

Quasi-Zenith Satellite System  
Interface Specification  
DC Report Service  
(IS-QZSS-DCR-010)

(January 24, 2022)

Cabinet Office

## **Disclaimer of Liability**

The Cabinet Office, Government of Japan ("CAO") and Quasi-Zenith Satellite System Services Inc. make the User Interface Specification (IS-QZSS) ("Document") available to the public to promote the services using Quasi-Zenith Satellite System ("QZSS") by development of receivers, applications and so on, and also are aiming for high accuracy and convenience with respect to satellite positioning services and message services of QZSS (collectively "Services"). The Services are freely available to any user. However, the receivers and/or applications developed based on this Document may not receive signals or may receive incorrect signals due to no warranty of the Services. You are therefore highly recommended to ensure appropriate measures to avoid accidents such as redundancy, backup and fail-safe, if you develop receivers and/or applications using the Services for the purpose that will possibly give an impact to human life, body and properties. The Services may be suspended or changed without prior notice in accordance with the decision by Government of Japan. This Document and the Services are available subject to the following terms and conditions. You may use this Document only if you agree to such terms and conditions. You shall be deemed to agree such terms and conditions by using this Document.

(1) With respect to this Document and the information included in this Document, the Cabinet Office, Government of Japan ("CAO") and Quasi-Zenith Satellite System Services Inc. ("QSS") disclaim all warranties of any kind, express or implied, including but not limited to, the followings:

- i) warranty of accuracy, completeness, usefulness, and fitness for a particular request or purpose;
- ii) warranty that this Document and the information included in this Document will not be changed in to the future; and
- iii) warranty that this Document and the information included in this Document do not infringe any third party's intellectual property rights.

(2) With respect to satellite positioning services and message services (collectively "Services"), CAO and QSS disclaim all warranties of any kind, express or implied, from any cause whether it is related to Quasi-Zenith Satellite System, other outside systems or not, including but not limited to, the followings:

- i) warranty as to service area, accuracy, availability, continuity, and integrity described in this Document;
- ii) warranty of usefulness, and fitness for a particular request or purpose; and
- iii) warranty that the use of Services does not infringe any third party's intellectual property rights.

(3) To the extent permitted by applicable laws, CAO and QSS shall not be responsible and liable for any damages and losses, including but not limited to, direct, indirect, incidental, special or consequential damages, whether under contractual liability, product liability, strict liability, tort liability or otherwise (including intent or negligence), caused by the use of this Document, the information included in this Document and the Services, the inability to use the Services, or the change of this Document and the information included in this Document.

*Document subject to the disclaimer of liability*

#### Additional Terms of Use

- \* The term of “QSS” in the Disclaimer of Liability includes the information distributors to QSS with respect to the Services.
- \*Subject to the following terms, you may redistribute the information with respect to the Services to the redistribution-destination users of such information:
  - i) You shall display the contents of the Disclaimer of Liability to such users; and
  - ii) You shall display this Additional Terms of Use to such users.

## Revision History

Rev. No.	Date	Page	Revisions
001 Draft Edition	July 24,2017		Draft edition
001	September 22,2017	—	First release
		9	Insert * The Japan Meteorological Agency updates the Codes or the Region Names of the XML format (JMA-XML) and A/N format (JMA-A/N) of the JMA Disaster Prevention Information on irregular bases. IS-QZSS-DCR will follow the update.
		10	Table 4.1.2-3 Change "はん濫" to "氾濫"
		53	Table 4.1.2-32 Add No 342, "男体山" Add No 552, "霧島山(えびの高原(硫黃山)周辺)"
		56	Table 4.1.2-33 Delete No 442300, "富谷町" Add No 421600, "富谷市"
		84	Table 4.1.2-45 Change "はん濫" to "氾濫"
		85	Table 4.1.2-46 Change "はん濫" to "氾濫"
002	June 25,2018	—	Second release
		Revision History	An explanatory note of unnecessary "TBD" was deleted.
		3	DC Report Change "Satellite Report for Disaster and Crisis" to "Satellite Report for Disaster and Crisis Management"
		9	Table 4.1.2-2 Change "Tokai Earthquake" to " Nankai Trough Earthquake"

Rev. No.	Date	Page	Revisions
		10-11	Table 4.1.2-3 Change "Tokai Earthquake" to " Nankai Trough Earthquake" JMA Disaster Prevention Information (Volcano) Change "Equivalent to Maximum priority" to "Equivalent to Emergency Warning"
		13	Table 4.1.2-5 Parameter "It" Delete Information Type,"1:Correction:訂正" Change "0-2" to "0,2"
		17	Table 4.1.2-6 Change Code242, "この地震の最大震度は 2 でした" to "この地震の最大震度は 2 でした" Change Code243, "この地震の最大震度は 1 でした" to "この地震の最大震度は 1 でした" Change Code244, "この地震の最大震度は 1 以上は観測されていません。" to "この地震で震度 1 以上は観測されていません。 (誤記のため、Rev.003 で修正履歴更新した)
		20	Table 4.1.2-7 Insert For the specific location of Region Name,Please refer to the following web site. <a href="http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/joho/region/index.html">http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/joho/region/index.html</a>
		22	Table 4.1.2-10 Insert For the specific location of Region Name,Please refer to the following web site. <a href="http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/joho/shido-name.html">http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/joho/shido-name.html</a>
		25	Table 4.1.2-12 Parameter "It" Delete Information Type,"1:Correction:訂正" Change "0-2" to "0,2"
		28	Table 4.1.2-14 Parameter "It" Delete Information Type,"1:Correction:訂正" Change "0-2" to "0,2"

Rev. No.	Date	Page	Revisions
		31	<p>4.1.2.3.5.      Change "Tokai Earthquake" to " Nankai Trough Earthquake"      Change "JMA-DC Report (Nankai Trough Earthquake) is based on "40. Explanatory Information on Tokai Earthquake Warning" and "40. Tokai Earthquake Watch" of JMA-XML" to "JMA-DC Report (Nankai Trough Earthquake) is based on "34. Information on earthquake active status etc." of JMA-XML"</p> <p>Table 4.1.2-17  [Start]  Delete  "When  /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tokai/InfoSerial/Code is "000"(Extra)"  Add  "When  /jmx:Report/jmx_seis:Head/Headline/Text include "臨時" (Extra)"</p> <p>[Update]  Delete  "When  /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tokai/InfoSerial/Code is "000" (Extra) or "900" (End)"  Add  "When  /jmx:Report/jmx_seis:Head/Headline/Text include "臨時" (Extra)"  [End]  Delete  "When JMA-DC Report in which  /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tokai/InfoSerial/Code is "000" (Extra) has been by 24 hours"  "When JMA-DC Report in which  /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tokai/InfoSerial/Code is "900" (End) has been by two hours"  Add  "When JMA-DC Report in which  /jmx:Report/jmx_seis:Head/Headline/Text include "臨時" (Extra) has been by 24 hours"</p>
		32	<p>Table 4.1.2-18  Change "東海" to "南海 トラフ"  Parameter "It"  Delete Information Type,"1:Correction:訂正"  Change "0-2" to "0,2"</p>

Rev. No.	Date	Page	Revisions
		33	<p>Table 4.1.2-18            Change "東海" to "南海トラフ"            Parameter "Display example"            Change "東海地震に関する情報" to "南海トラフ地震に関する情報"</p> <p>Table 4.1.2-19            Change "その他の東海地震関連情報番号" to "その他の南海トラフ地震関連情報番号"            Change "東海関連情報番号(コード番号 : NN)" to "南海トラフ地震関連情報番号(コード番号 : NN)"</p> <p>(誤記のため、Rev.003 で修正履歴更新した)</p>
		34	<p>Table 4.1.2-20  [Update]"When /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tsunami/Forecast/Item/Category/Kind/Code"            Add ""60" (Cancellation of Tsunami Advisory)"</p>
		35	<p>Table 4.1.2-21            Parameter "It"            Delete Information Type,"1:Correction:訂正"            Change "0-2" to "0,2"</p>
		39	<p>Table 4.1.2-24            Insert            For the specific location of Region Name,Please refer to the following web site.  <a href="http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/joho/t-yohokuinfo.html">http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/joho/t-yohokuinfo.html</a></p>
		42	<p>Table 4.1.2-26            Change "If the tsunami has arrived at the region, the arrival hour is "31" or the arrival minute is "63"." to "If the tsunami has arrived at the region, the arrival hour is "31" and the arrival minute is "63"."</p>
		45	<p>Table 4.1.2-28            Change "Petropavlovsk-Kamchatskii" to "Petropavlovsk-K"            Change "Bascot" to "Basco"</p>
		46	<p>Table 4.1.2-28            Change "Honking" to "Hong Kong"            Change "Saniya" to "Sanya"</p>
		47	<p>Table 4.1.2-29  [Update]"When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType"            Add "Cancellation"</p>

Rev. No.	Date	Page	Revisions
		72	Table 4.1.2-34 [Update]"When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType" Add "Cancellation" [End]"When the DC report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType" Add "Cancellation"
		80	Table 4.1.2-41 Delete "7 他の発表状況"
		81	Table 4.1.2-43 Change "280000 奈良県" to "290000 奈良県" Insert For the specific location of Region Name,Please refer to the following web site. <a href="http://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/saibun/index.html">http://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/saibun/index.html</a>
		99	Table 4.1.2-53 Parameter "It" Delete Information Type,"2:Cancellation:取消" Change "0-2" to "0,1"
		101	Table 4.1.2-55 Insert For the specific location of Region Name,Please refer to the following web site. <a href="http://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/kurashi/umiyoho.html">http://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/kurashi/umiyoho.html</a>
		106	Add "4.2.SNS Post Message"
		75~104	After implementing the above correction, a slip of the table number was corrected.
		—	Writing error correction on English grammar.
003	November 5, 2018	6	4.1.1.4. Change "transmittion" to "transmission"

Rev. No.	Date	Page	Revisions
		10~11	<p>Table 4.1.2-3</p> <p>Change "レベル 4 (避難準備)" to "レベル 4(避難準備)"</p> <p>Change "レベル 5 (避難)" to "レベル 5(避難)"</p> <p>Change "噴火情報" to "噴火警報"</p> <p>Change "噴火警報 (周辺海域)" to "噴火警報(周辺海域)"</p> <p>Change "レベル 2 (火口周辺規制)" to "レベル 2(火口周辺規制)"</p> <p>Change "レベル 3 (入山規制)" to "レベル 3(入山規制)"</p> <p>Change "海上警報 (噴火警報)" to "海上警報(噴火警報)"</p> <p>Change "周辺海域警報" to "周辺海域警戒"</p> <p>Change "噴火警報 (周辺海域)" : 周辺海域警報" to "噴火警報(周辺海域)" : 周辺海域警戒"</p> <p>Change "噴火警報 : 火口周辺警報" to "噴火警報 : 火口周辺警戒"</p> <p>Change "レベル 1 (活火山であることに留意)" to "レベル 1(活火山であることに留意)"</p> <p>Change "海上警報 (噴火警報解除)" to "海上警報(噴火警報解除)"</p> <p>Change "海上警報 (噴火予報)" to "海上警報(噴火予報)"</p> <p>Change "活火山であることに留意 (海底火山)" to "活火山であることに留意(海底火山)"</p>
		12	<p>4.1.2.3.2.</p> <p>Change "37. Earthquake Early Warning (Warning)" to "Earthquake Early Warning (Warning)"</p>
		12	<p>Table 4.1.2-4</p> <p>Change "32. Seismic Intensity Information" to "Seismic Intensity Information"</p> <p>Change "33. Earthquake Information" to "Earthquake Information"</p> <p>Change "34,35. Earthquake and Seismic Intensity Information" to "Earthquake and Seismic Intensity Information"</p>
		14	<p>Table 4.1.2-5</p> <p>Version Number is described as 1</p>
		23	<p>4.1.2.3.3.</p> <p>Change "33. Earthquake Information", "34, 35. Earthquake and Seismic Intensity Information" to "Earthquake Information", and "Earthquake and Seismic Intensity Information"</p>

Rev. No.	Date	Page	Revisions
		26	Table 4.1.2-12 Version Number is described as 1
		27	4.1.2.3.4. Change "32. Seismic Intensity Information" and "34, 35. Earthquake and Seismic Intensity Information" to "Seismic Intensity Information" and "Earthquake and Seismic Intensity Information"
		29	Table 4.1.2-14 Version Number is described as 1
		31	4.1.2.3.5. Change "34. Information on earthquake active status etc." to "Information on earthquake active status etc."
		33	Table 4.1.2-18 Version Number is described as 1
		34	4.1.2.3.6. Change "39. Tsunami Warning/Advisory/Forecast" to "Tsunami Warning/Advisory/Forecast"
		37	Table 4.1.2-21 Version Number is described as 1
		43	Table 4.1.2-26 Version Number is described as 1
		46	Table 4.1.2-28 Add Code99, "Unknown"
		47	4.1.2.3.8. Change "45. Volcanic Warning, Forecast" and "67. Eruption Notice" to "Volcanic Warning, Forecast" and "Eruption Notice"
		47	Table 4.1.2-29 Change "45. Volcanic Warning, Forecast" to "Volcanic Warning, Forecast" Change "67. Eruption Notice" to "Eruption Notice"

Rev. No.	Date	Page	Revisions
		49	Table 4.1.2-30 "Activity Time" The UTC time when the volcanic activity was observed. to "Activity Time" The UTC time (day, hour, minute) when the volcanic activity was observed. If Activity Time is unknown, activity day is "0", activity hour is "31", and activity minute is "63".
		50	Table 4.1.2-30 Version Number is described as 1
		52	Table 4.1.1-32 Change "Region Name" to "Volcano Name"
		53	Table 4.1.2-32 Add Code350, "草津白根山(白根山(湯釜附近))" Add Code351, "草津白根山(本白根山)"
		62,67	Table 4.1.2-33 Change Code4030500, "福岡県那珂川町" to Code4023100, "福岡県那珂川市" Delete Code2322100, "愛知県新城市" (頁数および Table 番号の誤記のため、Rev.004 で修正履歴更新した)
		72	4.1.2.3.9. Change "66. Volcanic Ash Fall Forecast (Preliminary)" and "66. Volcanic Ash Fall Forecast (Detailed)" to "Volcanic Ash Fall Forecast (Preliminary)" and "Volcanic Ash Fall Forecast (Detailed)"
		72	Table 4.1.2-34 Change "66. Ash Fall Forecast (Early Warning)" to "Ash Fall Forecast (Preliminary)" Change "66. Ash Fall Forecast (Detailed)" to "Ash Fall Forecast (Detailed)"
		73	Table 4.1.2-35 Change "1: Ash Fall Forecast (Early Warning)" to "1: Ash Fall Forecast (Preliminary)"
		74	Table 4.1.2-35 Version Number is described as 1

Rev. No.	Date	Page	Revisions
		75	4.1.2.3.10. Change "62. Weather Emergency Warning Report", "18. Information about record-breaking deluge in a short period", "19. Tornado Advisory Information", and "17. Sediment Disaster Alert" to "Weather Emergency Warning Report", "Information about record-breaking deluge in a short period", "Tornado Advisory Information", and "Sediment Disaster Alert"
		79	Table 4.1.2-38 Version Number is described as 1
		82	4.1.2.3.11. Change "16. Flood Forecast" to "Flood Forecast"
		84	Table 4.1.2-43 Version Number is described as 1
		93	4.1.2.3.12. Change "9. Typhoon Analysis/Forecast Information Message" to "Typhoon Analysis/Forecast Information Message"
		93	Table 4.1.2-46 Change "Conditions" to "Transmission Conditions"
		96	Table 4.1.2-47 Version Number is described as 1
		98	4.1.2.3.13. Change "13. Local Marine Warning" to "Local Marine Warning"
		98	Table 4.1.2-50 Change "Conditions" to "Transmission Conditions"
		100	Table 4.1.2-51 Version Number is described as 1
		103	Figure 4.1.2-13 Update description of POc and Ni
		104	Table 4.1.2-54 Update description of SOc and Ni Version Number is described as 0 (誤記のため、Rev.004 で修正履歴更新した。 POc→SOc)
		108	Add "4.3 DC Report message output from a receiver"

Rev. No.	Date	Page	Revisions
004	January 21,2019	10-11	<p>Table 4.1.2-3  Delete Priority's Conditions,"Nankai Trough Information Number: • 臨時"  Delete Regular's Disaster Type,"JMA Disaster Prevention Information(Nankai Trough Earthquake)  Delete Conditions,"Nankai Trough Information Number: • 終了"  Change "Issue State" to "Warning States"  Change "Alert levels" to "Warning level"  Change "Warning codes" to " Warning Code"  Change "Disaster Prevention Information Element" to " Warning Code"  Change "Marine warning" to " Warning Code"</p>
		31-32	<p>Figure 4.1.2-4 Format (Nankai Trough Earthquake)  Table 4.1.2-18 Parameter Definitions (Nankai Trough Earthquake)</p> <p>Delete Ti:Information Code  Change Number of Bits of Spare1, "10" to "14"</p>
		33	<p>Table 4.1.2-18  Change Display example , "南海トラフ地震に関連する情報(Ti)が発表されました" to "南海トラフ地震に関連する情報が発表されました"  Change Table 4.1.2-19 Information Code to Table 4.1.2-19 (Reserved)</p>
		42	<p>Table 4.1.2-26  Tsunami Arrival Time (Region 1,Region 5)</p> <p>Change "If the tsunami has arrived at the region, the arrival hour is 31 and the arrival minute is 63" to "If the tsunami has arrived at the region or the tsunami arrival time is unknown, the arrival hour is 31 and the arrival minute is 63."</p>
		44	<p>Table 4.1.2-27  Change Code0, "なし" to Code0, "津波発生の可能性なし"</p>
		49	<p>Table 4.1.2-30  Add "When the Activity Time (day, hour, minute) was ambiguous, Activity Time is the minimum value below the relevant factor.(ex. When the activity hour was about 5, activity hour is "5", and activity minute is "0")."</p>

Rev. No.	Date	Page	Revisions
		62	Table 4.1.2-33 Add Code2322100, "愛知県新城市"
		78	Table 4.1.2-38 Parameter Definitions (Weather) Add "If warnings "1" to "6" shown in Table 4.1.2-40 announced in the region are all canceled, Disaster Sub-Category is set to "7"."
		80	Table 4.1.2-40 Add Code7 "全ての気象特別警報"
		95	Table 4.1.2-47 Insert <ul style="list-style-type: none"><li>• If maximum sustained wind speed is unknown, maximum sustained wind speed is "0".</li><li>• If maximum instantaneous wind speed is unknown, maximum instantaneous wind speed is "0".</li></ul>
		103-104	Figure 4.1.2-13 Change "POc" to "SOC" Table 4.1.2-54 Change "The first 6 to 24 bits may be used as a subdivision organization code. If the organization is "51: prefecture", the first 6 bits of Event Information are used as a subdivision code. Similarly, the first 11 bits of "52: Municipality or 53: public agency", 24 bits of "45-49: Enterprise", and 7 bits of "60: Foreign Country" are used as a subdivision code." to "If the organization is "51: prefecture", 6 bits are used as a subdivision code. Similarly, 11 bits of "52: Municipality or 53: public agency", 24 bits of "45-49: Enterprise", and 7 bits of "60: Foreign Country" are used as a subdivision code." Change "191-SOC" to "167-185"
		106-107	Table 4.2.2-1 Change "Issue State" to "Warning States" Change "Alert levels" to "Warning level" Change "Warning codes" to "Warning Code" Change "Disaster Prevention Information Element" to "Warning Code" Delete Priority's Conditions, "Nankai Trough Information Number: • 臨時"
		107	Add Figure 4.2.2-1 Example of SNS(twitter) (発表) Figure 4.2.2-2 Example of SNS(twitter) (取消) Figure 4.2.2-3 Example of SNS(twitter) (訂正)

Rev. No.	Date	Page	Revisions
		—	Writing error correction on English grammar and spelling.
005	February 21,2019	25	Table 4.1.2-12 Parameter "Ma" Add "It is "126" if more than 8.0 under the condition that moment magnitude is unknown."
		28	Table 4.1.2-14 Add annotations as for the after Region 2. Parameter "Es_16" [Effective Range] Change "1-7" to "0-7" Parameter "Pl_16" [Effective Range] Change "1-47" to "0-47"
		32	Table 4.1.2-18 Add annotations as for the after Character 2. Parameter "Rc" Delete "3:Regular"
		36	Table 4.1.2-21 Add annotations as for the after Region 2. Parameter "Th_5" [Effective Range] Change "1-15" to "0-15" Parameter "Pl_5" [Effective Range] Change "100-1000" to "0,100-1000"
		42	Table 4.1.2-26 Add annotations as for the after Region 2. Parameter "Th_1" [Description] Change "0.1m unit of the tsunami height." "501" if higher than 50 m, and "511" if unknown." to "See Table 4.1.2-27a." [Effective Range] Change "0-501.511" to "1-4,508-511" [LSB] Change "0.1" to "-" [Units] Change "m" to "-" Parameter "Th_5" [Description] Change "0.1m unit of the tsunami height." "501" if higher than 50 m, and "511" if unknown." to "See Table 4.1.2-27a." [Effective Range] Change "0-501.511" to "0-4,508-511" [LSB] Change "0.1" to "-" [Units] Change "m" to "-" Parameter "Pl_5" [Effective Range] Change "1-100" to "0-100"

