これについて、海上の風、波、視程の予想については可能な場合に「△△ 〇〇日〇〇時まで ××」としてより分かりやすい記述で表現する改善を行います。

2. 新たに提供を開始するプロダクトについて

新たに提供を開始するプロダクトのデータ種類コードは次のとおりです。

プロダクト名	データ形式	データ種類コード
地方海上警報（H28）	XML	VPCU51
地方海上予報（H28）	XML	VPCY51

新たに提供を開始するプロダクトの XML 電文の詳細については別紙 1、別紙 2 をご覧ください。

なお、気象庁防災情報 XML フォーマットの詳細等については、「気象庁防災情報 XML フォーマット 情報提供ページ」(<http://xml.kishou.go.jp/index.html>) において関連資料を提供します。

3. 提供開始時期

平成 29 年 3 月頃の運用を予定しています。詳細な日程については、決まり次第お知らせします。

4. 経過措置

現在提供中の地方海上警報及び地方海上予報電文（データ種類コード：㊦㊧㊨㊩ 1、㊦㊧㊨㊩、VPCU50、㊦㊧㊨㊩ 1、VPCY50）は、経過措置プロダクトとして従来形式のまま提供します。

経過措置プロダクトのうち一部電文（データ種類コード：VPCU50、VPCY50）については、今後 2 年間程度、提供します。また、経過措置プロダクトのうち、かな漢字形式電文等（データ種類コード：㊦㊧㊨㊩ 1、㊦㊧㊨㊩、㊦㊧㊨㊩ 1）については、平成 27 年 7 月 2 日付「お知らせ」のとおり、平成 29 年度末（平成 30 年 3 月頃）を目途に、提供を終了する予定です。

このため、利用システムの改修・更新等の機会をとらえて、今回提供を開始する地方海上警報及び地方海上予報電文の利用への移行をよろしくお願いします。

なお、システム障害時等については経過措置プロダクトの配信ができない場合があります。あらかじめご承知置きください。

5. サンプルファイル

（一財）気象業務支援センターにサンプルデータを提供しますので、必要な方は同センターまでお問い合わせください。

修正履歴

●平成 28 年 11 月 30 日

「2. 新たに提供を開始するプロダクトについて」の記載を以下のとおり修正しました。

<修正前>

新たに提供を開始するプロダクトのデータ種類コードは次のとおりです。

プロダクト名	データ形式	データ種類コード
地方海上警報 (H 2 8)	英数字	WWJP41
	XML	VPCU51
地方海上予報 (H 2 8)	英数字	FQJP41
	XML	VPCY51

<修正後>

新たに提供を開始するプロダクトのデータ種類コードは次のとおりです。

プロダクト名	データ形式	データ種類コード
地方海上警報 (H 2 8)	XML	VPCU51
地方海上予報 (H 2 8)	XML	VPCY51

「4. 経過措置」の記載を以下のとおり修正しました。

<修正前>

現在提供中の地方海上警報及び地方海上予報電文（データ種類コード：チウウキイウ 1、WWJP40、チウウキイウ、VPCU50、チウウヨウ 1、FQJP40、VPCY50）は、経過措置プロダクトとして従来形式のまま提供します。

経過措置プロダクトのうち一部電文（データ種類コード：WWJP40、VPCU50、FQJP40、VPCY50）については、今後 2 年間程度、提供します。

<修正後>

現在提供中の地方海上警報及び地方海上予報電文（データ種類コード：チウウキイウ 1、チウウキイウ、VPCU50、チウウヨウ 1、VPCY50）は、経過措置プロダクトとして従来形式のまま提供します。

経過措置プロダクトのうち一部電文（データ種類コード：VPCU50、VPCY50）については、今後 2 年間程度、提供します。

- 発表する予想値が増えることでの変更
/Body/Warning/Item/Kind/Property/以下の
下記Becomingタグが現行電文では0～1回の繰り返しですが、新電文では0～2回の繰り返しに変更します。
WindPart/SubArea/Becoming
WaveHeightPart/SubArea/Becoming
- 予報時間の表記の変更
 - ・Becoming/TimeModifierの内容を変更します。
「今後□時間以内に」→「○日△時まで」

【改善後のWindPartの例】

```

<WindPart>
  <SubArea>
    <Sentence>〇〇では 南西の風が強く 最大風速は 30ノット(15メートル) 27日9時まで 北西の風が強く 最大風速は 35ノット(18メートル) 27日15時まで 北の風が強く 最大風速は 50ノット(25メートル)に達する見込み</Sentence>
    <Base>
      <jmx_eb:WindDirection type="風向" unit="8方位漢字">南西</jmx_eb:WindDirection>
      <jmx_eb:WindSpeed type="最大風速" unit="ノット" description="30ノット">30</jmx_eb:WindSpeed>
      <jmx_eb:WindSpeed type="最大風速" unit="m/s" description="15メートル">15</jmx_eb:WindSpeed>
    </Base>
    <Becoming>
      <TimeModifier>27日9時まで</TimeModifier>
      <jmx_eb:WindDirection type="風向" unit="8方位漢字">北西</jmx_eb:WindDirection>
      <jmx_eb:WindSpeed type="最大風速" unit="ノット" description="35ノット">35</jmx_eb:WindSpeed>
      <jmx_eb:WindSpeed type="最大風速" unit="m/s" description="18メートル">18</jmx_eb:WindSpeed>
    </Becoming>
    <Becoming>
      <TimeModifier>27日15時まで</TimeModifier>
      <jmx_eb:WindDirection type="風向" unit="8方位漢字">北</jmx_eb:WindDirection>
      <jmx_eb:WindSpeed type="最大風速" unit="ノット" description="50ノット">50</jmx_eb:WindSpeed>
      <jmx_eb:WindSpeed type="最大風速" unit="m/s" description="25メートル">25</jmx_eb:WindSpeed>
    </Becoming>
  </SubArea>
</WindPart>
    
```

- 発表する予想値が増えることでの変更
/Body/MeteorologicalInfos/MeteorologicalInfo/Item/Kind/Property/以下の
下記Becomingタグが現行電文では0～1回の繰り返しですが、新電文では0～2回の繰り返しに変更します。
WindPart/SubArea/Becoming
WaveHeightPart/SubArea/Becoming
(天気、視程、着氷、流水の予報は書式の変更無し)
- 予想時間の表記の変更
 - ・Becoming/TimeModifilerの内容を変更します。
 - 「後」→「○日△時まで」
 - (天気、流水の予報は変更無し)

【改善後のWaveHeightPartの例】

```

<WaveHeightPart>
<SubArea>
<Sentence>2.5メートル 26日15時まで 3メートル 26日21時まで 4メートル</Sentence>
<Base>
<jmx_eb:WaveHeight type="波高" unit="m" description="2.5メートル">2.5</jmx_eb:WaveHeight>
</Base>
<Becoming>
<TimeModifier>26日15時まで</TimeModifier>
<jmx_eb:WaveHeight type="波高" unit="m" description="3メートル">3</jmx_eb:WaveHeight>
</Becoming>
<Becoming>
<TimeModifier>26日21時まで</TimeModifier>
<jmx_eb:WaveHeight type="波高" unit="m" description="4メートル">4</jmx_eb:WaveHeight>
</Becoming>
</SubArea>
</WaveHeightPart>
    
```