

**「準天頂衛星システム  
ユーザインタフェース仕様書  
サブメータ級測位補強サービス  
／災害・危機管理通報サービス編」  
について  
＜災害・危機管理通報サービス＞**

2014年10月21日  
準天頂衛星システムサービス株式会社



# IS-QZSSサブメータ級測位補強サービス ／災害・危機管理通報サービス編の構成

# 1. IS-QZSS サブメータ級測位補強サービス ／災害・危機管理通報サービス編の構成



## IS-QZSS-L1S-001の構成

1. 範囲
2. 関連文書・用語の定義
3. 信号仕様
4. メッセージ仕様
  - 4.1. L1S
    - 4.1.1. メッセージ構造
      - ・**災害通報の配信比率および通報区分**
    - 4.1.2. メッセージの内容
      - ・**メッセージタイプ43**
      - ・**メッセージタイプ44**
5. ユーザアルゴリズム



## 2. 本資料の構成

1. IS-QZSS サブメータ級測位補強サービス／災害・危機管理通報サービス編の構成
2. 本資料の構成
3. メッセージの構造
  3. 1. メッセージタイプ
  3. 2. 送信間隔
  3. 3. 配信比率
4. メッセージタイプ43の内容
  4. 1. メッセージタイプ43について
  4. 2. 災危通報 (気象庁防災情報) について
  4. 3. 通報区分と気象庁防災情報の災害種別
  4. 4. XMLをIS-QZSSに記述する場合の方式
  4. 5. コードの更新について
  4. 6. メッセージ内容 (気象庁防災情報)
5. メッセージタイプ44の内容
  5. 1. メッセージタイプ44について
  5. 2. 各組織で想定される利用例
  5. 3. メッセージ内容 (任意書式)



## 3. メッセージの構造

# 3. 1. メッセージタイプ



## 災害通報のメッセージタイプ

災害通報はメッセージタイプ43とメッセージタイプ44を使用する。

項目	メッセージタイプ43	メッセージタイプ44
概要	災害通報 (気象庁防災情報)	災害通報 (任意書式)
内容	気象業務支援センターから受信した、気象庁防災情報XMLおよびA/N形式の電文をもとに生成した災害通報	各組織と協議の上、決定した外部機関から送信された災害通報

## 3. 2. 送信間隔



### 最大送信間隔

災危通報は4秒に1回配信する。

項目	メッセージタイプ	最大送信間隔 [sec]
試験モード	0	6
PRNマスク	1	120
UDREI	2, 3	15
高速補正值	2, 3	15
長期補正	25	120
電離層垂直遅延量	26	300
GIVEI	26	300
災危通報	43, 44	4
DGPS補正	50	30
ヌルメッセージ	63	(N/A)

# 3. 3. 配信比率



## 通報区分と配信比率

災危通報には、災害時に配信する「災危通報(最優先)」、「災危通報(優先)」、「災危通報(通常)」と、訓練・試験用の「災危通報(訓練・試験)」があり、次の通報区分に応じた配信比率で配信する。

通報区分	配信比率(数値はメッセージ数)											
	最優先	優先	通常	訓練・試験	最優先	優先	通常	訓練・試験	最優先	優先	通常	訓練・試験
最優先	20	20	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-
優先	4	4	-	4	-	4	-	4	4	4	-	-
通常	1	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1
訓練・試験	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	-	-

通報区分が「最優先」、「優先」および「通常」の災危通報が同時にある場合、「最優先」を20、「優先」を4、「通常」を1の比率で配信する。





## 4. メッセージタイプ43の内容



# 4. 1. メッセージタイプ43について

## 災害通報のメッセージタイプ

災害通報はメッセージタイプ43とメッセージタイプ44を使用する。

項目	メッセージタイプ43	メッセージタイプ44
概要	災害通報 (気象庁防災情報)	災害通報 (任意書式)
内容	気象業務支援センターから受信した、気象庁防災情報XMLおよびA/N形式の電文をもとに生成した災害通報	各組織と協議の上、決定した外部機関から送信された災害通報

## 4. 2. 災危通報(気象庁防災情報)について(1/2)



### 災危通報(気象庁防災情報)の一覧とオンライン気象情報の関連

災害種別コード	内容	気象庁が提供するオンライン気象情報(気象庁防災情報XMLおよびA/N形式電文)
1	気象庁防災情報(緊急地震速報)	・緊急地震速報(警報) (気象庁防災情報XML)
2	気象庁防災情報(震源)	・震源に関する情報 ・震源・震度に関する情報 (気象庁防災情報XML)  ・北西太平洋津波情報 (A/N形式電文)
3	気象庁防災情報(震度)	・震度速報 ・震源・震度に関する情報 (気象庁防災情報XML)
4	気象庁防災情報(東海地震)	・東海地震予知情報 ・東海地震注意情報 (気象庁防災情報XML)
5	気象庁防災情報(津波)	・津波警報・注意報・予報 (気象庁防災情報XML)

## 4. 2. 災危通報(気象庁防災情報)について(2/2)



### 災危通報(気象庁防災情報)の一覧とオンライン気象情報の関連

災害種別コード	内容	気象庁が提供するオンライン気象情報(気象庁防災情報XMLおよびA/N形式電文)
6	気象庁防災情報(北西太平洋津波)	・北西太平洋津波情報 (A/N形式電文)
8	気象庁防災情報(火山)	・噴火警報・予報 ・火山現象に関する海上警報・海上予報 (気象庁防災情報XML)
10	気象庁防災情報(気象)	・気象特別警報報知 ・記録的短時間大雨情報 ・竜巻注意情報 ・土砂災害警戒情報 (気象庁防災情報XML)
11	気象庁防災情報(洪水)	・指定河川洪水予報 (気象庁防災情報XML)
12	気象庁防災情報(台風)	・台風解析・予報情報電文 (気象庁防災情報XML)
14	気象庁防災情報(海上)	・地方海上警報 (気象庁防災情報XML)

## 4. 3. 通報区分と気象庁防災情報の災害種別(1/4)



### 通報区分「最優先」に対応する災害種別

災害種別	条件
気象庁防災情報(緊急地震速報)	-
気象庁防災情報(津波) ※警報	警報コード: 次のいずれかの場合 ・ 津波警報 ・ 大津波警報 ・ 大津波警報: 発表