Rev. No.	Date	Page	Revisions
		44	Add "Table 4.1.2-27a Northwest Pacific Tsunami Height"
		49	Table 4.1.2-30 Add annotations as for the after Region 2. Parameter "Pl_5" [Effective Range] Change "110000-4799999" to "0,110000-4799999"
		73	Table 4.1.2-35 Add annotations as for the after Region 2. Parameter "Ho_4" [Effective Range] Change "1-6" to "0-6" Parameter "Dw2_4" [Effective Range] Change "1-7" to "0-7" Parameter "Pl_4" [Effective Range] Change "110000-4799999" to "0,110000-4799999"
		78	Table 4.1.2-38 Add annotations as for the after Region 2. Parameter "Ww_6" [Effective Range] Change "1-31" to "0-31" Parameter "Pl_6" [Effective Range] Change "11000-500000" to "0,11000-500000"
		83	Table 4.1.2-43 Add annotations as for the after Region 2. Parameter "Lv_3" [Effective Range] Change "1-15" to "0-15" Parameter "Pl_3" [Effective Range] Change "10175000100-8999999999999" to "0,10175000100-8999999999999"
		99	Table 4.1.2-51 Add annotations as for the after Region 2. Parameter "Pl_8" [Effective Range] Change "1000-10000" to "0,1000-10000"

Rev. No.	Date	Page	Revisions
		106	<p>Table 4.2.2-1  JMA Disaster Prevention Information (Volcano)  Add the following to Warning Code</p> <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>
		—	Writing error correction on English grammar and spelling.
006	May 8,2019	44	<p>Table 4.1.2-27 TsunamigenicPotential  Code:0,1,2,3,4  Change the description from Japanese to English as follows.  Code:0 “津波発生の可能性なし” to “THERE IS NO POSSIBILITY OF A TSUNAMI”  Code:1”太平洋の広域で津波発生の可能性あり” to ” THERE IS A POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE OCEAN-WIDE TSUNAMI”  Code:2 “震源から約 1000km の範囲で津波発生の可能性あり” to ” THERE IS A POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE REGIONAL TSUNAMI”  Code:3 ” 震源から約 100km の範囲で津波発生の可能性あり” to ” THERE IS A POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE LOCAL TSUNAMI NEAR THE EPICENTER”  Code:4 “津波発生の可能性はごくわずか” to ” THERE IS A VERY SMALL POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE LOCAL TSUNAMI”</p>
		64	<p>Table 4.1.1-33 Local Government (11/18)  Change the Region Name for code 2822100 as follows.  “兵庫県篠山市” to ”兵庫県丹波篠山市”</p>
		103	<p>Table 4.1.1-1 Parameter Definitions (Other Organization), Parameter:SOc  Delete “24 bits of “45-49:Enterprise”</p>
		104	<p>Table 4.1.2 55 Organization Code  As for code 45-49, change the description from “Enterprise,etc” to “Reserved”.</p>

Rev. No.	Date	Page	Revisions
		—	Change phraseology according to the multilingual dictionary published in website of Japan Meteorological Agency.
		—	Writing error correction on English grammar.
007	July 12, 2019	12	Table 4.1.2 4 Transmission Conditions (Earthquake Early Warning), Action:End Delete the one of conditions as for “Seismic Intensity Information”, “Hypocenter Information”, “Hypocenter and Seismic Intensity Information”
		45-47	Table 4.1.2 28 Coastal Region Add or Change the Code and Region Name according to the NWPTA FORCAST POINTS AND COASTAL BLOCKS published in website of Japan Meteorological Agency.
008	August 4,2020	13	Table 4.1.2-5 Parameter Definitions(Earthquake Early Warning)  Parameter De Add “It is “10” if Ma is “10”. Parameter:Ma Add “It is “10” if JMA issue Earthquake Early Warning by assumptive hypocenter.”
		39-42	Table 4.1.2-24 Tsunami Forecast Region Add the following notice.  *2: On the current operation of JMA, this code is not transmitted as JMA-DC Report. *3: These code are currently not transmitted as JMA-DC Report. For future possibility, these are listed as reserved code. For the code not to be transmitted and the corresponding code to be transmitted, please refer to Table 4.1.2-24-1. Add the following table.  Table 4.1.2-24-1 Tsunami Forecast Region (additional information)
		48-50	Table 4.1.2-28 Coastal Region Delete and Change to “Reserved” as following code. Code:42-65,73,87-96
		92,94	Table 4.1.2-45 Flood Forecast Region Add the following new codes. 830304004700: 妙正寺川(東京都) 870712000103: 旭川水系旭川中流部(岡山県)
		96	Add the explanation about rule of Flood Forecast Region Code. Add the reference URL for the location of Region Name.

Rev. No.	Date	Page	Revisions
		106	Figure 4.1.2-13 Format (Other Organization) Revise of SOc description according to the number of bits assigned to SOc as follows. 6-24 to 0-11
		107	Table 4.1.2-54 Parameter Definitions (Other Organization) Revise the Parameter range of SOc and Ni for in case that code of SOc is not used. Change the number of bits assigned to SOc and Ni as follows.  SOc : 6-24 to 0-11 Ni : 167-185 to 180-191
009	March 25,2021	52	Figure 4.1.2-7 Format (Volcano) Change Spare1:10bit to 7bit Add Dubious:3bit
		53	Table 4.1.2-30 Parameter Definitions (Volcano) Change Number of Bits Spare1:10bit to 7bit Add Parameter Du Delete some part of Description Td
		57	Table 4.1.2-32 Volcano Name Add the following new code 553: 霧島山(大幡池)
		97	4.1.2.3.12. JMA-DC Report (Typhoon) Change phraseology according to the multilingual dictionary published on website of Japan Meteorological Agency.  "Typhoon Analysis/Forecast Information Message" to "5-Day Track and Intensity Forecast"
		98	Table 4.1.2-47 Parameter Definitions (Typhoon) Add phraseology according to the multilingual dictionary published on website of Japan Meteorological Agency.  Description of Dt 1:Analysis:実況 2:Estimate:推定 3:Forecast:予報
010	January 24,2022	10	Table 4.1.2.3 Disaster Types Classified by Report Classification Change Description on Priority as follows. “レベル 4(避難準備)” to “レベル 4(高齢者等避難)”
		31	4.1.2.3.5. JMA-DC Report (Nankai Trough Earthquake) Change the based JMA-XML as follows. “Information on earthquake active status etc.” to “Special information of Nankai Trough Earthquake”

	31	Table 4.1.2-17 Transmission Conditions (Nankai Trough Earthquake) Delete following Conditions on Start and Update. “When /jmx:Report/jmx_seis:Head/Headline/ Text include "臨時" (Extra)"
	31	Table 4.1.2-17 Transmission Conditions (Nankai Trough Earthquake) Change Conditions on End as follows. “/jmx:Report/jmx_seis:Head/Headline/Text include "臨時" (Extra)" to “/jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue""
	31	Figure 4.1.2 4 Format (Nankai Trough Earthquake) Change Spare1:14bits to 10bits Add Is:4bits
	32	Table 4.1.2 18 Parameter Definitions (Nankai Trough Earthquake) Change Number of Bits. Spare1:14bits to 10bits Add Parameter Is (Information Serial Code)
	33	Table 4.1.2 18 Parameter Definitions (Nankai Trough Earthquake) Add following content on Display example. 地震関連情報 : Is
	34	Table 4.1.2 19 Change “Reserved” and Add as “Information Serial Code”
	52-53	Table 4.1.2 29 Transmission Conditions (Volcano) Change Conditions on Start, Update and End as follows. “"14" (Level 4 (Prepare to Evacuate))” to “"14" (Level 4 (Evacuation of the elderly,etc.))”
	56	Table 4.1.2 31 Warning Code Change Description as follows. 14: “レベル 4(避難準備)” to “レベル 4(高齢者等避難)”
	87	Table 4.1.2 42 Transmission Conditions (Flood) Delete following Conditions. "50" (Information on flooding) "52" (Information on flooding (inundation))
	111	Table 4.2.2 1 Disaster type to post to SNS (Twitter) (2/2) Change Description on Volcano as follows. “レベル 4(避難準備)” to “レベル 4(高齢者等避難)”
	113	Table 4.3.1 1 Sentence format Add following Satellite ID and notes. 58(PRN186)

## Table of Contents

1. Scope .....	1
2. Relevant Documents and Definition of Terms .....	2
2.1. Applicable Documents .....	2
2.2. Reference Documents .....	2
2.3. Abbreviations .....	3
3. Signal Specifications .....	4
4. Message Specifications .....	5
4.1. L1S .....	5
4.1.1. Message Configuration .....	5
4.1.1.1. Overview.....	5
4.1.1.2. Timing.....	5
4.1.1.3. Cyclic Redundancy Check (CRC).....	5
4.1.1.4. DC Report Classification and Transmission Rate .....	6
4.1.2. Message Contents .....	8
4.1.2.1. Overview.....	8
4.1.2.2. Common Section.....	8
4.1.2.3. Message Type 43: DC Report (JMA Disaster Prevention Information) .....	9
4.1.2.3.1. Overview.....	9
4.1.2.3.2. JMA-DC Report (Earthquake Early Warning) .....	12
4.1.2.3.3. JMA-DC Report (Hypocenter) .....	23
4.1.2.3.4. JMA-DC Report (Seismic Intensity).....	27
4.1.2.3.5. JMA-DC Report (Nankai Trough Earthquake) .....	31
4.1.2.3.6. JMA-DC Report (Tsunami) .....	35
4.1.2.3.7. JMA-DC Report (Northwest Pacific Tsunami).....	44
4.1.2.3.8. JMA-DC Report (Volcano).....	52
4.1.2.3.9. JMA-DC Report (Ash Fall) .....	77
4.1.2.3.10. JMA-DC Report (Weather).....	80
4.1.2.3.11. JMA-DC Report (Flood).....	87
4.1.2.3.12. JMA-DC Report (Typhoon) .....	98
4.1.2.3.13. JMA-DC Report (Marine).....	103
4.1.2.4. Message Type 44: DC Report (Other Organization).....	107
4.2. SNS Posted Message .....	110
4.2.1. Outline .....	110
4.2.2. Disaster types to be posted on SNS (Twitter) .....	110
4.3. DC Report message output from a receiver .....	113
4.3.1. Sentence format .....	113

## **1. Scope**

This document describes the interface specifications of the satellite report for disaster and crisis management (DC Report) between the space segment of QZSS and the user segment. The interface specifications described herein include message specifications.

The content of system, service, availability, and other user performance characteristics are described in the applicable document (1) "PS-QZSS Quasi-Zenith Satellite System Performance Standard".

## 2. Relevant Documents and Definition of Terms

### 2.1. Applicable Documents

The following documents constitute part of this document within the scope defined in this document.

- (1) PS-QZSS Quasi-Zenith Satellite System Performance Standard
- (2) Quasi-Zenith Satellite System Interface Specification Sub-meter Level Augmentation Service (IS-QZSS-L1S)
- (3) Technical Data of Disaster Prevention Information XML Format of Japan Meteorological Agency - Attached Document 2 of Operation Guidelines for Disaster Prevention Information XML Format of Japan Meteorological Agency: Organized Table for Operation of Management and Header Portions (Japanese)
- (4) Technical Data of Disaster Prevention Information XML Format of Japan Meteorological Agency – Explanatory Material for XML Messages Regarding Earthquakes and Volcanoes (Version Modified for Tsunami and Eruption Warning) (Japanese)
- (5) Technical Data of Disaster Prevention Information XML Format of Japan Meteorological Agency – Explanation of Issue of Special Meteorological Warning (XML Format) (Japanese)
- (6) Technical Data of Disaster Prevention Information XML Format of Japan Meteorological Agency – Explanation of Information XML about Typhoon Analysis and Forecast (Japanese)
- (7) Technical Data of Disaster Prevention Information XML Format of Japan Meteorological Agency – Explanation of Information about Landslide Disaster Alerting (XML Format) (Japanese)
- (8) Technical Data of Disaster Prevention Information XML Format of Japan Meteorological Agency – Explanation of Flood Forecast XML (Japanese)
- (9) Technical Information about Distributed Materials (Earthquakes and Volcanoes) No. 223 (Japanese)

### 2.2. Reference Documents

The reference documents are nothing.

### 2.3. Abbreviations

-A-		
-B-		
-C-		
	CRC	Cyclic Redundancy Check
-D-		
	DC Report	Satellite Report for Disaster and Crisis Management
-E-		
-F-		
-G-		
	GPS	Global Positioning System
-H-		
-I-		
-J-		
	JMA	Japan Meteorological Agency
-K-		
-L-		
	LSB	Least Significant Bit
-M-		
	MSB	Most Significant Bit
	MT	Message Type
-N-		
-O-		
-P-		
	PAB	Preamble
-Q-		
	QZSS	Quasi-Zenith Satellite System
-R		
-S-		
	SLAS	Sub-meter Level Augmentation Service
-T-		
-U-		
	UTC	Coordinated Universal Time
-V-		
-W-		
-X-		
-Y-		
-Z-		

### **3. Signal Specifications**

DC Report is transmitted by L1S signals as the part of sub-meter level augmentation service (SLAS) message.

See chapter 3 of the applicable document (2) about signal specifications of L1S signals.

## **4. Message Specifications**

### **4.1. L1S**

#### **4.1.1. Message Configuration**

##### **4.1.1.1. Overview**

DC Report is transmitted by L1S signals as the part of SLAS message.

See chapter 4.1.1.1 of the applicable document (2) about message block format of L1S signals.

##### **4.1.1.2. Timing**

DC Report is transmitted by L1S signals as the part of SLAS message.

See chapter 4.1.1.2 of the applicable document (2) about DC Report transmission interval.

##### **4.1.1.3. Cyclic Redundancy Check (CRC)**

DC Report is transmitted by L1S signals as the part of SLAS message.

See chapter 4.1.1.3 of the applicable document (2) about Cyclic Redundancy Check (CRC).

#### 4.1.1.4. DC Report Classification and Transmission Rate

DC Report is classified 4, "DC Report (Maximum priority)", "DC Report (Priority)" and "DC Report (Regular)", according to priority, and "DC Report (Training/Test)" for training and test.

Table 4.1.1-1 shows the transmission rate.

JMA-DC Report is classified into Report Classification according to the priority.JMA-DC Report is transmitted by the DC Report Transmission Rate according to the Report Classification.It's because JMA-DC Report with the high priority is transmitted on a priority basis.

There is 4 kinds of Report Classification according to the Disaster Category and the respective condition of Disaster Category. The Report Classification consists of "Maximum priority", "Priority", "Regular" and "Training/Test" messages.

(Report Classification is defined by Table 4.1.2-3.)

The DC Report Transmission Rate is as follows.

- In the standard transmission, "Regular" of JMA-DC Report is transmitted 1 message.
- The other Report Classification is defined by transmission rate for 1 message of "Regular" of JMA-DC Report.
  - "Maximum priority" are transmitted 20 messages for 1 message of "Regular".
  - "Priority" are transmitted 4 messages for 1 message of "Regular".
  - "Training/Test" are transmitted 4 message for 1 message of "Regular".

In the actual transmission, there are 11 patterns of transmission according to the kind of Report Classification.

Transmission Rate is decided by these 11 patterns.

Only when there is no "Maximum priority", JMA-DC Report of "Training/Test" is transmitted.

In case that there are more than one JMA-DC Report in the same Report Classification is as follows.

- Each report in the same Report Classification is transmitted in turn.
- After all report of the first cycle in the same Report Classification is transmitted, the second cycle or more is transmitted.

Recievers don't have to be conscious of the transmission patterns and DC Report Transmission Rate.

Table 4.1.1-1 DC Report Transmission Rate

Report Classification	Transmission Rate										
	No 1	No 2	No 3	No 4	No 5	No 6	No 7	No 8	No 9	No 10	No 11
Maximum priority	20/25	20/24	20/21	-	20/20	-	-	-	-	-	-
Priority	4/25	4/24	-	4/5	-	4/4	-	4/9	4/8	-	-
Regular	1/25	-	1/21	1/5	-	-	1/1	1/9	-	1/5	-
Training/Test	-	-	-	-	-	-	-	4/9	4/8	4/5	4/4

\* Each value indicates the number of reports. The number of reports depend on each pattern of the Report Classification.

Example)

- In the case of 5 "Maximum priority" and 1 "Priority".
- Transmission Pattern No.2
- Transmission rate  
"Maximum priority" : "Priority" = 20:4 = 5:1
- Order of the transmission
  - JMA-DC Report is transmitted by the DC Report Transmission Rate.
  - 5 "Maximum priority" are transmitted and 1 "Priority" is transmitted. After that it repeats that 5 "Maximum priority" are transmitted and 1 "Priority" is transmitted.

## 4.1.2. Message Contents

### 4.1.2.1. Overview

DC Report uses message type 43 (MT43) and message type 44 (MT44).

The content shown in Table 4.1.2-1 are stored in each MT of messages.

Table 4.1.2-1 Message Type

MT	Description
43	DC Report (JMA Disaster Prevention Information) (JMA-DC Report)
44	DC Report (Other Organization)

### 4.1.2.2. Common Section

DC Report uses MT43 and MT44.

See chapter 4.1.2.2 of the applicable document (2) about preamble.

#### 4.1.2.3. Message Type 43: DC Report (JMA Disaster Prevention Information)

##### 4.1.2.3.1. Overview

Message Type 43 is DC Report of the Japan Meteorological Agency Disaster Prevention Information (JMA-DC Report).

\* JMA-DC Report are generated based on XML format (JMA-XML) and \* A/N format (JMA-A/N) of the JMA Disaster Prevention Information.

JMA-DC Report consist of "Maximum priority", "Priority", "Regular" and "Training/Test" messages which are transmitted according to the priority as defined by the Report Classification.

JMA-DC Report are transmitted the disaster category code shown in Table 4.1.2-2.

Table 4.1.2-2 List of Disaster Category

Disaster Category Code	Description
1	JMA-DC Report (Earthquake Early Warning)
2	JMA-DC Report (Hypocenter)
3	JMA-DC Report (Seismic Intensity)
4	JMA-DC Report (Nankai Trough Earthquake)
5	JMA-DC Report (Tsunami)
6	JMA-DC Report (Northwest Pacific Tsunami)
7	Unused
8	JMA-DC Report (Volcano)
9	JMA-DC Report (Ash Fall)
10	JMA-DC Report (Weather)
11	JMA-DC Report (Flood)
12	JMA-DC Report (Typhoon)
13	Unused
14	JMA-DC Report (Marine)

\* The Japan Meteorological Agency updates the Codes or the Region Names of JMA-XML and JMA-A/N of the JMA Disaster Prevention Information on irregular bases. IS-QZSS-DCR will follow the update. The date of update and detail information of the change will be published on the website of QZSS in advance.

Table 4.1.2-3 shows the disaster types classified by the report classification. Japanese transcription is indicated in this document to follow the Japanese transcription issued by Japan Meteorological Agency (JMA).

Table 4.1.2-3 Disaster Types Classified by Report Classification (1/2)

Report Classification	DC Report	
	Disaster Type	Conditions
Maximum priority (最優先)	JMA Disaster Prevention Information (Earthquake Early Warning)	-
	JMA Disaster Prevention Information (Tsunami) * Warning	Warning Code: One of the following <ul style="list-style-type: none"> <li>• 津波警報</li> <li>• 大津波警報</li> <li>• 大津波警報：発表</li> </ul>
Priority (優先)	JMA Disaster Prevention Information (Hypocenter)	-
	JMA Disaster Prevention Information (Seismic Intensity)	-
	JMA Disaster Prevention Information (Nankai Trough Earthquake)	-
	JMA Disaster Prevention Information (Northwest Pacific Tsunami)	-
	JMA Disaster Prevention Information (Volcano) * Equivalent to Emergency Warning	Warning Code: One of the following <ul style="list-style-type: none"> <li>• レベル 4(高齢者等避難)</li> <li>• レベル 5(避難)</li> <li>• 山麓厳重警戒</li> <li>• 居住地域厳重警戒</li> <li>• 噴火警報：避難等</li> <li>• 噴火警報：当該居住地域厳重警戒</li> <li>• 噴火警報：当該山麓厳重警戒</li> <li>• 噴火</li> <li>• 噴火したもよう</li> </ul>
	JMA Disaster Prevention Information (Ash Fall)	-
	JMA Disaster Prevention Information (Weather) * Warning	Warning States: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 発表</li> </ul>
	JMA Disaster Prevention Information (Flood) * Warning	Warning level: One of the following <ul style="list-style-type: none"> <li>• 水害警戒情報</li> <li>• 水害危険情報</li> <li>• 水害発生情報</li> </ul>

Table 4.1.2-3 Disaster Types Classified by Report Classification (2/2)

Report Classification	DC Report	
	Disaster Type	Conditions
Regular (通常)	JMA Disaster Prevention Information (Tsunami) * Cancellation of warning	Warning Code: One of the following <ul style="list-style-type: none"> <li>• 津波なし</li> <li>• 警報解除</li> </ul>
	JMA Disaster Prevention Information (Volcano) * Equivalent to warning	Warning Code: One of the following <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>
	JMA Disaster Prevention Information (Volcano) * Equivalent to cancellation of warning	Warning Code: One of the following <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(活火山であることに留意)</li> <li>• 活火山であることに留意</li> <li>• 海上警報(噴火警報解除)</li> <li>• 海上警報(噴火予報)</li> <li>• 活火山であることに留意(海底火山)</li> </ul>
	JMA Disaster Prevention Information (Weather) * Cancellation of warning	Warning States: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 解除</li> </ul>
	JMA Disaster Prevention Information (Flood) * Cancellation of warning	Warning level: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 警報解除</li> </ul>
	JMA Disaster Prevention Information (Typhoon)	-
	JMA Disaster Prevention Information (Marine) * Warning	Warning Code: One of the following <ul style="list-style-type: none"> <li>• 海上着氷警報</li> <li>• 海上濃霧警報</li> <li>• 海上うねり警報</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>• 海上台風警報</li> </ul>
	JMA Disaster Prevention Information (Marine) * Cancellation of warning	Warning Code: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 海上警報解除</li> </ul>

\* It refers to alert level defined by Japan Meteorological Agency.

