

平成 28 年 11 月 30 日
気 象 庁 予 報 部

配信資料に関する技術情報 第 445 号

～メッシュ情報の技術を活用した大雨特別警報の発表対象区域の改善、
特別警報に切り替える可能性を記述する運用の開始等～
(配信資料に関する技術情報第 300 号、第 372 号、第 417 号、
平成 27 年 7 月 2 日付お知らせ 関連)

気象庁では、現在開発中の警報等を補足する新たなメッシュ情報の技術を活用することにより、平成 29 年度出水期を目途として、大雨特別警報を危険度が著しく高まっている区域をより明確にして発表するよう改善します。この改善を行うため、気象に関する警報等の電文の運用を一部変更します。詳細は別紙 1 を参照願います。

また、気象庁では、台風等を要因とする特別警報の発表前に実施する記者会見や府県気象情報等において「特別警報に切替える可能性」が高い旨を説明してきたことに加えて、平成 29 年度出水期を目途として提供を開始する危険度の推移の時系列により特別警報級の期間も明示した表示を行う事としています。これを踏まえ、気象に関する警報等の電文において、従前からの注意報発表時の警報に切り替える可能性の記述に加えて、29 年度出水期を目途として、特別警報に切り替える可能性を記述する運用を開始します。詳細は別紙 2 を参照願います。

メッシュ情報の技術を活用した大雨特別警報の発表対象区域の改善等に伴う電文の運用の変更

1. 改善に伴う電文の運用の変更

実施時期：平成 29 年度出水期目途

現在、雨を要因とする特別警報については、数十年に一度の大雨となる同一府県予報区（十勝地方及び奄美地方は分担官署の担当区域。以下同じ。）内の大雨警報を大雨特別警報として発表しています。現在開発中の警報等を補足する新たなメッシュ情報の技術を活用することにより、平成 29 年度出水期を目途として、大雨特別警報を危険度が著しく高まっている区域をより明確にして発表するよう改善します。これに合わせて、台風等を要因とする特別警報についても、東京都の小笠原村とそれ以外の地域について、危険度が著しく高まっている区域をより明確にして発表する運用を開始します。

これらの改善に伴い、気象警報等の電文について、同一府県予報区内に同一種類の特別警報と警報が並存する運用を開始します※。これにより、従来から提供している気象警報等の一部の電文では、特別警報の発表状況を適切に把握できなくなります。

各電文等の対応状況と今後の提供計画は以下のとおりです。

※大雨、暴風、高潮、波浪、暴風雪、大雪

① 同一府県予報区内における同一種類の特別警報と警報の並存に対応する電文

データ形式	データ種類コード	今後の提供計画
XML	VPWW54	平成 29 年度出水期を目途として提供を開始。（平成 28 年度は、試行として提供。） <u>提供を継続。</u>
	VPWW53	<u>提供を継続。</u>
	VPN050	
かな漢字	ケイホ 13 ケイホク 11 トケイホチ 1 トケイトケホチ 1	平成 29 年度末（平成 30 年 3 月頃）を目途に <u>提供を終了</u> （平成 27 年 7 月 2 日付「お知らせ」参照）。

② 同一府県予報区内における同一種類の特別警報と警報の並存するファイル

形式データ

データ形式	ファイル名	今後の提供計画
PDF	Z__J_CCCC_yyyyMMddhhmmss_MET_INF _Jwarn00_NJ###@@@_image.pdf (注)	<u>提供を継続。</u>

(注) 冒頭の Z の次は 2 つの _ (アンダースコア) が続く。CCCC は発信官署略号。yyyyMMddhhmmss は発表日時 (UTC)。### は 000 で固定。@@@ は訓練のフラグで、通常は n00、訓練は s00。

③ 同一府県予報区内における同一種類の特別警報と警報の並存に対応しない電文

データ形式	データ種類コード	今後の提供計画
XML	VPWW50	平成 29 年度出水期より、経過措置として当面の間 (2 年程度) 提供を継続した後、 <u>提供を終了。</u>
かな漢字	ケイホ 11	平成 29 年度出水期より、経過措置として提供を継続した後、平成 29 年度末 (平成 30 年 3 月頃) を目途に <u>提供を終了</u> (平成 27 年 7 月 2 日付「お知らせ」参照)。
	ケイホ 21	
	ケイホク 21	

※現在の経過措置電文 (VPWW40、ケイホ 1、ケイホク 1) も、平成 29 年度末 (平成 30 年 3 月頃) を目途に提供を終了 (平成 27 年 7 月 2 日付「お知らせ」参照)。