# 4. 3. 通報区分と気象庁防災情報の災害種別(2/4)



## 通報区分「優先」に対応する災害種別

災害種別	条件
気象庁防災情報(震源)	-
気象庁防災情報(震度)	-
気象庁防災情報(東海地震)	東海関連情報番号:臨時の場合
気象庁防災情報(北西太平洋津波)	-
気象庁防災情報(火山) ※特別警報相当	防災気象情報要素:次のいずれかの場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ レベル4(避難準備)</li> <li>・ レベル5(避難)</li> <li>・ 山麓嚴重警戒</li> <li>・ 居住地域嚴重警戒</li> <li>・ 噴火警報:避難等</li> <li>・ 噴火警報:当該居住地域嚴重警戒</li> <li>・ 噴火警報:当該山麓嚴重警戒</li> </ul>
気象庁防災情報(気象) ※警報	発表状況:発表の場合
気象庁防災情報(洪水) ※警報	警戒レベル:次のいずれかの場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ はん濫警戒情報</li> <li>・ はん濫危険情報</li> <li>・ はん濫発生情報</li> </ul>

# 4. 3. 通報区分と気象庁防災情報の災害種別(3/4)



## 通報区分「通常」に対応する災害種別(1/2)

災害種別	条件
気象庁防災情報(東海地震)	東海関連情報番号:終了の場合
気象庁防災情報(津波)※警報解除	警報コード:次のいずれかの場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 津波なし</li> <li>・ 警報解除</li> </ul>
気象庁防災情報(火山)※警報相当	防災気象情報要素:次のいずれかの場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 噴火警報</li> <li>・ 火口周辺警報</li> <li>・ 噴火警報(周辺海域)</li> <li>・ レベル2(火口周辺規制)</li> <li>・ レベル3(入山規制)</li> <li>・ 火口周辺危険</li> <li>・ 入山危険</li> <li>・ 海上警報(噴火警報)</li> <li>・ 周辺海域警戒</li> <li>・ 噴火警報:入山規制等</li> <li>・ 火口周辺警報:入山規制等</li> <li>・ 噴火警報(周辺海域):周辺海域警戒</li> <li>・ 噴火警報:火口周辺警戒</li> <li>・ 火口周辺警報:火口周辺警戒</li> </ul>

# 4. 3. 通報区分と気象庁防災情報の災害種別(4/4)



## 通報区分「通常」に対応する災害種別(2/2)

災害種別	条件
気象庁防災情報(火山) ※警報解除相当	防災気象情報要素: 次のいずれかの場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 噴火予報: 警報解除</li> <li>・ 噴火予報</li> <li>・ レベル1(平常)</li> <li>・ 平常</li> <li>・ 海上警報(噴火警報解除)</li> <li>・ 海上予報(噴火予報)</li> <li>・ 平常(海底火山)</li> </ul>
気象庁防災情報(気象) ※警報解除	発表状況: 解除の場合
気象庁防災情報(洪水) ※警報解除	警報レベル: 警報解除の場合
気象庁防災情報(台風)	-
気象庁防災情報(海上) ※警報	警報等情報要素_海上警報: 次のいずれかの場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 海上着氷警報</li> <li>・ 海上濃霧警報</li> <li>・ 海上台風警報</li> <li>・ 海上風警報</li> <li>・ 海上強風警報</li> <li>・ 海上暴風警報</li> <li>・ 海上うねり警報</li> </ul>
気象庁防災情報(海上) ※警報解除	警報等情報要素_海上警報: 海上警報解除の場合