#### 4.1.2.3.2. JMA-DC Report (Earthquake Early Warning)

JMA-DC Report (Earthquake Early Warning) is transmitted based on "Earthquake Early Warning (Warning)" of JMA-XML.

Table 4.1.2-4 shows the transmission conditions, Figure 4.1.2-1 shows the data format, and Table 4.1.2-5 shows its parameter definitions.

Table 4.1.2-4 Transmission Conditions (Earthquake Early Warning)

Action	Transmission Conditions	
Start	When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"	
Update	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue" or "Cancellation"</li> <li>• When JMA-DC Report changed according to the update of JMA information</li> </ul>	
End	When one of the conditions on the right is satisfied	When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue" has been transmitted five minutes
		When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Cancellation" has been transmitted five minutes

\* Start, Update and End are acted for each /jmx:Report/jmx\_ib:Head/EventID.

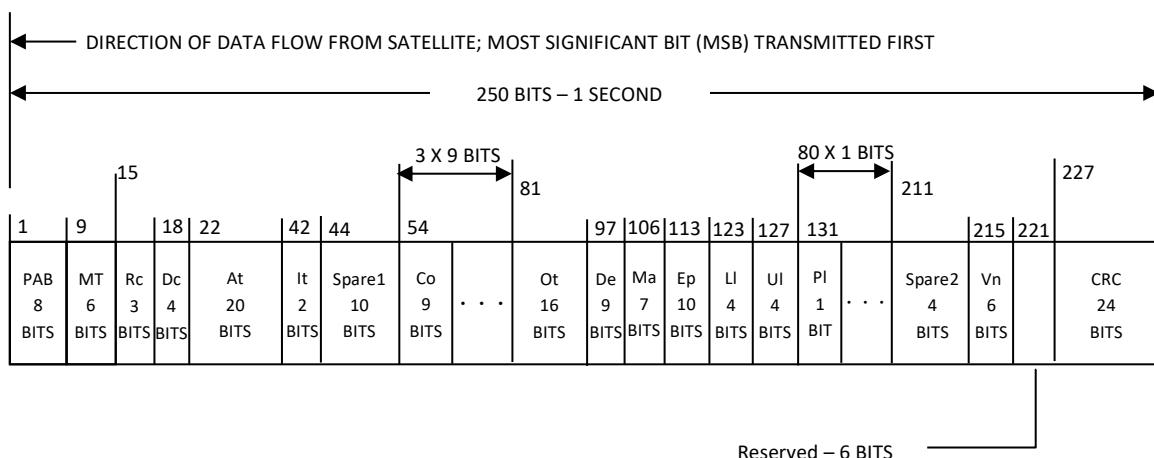


Figure 4.1.2-1 Format (Earthquake Early Warning)

Table 4.1.2-5 Parameter Definitions (Earthquake Early Warning) (1/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
-	PAB and MT See Section 4.1.2.2.	-	-	-	-
Rc	Report Classification 1: Maximum priority 7: Training/Test	1,7	3	-	-
Dc	Disaster Category 1: 防災気象情報(緊急地震速報)	1	4	1	-
At	Report Time The UTC time when JMA issued the information.	AtMo AtD AtH AtMi	1-12 1-31 0-23 0-59	4 5 5 6	month day hour minute
It	Information Type 0: Issue: 発表 2: Cancellation: 取消	0, 2	2	-	-
Spare1	Spare1 Fix to "0" for spare.	-	10	-	-
Co_1	Notification on Disaster Prevention (Information 1) See Table 4.1.2-6.	0, 101-500	9	1	-
Co_3	Notification on Disaster Prevention (Information 3) See Table 4.1.2-6.	0, 101-500	9	1	-
Ot	Occurrence Time of Earthquake The UTC time when the earthquake occurred.	D <sub>1</sub> H <sub>1</sub> M <sub>1</sub>	1-31 0-23 0-59	5 5 6	day hour minute
De	Depth of Seismic Epicenter The depth kilometers of hypocenter. It is "501" if the depth is more than 500 km, and "511" if the depth is unknown. It is "10" if Ma is "10".	0-501, 511	9	1	km
Ma	Magnitude 0.1 unit of the magnitude. It is "101" if the magnitude is more than 10.0, and "127" if the magnitude is unknown. It is "10" if JMA issue Earthquake Early Warning by assumptive hypocenter.	101-127	7	0.1	-
Ep	Seismic Epicenter See Table 4.1.2-7.	11-1000	10	-	-

Table 4.1.2-5 Parameter Definitions (Earthquake Early Warning) (2/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
L1	Seismic Intensity Lower Limit See Table 4.1.2-8.	1-15	4	-	-
U1	Seismic Intensity Upper Limit See Table 4.1.2-9.	1-15	4	-	-
P1_1	Forecast Region_Earthquake Early Warning (Region 1) See Table 4.1.2-10.	0-1	1	-	-
:					
P1_80	Forecast Region_Earthquake Early Warning (Region 80) See Table 4.1.2-10.	0-1	1	-	-
Spare2	Spare2 Fix to "0" for spare.	-	4	-	-
Vn	Version Number “1” The version number of JMA-DC Report, which is used to judge whether JMA-DC Report can be used or not. JMA-DC Report can be used only if the receiver supports the version showed in this section. JMA-DC Report shall be transmitted in upward compatible. Set a transitional period if upward compatibility is not available.	0-63	6	1	-
Reserved	Reserved	-	6	1	-
-	CRC See Section 4.1.1.3.	-	-	-	-
Display example	防災気象情報(緊急地震速報) 緊急地震速報 Co  発表時刻 : AtMo 月 AtD 日 AtH 時 AtMi 分 震央地名 : Ep 地震発生時刻 : D1 日 H1 時 M1 分 深さ(km) : De マグニチュード : Ma 震度(下限) : L1 震度(上限) : U1 P1				

Table 4.1.2-6 Notifications on Disaster Prevention (1/3)

Code	Description
0	なし
101	今後若干の海面変動があるかもしれません。
102	今後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。
103	今後もしばらく海面変動が続くと思われます。
104	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。
105	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。
107	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。
109	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。
110	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。
111	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。
112	今後、津波の高さは更に高くなることも考えられます。
113	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。
114	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。
115	沖合での観測値であり、沿岸では津波はさらに高くなります。
<大津波警報>	
121	大きな津波が襲い甚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台や避難ビルなど安全な場所へ避難してください。 津波は繰り返し襲ってきます。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。
	<津波警報>
	津波による被害が発生します。 沿岸部や川沿いにいる人はただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難してください。 津波は繰り返し襲ってきます。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。

Table 4.1.2-6 Notifications on Disaster Prevention (2/3)

Code	Description
123	<津波注意報> 海の中や海岸付近は危険です。 海の中にいる人はただちに海から上がって、海岸から離れてください。 潮の流れが速い状態が続きますので、注意報が解除されるまで海に入ったり海岸に近づいたりしないようにしてください。
124	<津波予報(若干の海面変動)> 若干の海面変動が予想されますが、被害の心配はありません。
131	警報が発表された沿岸部や川沿いにいる人はただちに高台や避難ビ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。場所によつては、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、警報が解除されるまで安全な場所から離れないでください。
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、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。
221	太平洋の広域に津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	インド洋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。
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。

Table 4.1.2-6 Notifications on Disaster Prevention (3/3)

Code	Description
228	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。
229	日本への津波の有無については現在調査中です。
230	この地震による日本への津波の影響はありません。
241	この地震について、緊急地震速報を発表しています。
242	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 2 でした。
243	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。
244	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 1 以上は観測されていません。
245	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。
256	震源要素を訂正します。
500	その他の防災上の留意事項
NNN*	防災上の留意事項(コード番号 : NNN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NNN" indicates the numerical value of the undefined code.

If there were many JMA notifications, JMA-DC Report may not transmit all notifications.

Table 4.1.2-7 Epicenter and Hypocenter (1/3)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
11	北海道地方	150	日高地方西部	220	宮城県北部
12	東北地方	151	日高地方中部	221	宮城県南部
13	北陸地方	152	日高地方東部	222	宮城県中部
14	関東甲信地方	155	十勝地方北部	230	秋田県沿岸北部
15	小笠原地方	156	十勝地方中部	231	秋田県沿岸南部
16	東海地方	157	十勝地方南部	232	秋田県内陸北部
17	近畿地方	160	釧路地方北部	233	秋田県内陸南部
18	中国地方	161	釧路地方中南部	240	山形県庄内地方
19	四国地方	165	根室地方北部	241	山形県最上地方
20	九州地方	166	根室地方中部	242	山形県村山地方
21	沖縄地方	167	根室地方南部	243	山形県置賜地方
100	石狩地方北部	180	北海道南西沖	250	福島県中通り
101	石狩地方中部	181	北海道西方沖	251	福島県浜通り
102	石狩地方南部	182	石狩湾	252	福島県会津
105	渡島地方北部	183	北海道北西沖	280	津軽海峡
106	渡島地方東部	184	宗谷海峡	281	山形県沖
107	渡島地方西部	186	国後島付近	282	秋田県沖
110	檜山地方	187	択捉島付近	283	青森県西方沖
115	後志地方北部	188	北海道東方沖	284	陸奥湾
116	後志地方東部	189	根室半島南東沖	285	青森県東方沖
117	後志地方西部	190	釧路沖	286	岩手県沖
120	空知地方北部	191	十勝沖	287	宮城県沖
121	空知地方中部	192	浦河沖	288	三陸沖
122	空知地方南部	193	苦小牧沖	289	福島県沖
125	上川地方北部	194	内浦湾	300	茨城県北部
126	上川地方中部	195	宗谷東方沖	301	茨城県南部
127	上川地方南部	196	網走沖	309	千葉県南東沖
130	留萌地方中北部	197	択捉島南東沖	310	栃木県北部
131	留萌地方南部	200	青森県津軽北部	311	栃木県南部
135	宗谷地方北部	201	青森県津軽南部	320	群馬県北部
136	宗谷地方南部	202	青森県三八上北地方	321	群馬県南部
140	網走地方	203	青森県下北地方	330	埼玉県北部
141	北見地方	210	岩手県沿岸北部	331	埼玉県南部
142	紋別地方	211	岩手県沿岸南部	332	埼玉県秩父地方
145	胆振地方西部	212	岩手県内陸北部	340	千葉県北東部
146	胆振地方中東部	213	岩手県内陸南部	341	千葉県北西部

Table 4.1.2-7 Epicenter and Hypocenter (2/3)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
342	千葉県南部	476	八丈島近海	592	広島県南西部
349	房総半島南方沖	477	東京湾	600	徳島県北部
350	東京都2・3区	478	相模湾	601	徳島県南部
351	東京都多摩東部	480	伊豆大島近海	610	香川県東部
352	東京都多摩西部	481	伊豆半島東方沖	611	香川県西部
360	神奈川県東部	482	三宅島近海	620	愛媛県東予
361	神奈川県西部	483	新島・神津島近海	621	愛媛県中予
370	新潟県上越地方	485	駿河湾	622	愛媛県南予
371	新潟県中越地方	486	駿河湾南方沖	630	高知県東部
372	新潟県下越地方	487	遠州灘	631	高知県中部
378	新潟県下越沖	489	三河湾	632	高知県西部
379	新潟県上中越沖	490	伊勢湾	673	土佐湾
380	富山県東部	492	若狭湾	674	紀伊水道
381	富山県西部	493	福井県沖	675	大阪湾
390	石川県能登地方	494	石川県西方沖	676	播磨灘
391	石川県加賀地方	495	能登半島沖	677	瀬戸内海中部
400	福井県嶺北	497	富山湾	678	安芸灘
401	福井県嶺南	498	佐渡付近	679	周防灘
411	山梨県中・西部	499	東海道南方沖	680	伊予灘
412	山梨県東部・富士五湖	500	滋賀県北部	681	豊後水道
420	長野県北部	501	滋賀県南部	682	山口県北西沖
421	長野県中部	510	京都府北部	683	島根県沖
422	長野県南部	511	京都府南部	684	鳥取県沖
430	岐阜県飛騨地方	520	大阪府北部	685	隱岐島近海
431	岐阜県美濃東部	521	大阪府南部	686	兵庫県北方沖
432	岐阜県美濃中西部	530	兵庫県北部	687	京都府沖
440	静岡県伊豆地方	531	兵庫県南東部	688	淡路島付近
441	静岡県東部	532	兵庫県南西部	689	和歌山県南方沖
442	静岡県中部	540	奈良県	700	山口県北部
443	静岡県西部	550	和歌山県北部	702	山口県西部
450	愛知県東部	551	和歌山県南部	703	山口県東部
451	愛知県西部	560	鳥取県東部	704	山口県中部
460	三重県北部	562	鳥取県中部	710	福岡県福岡地方
461	三重県中部	563	鳥取県西部	711	福岡県北九州地方
462	三重県南部	570	島根県東部	712	福岡県筑豊地方
469	三重県南東沖	571	島根県西部	713	福岡県筑後地方
471	茨城県沖	580	岡山県北部	720	佐賀県北部
472	関東東方沖	581	岡山県南部	721	佐賀県南部
473	千葉県東方沖	590	広島県北部	730	長崎県北部
475	八丈島東方沖	591	広島県南東部	731	長崎県南西部

Table 4.1.2-7 Epicenter and Hypocenter (3/3)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
732	長崎県島原半島	857	与那国島近海	944	北米東部
740	熊本県阿蘇地方	858	沖縄本島北西沖	945	中米
741	熊本県熊本地方	859	宮古島北西沖	946	南米西部
742	熊本県球磨地方	860	石垣島北西沖	947	南米中部
743	熊本県天草・芦北地方	900	台湾付近	948	南米東部
750	大分県北部	901	東シナ海	949	北東太平洋
751	大分県中部	902	四国沖	950	南太平洋
752	大分県南部	903	鳥島近海	951	インドシナ半島付近
753	大分県西部	904	鳥島東方沖	952	フィリピン付近
760	宮崎県北部平野部	905	オホーツク海南部	953	インドネシア付近
761	宮崎県北部山沿い	906	サハリン西方沖	954	グアム付近
762	宮崎県南部平野部	907	日本海北部	955	ニューギニア付近
763	宮崎県南部山沿い	908	日本海中部	956	ニュージーランド付近
770	鹿児島県薩摩地方	909	日本海西部	957	オーストラリア付近
771	鹿児島県大隅地方	911	父島近海	958	シベリア付近
783	五島列島近海	912	千島列島	959	ロシア西部
784	天草灘	913	千島列島南東沖	960	ロシア中部
785	有明海	914	北海道南東沖	961	ロシア東部
786	橘湾	915	東北地方東方沖	962	中央アジア
787	鹿児島湾	916	小笠原諸島西方沖	963	中国西部
790	種子島近海	917	硫黄島近海	964	中国中部
791	日向灘	918	小笠原諸島東方沖	965	中国東部
793	奄美大島近海	919	南海道南方沖	966	インド付近
795	壱岐・対馬近海	920	薩南諸島東方沖	967	インド洋
796	福岡県北西沖	921	本州南方沖	968	中東
797	薩摩半島西方沖	922	サハリン南部付近	969	ヨーロッパ西部
798	トカラ列島近海	930	北西太平洋	970	ヨーロッパ中部
799	奄美大島北西沖	932	マリアナ諸島	971	ヨーロッパ東部
820	大隅半島東方沖	933	黄海	972	地中海
821	九州地方南東沖	934	朝鮮半島南部	973	アフリカ西部
822	種子島南東沖	935	朝鮮半島北部	974	アフリカ中部
823	奄美大島北東沖	936	中国東北部	975	アフリカ東部
850	沖縄本島近海	937	ウラジオストク付近	976	北大西洋
851	南大東島近海	938	シベリア南部	977	南大西洋
852	沖縄本島南方沖	939	サハリン近海	978	北極付近
853	宮古島近海	940	アリューシャン列島	979	南極付近
854	石垣島近海	941	カムチャツカ半島付近	999	遠地
855	石垣島南方沖	942	北米西部	1000	その他の震央地名
856	西表島付近	943	北米中部	NNN*	震央地名(コード番号 : NNN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NNN" indicates the numerical value of the undefined code.

For the specific location of Region Name, Please refer to the following web site.

<http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/joho/region/index.html>

Table 4.1.2-8 Seismic Intensity Lower Limit

Code	Seismic Intensity
1	震度 0
2	震度 1
3	震度 2
4	震度 3
5	震度 4
6	震度 5 弱
7	震度 5 強
8	震度 6 弱
9	震度 6 強
10	震度 7
14	なし
15	不明

Table 4.1.2-9 Seismic Intensity Upper Limit

Code	Seismic Intensity
1	震度 0
2	震度 1
3	震度 2
4	震度 3
5	震度 4
6	震度 5 弱
7	震度 5 強
8	震度 6 弱
9	震度 6 強
10	震度 7
11	～程度以上
14	なし
15	不明

Table 4.1.2-10 Forecast Region\_Earthquake Early

bit	Region Name	bit	Region Name	bit	Region Name
1	北海道道央	26	岐阜	51	鹿児島
2	北海道道南	27	静岡	52	奄美(群島)
3	北海道道北	28	愛知	53	沖縄本島
4	北海道道東	29	三重	54	大東島
5	青森	30	滋賀	55	宮古島
6	岩手	31	京都	56	八重山
7	宮城	32	大阪	57	北海道
8	秋田	33	兵庫	58	東北
9	山形	34	奈良	59	関東
10	福島	35	和歌山	60	伊豆諸島
11	茨城	36	鳥取	61	小笠原
12	栃木	37	島根	62	北陸
13	群馬	38	岡山	63	甲信
14	埼玉	39	広島	64	東海
15	千葉	40	山口	65	近畿
16	東京	41	徳島	66	中国
17	伊豆諸島	42	香川	67	四国
18	小笠原	43	愛媛	68	九州
19	神奈川	44	高知	69	奄美(群島)
20	新潟	45	福岡	70	沖縄
21	富山	46	佐賀	80	その他の府県予報区および地方予報区_緊急地震速報(警報)
22	石川	47	長崎	NN*	府県予報区および地方予報区_緊急地震速報(警報)(地点 : NN)
23	福井	48	熊本		
24	山梨	49	大分		
25	長野	50	宮崎		

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NN" indicates the numerical value of the undefined bit.

For the specific location of Region Name, Please refer to the following web site.

<http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/joho/shindo-name.html>

#### 4.1.2.3.3. JMA-DC Report (Hypocenter)

JMA-DC Report (Hypocenter) is transmitted based on "Hypocenter Information", or "Hypocenter and Seismic Intensity Information" of JMA-XML, and Northwest Pacific Tsunami Information" of JMA-A/N.

Table 4.1.2-11 shows the transmission conditions, Figure 4.1.2-2 shows the data format, and Table 4.1.2-12 shows its parameter definitions.

**Table 4.1.2-11 Transmission Conditions (Hypocenter)**

Sub-Category	Action	Transmission Conditions
"Hypocenter Information" and "Hypocenter and Seismic Intensity Information"	Start	When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"
	Update	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue" or "Cancellation"</li> <li>• When JMA-DC Report changed according to the update of JMA information</li> </ul>
	End	When one of the following conditions is satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue" has been transmitted two hours</li> <li>• When JMA-DC Report the DC report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Cancellation" has been transmitted two hours</li> </ul>
* Start, Update and End are acted for each /jmx:Report/jmx_ib:Head/EventID.		
Northwest Pacific Tsunami Information	Start	When TSUNAMI BULLETIN NUMBER is "1"
	Update	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When TSUNAMI BULLETIN NUMBER is "2" or greater</li> <li>• When JMA-DC Report changed according to the update of JMA information</li> </ul>
	End	When JMA-DC Report with the latest content has been transmitted two hours
* Start, Update and End are acted for each ORIGIN TIME and PRELIMINARY EPICENTER.		