2. 同一府県予報区内における同一種類の特別警報と警報の並存に対応しない電文における特別警報が発表された市町村等の識別

データ形式	データ種類コード	特別警報の発表された市町村等の識別
XML	VPWW50	<u>特別警報と警報が並存するようになるため、特別警報の発表状況を適切に把握できなくなる。</u> (特別警報の発表・継続時に注意警戒文に記載される “【特別警報 (〇〇※、〇〇…)】” と、それに続く特別警報が発表された地域名を用いて一定程度は把握可能。)
かな漢字	ケイホ 11	
	ケイホ 21 ケイホク 21	

※「〇〇」には特別警報の種類を記載。

3. 今後のスケジュール

平成 29 年度出水期 メッシュ情報の技術を活用した大雨特別警報の発表対象区域の改善

平成 30 年 3 月頃 かな漢字形式等による電文の提供終了

平成 31 年度出水期 VPWW50 の提供終了

※いずれも目途であり、詳細なスケジュールは、決まり次第お知らせします。

4. 運用の変更後の電文のイメージ

- メッシュ情報の技術を活用した大雨特別警報の発表対象区域の改善以降
別紙 1 - 1 : VPWW54

メッシュ情報の技術を活用した大雨特別警報の発表対象区域の改善以降
の VPWW54 のイメージ

今回変更箇所について、VPWW53 も同様に変更。運用の変わる部分を下線で強調。VPWW54 は、平成 29 年度出水期までは試行としての提供。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Report xmlns="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/"
xmlns:jmx="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/"
xmlns:jmx_add="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/addition1/">
  <Control>
    <Title>気象警報・注意報（H27）</Title>
    <DateTime>2016-02-12T06:44:00Z</DateTime>
    <Status>通常</Status>
    <EditorialOffice>松江地方気象台</EditorialOffice>
    <PublishingOffice>松江地方気象台</PublishingOffice>
  </Control>
  <Head xmlns="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/informationBasis1/">
    <Title>島根県気象警報・注意報</Title>
    <ReportDateTime>2016-02-12T15:44:00+09:00</ReportDateTime>
    <TargetDateTime>2016-02-12T15:44:00+09:00</TargetDateTime>
    <EventID/>
    <InfoType>発表</InfoType>
    <Serial/>
    <InfoKind>気象警報・注意報</InfoKind>
    <InfoKindVersion>1.2_0</InfoKindVersion>
    <Headline>
      <Text>【特別警報（大雨）】浜田地区、大田邑智地区に特別警報を発表しています。土砂災害や低い土地の浸水、河川の増水に最大級の警戒をしてください。</Text>
      <Information type="気象警報・注意報（府県予報区等）">
        ～～中略（「Information type="気象警報・注意報（市町村等）"と同様に特別警報と警報が並存しうるようになる）～～
      </Information>
      <Information type="気象警報・注意報（一次細分区域等）">
        ～～中略（「Information type="気象警報・注意報（市町村等）"と同様に特別警報と警報が並存しうるようになる）～～
      </Information>
      <Information type="気象警報・注意報（市町村等をまとめた地域等）">
        ～～中略（「Information type="気象警報・注意報（市町村等）"と同様に特別警報と警報が並存しうるようになる）～～
      </Information>
      <Information type="気象警報・注意報（市町村等）">
        ～～中略～～
      <Item>
        <Kind>
```

```

    <Name>大雨警報</Name>
    <Code>03</Code>
    <Condition>土砂災害、浸水害</Condition>
  </Kind>
  <Kind>
  ~~~中略~~~
  </Kind>
  <Areas codeType="気象・地震・火山情報／市町村等">
    <Area>
      <Name>美郷町</Name>
      <Code>3244800</Code>
    </Area>
  </Areas>
</Item>
<Item>
  <Kind>
    <Name>大雨特別警報</Name>
    <Code>33</Code>
    <Condition>土砂災害、浸水害</Condition>
  </Kind>
  <Kind>
  ~~~中略~~~
  </Kind>
  <Areas codeType="気象・地震・火山情報／市町村等">
    <Area>
      <Name>邑南町</Name>
      <Code>3244900</Code>
    </Area>
  </Areas>
</Item>
  ~~~中略~~~
</Information>
<Information type="気象警報・注意報（警報注意報種別毎）">
  <Item>
    <Kind>
      <Name>大雨特別警報</Name>
      <Code>33</Code>
      <Condition>土砂災害、浸水害</Condition>
    </Kind>
    <Areas codeType="気象情報／府県予報区・細分区域等">
      <Area>
        <Name>大田邑智地区</Name>
        <Code>320021</Code>
      </Area>
      <Area>
      ~~~中略~~~
      </Area>
    </Areas>
  </Item>
  <Item>