# 4. 4. XMLをIS-QZSSに記述する場合の方式



## 気象庁防災情報XMLをIS-QZSSに記述する場合

### 気象庁防災情報XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>  
<jmx:Report>  
  <jmx:Control>~</Control>  
  <jmx_ib:Head>~</Head>  
    <jmx_ib:InfoType>AAAA</InfoType>  
  <jmx:Body>~</Body>  
</Report>
```

### IS-QZSSの記述

- 「 / 」でタグを繋いで記述する
- 接頭辞が同じ場合は、接頭辞の記述を省略する  
例: /jmx:Report/jmx\_ib:Head/InfoType

## 4. 5. コードの更新について(1 / 3)



### ■ 気象庁防災情報XMLおよびA/N形式電文のコードについて

- 気象庁のコードの更新は、過去3年の平均では年に17.7回
- そのうち、IS-QZSSに影響のある更新は年過去3年の平均では3.3回

### ■ IS-QZSSのコードの記載について

- IS-QZSSのコードでは未定義の番号(有効な値が設定されていない番号)を「XX(コード番号:NN)」と定義
- IS-QZSSのコードではコードの最後に「その他のXX」を定義
  - 「その他のXX」は気象庁防災情報XMLのコードの変更により、IS-QZSSのコードとして設けているコード領域を超えた場合に使用する



### 受信機の動作について

気象庁のコードの追加が行われても、受信機は変更せずに動作が可能

- 「XX(コード番号:NN)」を使用する例

- ① IS-QZSSの火山名のコードではコード番号119は未定義(コードに空がある)
- ② 気象庁にて火山名のコードにコード番号119「天頂山」が追加
- ③ 災危通報は、火山名のコード番号119で配信される
- ④ 追加されたコードに対応した受信機では「天頂山」と表示
- ⑤ 追加されたコードに対応していない受信機では「火山(コード番号:119)」と表示

- 「その他のXX」を使用する例

- ① IS-QZSSの火山名のコードでは4000を「その他の火山」と定義
- ② IS-QZSSの火山名のコードでは未定義のコードはない(コードに空がない)
- ③ 気象庁にて、火山名のコードに「XX山」が追加
- ④ 災危通報は、火山名のコード番号4000で配信される
- ⑤ 受信機では「その他の火山」と表示

# 4. 5. コードの更新について(3 / 3)



## 気象庁のコードの更新とIS-QZSSおよび受信機への影響回数

期間	気象庁防災情報XMLの更新頻度		IS-QZSSとの関連性	
	防災情報XMLの更新回数	主な更新内容	IS-QZSSへの影響回数	受信機への影響回数
平成23年度	17回	地方高温注意情報と府県高温注意情報の提供開始 市区町村・観測点・業務実施体制等の修正に伴う コード表更新	3回	0回
平成24年度	12回	天気図ベクトルデータの提供開始 市区町村・観測点・業務実施体制等の修正に伴う コード表更新	4回	0回
平成25年度	24回	津波警報等及び噴火警報の改善に伴う電文修正 気象に関する特別警報の実施に伴う電文修正 市区町村・観測点・業務実施体制等の修正に伴う コード表更新	3回	0回
<b>■合計</b>	<b>53回</b>	-	<b>10回</b>	<b>0回</b>



## 緊急地震速報(1 / 2)

- 気象庁防災情報(緊急地震速報)の配信条件

気象庁防災情報(緊急地震速報)は、気象庁防災情報XMLのうち「37.緊急地震速報(警報)」をもとに配信する。

契機	条件
開始	/jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"
内容の更新	次のすべての条件を満たす場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"または"取消"</li> <li>・ 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合</li> </ul>
終了	右記のいずれかを満たす場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ /jmx:Report/Control/Titleおよび /jmx:Report/jmx_ib:Head/EventIDが同じ気象庁防災情報XMLのうち、次のいずれかを受信した場合                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 「32.震度速報」</li> <li>・ 「33.震源に関する情報」</li> <li>・ 「34,35.震源・震度に関する情報」</li> </ul> </li> </ul>
	/jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"の災危通報を5分間配信した場合
	/jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"取消"の災危通報を5分間配信した場合

# 4. 6. メッセージ内容 (気象庁防災情報) (2/28)



## 緊急地震速報(2/2)

### ● 気象庁防災情報(緊急地震速報)のメッセージフォーマット

項目	内容	有効範囲	ビット数	LS B	単位	
Rc	通報区分	1,7	3	-	-	
Dc	災害種別コード	1	4	1	-	
At	発表時刻	AtMo	1-12	4	1	月
		AtD	1-31	5	1	日
		AtH	0-23	5	1	時
		AtMi	0-59	6	1	分
It	情報形態	0-2	2	-	-	
Ev	識別番号	1-1023	10	-	-	
Co_1	防災上の留意事項(情報1)	0,101-500	9	1	-	
?						
Co_3	防災上の留意事項(情報3)	0,101-500	9	1	-	
Ot	地震の発生時刻	D <sub>1</sub>	1-31	5	1	日
		H <sub>1</sub>	0-23	5	1	時
		M <sub>1</sub>	0-59	6	1	分
De	震源の深さ	0-501,511	9	1	k m	
Ma	マグニチュード	1-101,127	7	0.1	-	
Ep	震央地名	11-1000	10	-	-	
LI	震度の下限	1-15	4	-	-	
UI	震度の上限	1-15	4	-	-	

項目	内容	有効範囲	ビット数	LS B	単位
PI_1	府県予報区および地方予報区_緊急地震速報(警報)(地点1)	0-1	1	-	-
}					
PI_80	府県予報区および地方予報区_緊急地震速報(警報)(地点80)	0-1	1	-	-
Spare	予備	-	4	-	-
Vn	バージョン番号	0-63	6	1	-
Reserved	予約領域	-	6	1	-



## 震源(1 / 3)

- 気象庁防災情報(震源)の配信条件

気象庁防災情報(震源)は、A/N形式の電文のうち「北西太平洋津波情報」、気象庁防災情報XMLのうち「33.震源に関する情報」または「34,35.震源・震度に関する情報」をもとに配信する。

電文の種類	契機	条件
北西太平洋 津波	開始	TSUNAMI BULLETIN NUMBERが"1"