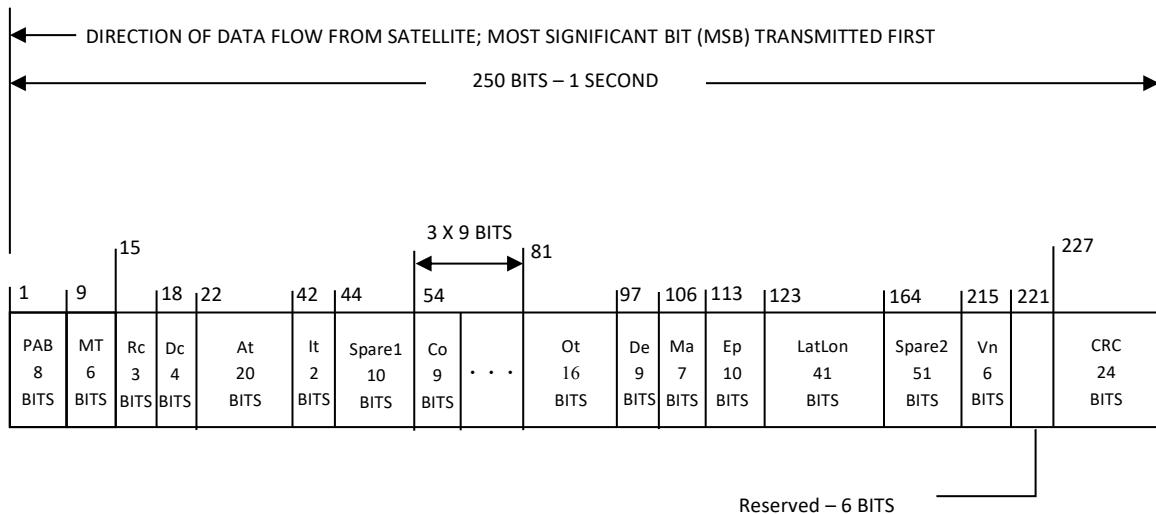


Figure 4.1.2-2 Format (Hypocenter)

Table 4.1.2-12 Parameter Definitions (Hypocenter) (1/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
-	PAB and MT See Section 4.1.2.2.	-	-	-	-
Rc	Report Classification 2: Priority 7: Training/Test	2,7	3	-	-
Dc	Disaster Category 2: 防災気象情報(震源)	2	4	1	-
At	AtMo AtD AtH AtMi	Report Time The UTC time when JMA issued the information.	1-12 1-31 0-23 0-59	4 5 5 6	1 month 1 day 1 hour 1 minute
It	Information Type 0: Issue: 発表 2: Cancellation: 取消	0, 2	2	-	-
Spare1	Spare1 Fix to "0" for spare.	-	10	-	-
Co_1	Notification on Disaster Prevention (Information 1) See Table 4.1.2-6.	0, 101-500	9	1	-
Co_3	Notification on Disaster Prevention (Information 3) See Table 4.1.2-6.	0, 101-500	9	1	-
Ot	D <sub>1</sub> H <sub>1</sub> M <sub>1</sub>	Occurrence Time of Earthquake The UTC time when the earthquake occurred.	1-31 0-23 0-59	5 5 6	1 day 1 hour 1 minute
De	Depth of Hypocenter The depth kilometers of the hypocenter. It is "501" if the depth is more than 500 km, and "511" if the depth is unknown.	0-501, 511	9	1	km
Ma	Magnitude 0.1 unit of the magnitude. It is "101" if more than 10.0, and "127" if unknown. It is "126" if more than 8.0 under the condition that moment magnitude is unknown.	1-101, 126,127	7	0.1	-
Ep	Seismic Epicenter See Table 4.1.2-7.	11-1000	10	-	-

Table 4.1.2-12 Parameter Definitions (Hypocenter) (2/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
LatLon	North Latitude/South Latitude LatNs 0: North Latitude 1: South Latitude	0-1	1	-	-
	LatD	0-89	7	1	degree
	LatM	0-59	6	1	minute
	LatS	0-59	6	1	second
	East Longitude/West Longitude LonEw 0: East Longitude 1: West Longitude	0-1	1	-	-
	LonD	0-179	8	1	degree
	LonM	0-59	6	1	minute
	LonS	0-59	6	1	second
Spare2	Spare2 Fix to "0" for spare.	-	51	-	-
Vn	Version Number "1" The version number of JMA-DC Report, which is used to judge whether JMA-DC Report can be used or not. JMA-DC Report can be used only if the receiver supports the version showed in this section. JMA-DC Report shall be transmitted in upward compatible. Set a transitional period if upward compatibility is not available.	0-63	6	1	-
Reserved	Reserved	-	6	1	-
-	CRC See Section 4.1.1.3.	-	-	-	-
Display example	防災気象情報(震源) D <sub>1</sub> 日 H <sub>1</sub> 時 M <sub>1</sub> 分ころ、地震がありました。 Co				
	発表時刻 : AtMo 月 AtD 日 AtH 時 AtMi 分				
	震央地名 : Ep				
	緯度・経度 : LatNs LatD 度 LatM 分 LatS 秒 LonEw LonD 度 LonM 分 LonS 秒				
	深さ(km) : De				
	マグニチュード : Ma				

#### 4.1.2.3.4. JMA-DC Report (Seismic Intensity)

JMA-DC Report (Seismic Intensity) is transmitted based on "Seismic Intensity Information" or "Earthquake and Seismic Intensity Information" of JMA-XML.

Table 4.1.2-13 shows the transmission conditions, Figure 4.1.2-3 shows the data format, and Table 4.1.2-14 shows its parameter definitions.

Table 4.1.2-13 Transmission Conditions (Seismic Intensity)

Action	Transmission Conditions	
Start	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"</li> <li>When /jmx:Report/jmx_seis:Body/Intensity/Observation/Pref/MaxInt is "4" (Intensity 4) or greater.</li> </ul>	
Update	When one of the conditions on the right is satisfied	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"</li> <li>When JMA-DC Report changed according to the update of JMA information</li> </ul>
		When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Cancellation"
End	When one of the following conditions is satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue" has been transmitted two hours</li> <li>When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Cancellation" has been transmitted two hours</li> </ul>	

\* Start, Update and End are acted for each /jmx:Report/jmx\_ib:Head/EventID.

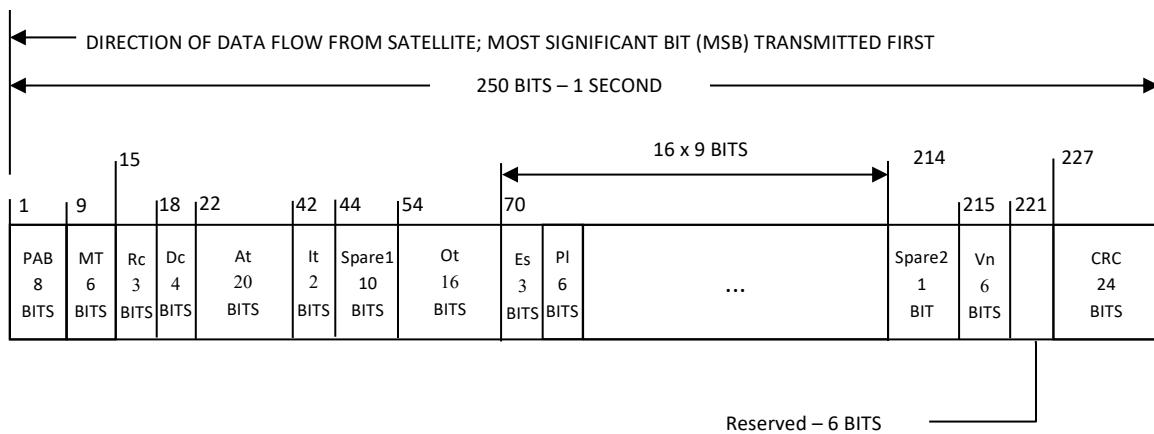


Figure 4.1.2-3 Format (Seismic Intensity)

Table 4.1.2-14 Parameter Definitions (Seismic Intensity) (1/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
-	PAB and MT See Section 4.1.2.2.	-	-	-	-
Rc	Report Classification 2: Priority 7: Training/Test	2,7	3	-	-
Dc	Disaster Category 3: 防災気象情報(震度)	3	4	1	-
At	AtMo AtD AtH AtMi	Report Time The UTC time when JMA issued the information.	1-12 1-31 0-23 0-59	4 5 5 6	1 month 1 day 1 hour 1 minute
It	Information Type 0: Issue: 発表 2: Cancellation: 取消	0, 2	2	-	-
Spare1	Spare1 Fix to "0" for spare.	-	10	-	-
Ot	D <sub>1</sub> H <sub>1</sub> M <sub>1</sub>	Occurrence Time of Earthquake The UTC time when the earthquake occurred.	1-31 0-23 0-59	5 5 6	1 day 1 hour 1 minute
Es_1	Seismic Intensity (Region 1) See Table 4.1.2-15.	1-7	3	-	-
Pl_1	Prefecture (Region 1) See Table 4.1.2-16.	1-47	6	-	-
:	If there is no object after Region 2, the corresponding Es and Pl are "0".				
Es_16	Seismic Intensity (Region 16) See Table 4.1.2-15.	0-7	3	-	-
Pl_16	Prefecture (Region 16) See Table 4.1.2-16.	0-47	6	-	-
Spare2	Spare2 Fix to "0" for spare.	-	1	-	-

Table 4.1.2-14 Parameter Definitions (Seismic Intensity) (2/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
Vn	<p>Version Number “1”</p> <p>The version number of JMA-DC Report, which is used to judge whether JMA-DC Report can be used or not.</p> <p>JMA-DC Report can be used only if the receiver supports the version showed in this section.</p> <p>JMA-DC Report shall be transmitted in upward compatible. Set a transitional period if upward compatibility is not available.</p>	0-63	6	1	-
Reserved	Reserved	-	6	1	-
-	CRC See Section 4.1.1.3.	-	-	-	-
Display example	<p>防災気象情報(震度) D<sub>1</sub> 日 H<sub>1</sub> 時 M<sub>1</sub> 分ころ、地震による強い揺れを感じました。</p> <p>発表時刻 : AtMo 月 AtD 日 AtH 時 AtMi 分</p> <p>震度 : Es Pl</p>				

Table 4.1.2-15 Seismic Intensity

Code	Seismic Intensity
1	震度 4 未満*
2	震度 4
3	震度 5 弱
4	震度 5 強
5	震度 6 弱
6	震度 6 強
7	震度 7

\*: If JMA corrects the intensity to lower than 4 after JMA-DC Report was transmitted as 4 or more, JMA-DC Report will be transmitted as "1: 震度 4 未満".

Table 4.1.2-16 Prefecture

Code	Region Name
1	北海道
2	青森県
3	岩手県
4	宮城県
5	秋田県
6	山形県
7	福島県
8	茨城県
9	栃木県
10	群馬県
11	埼玉県
12	千葉県
13	東京都
14	神奈川県
15	新潟県
16	富山県

Code	Region Name
17	石川県
18	福井県
19	山梨県
20	長野県
21	岐阜県
22	静岡県
23	愛知県
24	三重県
25	滋賀県
26	京都府
27	大阪府
28	兵庫県
29	奈良県
30	和歌山県
31	鳥取県
32	島根県

Code	Region Name
33	岡山県
34	広島県
35	山口県
36	徳島県
37	香川県
38	愛媛県
39	高知県
40	福岡県
41	佐賀県
42	長崎県
43	熊本県
44	大分県
45	宮崎県
46	鹿児島県
47	沖縄県

#### 4.1.2.3.5. JMA-DC Report (Nankai Trough Earthquake)

JMA-DC Report (Nankai Trough Earthquake) is transmitted based on "Special information of Nankai Trough Earthquake" of JMA-XML.

Table 4.1.2-17 shows the transmission conditions, Figure 4.1.2-4 shows the data format, and Table 4.1.2-18 shows its parameter definitions.

Table 4.1.2-17 Transmission Conditions (Nankai Trough Earthquake)

Action	Transmission Conditions
Start	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"</li> </ul>
Update	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue" or "Cancellation"</li> <li>When JMA-DC Report changed according to the update of JMA information</li> </ul>
End	When one of the following conditions is satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue" has been transmitted 24 hours</li> <li>When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Cancellation" has been transmitted two hours</li> </ul>

\* Start, Update and End are acted for each /jmx:Report/Control/Status.

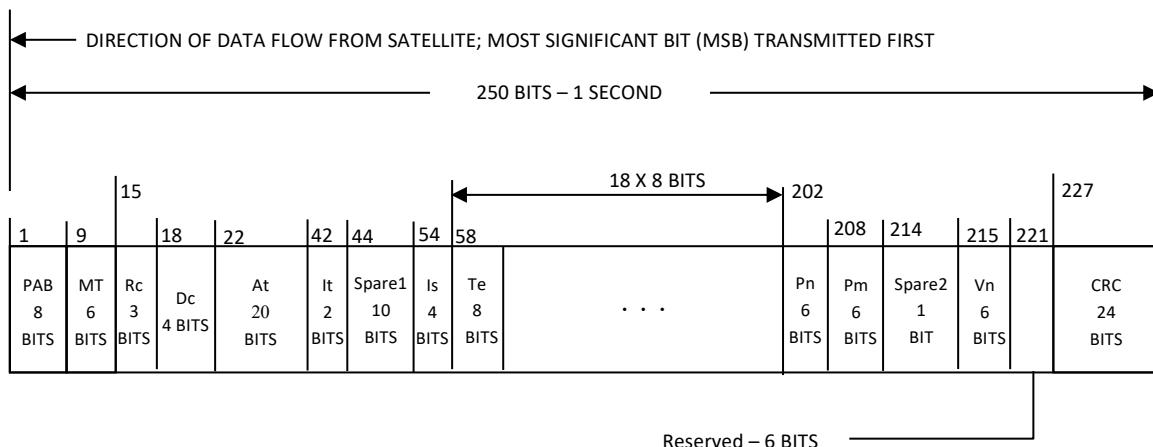


Figure 4.1.2-4 Format (Nankai Trough Earthquake)

Table 4.1.2-18 Parameter Definitions (Nankai Trough Earthquake) (1/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
-	PAB and MT See Section 4.1.2.2.	-	-	-	-
Rc	Report Classification 2: Priority 7: Training/Test	2,7	3	-	-
Dc	Disaster Category 4: 防災気象情報(南海トラフ地震)	4	4	1	-
At	Report Time The UTC time when JMA issued the information.	AtMo AtD AtH AtMi	1-12 1-31 0-23 0-59	4 5 5 6	month day hour minute
It	Information Type 0: Issue: 発表 2: Cancellation: 取消	0, 2	2	-	-
Spare1	Spare1 Fix to "0" for spare.	-	10	-	-
Is	Information Serial Code See Table 4.1.2-19.	1-15	4	-	-
Te_1	Text Information (Character 1) The headline text of JMA information. The text is composed of UTF-8 characters divided into several pages in DC Report restriction.	0-255	8	-	-
:	If there is no object after Character 2, the corresponding Te is "0".				
Te_18	Text Information (Character 18) The headline text of JMA information. The text is composed of UTF-8 characters divided into several pages in DC Report restriction.	0-255	8	-	-
Pn	Page Number The page number of the headline text.	1-63	6	1	-
Pm	Total Page The total page number of the headline text.	1-63	6	1	-
Spare2	Spare2 Fix to "0" for spare.	-	1	-	-

Table 4.1.2-18 Parameter Definitions (Nankai Trough Earthquake) (2/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
Vn	<p>Version Number “1”</p> <p>The version number of JMA-DC Report, which is used to judge whether JMA-DC Report can be used or not.</p> <p>JMA-DC Report can be used only if the receiver supports the version showed in this section.</p> <p>JMA-DC Report shall be transmitted in upward compatible. Set a transitional period if upward compatibility is not available.</p>	0-63	6	1	-
Reserved	Reserved	-	6	1	-
-	CRC See Section 4.1.1.3.	-	-	-	-
Display example	<p>防災気象情報(南海トラフ地震) 南海トラフ地震に関する情報が発表されました</p> <p>発表時刻 : AtMo 月 AtD 日 AtH 時 AtMi 分 地震関連情報 : Is Te</p>				

Table 4.1.2-19 Information Serial Code

Code	Name	Description
1	調査中 A	監視領域内でマグニチュード 6.8 以上の地震が発生したことにより、臨時に「南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会」を開催する場合。
2	調査中 B	1カ所以上のひずみ計での有意な変化と共に、他の複数の観測点でもそれに関係すると思われる変化が観測され、想定震源域内のプレート境界で通常と異なるゆっくりすべりが発生している可能性がある場合など、ひずみ計で南海トラフ地震との関連性の検討が必要と認められる変化を観測したことにより、臨時に「南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会」を開催する場合。
3	調査中 C	その他、想定震源域内のプレート境界の固着状態の変化を示す可能性のある現象が観測される等、南海トラフ地震との関連性の検討が必要と認められる現象を観測したことにより、臨時に「南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会」を開催する場合。
4	巨大地震警戒	
5	巨大地震注意	
6	調査終了	
15*	その他	その他の情報

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"15" is indicated in this case.

#### 4.1.2.3.6. JMA-DC Report (Tsunami)

JMA-DC Report (Tsunami) is transmitted based on "Tsunami Warning/Advisory/Forecast" of JMA-XML.

Table 4.1.2-20 shows the transmission conditions, Figure 4.1.2-5 shows the data format, and Table 4.1.2-21 shows its parameter definitions.

Table 4.1.2-20 Transmission Conditions (Tsunami)

Action	Transmission Conditions	
Start	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"</li> <li>• When /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tsunami/Forecast/Item/Category/Kind/Code is "51" (Tsunami Warning) or "53" (Major Tsunami Warning: Issue)</li> </ul>	
Update	When one of the conditions on the right is satisfied	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"</li> <li>• When /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tsunami/Forecast/Item/Category/Kind/Code is "50" (Cancellation of Warning), "51" (Tsunami Warning), "52" (Major Tsunami Warning), "53" (Major Tsunami Warning: Issue), "60" (Cancellation of Tsunami Advisory), "62" (Tsunami Advisory), "71" (Tsunami Forecast (Slight Sea Level Change)), "72" (Tsunami Forecast (Slight Sea Level Change)), or "73" (Tsunami Forecast (Slight Sea Level Change))</li> <li>• When JMA-DC Report changed according to the update of JMA information</li> </ul> When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Cancellation"
End	When one of the following conditions is satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tsunami/Forecast/Item/Category/Kind/Code is "51" (Tsunami Warning), "52" (Major Tsunami Warning), "53" (Major Tsunami Warning: Issue) has been transmitted 24 hours</li> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_seis:Body/Tsunami/Forecast/Item/Category/Kind/Code is "50" (Cancellation of Warning), "62" (Tsunami Advisory), "71" (Tsunami Forecast (Slight Sea Level Change)), "72" (Tsunami Forecast (Slight Sea Level Change)), or "73" (Tsunami Forecast (Slight Sea Level Change)) has been transmitted ten hours</li> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Cancellation" has been transmitted ten hours</li> </ul>	

\* Start, Update and End are acted for each /jmx:Report/jmx\_ib:Head/EventID.