```

~~中略~~

```
</Item>
</Information>
</Headline>
</Head>
<Body xmlns="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/meteorology1/"
xmlns:jmx_eb="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/elementBasis1/"
  <Warning type="気象警報・注意報（府県予報区等）">
  ~~中略（「Warning type="気象警報・注意報（市町村等）"」と同様に特別警報と警報が並存
  しうるようになる）~~
  </Warning>
  <Warning type="気象警報・注意報（一次細分区域等）">
  ~~中略（「Warning type="気象警報・注意報（市町村等）"」と同様に特別警報と警報が並存
  しうるようになる）~~
  </Warning>
  <Warning type="気象警報・注意報（市町村等をまとめた地域等）">
  ~~中略（「Warning type="気象警報・注意報（市町村等）"」と同様に特別警報と警報が並存
  しうるようになる）~~
  </Warning>
  <Warning type="気象警報・注意報（市町村等）">
```

~~中略~~

```
<Item>
  <Kind>
    <Name>大雨警報</Name>
    <Code>03</Code>
    <Status>継続</Status>
    <Condition>土砂災害、浸水害</Condition>
    <LastKind>
      <Name>大雨警報</Name>
      <Code>03</Code>
      <Condition>土砂災害、浸水害</Condition>
    </LastKind>
    <Attention>
      <Note>土砂災害警戒</Note>
      <Note>浸水警戒</Note>
    </Attention>
  </Kind>
  <Kind>
```

~~中略~~

```
</Kind>
  <Area>
    <Name>美郷町</Name>
    <Code>3244800</Code>
  </Area>
  <ChangeStatus>変化無</ChangeStatus>
</Item>
<Item>
  <Kind>
    <Name>大雨特別警報</Name>
    <Code>33</Code>
```

```

<Status>発表</Status>
<Condition>土砂災害、浸水害</Condition>
<LastKind>
  <Name>大雨警報</Name>
  <Code>03</Code>
  <Condition>土砂災害、浸水害</Condition>
</LastKind>
<Attention>
  <Note>土砂災害警戒</Note>
  <Note>浸水警戒</Note>
</Attention>
</Kind>
<Kind>
  ～～中略～～
</Kind>
<Area>
  <Name>邑南町</Name>
  <Code>3244900</Code>
</Area>
<ChangeStatus>警報・注意報種別に変化有</ChangeStatus>
</Item>
  ～～中略～～
  </Warning>
  <MeteorologicalInfos type="量の予想時系列（市町村等）">
  ～～中略～～
  </MeteorologicalInfos>
</Body>
</Report>

```


特別警報に切り替える可能性を記述する運用の開始

1. 電文の運用の変更

実施時期：平成 29 年度出水期目途

現在、台風等を要因とする特別警報については、記者会見や府県気象情報等において特別警報に切り替える可能性を事前にお伝えしているところです。また、平成 29 年度出水期を目途として、雨量等や危険度の推移の時系列を気象庁ホームページ等において提供を開始する計画としています。

このため、気象に関する警報等の電文においても、前述の記者会見や危険度の推移の時系列と同様の内容で、特別警報に切り替える可能性を記述する運用を開始します。

各電文等の対応状況と今後の提供計画は以下のとおりです。

① 特別警報に切り替える可能性を記述する運用に対応する電文

データ形式	データ種類コード	今後の提供計画
XML	VPWW54	平成 29 年度出水期を目途として提供を開始。(平成 28 年度は、試行として提供。) <u>提供を継続</u> 。
	VPWW53	<u>提供を継続</u> 。

② 特別警報に切り替える可能性を記述する運用に対応するファイル形式データ

データ形式	ファイル名	今後の提供計画
PDF	Z__J_CCCC_yyyyMMddhhmmss_MET_INF _Jwarn00_NJ###@@@_image.pdf (注)	<u>提供を継続</u> 。

(注) 冒頭の Z の次は 2 つの _ (アンダースコア) が続く。CCCC は発信官署略号。yyyyMMddhhmmss は発表日時 (UTC)。### は 000 で固定。@@@ は訓練のフラグで、通常は n00、訓練は s00。