	内容の更新	次のすべての条件を満たす場合 ・ TSUNAMI BULLETIN NUMBERが"2"以上 ・ 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合
	終了	最新の内容で2時間配信した場合



## 震源(2 / 3)

### ● 気象庁防災情報(震源)の配信条件

電文の種類	契機	条件
震源に関する情報および震源・震度に関する情報	開始	/jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"
	内容の更新	次のすべての条件を満たす場合 • /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"または"取消" • 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合
	終了	次のいずれかの条件を満たす場合 • /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"の災危通報を2時間配信した場合 • /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"取消"の災危通報を2時間配信した場合



# 4. 6. メッセージ内容 (気象庁防災情報) (5 / 28)



## 震源(3 / 3)

### ● 気象庁防災情報(震源)のメッセージフォーマット

項目	内容	有効範囲	ビット数	LS B	単位	
Rc	通報区分	2,7	3	-	-	
Dc	災害種別コード	2	4	1	-	
At	発表時刻	AtMo	1-12	4	1	月
		AtD	1-31	5	1	日
		AtH	0-23	5	1	時
		AtMi	0-59	6	1	分
It	情報形態	0-2	2	-	-	
Ev	識別番号	1-1023	10	-	-	
Co_1	防災上の留意事項(情報1)	0,101-500	9	1	-	
}						
Co_3	防災上の留意事項(情報3)	0,101-500	9	1	-	
Ot	地震の発生時刻	D <sub>1</sub>	1-31	5	1	日
		H <sub>1</sub>	0-23	5	1	時
		M <sub>1</sub>	0-59	6	1	分
De	震源の深さ	0-501,511	9	1	k m	
Ma	マグニチュード	1-101,127	7	0.1	-	
Ep	震央地名	11-1000	10	-	-	

項目	内容	有効範囲	ビット数	LS B	単位	
LatLo n	LatNs	北緯/南緯	0-1	1	-	-
	LatD	緯度	0-89	7	1	度
	LatM		0-59	6	1	分
	LatS		0-59	6	1	秒
	LonE w	東経/西経	0-1	1	-	-
	LonD	経度	0-179	8		度
	LonM		0-59	6		分
	LonS		0-59	6		秒
Spare	予備	-	51	-	-	
Vn	バージョン番号	0-63	6	1	-	
Reserved	予約領域	-	6	1	-	



## 震度(1 / 2)

- 気象庁防災情報(震度)の配信条件

気象庁防災情報(震度)は、気象庁防災情報XMLのうち「32.震度速報」または「34,35.震源・震度に関する情報」をもとに配信する。

契機	条件	
開始	次のすべての条件を満たす場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"</li> <li>• /jmx:Report/jmx_seis:Body/Intensity/Observation/Pref/MaxIntが"4" (震度4) 以上</li> </ul>	
内容の更新	右記のいずれかを満たす場合	次のすべての条件を満たす場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"</li> <li>• 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合</li> </ul>
		/jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"取消"
終了	次のいずれかの条件を満たす場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"の災危通報を2時間配信した場合</li> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"取消"の災危通報を2時間配信した場合</li> </ul>	

# 4. 6. メッセージ内容 (気象庁防災情報) (7 / 28)



## 震度(2 / 2)

### ● 気象庁防災情報(震度)のメッセージフォーマット

項目		内容	有効範囲	ビット数	LSB	単位
Rc		通報区分	2,7	3	-	-
Dc		災害種別コード	3	4	1	-
At	AtMo	発表時刻	1-12	4	1	月
	AtD		1-31	5	1	日
	AtH		0-23	5	1	時
	AtMi		0-59	6	1	分
It		情報形態	0-2	2	-	-
Ev		識別番号	1-1023	10	-	-
Ot	D <sub>1</sub>	地震の発生時刻	1-31	5	1	日
	H <sub>1</sub>		0-23	5	1	時
	M <sub>1</sub>		0-59	6	1	分
Es_1		震度(地点1)	1-7	3	-	-
Pl_1		都道府県(地点1)	1-47	6	-	-
S						
Es_16		震度(地点16)	1-7	3	-	-
Pl_16		都道府県(地点16)	1-47	6	-	-
Spare		予備	-	1	-	-
Vn		バージョン番号	0-63	6	1	-
Reserved		予約領域	-	6	1	-



## 東海地震(1 / 2)

### ● 気象庁防災情報(東海地震)の配信条件

気象庁防災情報(東海地震)は、気象庁防災情報XMLのうち「40.東海地震予知情報」または「40.東海地震注意情報」をもとに配信する。

契機	条件
開始	次のすべての条件を満たす場合 • /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tokai/InfoSerial/Codeが"000" (臨時) • /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"
内容の更新	次のすべての条件を満たす場合 • /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tokai/InfoSerial/Codeが"000" (臨時) または "900" (終了) • /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"または"取消" • 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合
終了	次のいずれかの条件を満たす場合 • /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tokai/InfoSerial/Codeが"900" (終了) の災危通報を2時間配信した場合 • /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"取消"の災危通報を2時間配信した場合