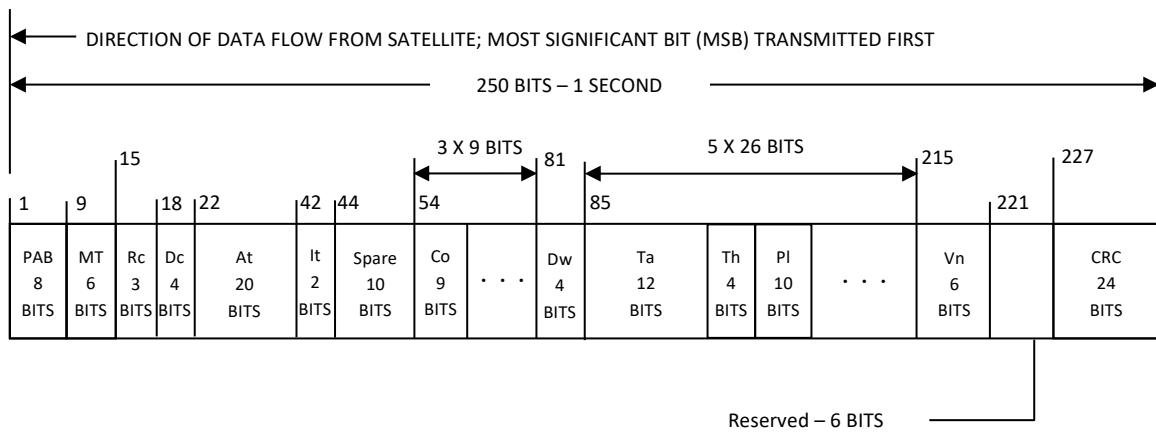


Figure 4.1.2-5 Format (Tsunami)

Table 4.1.2-21 Parameter Definitions (Tsunami) (1/3)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
-	PAB and MT See Section 4.1.2.2.	-	-	-	-
Rc	Report Classification 1: Maximum priority 3: Regular 7: Training/Test	1, 3, 7	3	-	-
Dc	Disaster Category 5: 防災気象情報(津波)	5	4	1	-
At	AtMo AtD AtH AtMi	Report Time The UTC time when JMA issued the information.	1-12 1-31 0-23 0-59	4 5 5 6	month day hour minute
It	Information Type 0: Issue: 発表 2: Cancellation: 取消	0, 2	2	-	-
Spare	Spare Fix to "0" for spare.	-	10	-	-
Co_1	Notification on Disaster Prevention (Information 1) See Table 4.1.2-6.	0, 101-500	9	1	-
Co_3	Notification on Disaster Prevention (Information 3) See Table 4.1.2-6.	0, 101-500	9	1	-
Dw	Warning Code See Table 4.1.2-22.	1-15	4	-	-

Table 4.1.2-21 Parameter Definitions (Tsunami) (2/3)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
Ta	D <sub>1</sub> _1 Expected Tsunami Arrival Time (Region 1)  H <sub>1</sub> _1 The arrival UTC time (day, hour, minute).  The arrival day is as follows: "0: Same UTC day as the issue day", "1: Next UTC day after the issue".	0-1  0-23, 31	1 5	1	day hour
	M <sub>1</sub> _1 If the tsunami has arrived at the region, the arrival hour is "31" and the arrival minute is "63".	0-59, 63	6	1	minute
	Th_1 Tsunami Height (Region 1) See Table 4.1.2-23.	1-15	4	-	-
	Pl_1 Tsunami Forecast Region (Region 1) See Table 4.1.2-24.	100-1000	10	-	-
:	If there is no object after Region 2, the corresponding Ta, Th and Pl are "0".				
Ta	D <sub>1</sub> _5 Expected Tsunami Arrival Time (Region 5)  H <sub>1</sub> _5 The arrival UTC time (day, hour, minute).  The arrival day is as follows: "0: Same UTC day as the issue day", "1: Next UTC day after the issue".	0-1  0-23, 31	1 5	1	day hour
	M <sub>1</sub> _5 If the tsunami has arrived at the region, the arrival hour is "31" and the arrival minute is "63".	0-59, 63	6	1	minute
	Th_5 Tsunami Height (Region 5) See Table 4.1.2-23.	0-15	4	-	-
	Pl_5 Tsunami Forecast Region (Region 5) See Table 4.1.2-24.	0,100-1000	10	-	-

Table 4.1.2-21 Parameter Definitions (Tsunami) (3/3)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
Vn	<p>Version Number “1”</p> <p>The version number of JMA-DC Report, which is used to judge whether JMA-DC Report can be used or not.</p> <p>JMA-DC Report can be used only if the receiver supports the version showed in this section.</p> <p>JMA-DC Report shall be transmitted in upward compatible. Set a transitional period if upward compatibility is not available.</p>	0-63	6	1	-
Reserved	Reserved	-	6	1	-
-	CRC See Section 4.1.1.3.	-	-	-	-
Display example	<p>防災気象情報(津波) Dw を発表しました。 Co</p> <p>発表時刻 : AtMo 月 AtD 日 AtH 時 AtMi 分 津波到達予想時刻 : D<sub>1</sub> 日 H<sub>1</sub> 時 M<sub>1</sub> 分 津波の高さ : Th Pl</p>				

Table 4.1.2-22 Warning Code

Code	Description
1	津波なし
2	警報解除
3	津波警報
4	大津波警報
5	大津波警報：発表
15	その他の警報
NN*	警報(コード番号：NN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NN" indicates the numerical value of the undefined code.

When JMA issued "Tsunami Advisory", "Tsunami Forecast (Slight Sea Level Change)" by a tsunami's becoming small, after JMA-DC Report(Tsunami) was transmitted as "3:津波警報", "4:大津波警報" or "5:大津波警報：発表", JMA-DC Report(Tsunami) will be transmitted as "2:警報解除" which means cancellation of "Tsunami Warning", "Major Tsunami Warning" or "Major Tsunami Warning:Issue".

Table 4.1.2-23 Tsunami Height

Code	Description
1	0.2m 未満
2	1m
3	3m
4	5m
5	10m
6	10m 超
14	不明
15	その他の津波の高さ
NN*	津波の高さ(コード番号：NN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NN" indicates the numerical value of the undefined code.

Table 4.1.2-24 Tsunami Forecast Region

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
100	北海道太平洋沿岸東部	390	愛知県外海	693	瀬戸内海沿岸*3
101	北海道太平洋沿岸中部	391	伊勢・三河湾	700	山口県日本海沿岸
102	北海道太平洋沿岸西部	400	三重県南部	701	山口県瀬戸内海沿岸
110	北海道日本海沿岸北部	481	千葉県*3	710	福岡県瀬戸内海沿岸
111	北海道日本海沿岸南部	482	神奈川県*3	711	福岡県日本海沿岸
120	オホーツク海沿岸	483	新潟県*3	712	有明・八代海
191	北海道太平洋沿岸*3	484	石川県*3	720	佐賀県北部
192	北海道日本海沿岸*3	485	愛知県*3	730	長崎県西方
193	オホーツク海沿岸*3	486	三重県*3	731	壱岐・対馬
200	青森県日本海沿岸	491	関東地方*3	740	熊本県天草灘沿岸
201	青森県太平洋沿岸	492	伊豆・小笠原諸島*3	750	大分県瀬戸内海沿岸
202	陸奥湾	493	北陸地方*3	751	大分県豊後水道沿岸
210	岩手県	494	東海地方*3	760	宮崎県
220	宮城県	500	京都府	770	鹿児島県東部
230	秋田県	510	大阪府	771	種子島・屋久島地方
240	山形県	520	兵庫県北部	772	奄美群島・トカラ列島
250	福島県	521	兵庫県瀬戸内海沿岸	773	鹿児島県西部
281	青森県*3	522	淡路島南部	781	山口県*3
291	東北地方太平洋沿岸*3	530	和歌山県	782	福岡県*3
292	東北地方日本海沿岸*3	540	鳥取県	783	佐賀県*3
300	茨城県	550	島根県出雲・石見	784	長崎県*3
310	千葉県九十九里・外房	551	隱岐	785	熊本県*3
311	千葉県内房	560	岡山県	786	大分県*3
312	東京湾内湾	570	広島県	787	鹿児島県*3
320	伊豆諸島	580	徳島県	791	九州地方東部*3
321	小笠原諸島	590	香川県	792	九州地方西部*3
330	相模湾・三浦半島	600	愛媛県宇和海沿岸	793	薩南諸島*3
340	新潟県上中下越	601	愛媛県瀬戸内海沿岸	800	沖縄本島地方
341	佐渡	610	高知県	801	大東島地方
350	富山県	681	兵庫県*3	802	宮古島・八重山地方
360	石川県能登	682	島根県*3	891	沖縄県地方*3
361	石川県加賀	683	愛媛県*3	990	GPS 波浪計*2
370	福井県	691	近畿四国太平洋沿岸*3	1000	その他の津波予報区
380	静岡県	692	近畿中国日本海沿岸*3	NNN	津波予報区(コード番号 : *1 NNN)

\*1: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NNN" indicates the numerical value of the undefined code.

For the specific location of Region Name, please refer to the following web site.

<http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/joho/t-yohokuinfo.html>

\*2: On the current operation of JMA, this code is not transmitted as JMA-DC Report.

\*3: These code are currently not transmitted as JMA-DC Report. For future possibility, these are listed as reserved code. For the code not to be transmitted and the corresponding code to be transmitted, please refer to Table 4.1.2-24-1.

Table 4.1.2-24-1 Tsunami Forecast Region (additional information 1/3)

Code to be not transmitted		Code to be transmitted	
Code	Region Name	Code	Region Name
191	北海道太平洋沿岸	100	北海道太平洋沿岸東部
		101	北海道太平洋沿岸中部
		102	北海道太平洋沿岸西部
192	北海道日本海沿岸	110	北海道日本海沿岸北部
		111	北海道日本海沿岸南部
193	オホーツク海沿岸	120	オホーツク海沿岸
281	青森県	200	青森県日本海沿岸
		201	青森県太平洋沿岸
		202	陸奥湾
291	東北地方太平洋沿岸	201	青森県太平洋沿岸
		210	岩手県
		220	宮城県
		250	福島県
292	東北地方日本海沿岸	200	青森県日本海沿岸
		202	陸奥湾
		230	秋田県
		240	山形県
481	千葉県	310	千葉県九十九里・外房
		311	千葉県内房
		312	東京湾内湾
482	神奈川県	312	東京湾内湾
		320	伊豆諸島
483	新潟県	340	新潟県上中下越
		341	佐渡
484	石川県	360	石川県能登
		361	石川県加賀
485	愛知県	390	愛知県外海
		391	伊勢・三河湾
486	三重県	391	伊勢・三河湾
		400	三重県南部
491	関東地方	300	茨城県
		310	千葉県九十九里・外房
		311	千葉県内房
		312	東京湾内湾
		330	相模湾・三浦半島

Table 4.1.2-24-1 Tsunami Forecast Region (additional information 2/3)

Code to be not transmitted		Code to be transmitted	
Code	Region Name	Code	Region Name
492	伊豆・小笠原諸島	320	伊豆諸島
		321	小笠原諸島
493	北陸地方	340	新潟県上中下越
		341	佐渡
		350	富山県
		360	石川県能登
		361	石川県加賀
		370	福井県
494	東海地方	380	静岡県
		390	愛知県外海
		391	伊勢・三河湾
		400	三重県南部
681	兵庫県	520	兵庫県北部
		521	兵庫県瀬戸内海沿岸
		522	淡路島南部
682	島根県	550	島根県出雲・石見
		551	隠岐
683	愛媛県	600	愛媛県宇和海沿岸
		601	愛媛県瀬戸内海沿岸
691	近畿四国太平洋沿岸	522	淡路島南部
		530	和歌山県
		580	徳島県
		600	愛媛県宇和海沿岸
		610	高知県
692	近畿中国日本海沿岸	500	京都府
		520	兵庫県北部
		540	鳥取県
		550	島根県出雲・石見
		551	隠岐
		700	山口県日本海沿岸
693	瀬戸内海沿岸	510	大阪府
		521	兵庫県瀬戸内海沿岸
		560	岡山県
		570	広島県
		590	香川県
		601	愛媛県瀬戸内海沿岸
		701	山口県瀬戸内海沿岸

Table 4.1.2-24-1 Tsunami Forecast Region (additional information 3/3)

Code to be not transmitted		Code to be transmitted	
Code	Region Name	Code	Region Name
781	山口県	700	山口県日本海沿岸
		701	山口県瀬戸内海沿岸
782	福岡県	710	福岡県瀬戸内海沿岸
		711	福岡県日本海沿岸
		712	有明・八代海
783	佐賀県	712	有明・八代海
		720	佐賀県北部
784	長崎県	712	有明・八代海
		730	長崎県西方
		731	壱岐・対馬
785	熊本県	712	有明・八代海
		740	熊本県天草灘沿岸
786	大分県	750	大分県瀬戸内海沿岸
		751	大分県豊後水道沿岸
787	鹿児島県	770	鹿児島県東部
		771	種子島・屋久島地方
		772	奄美群島・トカラ列島
		773	鹿児島県西部
791	九州地方東部	710	福岡県瀬戸内海沿岸
		750	大分県瀬戸内海沿岸
		751	大分県豊後水道沿岸
		760	宮崎県
		770	鹿児島県東部
792	九州地方西部	711	福岡県日本海沿岸
		712	有明・八代海
		720	佐賀県北部
		730	長崎県西方
		731	壱岐・対馬
		740	熊本県天草灘沿岸
793	薩南諸島	771	種子島・屋久島地方
		772	奄美群島・トカラ列島
891	沖縄県地方	800	沖縄本島地方
		801	大東島地方
		802	宮古島・八重山地方

#### 4.1.2.3.7. JMA-DC Report (Northwest Pacific Tsunami)

JMA-DC Report (Northwest Pacific Tsunami) is transmitted based on "Northwest Pacific Tsunami Information" of JMA-A/N.

Table 4.1.2-25 shows the transmission conditions, Figure 4.1.2-6 shows the data format, and Table 4.1.2-26 shows its parameter definitions.

Table 4.1.2-25 Transmission Conditions (Northwest Pacific Tsunami)

Action	Transmission Conditions
Start	When TSUNAMI BULLETIN NUMBER is "1"
Update	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When TSUNAMI BULLETIN NUMBER is "2" or greater</li> <li>• When JMA-DC Report changed according to the update of JMA information</li> </ul>
End	When JMA-DC Report with the latest content has been transmitted 10 hours

\* Start, Update and End are acted for each ORIGIN TIME and PRELIMINARY EPICENTER.

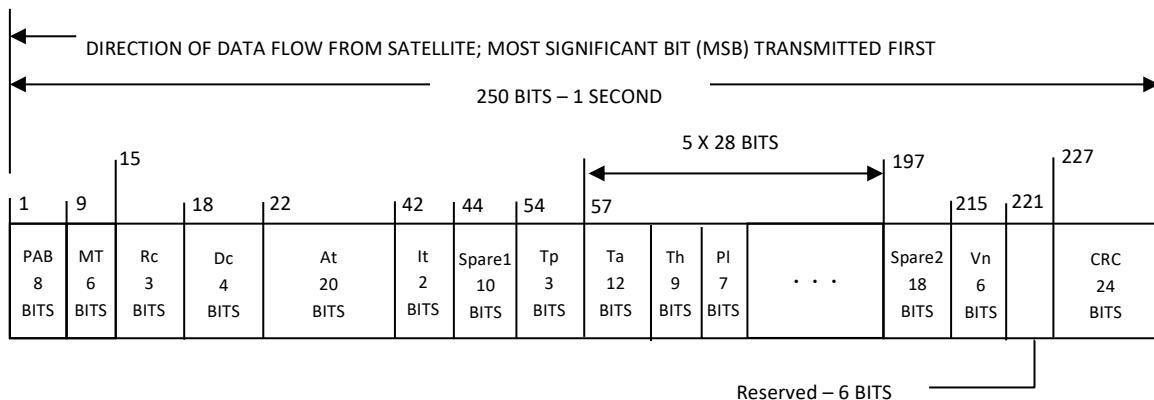


Figure 4.1.2-6 Format (Northwest Pacific Tsunami)

Table 4.1.2-26 Parameter Definitions (Northwest Pacific Tsunami) (1/3)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
-	PAB and MT See Section 4.1.2.2.	-	-	-	-
Rc	Report Classification 2: Priority 7: Training/Test	2, 7	3	-	-
Dc	Disaster Category 6: 防災気象情報(北西太平洋津波)	6	4	1	-
At	Report Time The UTC time when JMA issued the information. AtMo AtD AtH AtMi	1-12 1-31 0-23 0-59	4 5 5 6	1 1 1 1	month day hour minute
It	Information Type 0: Issue: 発表	0	2	-	-
Spare1	Spare1 Fix to "0" for spare.	-	10	-	-
Tp	Tsunamigenic Potential See Table 4.1.2-27.	0-7	3	-	-

Table 4.1.2-26 Parameter Definitions (Northwest Pacific Tsunami) (2/3)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
D <sub>1</sub> _1	Expected Tsunami Arrival Time (Region 1) The arrival UTC time (day, hour, minute).	0-1	1	1	day
Ta	H <sub>1</sub> _1 The arrival day is as follows: "0: Same UTC day as the issue day", "1: Next UTC day after the issue".	0-23, 31	5	1	hour
M <sub>1</sub> _1	If the tsunami has arrived at the region or the tsunami arrival time is unknown, the arrival hour is 31 and the arrival minute is 63.	0-59, 63	6	1	minute
Th_1	Tsunami Height (Region 1) See Table 4.1.2-27a.	1-4,508-511	9	-	-
P <sub>1</sub> _1	Coastal Region (Region 1) See Table 4.1.2-28.	1-100	7	-	-
:	If there is no object after Region 2, the corresponding Ta, Th and Pl are "0".				
D <sub>1</sub> _5	Expected Tsunami Arrival Time (Region 5) The arrival UTC time (day, hour, minute).	0-1	1	1	day
Ta	H <sub>1</sub> _5 The arrival day is as follows: "0: Same UTC day as the issue day", "1: Next UTC day after the issue".	0-23, 31	5	1	hour
M <sub>1</sub> _5	If the tsunami has arrived at the region or the tsunami arrival time is unknown, the arrival hour is 31 and the arrival minute is 63.	0-59, 63	6	1	minute
Th_5	Tsunami Height (Region 5) See Table 4.1.2-27a.	0-4,508-511	9	-	-
P <sub>1</sub> _5	Coastal Region (Region 5) See Table 4.1.2-28.	0-100	7	-	-
Spare2	Spare2 Fix to "0" for spare.	-	18	-	-

Table 4.1.2-26 Parameter Definitions (Northwest Pacific Tsunami) (3/3)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
Vn	<p>Version Number “1”</p> <p>The version number of JMA-DC Report, which is used to judge whether JMA-DC Report can be used or not.</p> <p>JMA-DC Report can be used only if the receiver supports the version showed in this section.</p> <p>JMA-DC Report shall be transmitted in upward compatible. Set a transitionalperiod if upward compatibility is not available.</p>	0-63	6	1	-
Reserved	Reserved	-	6	1	-
-	CRC See Section 4.1.1.3.	-	-	-	-
Tp	防災気象情報(北西太平洋津波) 北西太平洋津波情報を発表しました。				
Display example	<p>発表時刻 : AtMo 月 AtD 日 AtH 時 AtMi 分</p> <p>津波到達予想時刻 : D<sub>1</sub> 日 H<sub>1</sub> 時 M<sub>1</sub> 分</p> <p>津波の高さ : Th</p>				
P1					

Table 4.1.2-27 Tsunamigenic Potential

Code	Description
0	THERE IS NO POSSIBILITY OF A TSUNAMI
1	THERE IS A POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE OCEAN-WIDE TSUNAMI
2	THERE IS A POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE REGIONAL TSUNAMI
3	THERE IS A POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE LOCAL TSUNAMI NEAR THE EPICENTER
4	THERE IS A VERY SMALL POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE LOCAL TSUNAMI
7	その他の津波発生の可能性有無
N*	津波発生の可能性有無(コード番号 : N)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"N" indicates the numerical value of the undefined code.

Table 4.1.2-27a Northwest Pacific Tsunami Height

Code	Description
1	0.3m~1m
2	1m~3m
3	3m~5m
4	5m~10m
508	10m 超
509	巨大
510	高い
511	不明

Table 4.1.2-28 Coastal Region (1/3)

Code	Region Name
1	Ust-Kamchatsk (East Coasts of Kamchatka Peninsula)
2	Petropavlovsk-K (East Coasts of Kamchatka Peninsula)
3	Severo Kurilsk (Kuril Islands)
4	Urup Islands (Kuril Islands)
5	Busan (South Coasts of Korean Peninsula)
6	Nohwa (South Coasts of Korean Peninsula)
7	Seogwipo (South Coasts of Korean Peninsula)
8	Hualien (Taiwan)
9	Basco (East Coasts of Philippines)
10	Palanan (East Coasts of Philippines)
11	Legaspi (East Coasts of Philippines)
12	Laoang (East Coasts of Philippines)
13	Madrid (East Coasts of Philippines)
14	Davao (East Coasts of Philippines)
15	Berebere (North Coasts of Irian Jaya)
16	Patani (North Coasts of Irian Jaya)
17	Sorong (North Coasts of Irian Jaya)
18	Manokwari (North Coasts of Irian Jaya)
19	Warsa (North Coasts of Irian Jaya)
20	Jayapura (North Coasts of Irian Jaya)
21	Vanimo (North Coasts of Papua New Guinea)
22	Wewak (North Coasts of Papua New Guinea)
23	Madang (North Coasts of Papua New Guinea)
24	Manus Islands (North Coasts of Papua New Guinea)
25	Rabaul (North Coasts of Papua New Guinea)
26	Kavieng (North Coasts of Papua New Guinea)
27	Kimbe (North Coasts of Papua New Guinea)
28	Kieta (North Coasts of Papua New Guinea)
29	Guam (Mariana Islands)
30	Saipan (Mariana Islands)
31	Malakal (Palau)
32	Yap Island (Micronesia)
33	Chuuk Island (Micronesia)

Table 4.1.2-28 Coastal Region (2/3)

Code	Region Name
34	Pohnpei Island (Micronesia)
35	Kosrae Island (Micronesia)
36	Eniwetok Island (Marshall Islands)
37	Panggoe (North Coasts of Solomon Islands)
38	Auki (North Coasts of Solomon Islands)
39	Kirakira (North Coasts of Solomon Islands)
40	Munda (Solomon Sea)
41	Honiara (Solomon Sea)
42	Reserved
43	Reserved
44	Reserved
45	Reserved
46	Reserved
47	Reserved
48	Reserved
49	Reserved
50	Reserved
51	Reserved
52	Reserved
53	Reserved
54	Reserved
55	Reserved
56	Reserved
57	Reserved
58	Reserved
59	Reserved
60	Reserved
61	Reserved
62	Reserved
63	Reserved
64	Reserved
65	Reserved

Table 4.1.2-28 Coastal Region (3/3)

Code	Region Name
66	Ostrov-Karaginskiy (East Coasts of Kamchatka Peninsula)
67	Nikolskoya (East Coasts of Kamchatka Peninsula)
68	Tongyeong (South Coasts of Korean Peninsula)
69	Heuksando (South Coasts of Korean Peninsula)
70	Cheju-Island (South Coasts of Korean Peninsula)
71	Chilung (Taiwan)
72	Taitung (Taiwan)
73	Reserved
74	Homel (Taiwan)
75	Geme (North Coasts of Irian Jaya)
76	Ulamona (North Coasts of Papua New Guinea)
77	Ghatere (North Coasts of Solomon Islands)
78	Amun (Solomon Sea)
79	Falamae (Solomon Sea)
80	Misima (Solomon Sea)
81	Alotau (Solomon Sea)
82	Lae (Solomon Sea)
83	Port-Moresby (Coral Sea)
84	Shanghai (Coasts of East China Sea)
85	Zhoushan (Coasts of East China Sea)
86	Wenzhou (Coasts of East China Sea)
87	Reserved
88	Reserved
89	Reserved
90	Reserved
91	Reserved
92	Reserved
93	Reserved
94	Reserved
95	Reserved
96	Reserved
99	Unknown
100	Other region
NN*	Coastal Region(Code:NN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NN" indicates the numerical value of the undefined code.