※追加するシンボル

! : 注意報または警報から特別警報

③ 特別警報に切り替える可能性を記述する運用に対応しない電文

データ形式	データ種類コード	今後の提供計画
XML	VPWW50	平成 29 年度出水期より、経過措置として当面の間 (2 年程度) 提供を継続した後、 <u>提供を終了</u> 。

※現在の経過措置電文（VPWW40、ケイ枠1、チュウ枠1）も、平成29年度末（平成30年3月頃）を目途に提供を終了（平成27年7月2日付「お知らせ」参照）。

2. 今後のスケジュール

平成29年度出水期 特別警報に切り替える可能性を記述する運用の開始

平成30年3月頃 かな漢字形式等による電文の提供終了

平成31年度出水期 VPWW50 の提供終了

※いずれも目途であり、詳細なスケジュールは、決まり次第お知らせします。

3. 運用の変更後のイメージ

○特別警報に切り替える可能性を記述する運用の開始以降

別紙2-1：既存電文変更イメージ（VPWW53）

別紙2-2：表形式一覧表の変更イメージ

特別警報に切り替える可能性を記述する運用の開始以降の VPWW53 のイメージ

運用の変わる部分を下線で強調。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Report xmlns="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/"
xmlns:jmx="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/"
xmlns:jmx_add="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/addition1/">
  <Control>
    <Title>気象特別警報・警報・注意報</Title>
    <DateTime>2016-07-15T07:08:44Z</DateTime>
    <Status>通常</Status>
    <EditorialOffice>横浜地方気象台</EditorialOffice>
    <PublishingOffice>横浜地方気象台</PublishingOffice>
  </Control>
  <Head xmlns="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/informationBasis1/">
    <Title>神奈川県気象警報・注意報</Title>
    <ReportDateTime>2016-07-15T16:03:00+09:00</ReportDateTime>
    <TargetDateTime>2016-07-15T16:03:00+09:00</TargetDateTime>
    <EventID/>
    <InfoType>発表</InfoType>
    <Serial/>
    <InfoKind>気象警報・注意報</InfoKind>
    <InfoKindVersion>1.1_0</InfoKindVersion>
    <Headline>
      <Text>神奈川県では、15日夜遅くから高波に警戒してください。</Text>
    </Headline>
    </Head>
  <Body xmlns="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/body/meteorology1/"
xmlns:jmx_eb="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/elementBasis1/">
    <Warning type="気象警報・注意報（府県予報区等）">
      ～～中略（「Warning type="気象警報・注意報（市町村等）"と同様に特別警報に切り替える可能性の記述を行うようになる）～～
    </Warning>
    <Warning type="気象警報・注意報（一次細分区域等）">
      ～～中略（「Warning type="気象警報・注意報（市町村等）"と同様に特別警報に切り替える可能性の記述を行うようになる）～～
    </Warning>
    <Warning type="気象警報・注意報（市町村等をまとめた地域等）">
      ～～中略（「Warning type="気象警報・注意報（市町村等）"と同様に特別警報に切り替える可能性の記述を行うようになる）～～
    </Warning>
    <Warning type="気象警報・注意報（市町村等）">
      <Item>
        <Kind>
```

```

<Name>強風注意報</Name>
<Code>15</Code>
<Status>発表</Status>
<WarningNotice>
  <StartTime>
    <Date>16日</Date>
    <Term>明け方</Term>
  </StartTime>
  <Note>暴風特別警報に切り替える可能性が高い</Note>
</WarningNotice>
<Property>
  <Type>風</Type>
  <WarningPeriod>
    <StartTime>
      <Date>16日</Date>
      <Term>明け方</Term>
    </StartTime>
    <EndTime>
      <Date>16日</Date>
      <Term>夕方</Term>
    </EndTime>
    <OverTime>にかけて 以後も続く</OverTime>
  </WarningPeriod>
  <AdvisoryPeriod>
    <StartTime>
      <Date>15日</Date>
      <Term>夜遅く</Term>
    </StartTime>
    <EndTime>
      <Date>16日</Date>
      <Term>夕方</Term>
    </EndTime>
    <OverTime>にかけて 以後も続く</OverTime>
  </AdvisoryPeriod>
  <WindDirectionPart>
    <Base>
      <jmx_eb:WindDirection description="南東の風" type="風向" unit="8方位漢字">南東</jmx_eb:WindDirection>
    </Base>
  </WindDirectionPart>
  <WindSpeedPart>
    <Base>
      <Local>
        <AreaName>陸上</AreaName>
        <jmx_eb:WindSpeed description="25メートル" type="最大風速" unit="m/s">25</jmx_eb:WindSpeed>
      </Local>
      <Local>
        <AreaName>海上</AreaName>
        <jmx_eb:WindSpeed description="25メートル" type="最大風速"

```