# 4. 6. メッセージ内容 (気象庁防災情報) (9 / 28)



## 東海地震(2 / 2)

### ● 気象庁防災情報(東海地震)のメッセージフォーマット

項目		内容	有効範囲	ビット数	LSB	単位
Rc		通報区分	2,3,7	3	-	-
Dc		災害種別コード	4	4	1	-
At	AtMo	発表時刻	1-12	4	1	月
	AtD		1-31	5	1	日
	AtH		0-23	5	1	時
	AtMi		0-59	6	1	分
It		情報形態	0-2	2	-	-
Ev		識別番号	1-1023	10	-	-
Ti		東海関連情報番号	1-15	4	-	-
Te_1		表示情報(情報1)	0-255	8	-	-
	§					
Te_18		表示情報(情報18)	0-255	8	-	-
Pn		ページ番号	1-63	6	1	-
Pm		全ページ数	1-63	6	1	-
Spare		予備	-	1	-	-
Vn		バージョン番号	0-63	6	1	-
Reserved		予約領域	-	6	1	-



## 津波(1/3)

- 気象庁防災情報(津波)の配信条件

気象庁防災情報(津波)は、気象庁防災情報XMLのうち「39.津波警報・注意報・予報」をもとに配信する。

契機	条件	
開始	次のすべての条件を満たす場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"</li> <li>• /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tsunami/Forecast/Item/Category/Kind/Codeが"51" (津波警報) または "53" (大津波警報:発表)</li> </ul>	
内容の更新	右記のいずれかを満たす場合	次のすべての条件を満たす場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"</li> <li>• /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tsunami/Forecast/Item/Category/Kind/Codeが"50" (警報解除)、"51" (津波警報)、"52" (大津波警報)、"53" (大津波警報:発表)、"60" (津波注意報解除)、"62" (津波注意報)、"71" (津波予報(若干の海面変動))、"72" (津波予報(若干の海面変動)) または "73" (津波予報(若干の海面変動))</li> <li>• 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合</li> </ul> /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"取消"



## 津波(2 / 3)

### ● 気象庁防災情報(津波)の配信条件

契機	条件
終了	<p>次のいずれかの条件を満たす場合</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tsunami/Forecast/Item/Category/Kind/Code が"50" (警報解除)、"62" (津波注意報)、"71" (津波予報 (若干の海面変動))、"72" (津波予報 (若干の海面変動)) または"73" (津波予報 (若干の海面変動)) の 災危通報を10時間配信した場合</li><li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"取消"の災危通報を10時間配信した場合</li></ul>

# 4. 6. メッセージ内容 (気象庁防災情報) (12/28)



## 津波(3/3)

### ● 気象庁防災情報(津波)のメッセージフォーマット

項目	内容	有効範囲	ビット数	LS B	単位	
Rc	通報区分	1,3,7	3	-	-	
Dc	災害種別コード	5	4	1	-	
At	AtMo	発表時刻	1-12	4	1	月
	AtD		1-31	5	1	日
	AtH		0-23	5	1	時
	AtMi		0-59	6	1	分
It	情報形態	0-2	2	-	-	
Ev	識別番号	1-1023	10	-	-	
Co_1	防災上の留意事項(情報1)	0,101-500	9	1	-	
}						
Co_3	防災上の留意事項(情報3)	0,101-500	9	1	-	
Dw	警報コード	1-15	4	-	-	
Ta	津波到達予想時刻(地点1)	D <sub>1,1</sub>	0-1	1	1	日
		H <sub>1,1</sub>	0-23,31	5	1	時
		M <sub>1,1</sub>	0-59,63	6	1	分
Th_1	津波の高さ(地点1)	1-15	4	-	-	

項目	内容	有効範囲	ビット数	LS B	単位	
Pl_1	津波予報区(地点1)	100-1000	10	-	-	
}						
Ta	津波到達予想時刻(地点5)	D <sub>1,5</sub>	0-1	1	1	日
		H <sub>1,5</sub>	0-23,31	5	1	時
		M <sub>1,5</sub>	0-59,63	6	1	分
Th_5	津波の高さ(地点5)	1-15	4	-	-	
Pl_5	津波予報区(地点5)	100-1000	10	-	-	
Vn	バージョン番号	0-63	6	1	-	
Reserved	予約領域	-	6	1	-	





## 北西太平洋津波(1 / 2)

- 気象庁防災情報(北西太平洋津波)の配信条件

気象庁防災情報(北西太平洋津波)は、A/N形式の電文のうち「北西太平洋津波情報」をもとに配信する。

契機	条件
開始	TSUNAMI BULLETIN NUMBERが"1"
内容の更新	次のすべての条件を満たす場合 ・ TSUNAMI BULLETIN NUMBERが"2"以上 ・ 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合
終了	最新の内容で10時間配信した場合

# 4. 6. メッセージ内容 (気象庁防災情報) (14/28)



## 北西太平洋津波(2/2)

### ● 気象庁防災情報(北西太平洋津波)のメッセージフォーマット

項目	内容	有効範囲	ビット数	LSB	単位	
Rc	通報区分	2,7	3	-	-	
Dc	災害種別コード	6	4	1	-	
At	発表時刻	AtMo	1-12	4	1	月
		AtD	1-31	5	1	日
		AtH	0-23	5	1	時
		AtMi	0-59	6	1	分
It	情報形態	0	2	-	-	
Ev	識別番号	1-1023	10	-	-	
Tp	津波発生の可能性有無	0-7	3	-	-	
Ta	津波到達予想時刻 (地点1)	D <sub>1</sub> _1	0-1	1	1	日
		H <sub>1</sub> _1	0-23,31	5	1	時
		M <sub>1</sub> _1	0-59,63	6	1	分
Th_1	津波の高さ (地点1)	0-501,511	9	0.1	m	
Pl_1	沿岸地点 (地点1)	1-100	7	-	-	
S						
Ta	津波到達予想時刻 (地点5)	D <sub>1</sub> _5	0-1	1	1	日