#### 4.1.2.3.8. JMA-DC Report (Volcano)

JMA-DC Report (Volcano) is transmitted based on "Volcanic Warning, Forecast" and "Eruption Notice" of JMA-XML.

Table 4.1.2-29 shows the transmission conditions, Figure 4.1.2-7 shows the data format, and Table 4.1.2-30 shows its parameter definitions.

**Table 4.1.2-29 Transmission Conditions (Volcano) (1/2)**

Action	Transmission Conditions
Start	<p>When all the following conditions are satisfied:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"</li> <li>• When /jmx:Report/jmx_volc:Body/VolcanoInfo/Item/Kind/Code is "12" (Level 2 (Do Not Approach the Crater)), "13" (Level 3 (Do Not Approach the Volcano)), "14" (Level 4 (Evacuation of the elderly,etc.)), "15" (Level 5 (Evacuate)), "22" (Exercise caution when approaching the crater), "23" (Exercise caution when approaching the volcano), "24" (Warning in piedmont), "25" (Warning for areas near the volcano), "36" (Warning for sea areas in the vicinity of a volcano), "52" (Volcanic eruptions) or "62" (Possibility of volcanic eruption)</li> </ul>
Update	<p>When one of the conditions on the right is satisfied</p> <p>When all the following conditions are satisfied:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue", "Correction", or "Cancellation"</li> <li>• When /jmx:Report/jmx_volc:Body/VolcanoInfo/Item/Kind/Code is "11" (Level 1 (Potential for increased activity)), "12" (Level 2 (Do Not Approach the Crater)), "13" (Level 3 (Do Not Approach the Volcano)), "14" (Level 4 (Evacuation of the elderly,etc.)), "15" (Level 5 (Evacuate)), "21" (Potential for increased activity), "22" (Exercise caution when approaching the crater), "23" (Exercise caution when approaching the volcano), "24" (Warning in piedmont), "25" (Warning for areas near the volcano), "35" (Potential for increased activity(Submarine Volcano)), "36" (Warning for sea areas in the vicinity of a volcano), "52" (Volcanic eruptions) or "62" (Possibility of volcanic eruption)</li> <li>• When JMA-DC Report changed according to the update of JMA information</li> </ul> <p>When one of the following JMA-XML that have the same /jmx:Report/Control&gt;Title and /jmx:Report/jmx_ib:Head/EventID is received:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volcanic Warning, Forecast</li> <li>• Eruption Notice</li> </ul>

\* Start, Update and End are acted for each event (/jmx:Report/Control/EditorialOffice and /jmx:Report/jmx\_ib:Head/EventID.).

Table 4.1.2-29 Transmission Conditions (Volcano) (2/2)

Action	Transmission Conditions
End	When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_volc:Body/VolcanoInfo/Item/Kind/Code is "11" (Level 1 (Potential for increased activity)), "12" (Level 2 (Do Not Approach the Crater)), "13" (Level 3 (Do Not Approach the Volcano)), "14" (Level 4 (Evacuation of the elderly,etc.)), "15" (Level 5 (Evacuate)), "21" (Be mindful that the volcano is potentially active), "22" (Exercise caution when approaching the crater), "23" (Exercise caution when approaching the volcano), "24" (Warning in piedmont), "25" (Warning for areas near the volcano), "35" (Potential for increased activity(Submarine Volcano)), "36" (Warning for sea areas in the vicinity of a volcano), "52"(Volcanic eruptions) or "62"(Possibility of volcanic eruption) has been transmitted 24 hours

\* Start, Update and End are acted for each event (/jmx:Report/Control/EditorialOffice and /jmx:Report/jmx\_ib:Head/EventID).

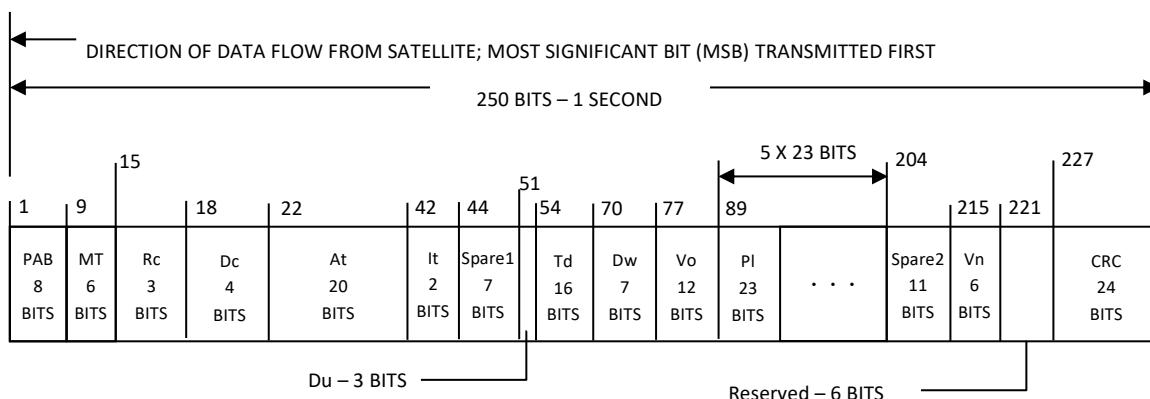


Figure 4.1.2-7 Format (Volcano)

Table 4.1.2-30 Parameter Definitions (Volcano) (1/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
-	PAB and MT See Section 4.1.2.2.	-	-	-	-
Rc	Report Classification 2: Priority 3: Regular 7: Training/Test	2, 3, 7	3	-	-
Dc	Disaster Category 8: 防災気象情報(火山)	8	4	1	-
At	AtMo AtD AtH AtMi	Report Time The UTC time when JMA issued the information.	1-12 1-31 0-23 0-59	4 5 5 6	month day hour minute
It	Information Type 0: Issue: 発表 1: Correction: 訂正 2: Cancellation: 取消	0-2	2	-	-
Spare1	Spare1 Fix to "0" for spare.	-	7	-	-
Du	Ambiguity of Activity Time 0: No ambiguity 1: Approximate time(equivalent to Approximate time (minute)) 2: Approximate time (second) 3: Approximate time (minute) Activity Time(day,hour,minute) is valid. 4: Approximate time (hour) Activity Time(day,hour) is valid and Activity Time(minute) is not valid. 5: Approximate time (day) Activity Time(day) is valid and Activity Time(hour,minute) is not valid. 6: Approximate time (month) 7: Approximate time (year) Activity Time(day,hour,minute) is not valid.	0-7	3	-	-
Td	D <sub>1</sub> H <sub>1</sub>	Activity Time The UTC time (day, hour, minute) when the volcanic activity was observed.	0-31 0-23, 31	5 5	1 hour
M <sub>1</sub>	If Activity Time is unknown, activity day is "0", activity hour is "31", and activity minute is "63".	0-59, 63	6	1	minute
Dw	Warning Code See Table 4.1.2-31.	1-127	7	-	-
Vo	Volcano Name See Table 4.1.2-32.	101-4000	12	-	-

Table 4.1.2-30 Parameter Definitions (Volcano) (2/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
P1_1	Local Government (Region 1) See Table 4.1.2-33.	110000 - 4799999	23	-	-
:	If there is no object after Region 2, the corresponding P1 is "0".				
P1_5	Local Government (Region 5) See Table 4.1.2-33.	0,110000 - 4799999	23	-	-
Spare2	Spare2 Fix to "0" for spare.	-	11	-	-
Vn	Version Number “1” The version number of JMA-DC Report, which is used to judge whether JMA-DC Report can be used or not. JMA-DC Report can be used only if the receiver supports the version showed in this section. JMA-DC Report shall be transmitted in upward compatible. Set a transitional period if upward compatibility is not available.	0-63	6	1	-
Reserved	Reserved	-	6	1	-
-	CRC See Section 4.1.1.3.	-	-	-	-
Display example	防災気象情報(火山) 火山に関する情報をお知らせします。  発表時刻 : AtMo 月 AtD 日 AtH 時 AtMi 分 火山名 : Vo 日時 : D1 日 H1 時 M1 分 現象 : Dw				
	P1				

Table 4.1.2-31 Warning Code

Code	Description	Code	Description
1	噴火警報	43	火口周辺警報：入山規制等
2	火口周辺警報	44	噴火警報(周辺海域)：周辺海域警戒
3	噴火警報(周辺海域)	45	活火山であることに留意
4	噴火予報：警報解除	46	噴火警報：当該居住地域厳重警戒
5	噴火予報	47	噴火警報：当該山麓厳重警戒
11	レベル 1(活火山であることに留意)	48	噴火警報：火口周辺警戒
12	レベル 2(火口周辺規制)	49	火口周辺警報：火口周辺警戒
13	レベル 3(入山規制)	51	爆発
14	レベル 4(高齢者等避難)	52	噴火
15	レベル 5(避難)	53	噴火開始
21	活火山であることに留意	54	連続噴火継続
22	火口周辺危険	55	連続噴火停止
23	入山危険	56	噴火多発
24	山麓厳重警戒	61	爆発したもよう
25	居住地域厳重警戒	62	噴火したもよう
31	海上警報(噴火警報)	63	噴火開始したもよう
32	海上警報(噴火警報解除)	64	連続噴火が継続しているもよう
33	海上予報(噴火予報)	65	連続噴火は停止したもよう
35	活火山であることに留意(海底火山)	91	不明
36	周辺海域警戒	99	その他の現象
41	噴火警報：避難等	127	その他の防災気象情報要素
42	噴火警報：入山規制等	NNN*	防災気象情報要素(コード番号：NNN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NNN" indicates the numerical value of the undefined code.

Table 4.1.2-32 Volcano Name (1/2)

Code	Volcano Name	Code	Volcano Name
101	知床硫黄山	211	鳴子
102	羅臼岳	212	藏王山
103	摩周	213	吾妻山
104	アトサヌプリ	214	安達太良山
105	雌阿寒岳	215	磐梯山
106	丸山	216	燧ヶ岳
107	大雪山	217	肘折
108	十勝岳	218	沼沢
109	樽前山	301	那須岳
110	恵庭岳	302	日光白根山
111	俱多楽	303	赤城山
112	有珠山	304	榛名山
113	北海道駒ヶ岳	305	草津白根山
114	恵山	306	浅間山
115	渡島大島	307	新潟焼山
116	利尻山	308	妙高山
117	羊蹄山	309	弥陀ヶ原
118	ニセコ	310	焼岳
119	天頂山	311	乗鞍岳
120	雄阿寒岳	312	御嶽山
151	茂世路岳	313	白山
152	散布山	314	富士山
153	指臼岳	315	箱根山
154	小田萌山	316	伊豆東部火山群
155	択捉焼山	317	伊豆大島
156	択捉阿登佐岳	318	新島
157	ベルタルベ山	319	神津島
158	爺爺岳	320	三宅島
159	羅臼山	321	八丈島
160	泊山	322	青ヶ島
161	ルルイ岳	323	ベヨネース列岩
201	恐山	324	須美寿島
202	岩木山	325	伊豆鳥島
203	八甲田山	326	西之島
204	十和田	327	海徳海山
205	秋田焼山	328	噴火浅根
206	八幡平	329	硫黄島
207	岩手山	330	北福德堆
208	秋田駒ヶ岳	331	福德岡ノ場
209	鳥海山	333	高原山
210	栗駒山	334	横岳

Table 4.1.2-32 Volcano Name (2/2)

Code	Volcano Name
335	アカンダナ山
336	利島
337	御藏島
338	嬢婦岩
339	海形海山
340	南日吉海山
341	日光海山
342	男体山
350	草津白根山(白根山(湯釜付近))
351	草津白根山(本白根山)
401	三瓶山
502	九重山
503	阿蘇山
504	雲仙岳
505	霧島山
506	桜島
507	開聞岳
508	薩摩硫黃島
509	口永良部島
510	中之島
511	諏訪之瀬島
512	阿武火山群
513	鶴見岳・伽藍岳
514	由布岳
515	福江火山群
516	米丸・住吉池
517	若尊
518	池田・山川
519	口之島
550	霧島山(御鉢)
551	霧島山(新燃岳)
552	霧島山(えびの高原(硫黄山)周辺)
553	霧島山(大幡池)
601	硫黃鳥島
602	西表島北北東海底火山
900	全国の活火山
901	その他の活火山
902	新たな活火山
4000	その他の火山
NNNN*	火山(コード番号 : NNNN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NNNN" indicates the numerical value of the undefined code.

Table 4.1.2-33 Local Government (1/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
110000	北海道札幌市	122600	北海道砂川市	136700	北海道奥尻町
120200	北海道函館市	122700	北海道歌志内市	137000	北海道今金町
120300	北海道小樽市	122800	北海道深川市	137100	北海道せたな町
120400	北海道旭川市	122900	北海道富良野市	139100	北海道島牧村
120500	北海道室蘭市	123000	北海道登別市	139200	北海道寿都町
120600	北海道釧路市	123100	北海道恵庭市	139300	北海道黒松内町
120700	北海道帶広市	123300	北海道伊達市	139400	北海道蘭越町
120800	北海道北見市	123400	北海道北広島市	139500	北海道ニセコ町
120900	北海道夕張市	123500	北海道石狩市	139600	北海道真狩村
121000	北海道岩見沢市	123600	北海道北斗市	139700	北海道留寿都村
121100	北海道網走市	130300	北海道当別町	139800	北海道喜茂別町
121200	北海道留萌市	130400	北海道新篠津村	139900	北海道京極町
121300	北海道苫小牧市	133100	北海道松前町	140000	北海道俱知安町
121400	北海道稚内市	133200	北海道福島町	140100	北海道共和町
121500	北海道美唄市	133300	北海道知内町	140200	北海道岩内町
121600	北海道芦別市	133400	北海道木古内町	140300	北海道泊村
121700	北海道江別市	133700	北海道七飯町	140400	北海道神恵内村
121800	北海道赤平市	134300	北海道鹿部町	140500	北海道積丹町
121900	北海道紋別市	134500	北海道森町	140600	北海道古平町
122000	北海道士別市	134600	北海道八雲町	140700	北海道仁木町
122100	北海道名寄市	134700	北海道長万部町	140800	北海道余市町
122200	北海道三笠市	136100	北海道江差町	140900	北海道赤井川村
122300	北海道根室市	136200	北海道上ノ国町	142300	北海道南幌町
122400	北海道千歳市	136300	北海道厚沢部町	142400	北海道奈井江町
122500	北海道滝川市	136400	北海道乙部町	142500	北海道上砂川町

Table 4.1.2-33 Local Government (2/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
142700	北海道由仁町	151400	北海道枝幸町	163600	北海道清水町
142800	北海道長沼町	151600	北海道豊富町	163700	北海道芽室町
142900	北海道栗山町	151700	北海道礼文町	163800	北海道中札内村
143000	北海道月形町	151800	北海道利尻町	163900	北海道更別村
143100	北海道浦臼町	151900	北海道利尻富士町	164100	北海道大樹町
143200	北海道新十津川町	152000	北海道幌延町	164200	北海道広尾町
143300	北海道妹背牛町	154300	北海道美幌町	164300	北海道幕別町
143400	北海道秩父別町	154400	北海道津別町	164400	北海道池田町
143600	北海道雨竜町	154500	北海道斜里町	164500	北海道豊頃町
143700	北海道北竜町	154600	北海道清里町	164600	北海道本別町
143800	北海道沼田町	154700	北海道小清水町	164700	北海道足寄町
145200	北海道鷹栖町	154900	北海道訓子府町	164800	北海道陸別町
145300	北海道東神楽町	155000	北海道置戸町	164900	北海道浦幌町
145400	北海道当麻町	155200	北海道佐呂間町	166100	北海道釧路町
145500	北海道比布町	155500	北海道遠軽町	166200	北海道厚岸町
145600	北海道愛別町	155900	北海道湧別町	166300	北海道浜中町
145700	北海道上川町	156000	北海道滝上町	166400	北海道標茶町
145800	北海道東川町	156100	北海道興部町	166500	北海道弟子屈町
145900	北海道美瑛町	156200	北海道西興部村	166700	北海道鶴居村
146000	北海道上富良野町	156300	北海道雄武町	166800	北海道白糠町
146100	北海道中富良野町	156400	北海道大空町	169001	北海道国後島
146200	北海道南富良野町	157100	北海道豊浦町	169002	北海道択捉島
146300	北海道占冠村	157500	北海道壯瞥町	169100	北海道別海町
146400	北海道和寒町	157800	北海道白老町	169200	北海道中標津町
146500	北海道剣淵町	158100	北海道厚真町	169300	北海道標津町
146800	北海道下川町	158400	北海道洞爺湖町	169400	北海道羅臼町
146900	北海道美深町	158500	北海道安平町	169500	北海道色丹村
147000	北海道音威子府村	158600	北海道むかわ町	199999	北海道のその他の市町村
147100	北海道中川町	160100	北海道日高町	220100	青森県青森市
147200	北海道幌加内町	160200	北海道平取町	220200	青森県弘前市
148100	北海道増毛町	160400	北海道新冠町	220300	青森県八戸市
148200	北海道小平町	160700	北海道浦河町	220400	青森県黒石市
148300	北海道苦前町	160800	北海道様似町	220500	青森県五所川原市
148400	北海道羽幌町	160900	北海道えりも町	220600	青森県十和田市
148500	北海道初山別村	161000	北海道新ひだか町	220700	青森県三沢市
148600	北海道遠別町	163100	北海道音更町	220800	青森県むつ市
148700	北海道天塩町	163200	北海道士幌町	220900	青森県つがる市
151100	北海道猿払村	163300	北海道上士幌町	221000	青森県平川市
151200	北海道浜頓別町	163400	北海道鹿追町	230100	青森県平内町
151300	北海道中頓別町	163500	北海道新得町	230300	青森県今別町

Table 4.1.2-33 Local Government (3/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
230400	青森県蓬田村	321400	岩手県八幡平市	432200	宮城県村田町
230700	青森県外ヶ浜町	321500	岩手県奥州市	432300	宮城県柴田町
232100	青森県鰯ヶ沢町	321600	岩手県滝沢市	432400	宮城県川崎町
232300	青森県深浦町	330100	岩手県雫石町	434100	宮城県丸森町
234300	青森県西目屋村	330200	岩手県葛巻町	436100	宮城県亘理町
236100	青森県藤崎町	330300	岩手県岩手町	436200	宮城県山元町
236200	青森県大鰐町	332100	岩手県紫波町	440100	宮城県松島町
236700	青森県田舎館村	332200	岩手県矢巾町	440400	宮城県七ヶ浜町
238100	青森県板柳町	336600	岩手県西和賀町	440600	宮城県利府町
238400	青森県鶴田町	338100	岩手県金ヶ崎町	442100	宮城県大和町
238700	青森県中泊町	340200	岩手県平泉町	442200	宮城県大郷町
240100	青森県野辺地町	344100	岩手県住田町	442400	宮城県大衡村
240200	青森県七戸町	346100	岩手県大槌町	444400	宮城県色麻町
240500	青森県六戸町	348200	岩手県山田町	444500	宮城県加美町
240600	青森県横浜町	348300	岩手県岩泉町	450100	宮城県涌谷町
240800	青森県東北町	348400	岩手県田野畠村	450500	宮城県美里町
241100	青森県六ヶ所村	348500	岩手県普代村	458100	宮城県女川町
241200	青森県おいらせ町	350100	岩手県輕米町	460600	宮城県南三陸町
242300	青森県大間町	350300	岩手県野田村	499999	宮城県のその他の市町村
242400	青森県東通村	350600	岩手県九戸村	520100	秋田県秋田市
242500	青森県風間浦村	350700	岩手県洋野町	520200	秋田県能代市
242600	青森県佐井村	352400	岩手県一戸町	520300	秋田県横手市
244100	青森県三戸町	399999	岩手県のその他の市町村	520400	秋田県大館市
244200	青森県五戸町	410000	宮城県仙台市	520600	秋田県男鹿市
244300	青森県田子町	420200	宮城県石巻市	520700	秋田県湯沢市
244500	青森県南部町	420300	宮城県塩竈市	520900	秋田県鹿角市
244600	青森県階上町	420500	宮城県気仙沼市	521000	秋田県由利本荘市
245000	青森県新郷村	420600	宮城県白石市	521100	秋田県鴻巣市
299999	青森県のその他の市町村	420700	宮城県名取市	521200	秋田県大仙市
320100	岩手県盛岡市	420800	宮城県角田市	521300	秋田県北秋田市
320200	岩手県宮古市	420900	宮城県多賀城市	521400	秋田県にかほ市
320300	岩手県大船渡市	421100	宮城県岩沼市	521500	秋田県仙北市
320500	岩手県花巻市	421200	宮城県登米市	530300	秋田県小坂町
320600	岩手県北上市	421300	宮城県栗原市	532700	秋田県上小阿仁村
320700	岩手県久慈市	421400	宮城県東松島市	534600	秋田県藤里町
320800	岩手県遠野市	421500	宮城県大崎市	534800	秋田県三種町
320900	岩手県一関市	421600	宮城県富谷市	534900	秋田県八峰町
321000	岩手県陸前高田市	430100	宮城県蔵王町	536100	秋田県五城目町
321100	岩手県釜石市	430200	宮城県七ヶ宿町	536300	秋田県八郎潟町
321300	岩手県二戸市	432100	宮城県大河原町	536600	秋田県井川町