```

unit="m/s">25</jmx_eb:WindSpeed>
  </Local>
  </Base>
  </WindSpeedPart>
</Property>
</Kind>
<Kind>
  <Name>波浪注意報</Name>
  <Code>16</Code>
  <Status>発表</Status>
  <WarningNotice>
    <StartTime>
      <Date>1 6 日</Date>
      <Term>明け方</Term>
    </StartTime>
    <Note>波浪特別警報に切り替える可能性が高い</Note>
  </WarningNotice>
  <Addition>
    <Note>うねり</Note>
  </Addition>
  <Property>
    <Type>波</Type>
    <WarningPeriod>
      <StartTime>
        <Date>1 6 日</Date>
        <Term>未明</Term>
      </StartTime>
      <EndTime>
        <Date>1 6 日</Date>
        <Term>夕方</Term>
      </EndTime>
      <OverTime>にかけて 以後も続く</OverTime>
    </WarningPeriod>
    <AdvisoryPeriod>
      <StartTime>
        <Date>1 5 日</Date>
        <Term>夜遅く</Term>
      </StartTime>
      <EndTime>
        <Date>1 6 日</Date>
        <Term>夕方</Term>
      </EndTime>
      <OverTime>にかけて 以後も続く</OverTime>
    </AdvisoryPeriod>
    <PeakTime>
      <Date>1 6 日</Date>
      <Term>明け方</Term>
    </PeakTime>
  </WaveHeightPart>
  <Base>

```

```
        <jmx_eb:WaveHeight description=" 5 メートル " type=" 波高 "
unit="m">5</jmx_eb:WaveHeight>
        </Base>
        </WaveHeightPart>
        </Property>
        </Kind>
        <Area>
        <Name>横浜市</Name>
        <Code>1410000</Code>
        </Area>
        <ChangeStatus>警報・注意報種別に変化有</ChangeStatus>
    </Item>
    ~~~中略~~~
    </Warning>
</Body>
</Report>
```

特別警報に切り替える可能性を記述する運用の開始以降の
表形式一覧表の変更イメージ
(Z__J_CCCC_yyyyMMddhhmmss_MET_INF_Jwarn00_NJ###@@@_image.pdf)

宮崎県気象警報・注意報（表形式）

平成 2 X 年 7 月 ΔΔ 日 1 1 時 1 1 分
宮崎地方気象台

宮崎県では、22 日夜遅くまで土砂災害や低い土地の浸水、河川の増水、強風、高波、高潮に注意してください。

- ：発表 ▼：警報から注意報 ○：継続 解：解除 ■：特別警報発表 □：特別警報継続 ◇：特別警報から警報 ▽：特別警報から注意報
- 注1) ↑ は警報に、! は特別警報に切り替える可能性が高いことを示す。
- 注2) * は、発表、警報から注意報、解除など発表状況の変化のほか、大雨警報の特に警戒すべき事項や警報に切替える可能性など警報・注意報の内容に変化があった市町村等及び区域、地域を示す。
- 注3) 大雨警報には、特に警戒すべき事項(土砂災害、浸水害)を括弧内に示す。

天 気 予 報 区 域	地 域	市 町 村 等	警報							注意報																	
			大 雨	洪 水	暴 風	暴 風 雪	大 雪	波 浪	高 潮	大 雨	洪 水	強 風	風 雪	大 雪	波 浪	高 潮	雷	融 雪	濃 霧	乾 燥	な だ れ	低 温	霜	着 水	着 雪		
* 南部平野部																											
* 宮崎地区																											
		* 宮崎市							●!	●	●!				●!	●!											
		* 国富町						／	●!	●	●!				／	／											
		* 綾町						／	●!	●	●!				／	／											

※特別警報に切り替える可能性が高いことを示す注意報の表示例

* 南部平野部																											
* 宮崎地区																											
		* 宮崎市						●!	●!	●	●!				●!												
		* 国富町						／	●!	●	●!				／	／											
		* 綾町						／	●!	●	●!				／	／											

※特別警報に切り替える可能性が高いことを示す警報の表示例