		H <sub>1</sub> _5	0-23,31	5	1	時
		M <sub>1</sub> _5	0-59,63	6	1	分
Th_5	津波の高さ (地点5)	0-501,511	9	0.1	m	
Pl_5	沿岸地点 (地点5)	1-100	7	-	-	
Spare	予備	-	18	-	-	
Vn	バージョン番号	0-63	6	1	-	
Reserved	予約領域	-	6	1	-	



## 火山(1 / 3)

- 気象庁防災情報(火山)の配信条件

気象庁防災情報(火山)は、気象庁防災情報XMLのうち「45.噴火警報・予報」または「46.火山現象に関する海上警報・海上予報」をもとに配信する。

契機	条件
開始	<p>次のすべての条件を満たす場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが“発表”</li> <li>• /jmx:Report/jmx_volc:Body/VolcanoInfo/Item/Kind/Codeが“12”(レベル2(火口周辺規制))、“13”(レベル3(入山規制))、“14”(レベル4(避難準備))、“15”(レベル5(避難))、“22”(火口周辺危険)、“23”(入山危険)、“24”(山麓嚴重警戒)、“25”(居住地域嚴重警戒)または“36”(周辺海域警戒)</li> </ul>
内容の更新	<p>次のすべての条件を満たす場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが“発表”または“訂正”</li> <li>• /jmx:Report/jmx_volc:Body/VolcanoInfo/Item/Kind/Codeが“11”(レベル1(平常))、“12”(レベル2(火口周辺規制))、“13”(レベル3(入山規制))、“14”(レベル4(避難準備))、“15”(レベル5(避難))、“21”(平常)、“22”(火口周辺危険)、“23”(入山危険)、“24”(山麓嚴重警戒)、“25”(居住地域嚴重警戒)、“35”(平常(海底火山))または“36”(周辺海域警戒)</li> <li>• 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合</li> </ul>



## ■ 火山(2 / 3)

- 気象庁防災情報(火山)の配信条件

契機	条件
終了	/jmx:Report/jmx_volc:Body/VolcanoInfo/Item/Kind/Codeが"11"(レベル1(平常))、"21"(平常)または"35"(平常(海底火山))の災危通報を24時間配信した場合

# 4. 6. メッセージ内容 (気象庁防災情報) (17 / 28)



## 火山(3 / 3)

### ● 気象庁防災情報(火山)のメッセージフォーマット

項目	内容	有効範囲	ビット数	LSB	単位	
Rc	通報区分	2,3,7	3	-	-	
Dc	災害種別コード	8	4	1	-	
At	AtMo	発表時刻	1-12	4	1	月
	AtD		1-31	5	1	日
	AtH		0-23	5	1	時
	AtMi		0-59	6	1	分
It	情報形態	0-2	2	-	-	
Ev	識別番号	1-1023	10	-	-	
Td	D <sub>1</sub>	噴火の発生時刻	1-31	5	1	日
	H <sub>1</sub>		0-23	5	1	時
	M <sub>1</sub>		0-59	6	1	分
Dw	防災気象情報要素	1-127	7	-	-	
Vo	火山名	101-4000	12	-	-	
PI_1	地方海上予報区(地点1)	1000-10000	14	-	-	
	§					
PI_9	地方海上予報区(地点9)	1000-10000	14	-	-	
Vn	バージョン番号	0-63	6	1	-	
Reserved	予約領域	-	6	1	-	

# 4. 6. メッセージ内容 (気象庁防災情報) (18 / 28)



## 気象(1 / 4)

### ● 気象庁防災情報(気象)の配信条件

気象庁防災情報(気象)は、気象庁防災情報XMLのうち「62.気象特別警報報知」、「18.記録的短時間大雨情報」、「19.竜巻注意情報」または「17.土砂災害警戒情報」をもとに配信する。

電文の種類	契機	条件
気象特別警報報知	開始	次のすべての条件を満たす場合 • /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表" • /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Codeが"32" (暴風雪特別警報)、"33" (大雨特別警報)、"35" (暴風特別警報)、"36" (大雪特別警報)、"37" (波浪特別警報) または "38" (高潮特別警報)
	内容の更新	次のすべての条件を満たす場合 • /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"または"訂正" • /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Codeが"00" (解除)、"32" (暴風雪特別警報)、"33" (大雨特別警報)、"35" (暴風特別警報)、"36" (大雪特別警報)、"37" (波浪特別警報) または "38" (高潮特別警報) • 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合
	終了	/jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Codeが"00" (解除) の災危通報を3時間配信した場合

# 4. 6. メッセージ内容 (気象庁防災情報) (19 / 28)



## 気象(2 / 4)

### ● 気象庁防災情報(気象)の配信条件

電文の種類	契機	条件
記録的短時間大雨情報	開始	/jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"
	内容の更新	次のすべての条件を満たす場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"、"訂正"または"取消"</li> <li>• 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合</li> </ul>
	終了	次のいずれかの条件を満たす場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"または"訂正"の災危通報を3時間配信した場合</li> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"取消"の災危通報を3時間配信した場合</li> </ul>
竜巻注意情報	開始	/jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"
	内容の更新	次のすべての条件を満たす場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:ValidDateTimeまでに受信</li> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"または"訂正"</li> <li>• 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合</li> </ul>