Table 4.1.2-33 Local Government (4/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
536800	秋田県大潟村	699999	山形県のその他の市町村	748200	福島県矢祭町
543400	秋田県美郷町	720100	福島県福島市	748300	福島県塙町
546300	秋田県羽後町	720200	福島県会津若松市	748400	福島県鮫川村
546400	秋田県東成瀬村	720300	福島県郡山市	750100	福島県石川町
599999	秋田県のその他の市町村	720400	福島県いわき市	750200	福島県玉川村
620100	山形県山形市	720500	福島県白河市	750300	福島県平田村
620200	山形県米沢市	720700	福島県須賀川市	750400	福島県浅川町
620300	山形県鶴岡市	720800	福島県喜多方市	750500	福島県古殿町
620400	山形県酒田市	720900	福島県相馬市	752100	福島県三春町
620500	山形県新庄市	721000	福島県二本松市	752200	福島県小野町
620600	山形県寒河江市	721100	福島県田村市	754100	福島県広野町
620700	山形県上山市	721200	福島県南相馬市	754200	福島県檜葉町
620800	山形県村山市	721300	福島県伊達市	754300	福島県富岡町
620900	山形県長井市	721400	福島県本宮市	754400	福島県川内村
621000	山形県天童市	730100	福島県桑折町	754500	福島県大熊町
621100	山形県東根市	730300	福島県国見町	754600	福島県双葉町
621200	山形県尾花沢市	730800	福島県川俣町	754700	福島県浪江町
621300	山形県南陽市	732200	福島県大玉村	754800	福島県葛尾村
630100	山形県山辺町	734200	福島県鏡石町	756100	福島県新地町
630200	山形県中山町	734400	福島県天栄村	756400	福島県飯舘村
632100	山形県河北町	736200	福島県下郷町	799999	福島県のその他の市町村
632200	山形県西川町	736400	福島県檜枝岐村	820100	茨城県水戸市
632300	山形県朝日町	736700	福島県只見町	820200	茨城県日立市
632400	山形県大江町	736800	福島県南会津町	820300	茨城県土浦市
634100	山形県大石田町	740200	福島県北塩原村	820400	茨城県古河市
636100	山形県金山町	740500	福島県西会津町	820500	茨城県石岡市
636200	山形県最上町	740700	福島県磐梯町	820700	茨城県結城市
636300	山形県舟形町	740800	福島県猪苗代町	820800	茨城県龍ヶ崎市
636400	山形県真室川町	742100	福島県会津坂下町	821000	茨城県下妻市
636500	山形県大蔵村	742200	福島県湯川村	821100	茨城県常総市
636600	山形県鮎川村	742300	福島県柳津町	821200	茨城県常陸太田市
636700	山形県戸沢村	744400	福島県三島町	821400	茨城県高萩市
638100	山形県高畠町	744500	福島県金山町	821500	茨城県北茨城市
638200	山形県川西町	744600	福島県昭和村	821600	茨城県笠間市
640100	山形県小国町	744700	福島県会津美里町	821700	茨城県取手市
640200	山形県白鷹町	746100	福島県西郷村	821900	茨城県牛久市
640300	山形県飯豊町	746400	福島県泉崎村	822000	茨城県つくば市
642600	山形県三川町	746500	福島県中島村	822100	茨城県ひたちなか市
642800	山形県庄内町	746600	福島県矢吹町	822200	茨城県鹿嶋市
646100	山形県遊佐町	748100	福島県棚倉町	822300	茨城県潮来市

Table 4.1.2-33 Local Government (5/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
822400	茨城県守谷市	930100	栃木県上三川町	1044900	群馬県みなかみ町
822500	茨城県常陸大宮市	934200	栃木県益子町	1046400	群馬県玉村町
822600	茨城県那珂市	934300	栃木県茂木町	1052100	群馬県板倉町
822700	茨城県筑西市	934400	栃木県市貝町	1052200	群馬県明和町
822800	茨城県坂東市	934500	栃木県芳賀町	1052300	群馬県千代田町
822900	茨城県稻敷市	936100	栃木県壬生町	1052400	群馬県大泉町
823000	茨城県かすみがうら市	936400	栃木県野木町	1052500	群馬県邑楽町
823100	茨城県桜川市	938400	栃木県塩谷町	1099999	群馬県のその他の市町村
823200	茨城県神栖市	938600	栃木県高根沢町	1110000	埼玉県さいたま市
823300	茨城県行方市	940700	栃木県那須町	1120100	埼玉県川越市
823400	茨城県鉾田市	941100	栃木県那珂川町	1120200	埼玉県熊谷市
823500	茨城県つくばみらい市	999999	栃木県のその他の市町村	1120300	埼玉県川口市
823600	茨城県小美玉市	1020100	群馬県前橋市	1120600	埼玉県行田市
830200	茨城県茨城町	1020200	群馬県高崎市	1120700	埼玉県秩父市
830900	茨城県大洗町	1020300	群馬県桐生市	1120800	埼玉県所沢市
831000	茨城県城里町	1020400	群馬県伊勢崎市	1120900	埼玉県飯能市
834100	茨城県東海村	1020500	群馬県太田市	1121000	埼玉県加須市
836400	茨城県大子町	1020600	群馬県沼田市	1121100	埼玉県本庄市
844200	茨城県美浦村	1020700	群馬県館林市	1121200	埼玉県東松山市
844300	茨城県阿見町	1020800	群馬県渋川市	1121400	埼玉県春日部市
844700	茨城県河内町	1020900	群馬県藤岡市	1121500	埼玉県狭山市
852100	茨城県八千代町	1021000	群馬県富岡市	1121600	埼玉県羽生市
854200	茨城県五霞町	1021100	群馬県安中市	1121700	埼玉県鴻巣市
854600	茨城県境町	1021200	群馬県みどり市	1121800	埼玉県深谷市
856400	茨城県利根町	1034400	群馬県榛東村	1121900	埼玉県上尾市
899999	茨城県のその他の市町村	1034500	群馬県吉岡町	1122100	埼玉県草加市
920100	栃木県宇都宮市	1036600	群馬県上野村	1122200	埼玉県越谷市
920200	栃木県足利市	1036700	群馬県神流町	1122300	埼玉県蕨市
920300	栃木県栃木市	1038200	群馬県下仁田町	1122400	埼玉県戸田市
920400	栃木県佐野市	1038300	群馬県南牧村	1122500	埼玉県入間市
920500	栃木県鹿沼市	1038400	群馬県甘楽町	1122700	埼玉県朝霞市
920600	栃木県日光市	1042100	群馬県中之条町	1122800	埼玉県志木市
920800	栃木県小山市	1042400	群馬県長野原町	1122900	埼玉県和光市
920900	栃木県真岡市	1042500	群馬県嬬恋村	1123000	埼玉県新座市
921000	栃木県大田原市	1042600	群馬県草津町	1123100	埼玉県桶川市
921100	栃木県矢板市	1042800	群馬県高山村	1123200	埼玉県久喜市
921300	栃木県那須塩原市	1042900	群馬県東吾妻町	1123300	埼玉県北本市
921400	栃木県さくら市	1044300	群馬県片品村	1123400	埼玉県八潮市
921500	栃木県那須烏山市	1044400	群馬県川場村	1123500	埼玉県富士見市
921600	栃木県下野市	1044800	群馬県昭和村	1123700	埼玉県三郷市

Table 4.1.2-33 Local Government (6/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
1123800	埼玉県蓮田市	1221000	千葉県茂原市	1242400	千葉県白子町
1123900	埼玉県坂戸市	1221100	千葉県成田市	1242600	千葉県長柄町
1124000	埼玉県幸手市	1221200	千葉県佐倉市	1242700	千葉県長南町
1124100	埼玉県鶴ヶ島市	1221300	千葉県東金市	1244100	千葉県大多喜町
1124200	埼玉県日高市	1221500	千葉県旭市	1244300	千葉県御宿町
1124300	埼玉県吉川市	1221600	千葉県習志野市	1246300	千葉県鋸南町
1124500	埼玉県ふじみ野市	1221700	千葉県柏市	1299999	千葉県のその他の市町村
1124600	埼玉県白岡市	1221800	千葉県勝浦市	1310100	東京都千代田区
1130100	埼玉県伊奈町	1221900	千葉県市原市	1310200	東京都中央区
1132400	埼玉県三芳町	1222000	千葉県流山市	1310300	東京都港区
1132600	埼玉県毛呂山町	1222100	千葉県八千代市	1310400	東京都新宿区
1132700	埼玉県越生町	1222200	千葉県我孫子市	1310500	東京都文京区
1134100	埼玉県滑川町	1222300	千葉県鴨川市	1310600	東京都台東区
1134200	埼玉県嵐山町	1222400	千葉県鎌ヶ谷市	1310700	東京都墨田区
1134300	埼玉県小川町	1222500	千葉県君津市	1310800	東京都江東区
1134600	埼玉県川島町	1222600	千葉県富津市	1310900	東京都品川区
1134700	埼玉県吉見町	1222700	千葉県浦安市	1311000	東京都目黒区
1134800	埼玉県鳩山町	1222800	千葉県四街道市	1311100	東京都大田区
1134900	埼玉県ときがわ町	1222900	千葉県袖ヶ浦市	1311200	東京都世田谷区
1136100	埼玉県横瀬町	1223000	千葉県八街市	1311300	東京都渋谷区
1136200	埼玉県皆野町	1223100	千葉県印西市	1311400	東京都中野区
1136300	埼玉県長瀬町	1223200	千葉県白井市	1311500	東京都杉並区
1136500	埼玉県小鹿野町	1223300	千葉県富里市	1311600	東京都豊島区
1136900	埼玉県東秩父村	1223400	千葉県南房総市	1311700	東京都北区
1138100	埼玉県美里町	1223500	千葉県匝瑳市	1311800	東京都荒川区
1138300	埼玉県神川町	1223600	千葉県香取市	1311900	東京都板橋区
1138500	埼玉県上里町	1223700	千葉県山武市	1312000	東京都練馬区
1140800	埼玉県寄居町	1223800	千葉県いすみ市	1312100	東京都足立区
1144200	埼玉県宮代町	1223900	千葉県大網白里市	1312200	東京都葛飾区
1146400	埼玉県杉戸町	1232200	千葉県酒々井町	1312300	東京都江戸川区
1146500	埼玉県松伏町	1232900	千葉県栄町	1320100	東京都八王子市
1199999	埼玉県のその他の市町村	1234200	千葉県神崎町	1320200	東京都立川市
1210000	千葉県千葉市	1234700	千葉県多古町	1320300	東京都武蔵野市
1220200	千葉県銚子市	1234900	千葉県東庄町	1320400	東京都三鷹市
1220300	千葉県市川市	1240300	千葉県九十九里町	1320500	東京都青梅市
1220400	千葉県船橋市	1240900	千葉県芝山町	1320600	東京都府中市
1220500	千葉県館山市	1241000	千葉県横芝光町	1320700	東京都昭島市
1220600	千葉県木更津市	1242100	千葉県一宮町	1320800	東京都調布市
1220700	千葉県松戸市	1242200	千葉県睦沢町	1320900	東京都町田市
1220800	千葉県野田市	1242300	千葉県長生村	1321000	東京都小金井市

Table 4.1.2-33 Local Government (7/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
1321100	東京都小平市	1420800	神奈川県逗子市	1522300	新潟県阿賀野市
1321200	東京都日野市	1421000	神奈川県三浦市	1522400	新潟県佐渡市
1321300	東京都東村山市	1421100	神奈川県秦野市	1522500	新潟県魚沼市
1321400	東京都国分寺市	1421200	神奈川県厚木市	1522600	新潟県南魚沼市
1321500	東京都国立市	1421300	神奈川県大和市	1522700	新潟県胎内市
1321800	東京都福生市	1421400	神奈川県伊勢原市	1530700	新潟県聖籠町
1321900	東京都狛江市	1421500	神奈川県海老名市	1534200	新潟県弥彦村
1322000	東京都東大和市	1421600	神奈川県座間市	1536100	新潟県田上町
1322100	東京都清瀬市	1421700	神奈川県南足柄市	1538500	新潟県阿賀町
1322200	東京都東久留米市	1421800	神奈川県綾瀬市	1540500	新潟県出雲崎町
1322300	東京都武藏村山市	1430100	神奈川県葉山町	1546100	新潟県湯沢町
1322400	東京都多摩市	1432100	神奈川県寒川町	1548200	新潟県津南町
1322500	東京都稻城市	1434100	神奈川県大磯町	1550400	新潟県刈羽村
1322700	東京都羽村市	1434200	神奈川県二宮町	1558100	新潟県関川村
1322800	東京都あきる野市	1436100	神奈川県中井町	1558600	新潟県栗島浦村
1322900	東京都西東京市	1436200	神奈川県大井町	1599999	新潟県のその他の市町村
1330300	東京都瑞穂町	1436300	神奈川県松田町	1620100	富山県富山市
1330500	東京都日の出町	1436400	神奈川県山北町	1620200	富山県高岡市
1330700	東京都檜原村	1436600	神奈川県開成町	1620400	富山県魚津市
1330800	東京都奥多摩町	1438200	神奈川県箱根町	1620500	富山県氷見市
1336100	東京都大島町	1438300	神奈川県真鶴町	1620600	富山県滑川市
1336200	東京都利島村	1438400	神奈川県湯河原町	1620700	富山県黒部市
1336300	東京都新島村	1440100	神奈川県愛川町	1620800	富山県砺波市
1336400	東京都神津島村	1440200	神奈川県清川村	1620900	富山県小矢部市
1338100	東京都三宅村	1499999	神奈川県のその他の市町村	1621000	富山県南砺市
1338200	東京都御蔵島村	1510000	新潟県新潟市	1621100	富山県射水市
1340000	東京都八丈支庁	1520200	新潟県長岡市	1632100	富山県舟橋村
1340100	東京都八丈町	1520400	新潟県三条市	1632200	富山県上市町
1340200	東京都青ヶ島村	1520500	新潟県柏崎市	1632300	富山県立山町
1342100	東京都小笠原村	1520600	新潟県新発田市	1634200	富山県入善町
1399999	東京都のその他の市町村	1520800	新潟県小千谷市	1634300	富山県朝日町
1410000	神奈川県横浜市	1520900	新潟県加茂市	1699999	富山県のその他の市町村
1413000	神奈川県川崎市	1521000	新潟県十日町市	1720100	石川県金沢市
1415000	神奈川県相模原市	1521100	新潟県見附市	1720200	石川県七尾市
1420100	神奈川県横須賀市	1521200	新潟県村上市	1720300	石川県小松市
1420300	神奈川県平塚市	1521300	新潟県燕市	1720400	石川県輪島市
1420400	神奈川県鎌倉市	1521600	新潟県糸魚川市	1720500	石川県珠洲市
1420500	神奈川県藤沢市	1521700	新潟県妙高市	1720600	石川県加賀市
1420600	神奈川県小田原市	1521800	新潟県五泉市	1720700	石川県羽咋市
1420700	神奈川県茅ヶ崎市	1522200	新潟県上越市	1720900	石川県かほく市

Table 4.1.2-33 Local Government (8/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
1721000	石川県白山市	1921200	山梨県上野原市	2030600	長野県南相木村
1721100	石川県能美市	1921300	山梨県甲州市	2030700	長野県北相木村
1721200	石川県野々市市	1921400	山梨県中央市	2030900	長野県佐久穂町
1732400	石川県川北町	1934600	山梨県市川三郷町	2032100	長野県軽井沢町
1736100	石川県津幡町	1936400	山梨県早川町	2032300	長野県御代田町
1736500	石川県内灘町	1936500	山梨県身延町	2032400	長野県立科町
1738400	石川県志賀町	1936600	山梨県南部町	2034900	長野県青木村
1738600	石川県宝達志水町	1936800	山梨県富士川町	2035000	長野県長和町
1740700	石川県中能登町	1938400	山梨県昭和町	2036100	長野県下諏訪町
1746100	石川県穴水町	1942200	山梨県道志村	2036200	長野県富士見町
1746300	石川県能登町	1942300	山梨県西桂町	2036300	長野県原村
1799999	石川県のその他の市町村	1942400	山梨県忍野村	2038200	長野県辰野町
1820100	福井県福井市	1942500	山梨県山中湖村	2038300	長野県箕輪町
1820200	福井県敦賀市	1942900	山梨県鳴沢村	2038400	長野県飯島町
1820400	福井県小浜市	1943000	山梨県富士河口湖町	2038500	長野県南箕輪村
1820500	福井県大野市	1944200	山梨県小菅村	2038600	長野県中川村
1820600	福井県勝山市	1944300	山梨県丹波山村	2038800	長野県宮田村
1820700	福井県鯖江市	1999999	山梨県のその他の市町村	2040200	長野県松川町
1820800	福井県あわら市	2020100	長野県長野市	2040300	長野県高森町
1820900	福井県越前市	2020200	長野県松本市	2040400	長野県阿南町
1821000	福井県坂井市	2020300	長野県上田市	2040700	長野県阿智村
1832200	福井県永平寺町	2020400	長野県岡谷市	2040900	長野県平谷村
1838200	福井県池田町	2020500	長野県飯田市	2041000	長野県根羽村
1840400	福井県南越前町	2020600	長野県諏訪市	2041100	長野県下條村
1842300	福井県越前町	2020700	長野県須坂市	2041200	長野県壳木村
1844200	福井県美浜町	2020800	長野県小諸市	2041300	長野県天龍村
1848100	福井県高浜町	2020900	長野県伊那市	2041400	長野県泰阜村
1848300	福井県おおい町	2021000	長野県駒ヶ根市	2041500	長野県喬木村
1850100	福井県若狭町	2021100	長野県中野市	2041600	長野県豊丘村
1899999	福井県のその他の市町村	2021200	長野県大町市	2041700	長野県大鹿村
1920100	山梨県甲府市	2021300	長野県飯山市	2042200	長野県上松町
1920200	山梨県富士吉田市	2021400	長野県茅野市	2042300	長野県南木曽町
1920400	山梨県都留市	2021500	長野県塩尻市	2042500	長野県木祖村
1920500	山梨県山梨市	2021700	長野県佐久市	2042900	長野県王滝村
1920600	山梨県大月市	2021800	長野県千曲市	2043000	長野県大桑村
1920700	山梨県韆崎市	2021900	長野県東御市	2043200	長野県木曾町
1920800	山梨県南アルプス市	2022000	長野県安曇野市	2044600	長野県麻績村
1920900	山梨県北杜市	2030300	長野県小海町	2044800	長野県生坂村
1921000	山梨県甲斐市	2030400	長野県川上村	2045000	長野県山形村
1921100	山梨県笛吹市	2030500	長野県南牧村	2045100	長野県朝日村