	終了	現在時刻が/jmx:Report/jmx_ib:ValidDateTime以降となった場合



## ■ 気象(3 / 4)

### ● 気象庁防災情報(気象)の配信条件

電文の種類	契機	条件
土砂災害 警戒情報	開始	次のすべての条件を満たす場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"</li> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Codeが"3" (警戒)</li> </ul>
	内容の更新	次のすべての条件を満たす場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"</li> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Codeが"3" (警戒)</li> <li>• 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合</li> </ul>
	終了	/jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Codeが"1" (解除) の災危通報を3時間配信した場合



# 4. 6. メッセージ内容 (気象庁防災情報) (21 / 28)



## 気象(4 / 4)

### ● 気象庁防災情報(気象)のメッセージフォーマット

項目	内容	有効範囲	ビット数	LSB	単位	
Rc	通報区分	2,3,7	3	-	-	
Dc	災害種別コード	10	4	1	-	
At	AtMo	発表時刻	1-12	4	1	月
	AtD		1-31	5	1	日
	AtH		0-23	5	1	時
	AtMi		0-59	6	1	分
It	情報形態	0-2	2	-	-	
Ev	識別番号	1-1023	10	-	-	
Ar	発表状況	1-7	3	-	-	
Ww_1	警報等情報要素(地点1)	1-31	5	-	-	
PI_1	府県予報区(地点1)	11000-500000	19	-	-	
5						
Ww_6	警報等情報要素(地点6)	1-31	5	-	-	
PI_6	府県予報区(地点6)	11000-500000	19	-	-	
Spare	予備	-	14	-	-	
Vn	バージョン番号	0-63	6	1	-	
Reserved	予約領域	-	6	1	-	



## 洪水(1 / 3)

- 気象庁防災情報(洪水)の配信条件

気象庁防災情報(洪水)は、気象庁防災情報XMLのうち「16.指定河川洪水予報」をもとに配信する。

契機	条件
開始	<p>次のすべての条件を満たす場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"</li> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Codeが"30" (はん濫警戒情報)、"40" (はん濫危険情報)、"50" (はん濫発生情報) または "52" (はん濫発生情報 (はん濫水の予報))</li> </ul>
内容の更新	<p>次のすべての条件を満たす場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"、"訂正" または "取消"</li> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Codeが"10" (はん濫注意情報解除)、"22" (はん濫注意情報 (警戒情報解除))、"31" (はん濫警戒情報)、"41" (はん濫危険情報)、"51" (はん濫発生情報)、または "53" (はん濫発生情報 (はん濫水の予報))</li> <li>• 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合</li> </ul>



## 洪水(2 / 3)

### ● 気象庁防災情報(洪水)の配信条件

契機	条件	
終了	右記のいずれかを満たす場合	次のすべての条件を満たす場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Codeが"10" (はん濫注意情報解除)、"22" (はん濫注意情報(警戒情報解除))</li> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"または"訂正"の災危通報を3時間配信した場合</li> </ul>
		/jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"取消"の災危通報を3時間配信した場合

# 4. 6. メッセージ内容 (気象庁防災情報) (24/28)



## 洪水(3/3)

### ● 気象庁防災情報(洪水)のメッセージフォーマット

項目	内容	有効範囲	ビット数	LSB	単位	
Rc	通報区分	2,3,7	3	-	-	
Dc	災害種別コード	11	4	1	-	
At	AtMo	発表時刻	1-12	4	1	月
	AtD		1-31	5	1	日
	AtH		0-23	5	1	時
	AtMi		0-59	6	1	分
It	情報形態	0-2	2	-	-	
Ev	識別番号	1-1023	10	-	-	
Lv_1	警戒レベル(地点1)	1-15	4	-	-	
PI_1	予報区域(地点1)	10175000100 - 899999999999	40	-	-	
5						
Lv_3	警戒レベル(地点3)	1-15	4	-	-	
PI_3	予報区域(地点3)	10175000100 - 899999999999	40	-	-	
Spare	予備	-	29	-	-	
Vn	バージョン番号	0-63	6	1	-	
Reserved	予約領域	-	6	1	-	



## 台風(1 / 2)

- 気象庁防災情報(台風)の配信条件

気象庁防災情報(台風)は、気象庁防災情報XMLのうち「9.台風解析・予報情報電文」をもとに配信する。

契機	条件
開始	/jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"
内容の更新	次のすべての条件を満たす場合 • /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"、"訂正"または"取消" • 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合
終了	次のいずれかの条件を満たす場合 • /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"または"訂正"の災危通報を3時間配信した場合 • /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"取消"の災危通報を3時間配信した場合

# 4. 6. メッセージ内容 (気象庁防災情報) (26 / 28)



## 台風(2 / 2)

### ● 気象庁防災情報(台風)のメッセージフォーマット

項目	内容	有効範囲	ビット数	LS B	単位	
Rc	通報区分	3,7	3	-	-	
Dc	災害種別コード	12	4	1	-	
At	AtMo	発表時刻	1-12	4	1	月
	AtD		1-31	5	1	日
	AtH		0-23	5	1	時
	AtMi		0-59	6	1	分
It	情報形態	0-2	2	-	-	
Ev	識別番号	1-1023	10	-	-	
Bt	情報の基点時刻	D <sub>1</sub>	1-31	5	1	日
		H <sub>1</sub>	0-23	5	1	時
		M <sub>1</sub>	0-59	6	1	分
Dt	情報の基点時刻の分類	1-3	3	1	-	
Du	情報の基点時刻からの経過時間	0-32767	15	1	-	
Tn	台風番号	1-99	7	1	-	
Sr	大きさ階級分類	0-15	4	1	-	
Ic	強さ階級分類	0-15	4	1	-	

項目	内容	有効範囲	ビット数	LS B	単位	
LatLo n	LatNs	北緯 / 南緯	0-1	1	-	-
	LatD		0-89	7	1	度
	LatM	緯度	0-59	6	1	分
	LatS		0-59	6	1	秒
	LonE w	東経 / 西経	0-1	1	-	-
	LonD		0-179	8	1	度
	LonM	経度	0-59	6	1	分
	LonS		0-59	6	1	秒
Pr	中心気圧	0-1100	11	1	hPa	
W <sub>1</sub>	最大風速	15-105	7	1	m/s	
W <sub>2</sub>	最大瞬間風速	15-105	7	1	m/s	
Spare	予備	-	46	-	-	
Vn	バージョン番号	0-63	6	1	-	
Reserved	予約領域	-	6	1	-	



## 海上(1 / 2)

- 気象庁防災情報(海上)の配信条件

気象庁防災情報(海上)は、気象庁防災情報XMLのうち「13.地方海上警報」をもとに配信する。

契機	条件
開始	<p>次のすべての条件を満たす場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"</li> <li>• /jmx:Report/jmx_mete:Body/Warning/Item/Kind/Codeが"00"(海上警報解除)以外</li> </ul>
内容の更新	<p>次のすべての条件を満たす場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:ValidDateTimeまでに受信</li> <li>• /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoTypeが"発表"または"訂正"</li> <li>• 情報が更新されたことにより、災危通報の配信内容に変更がある場合</li> </ul>
終了	<p>次のいずれかの条件を満たす場合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 現在時刻が/jmx:Report/jmx_ib:ValidDateTime以降となった場合</li> <li>• /jmx:Report/jmx_mete:Body/Warning/Item/Kind/Codeが"00"(海上警報解除)の災危通報を3時間配信した場合</li> </ul>

# 4. 6. メッセージ内容 (気象庁防災情報) (28 / 28)



## 海上(2 / 2)

### ● 気象庁防災情報(海上)のメッセージフォーマット

項目	内容	有効範囲	ビット数	LSB	単位	
Rc	通報区分	3,7	3	-	-	
Dc	災害種別コード	14	4	1	-	
At	発表時刻	AtMo	1-12	4	1	月
		AtD	1-31	5	1	日
		AtH	0-23	5	1	時
		AtMi	0-59	6	1	分
It	情報形態	0-2	2	-	-	
Ev	識別番号	1-1023	10	-	-	
Dw_1	警報等情報要素_海上警報(地点1)	0-31	5	-	-	
PI_1	地方海上予報区(地点1)	1000-10000	14	-	-	
	∫					
Dw_8	警報等情報要素_海上警報(地点8)	0-31	5	-	-	
PI_8	地方海上予報区(地点8)	1000-10000	14	-	-	
Spare	予備	-	9	-	-	
Vn	バージョン番号	0-63	6	1	-	
Reserved	予約領域	-	6	1	-	





## 5. メッセージタイプ44の内容

# 5. 1. メッセージタイプ44について



## 災害通報のメッセージタイプ

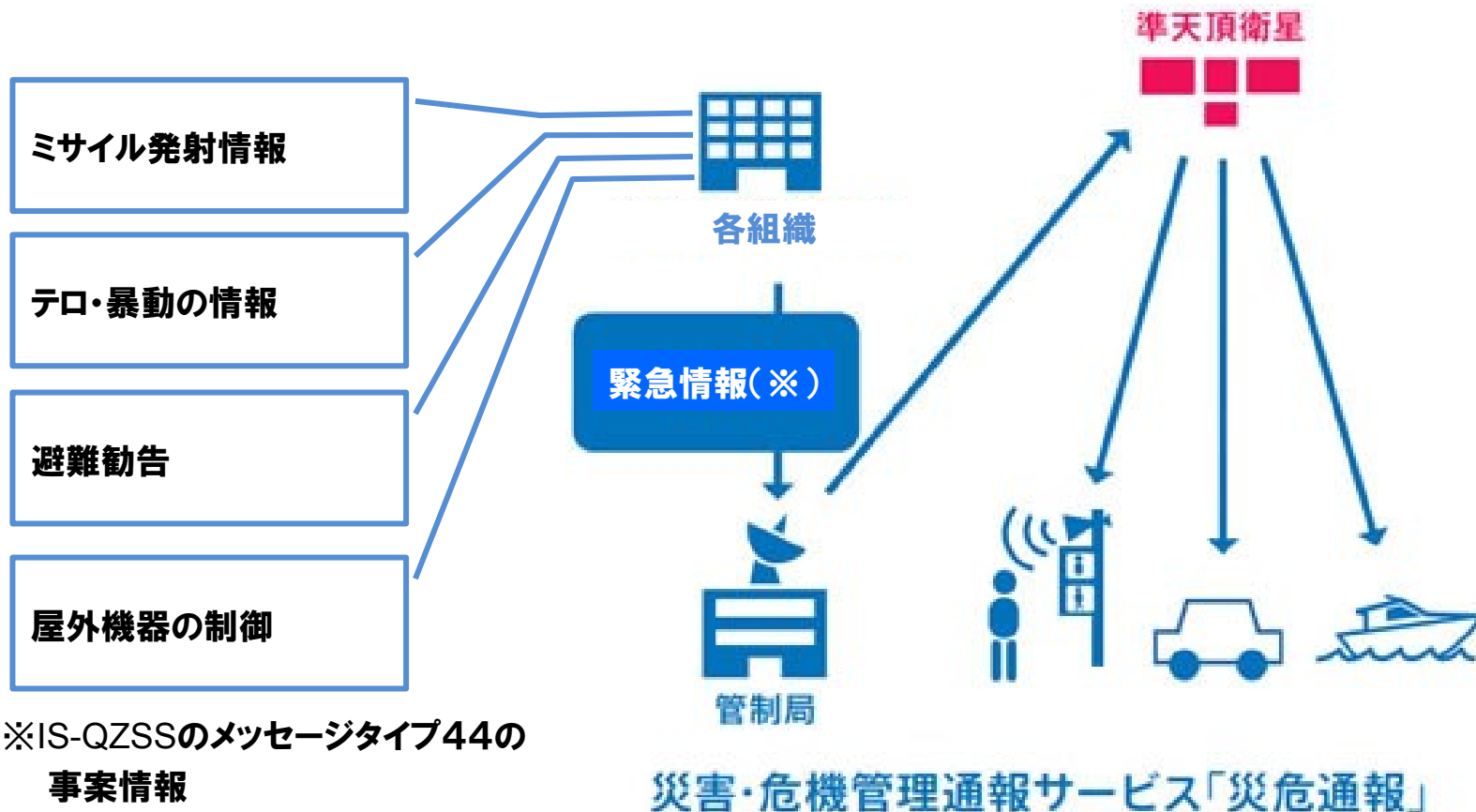
災害通報はメッセージタイプ43とメッセージタイプ44を使用する。

項目	メッセージタイプ43	メッセージタイプ44
概要	災害通報 (気象庁防災情報)	災害通報 (任意書式)
内容	気象業務支援センターから受信した、気象庁防災情報XMLおよびA/N形式の電文をもとに生成した災害通報	各組織と協議の上、決定した外部機関から送信された災害通報

## 5. 2. 各組織で想定される利用例(1 / 2)



メッセージタイプ44の事案情報を使用して、各組織が情報を配信する

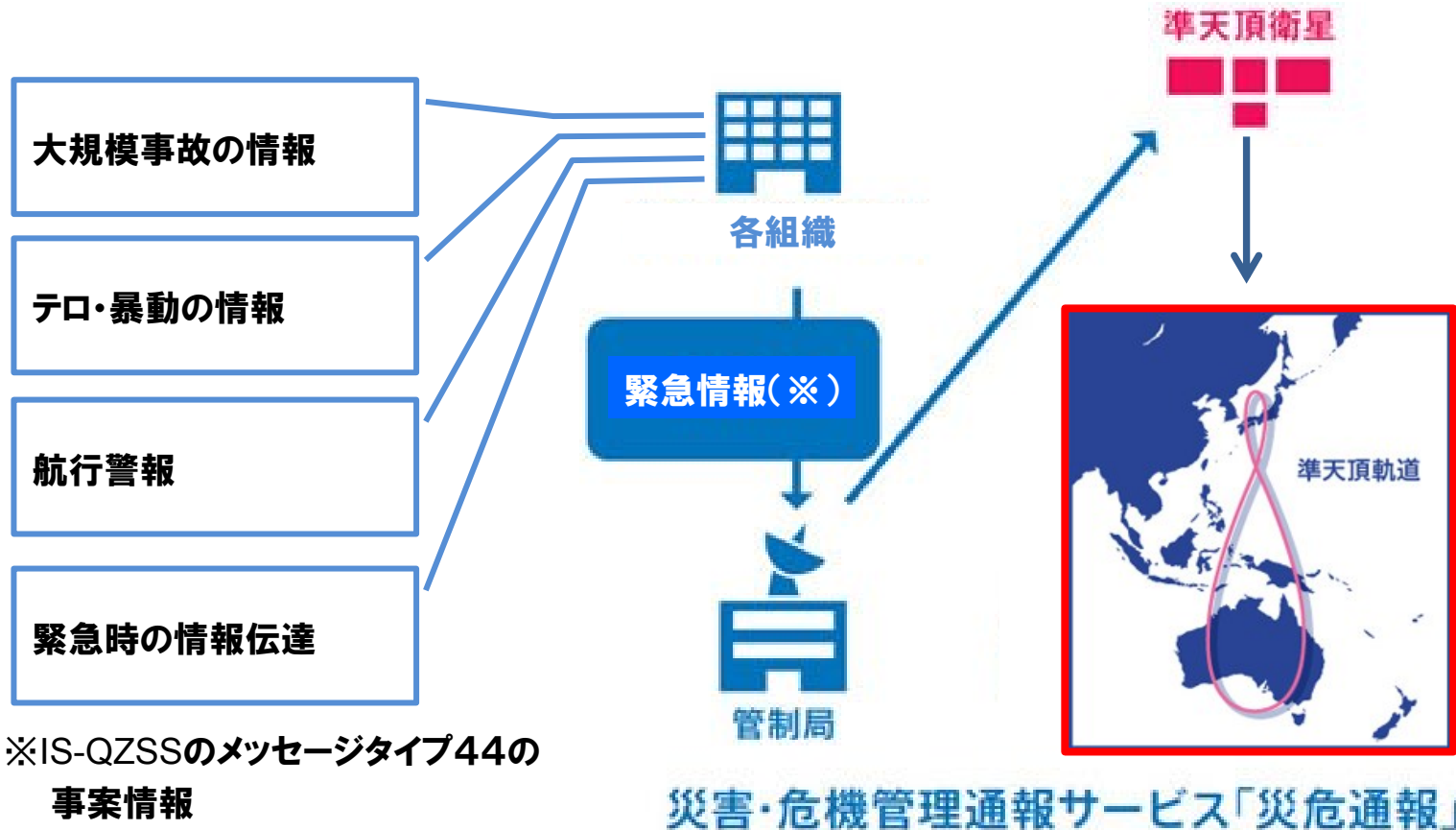


※IS-QZSSのメッセージタイプ44の  
事案情報

## 5. 2. 各組織で想定される利用例(2/2)



東南アジアやオセアニア地域でも受信することができるため、海外に情報を配信することが可能

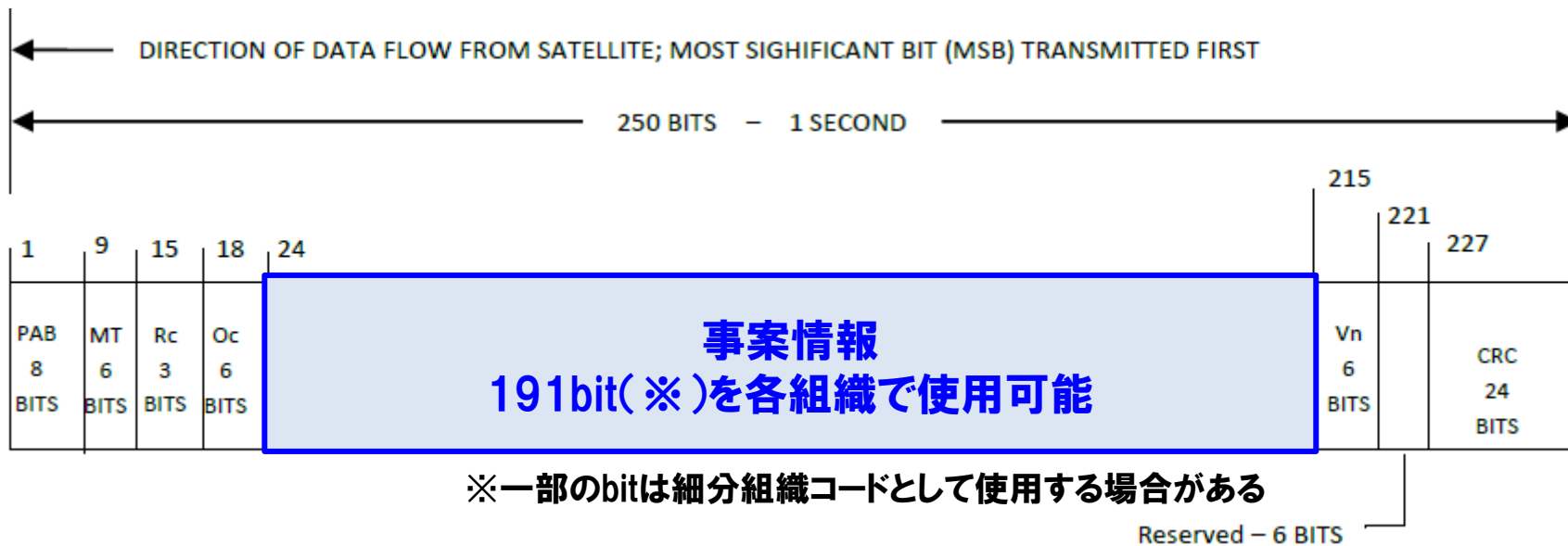


※IS-QZSSのメッセージタイプ44の  
事案情報

# 5. 3. メッセージ内容 (任意書式) (1 / 3)



## メッセージフォーマット(1 / 2)



## 5. 3. メッセージ内容 (任意書式) (2/3)



### メッセージフォーマット(2/2)

項目	内容	有効範囲	ビット数	LSB	単位
Rc	通報区分	1-3,7	3	-	-
Oc	組織コード	1-53	6	1	-
Ni	事案情報	-	191	-	-
Vn	バージョン番号	0-63	6	1	-
Reserved	予約領域	-	6	1	-

- **組織コード**

組織コードは、災危通報の配信元を示すために用いられる。

組織コードが都道府県の場合には事案情報の先頭6ビット、市区町村または公的法人の場合には先頭11ビット、企業等の場合には先頭24ビットを細分組織コードとして使用する。

- **事案情報**

事案情報は、発表する事案に関する詳細な情報を示す。

事案情報の先頭6～24ビットを細分組織コードとして使用する場合がある。

# 5. 3. メッセージ内容 (任意書式) (3 / 3)



## 組織コード

組織コード	組織	組織コード	組織	組織コード	組織
1	内閣官房	14	文部科学省	27	海上保安庁
2	内閣府 (防災)	15	文化庁	28	環境省
3	内閣府 (宇宙)	16	厚生労働省	29	原子力規制委員会
4	警察庁	17	農林水産省	30	防衛省
5	金融庁	18	林野庁	45	企業等
6	消費者庁	19	水産庁	46	企業等
7	総務省	20	経済産業省	47	企業等
8	消防庁	21	資源エネルギー庁	48	企業等
9	法務省	22	中小企業庁	49	企業等
10	公安調査庁	23	国土交通省 (防災)	51	都道府県
11	外務省	24	国土交通省 (危機管理)	52	市区町村
12	財務省	25	国土地理院	53	公的法人
13	国税庁	26	観光庁		