Table 4.1.2-33 Local Government (9/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
2045200	長野県筑北村	2136100	岐阜県垂井町	2222500	静岡県伊豆の国市
2048100	長野県池田町	2136200	岐阜県関ケ原町	2222600	静岡県牧之原市
2048200	長野県松川村	2138100	岐阜県神戸町	2230100	静岡県東伊豆町
2048500	長野県白馬村	2138200	岐阜県輪之内町	2230200	静岡県河津町
2048600	長野県小谷村	2138300	岐阜県安八町	2230400	静岡県南伊豆町
2052100	長野県坂城町	2140100	岐阜県揖斐川町	2230500	静岡県松崎町
2054100	長野県小布施町	2140300	岐阜県大野町	2230600	静岡県西伊豆町
2054300	長野県高山村	2140400	岐阜県池田町	2232500	静岡県函南町
2056100	長野県山ノ内町	2142100	岐阜県北方町	2234100	静岡県清水町
2056200	長野県木島平村	2150100	岐阜県坂祝町	2234200	静岡県長泉町
2056300	長野県野沢温泉村	2150200	岐阜県富加町	2234400	静岡県小山町
2058300	長野県信濃町	2150300	岐阜県川辺町	2242400	静岡県吉田町
2058800	長野県小川村	2150400	岐阜県七宗町	2242900	静岡県川根本町
2059000	長野県飯綱町	2150500	岐阜県八百津町	2246100	静岡県森町
2060200	長野県栄村	2150600	岐阜県白川町	2299999	静岡県のその他の市町村
2099999	長野県のその他の市町村	2150700	岐阜県東白川村	2310000	愛知県名古屋市
2120100	岐阜県岐阜市	2152100	岐阜県御嵩町	2320100	愛知県豊橋市
2120200	岐阜県大垣市	2160400	岐阜県白川村	2320200	愛知県岡崎市
2120300	岐阜県高山市	2199999	岐阜県のその他の市町村	2320300	愛知県一宮市
2120400	岐阜県多治見市	2210000	静岡県静岡市	2320400	愛知県瀬戸市
2120500	岐阜県関市	2213000	静岡県浜松市	2320500	愛知県半田市
2120600	岐阜県中津川市	2220300	静岡県沼津市	2320600	愛知県春日井市
2120700	岐阜県美濃市	2220500	静岡県熱海市	2320700	愛知県豊川市
2120800	岐阜県瑞浪市	2220600	静岡県三島市	2320800	愛知県津島市
2120900	岐阜県羽島市	2220700	静岡県富士宮市	2320900	愛知県碧南市
2121000	岐阜県恵那市	2220800	静岡県伊東市	2321000	愛知県刈谷市
2121100	岐阜県美濃加茂市	2220900	静岡県島田市	2321100	愛知県豊田市
2121200	岐阜県土岐市	2221000	静岡県富士市	2321200	愛知県安城市
2121300	岐阜県各務原市	2221100	静岡県磐田市	2321300	愛知県西尾市
2121400	岐阜県可児市	2221200	静岡県焼津市	2321400	愛知県蒲郡市
2121500	岐阜県山県市	2221300	静岡県掛川市	2321500	愛知県犬山市
2121600	岐阜県瑞穂市	2221400	静岡県藤枝市	2321600	愛知県常滑市
2121700	岐阜県飛騨市	2221500	静岡県御殿場市	2321700	愛知県江南市
2121800	岐阜県本巣市	2221600	静岡県袋井市	2321900	愛知県小牧市
2121900	岐阜県郡上市	2221900	静岡県下田市	2322000	愛知県稻沢市
2122000	岐阜県下呂市	2222000	静岡県裾野市	2322100	愛知県新城市
2122100	岐阜県海津市	2222100	静岡県湖西市	2322200	愛知県東海市
2130200	岐阜県岐南町	2222200	静岡県伊豆市	2322300	愛知県大府市
2130300	岐阜県笠松町	2222300	静岡県御前崎市	2322400	愛知県知多市
2134100	岐阜県養老町	2222400	静岡県菊川市	2322500	愛知県知立市

Table 4.1.2-33 Local Government (10/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
2322600	愛知県尾張旭市	2421200	三重県熊野市	2610000	京都府京都市
2322700	愛知県高浜市	2421400	三重県いなべ市	2620100	京都府福知山市
2322800	愛知県岩倉市	2421500	三重県志摩市	2620200	京都府舞鶴市
2322900	愛知県豊明市	2421600	三重県伊賀市	2620300	京都府綾部市
2323000	愛知県日進市	2430300	三重県木曽岬町	2620400	京都府宇治市
2323100	愛知県田原市	2432400	三重県東員町	2620500	京都府宮津市
2323200	愛知県愛西市	2434100	三重県菰野町	2620600	京都府亀岡市
2323300	愛知県清須市	2434300	三重県朝日町	2620700	京都府城陽市
2323400	愛知県北名古屋市	2434400	三重県川越町	2620800	京都府向日市
2323500	愛知県弥富市	2444100	三重県多気町	2620900	京都府長岡京市
2323600	愛知県みよし市	2444200	三重県明和町	2621000	京都府八幡市
2323700	愛知県あま市	2444300	三重県大台町	2621100	京都府京田辺市
2323800	愛知県長久手市	2446100	三重県玉城町	2621200	京都府京丹後市
2330200	愛知県東郷町	2447000	三重県度会町	2621300	京都府南丹市
2334200	愛知県豊山町	2447100	三重県大紀町	2621400	京都府木津川市
2336100	愛知県大口町	2447200	三重県南伊勢町	2630300	京都府大山崎町
2336200	愛知県扶桑町	2454300	三重県紀北町	2632200	京都府久御山町
2342400	愛知県大治町	2456100	三重県御浜町	2634300	京都府井手町
2342500	愛知県蟹江町	2456200	三重県紀宝町	2634400	京都府宇治田原町
2342700	愛知県飛島村	2499999	三重県のその他の市町村	2636400	京都府笠置町
2344100	愛知県阿久比町	2520100	滋賀県大津市	2636500	京都府和束町
2344200	愛知県東浦町	2520200	滋賀県彦根市	2636600	京都府精華町
2344500	愛知県南知多町	2520300	滋賀県長浜市	2636700	京都府南山城村
2344600	愛知県美浜町	2520400	滋賀県近江八幡市	2640700	京都府京丹波町
2344700	愛知県武豊町	2520600	滋賀県草津市	2646300	京都府伊根町
2350100	愛知県幸田町	2520700	滋賀県守山市	2646500	京都府与謝野町
2356100	愛知県設楽町	2520800	滋賀県栗東市	2699999	京都府のその他の市町村
2356200	愛知県東栄町	2520900	滋賀県甲賀市	2710000	大阪府大阪市
2356300	愛知県豊根村	2521000	滋賀県野洲市	2714000	大阪府堺市
2399999	愛知県のその他の市町村	2521100	滋賀県湖南市	2720200	大阪府岸和田市
2420100	三重県津市	2521200	滋賀県高島市	2720300	大阪府豊中市
2420200	三重県四日市市	2521300	滋賀県東近江市	2720400	大阪府池田市
2420300	三重県伊勢市	2521400	滋賀県米原市	2720500	大阪府吹田市
2420400	三重県松阪市	2538300	滋賀県日野町	2720600	大阪府泉大津市
2420500	三重県桑名市	2538400	滋賀県竜王町	2720700	大阪府高槻市
2420700	三重県鈴鹿市	2542500	滋賀県愛荘町	2720800	大阪府貝塚市
2420800	三重県名張市	2544100	滋賀県豊郷町	2720900	大阪府守口市
2420900	三重県尾鷲市	2544200	滋賀県甲良町	2721000	大阪府枚方市
2421000	三重県龜山市	2544300	滋賀県多賀町	2721100	大阪府茨木市
2421100	三重県鳥羽市	2599999	滋賀県のその他の市町村	2721200	大阪府八尾市

Table 4.1.2-33 Local Government (11/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
2721300	大阪府泉佐野市	2820900	兵庫県豊岡市	2920800	奈良県御所市
2721400	大阪府富田林市	2821000	兵庫県加古川市	2920900	奈良県生駒市
2721500	大阪府寝屋川市	2821200	兵庫県赤穂市	2921000	奈良県香芝市
2721600	大阪府河内長野市	2821300	兵庫県西脇市	2921100	奈良県葛城市
2721700	大阪府松原市	2821400	兵庫県宝塚市	2921200	奈良県宇陀市
2721800	大阪府大東市	2821500	兵庫県三木市	2932200	奈良県山添村
2721900	大阪府和泉市	2821600	兵庫県高砂市	2934200	奈良県平群町
2722000	大阪府箕面市	2821700	兵庫県川西市	2934300	奈良県三郷町
2722100	大阪府柏原市	2821800	兵庫県小野市	2934400	奈良県斑鳩町
2722200	大阪府羽曳野市	2821900	兵庫県三田市	2934500	奈良県安堵町
2722300	大阪府門真市	2822000	兵庫県加西市	2936100	奈良県川西町
2722400	大阪府摂津市	2822100	兵庫県丹波篠山市	2936200	奈良県三宅町
2722500	大阪府高石市	2822200	兵庫県養父市	2936300	奈良県田原本町
2722600	大阪府藤井寺市	2822300	兵庫県丹波市	2938500	奈良県曾爾村
2722700	大阪府東大阪市	2822400	兵庫県南あわじ市	2938600	奈良県御杖村
2722800	大阪府泉南市	2822500	兵庫県朝来市	2940100	奈良県高取町
2722900	大阪府四條畷市	2822600	兵庫県淡路市	2940200	奈良県明日香村
2723000	大阪府交野市	2822700	兵庫県宍粟市	2942400	奈良県上牧町
2723100	大阪府大阪狭山市	2822800	兵庫県加東市	2942500	奈良県王寺町
2723200	大阪府阪南市	2822900	兵庫県たつの市	2942600	奈良県広陵町
2730100	大阪府島本町	2830100	兵庫県猪名川町	2942700	奈良県河合町
2732100	大阪府豊能町	2836500	兵庫県多可町	2944100	奈良県吉野町
2732200	大阪府能勢町	2838100	兵庫県稻美町	2944200	奈良県大淀町
2734100	大阪府忠岡町	2838200	兵庫県播磨町	2944300	奈良県下市町
2736100	大阪府熊取町	2844200	兵庫県市川町	2944400	奈良県黒滝村
2736200	大阪府田尻町	2844300	兵庫県福崎町	2944600	奈良県天川村
2736600	大阪府岬町	2844600	兵庫県神河町	2944700	奈良県野迫川村
2738100	大阪府太子町	2846400	兵庫県太子町	2944900	奈良県十津川村
2738200	大阪府河南町	2848100	兵庫県上郡町	2945000	奈良県下北山村
2738300	大阪府千早赤阪村	2850100	兵庫県佐用町	2945100	奈良県上北山村
2799999	大阪府のその他の市町村	2858500	兵庫県香美町	2945200	奈良県川上村
2810000	兵庫県神戸市	2858600	兵庫県新温泉町	2945300	奈良県東吉野村
2820100	兵庫県姫路市	2899999	兵庫県のその他の市町村	2999999	奈良県のその他の市町村
2820200	兵庫県尼崎市	2920100	奈良県奈良市	3020100	和歌山县和歌山市
2820300	兵庫県明石市	2920200	奈良県大和高田市	3020200	和歌山县海南市
2820400	兵庫県西宮市	2920300	奈良県大和郡山市	3020300	和歌山县橋本市
2820500	兵庫県洲本市	2920400	奈良県天理市	3020400	和歌山县有田市
2820600	兵庫県芦屋市	2920500	奈良県橿原市	3020500	和歌山县御坊市
2820700	兵庫県伊丹市	2920600	奈良県桜井市	3020600	和歌山县田辺市
2820800	兵庫県相生市	2920700	奈良県五條市	3020700	和歌山县新宮市

Table 4.1.2-33 Local Government (12/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
3020800	和歌山県紀の川市	3140100	鳥取県日南町	3342300	岡山県早島町
3020900	和歌山県岩出市	3140200	鳥取県日野町	3344500	岡山県里庄町
3030400	和歌山県紀美野町	3140300	鳥取県江府町	3346100	岡山県矢掛町
3034100	和歌山県かつらぎ町	3199999	鳥取県のその他の市町村	3358600	岡山県新庄村
3034300	和歌山県九度山町	3220100	島根県松江市	3360600	岡山県鏡野町
3034400	和歌山県高野町	3220200	島根県浜田市	3362200	岡山県勝央町
3036100	和歌山県湯浅町	3220300	島根県出雲市	3362300	岡山県奈義町
3036200	和歌山県広川町	3220400	島根県益田市	3364300	岡山県西粟倉村
3036600	和歌山県有田川町	3220500	島根県大田市	3366300	岡山県久米南町
3038100	和歌山県美浜町	3220600	島根県安来市	3366600	岡山県美咲町
3038200	和歌山県日高町	3220700	島根県江津市	3368100	岡山県吉備中央町
3038300	和歌山県由良町	3220900	島根県雲南市	3399999	岡山県のその他の市町村
3039000	和歌山県印南町	3234300	島根県奥出雲町	3410000	広島県広島市
3039100	和歌山県みなべ町	3238600	島根県飯南町	3420200	広島県呉市
3039200	和歌山県日高川町	3244100	島根県川本町	3420300	広島県竹原市
3040100	和歌山県白浜町	3244800	島根県美郷町	3420400	広島県三原市
3040400	和歌山県上富田町	3244900	島根県邑南町	3420500	広島県尾道市
3040600	和歌山県すさみ町	3250100	島根県津和野町	3420700	広島県福山市
3042100	和歌山県那智勝浦町	3250500	島根県吉賀町	3420800	広島県府中市
3042200	和歌山県太地町	3252500	島根県海士町	3420900	広島県三次市
3042400	和歌山県古座川町	3252600	島根県西ノ島町	3421000	広島県庄原市
3042700	和歌山県北山村	3252700	島根県知夫村	3421100	広島県大竹市
3042800	和歌山県串本町	3252800	島根県隠岐の島町	3421200	広島県東広島市
3099999	和歌山県のその他の市町村	3299999	島根県のその他の市町村	3421300	広島県廿日市市
3120100	鳥取県鳥取市	3310000	岡山県岡山市	3421400	広島県安芸高田市
3120200	鳥取県米子市	3320200	岡山県倉敷市	3421500	広島県江田島市
3120300	鳥取県倉吉市	3320300	岡山県津山市	3430200	広島県府中町
3120400	鳥取県境港市	3320400	岡山県玉野市	3430400	広島県海田町
3130200	鳥取県岩美町	3320500	岡山県笠岡市	3430700	広島県熊野町
3132500	鳥取県若桜町	3320700	岡山県井原市	3430900	広島県坂町
3132800	鳥取県智頭町	3320800	岡山県総社市	3436800	広島県安芸太田町
3132900	鳥取県八頭町	3320900	岡山県高梁市	3436900	広島県北広島町
3136400	鳥取県三朝町	3321000	岡山県新見市	3443100	広島県大崎上島町
3137000	鳥取県湯梨浜町	3321100	岡山県備前市	3446200	広島県世羅町
3137100	鳥取県琴浦町	3321200	岡山県瀬戸内市	3454500	広島県神石高原町
3137200	鳥取県北栄町	3321300	岡山県赤磐市	3499999	広島県のその他の市町村
3138400	鳥取県日吉津村	3321400	岡山県真庭市	3520100	山口県下関市
3138600	鳥取県大山町	3321500	岡山県美作市	3520200	山口県宇部市
3138900	鳥取県南部町	3321600	岡山県浅口市	3520300	山口県山口市
3139000	鳥取県伯耆町	3334600	岡山県和気町	3520400	山口県萩市

Table 4.1.2-33 Local Government (13/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
3520600	山口県防府市	3699999	徳島県のその他の市町村	3920100	高知県高知市
3520700	山口県下松市	3720100	香川県高松市	3920200	高知県室戸市
3520800	山口県岩国市	3720200	香川県丸亀市	3920300	高知県安芸市
3521000	山口県光市	3720300	香川県坂出市	3920400	高知県南国市
3521100	山口県長門市	3720400	香川県善通寺市	3920500	高知県土佐市
3521200	山口県柳井市	3720500	香川県観音寺市	3920600	高知県須崎市
3521300	山口県美祢市	3720600	香川県さぬき市	3920800	高知県宿毛市
3521500	山口県周南市	3720700	香川県東かがわ市	3920900	高知県土佐清水市
3521600	山口県山陽小野田市	3720800	香川県三豊市	3921000	高知県四万十市
3530500	山口県周防大島町	3732200	香川県土庄町	3921100	高知県香南市
3532100	山口県和木町	3732400	香川県小豆島町	3921200	高知県香美市
3534100	山口県上関町	3734100	香川県三木町	3930100	高知県東洋町
3534300	山口県田布施町	3736400	香川県直島町	3930200	高知県奈半利町
3534400	山口県平生町	3738600	香川県宇多津町	3930300	高知県田野町
3550200	山口県阿武町	3738700	香川県綾川町	3930400	高知県安田町
3599999	山口県のその他の市町村	3740300	香川県琴平町	3930500	高知県北川村
3620100	徳島県徳島市	3740400	香川県多度津町	3930600	高知県馬路村
3620200	徳島県鳴門市	3740600	香川県まんのう町	3930700	高知県芸西村
3620300	徳島県小松島市	3799999	香川県のその他の市町村	3934100	高知県本山町
3620400	徳島県阿南市	3820100	愛媛県松山市	3934400	高知県大豊町
3620500	徳島県吉野川市	3820200	愛媛県今治市	3936300	高知県土佐町
3620600	徳島県阿波市	3820300	愛媛県宇和島市	3936400	高知県大川村
3620700	徳島県美馬市	3820400	愛媛県八幡浜市	3938600	高知県いの町
3620800	徳島県三好市	3820500	愛媛県新居浜市	3938700	高知県仁淀川町
3630100	徳島県勝浦町	3820600	愛媛県西条市	3940100	高知県中土佐町
3630200	徳島県上勝町	3820700	愛媛県大洲市	3940200	高知県佐川町
3632100	徳島県佐那河内村	3821000	愛媛県伊予市	3940300	高知県越知町
3634100	徳島県石井町	3821300	愛媛県四国中央市	3940500	高知県檮原町
3634200	徳島県神山町	3821400	愛媛県西予市	3941000	高知県日高村
3636800	徳島県那賀町	3821500	愛媛県東温市	3941100	高知県津野町
3638300	徳島県牟岐町	3835600	愛媛県上島町	3941200	高知県四万十町
3638700	徳島県美波町	3838600	愛媛県久万高原町	3942400	高知県大月町
3638800	徳島県海陽町	3840100	愛媛県松前町	3942700	高知県三原村
3640100	徳島県松茂町	3840200	愛媛県砥部町	3942800	高知県黒潮町
3640200	徳島県北島町	3842200	愛媛県内子町	3999999	高知県のその他の市町村
3640300	徳島県藍住町	3844200	愛媛県伊方町	4010000	福岡県北九州市
3640400	徳島県板野町	3848400	愛媛県松野町	4013000	福岡県福岡市
3640500	徳島県上板町	3848800	愛媛県鬼北町	4020200	福岡県大牟田市
3646800	徳島県つるぎ町	3850600	愛媛県愛南町	4020300	福岡県久留米市
3648900	徳島県東みよし町	3899999	愛媛県のその他の市町村	4020400	福岡県直方市

Table 4.1.2-33 Local Government (14/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
4020500	福岡県飯塚市	4050300	福岡県大刀洗町	4220400	長崎県諫早市
4020600	福岡県田川市	4052200	福岡県大木町	4220500	長崎県大村市
4020700	福岡県柳川市	4054400	福岡県広川町	4220700	長崎県平戸市
4021000	福岡県八女市	4060100	福岡県香春町	4220800	長崎県松浦市
4021100	福岡県筑後市	4060200	福岡県添田町	4220900	長崎県対馬市
4021200	福岡県大川市	4060400	福岡県糸田町	4221000	長崎県壱岐市
4021300	福岡県行橋市	4060500	福岡県川崎町	4221100	長崎県五島市
4021400	福岡県豊前市	4060800	福岡県大任町	4221200	長崎県西海市
4021500	福岡県中間市	4060900	福岡県赤村	4221300	長崎県雲仙市
4021600	福岡県小郡市	4061000	福岡県福智町	4221400	長崎県南島原市
4021700	福岡県筑紫野市	4062100	福岡県苅田町	4230700	長崎県長与町
4021800	福岡県春日市	4062500	福岡県みやこ町	4230800	長崎県時津町
4021900	福岡県大野城市	4064200	福岡県吉富町	4232100	長崎県東彼杵町
4022000	福岡県宗像市	4064600	福岡県上毛町	4232200	長崎県川棚町
4022100	福岡県太宰府市	4064700	福岡県築上町	4232300	長崎県波佐見町
4022300	福岡県古賀市	4099999	福岡県のその他の市町村	4238300	長崎県小値賀町
4022400	福岡県福津市	4120100	佐賀県佐賀市	4239100	長崎県佐々町
4022500	福岡県うきは市	4120200	佐賀県唐津市	4241100	長崎県新上五島町
4022600	福岡県宮若市	4120300	佐賀県鳥栖市	4299999	長崎県のその他の市町村
4022700	福岡県嘉麻市	4120400	佐賀県多久市	4310000	熊本県熊本市
4022800	福岡県朝倉市	4120500	佐賀県伊万里市	4320200	熊本県八代市
4022900	福岡県みやま市	4120600	佐賀県武雄市	4320300	熊本県人吉市
4023000	福岡県糸島市	4120700	佐賀県鹿島市	4320400	熊本県荒尾市
4023100	福岡県那珂川市	4120800	佐賀県小城市	4320500	熊本県水俣市
4034100	福岡県宇美町	4120900	佐賀県嬉野市	4320600	熊本県玉名市
4034200	福岡県篠栗町	4121000	佐賀県神埼市	4320800	熊本県山鹿市
4034300	福岡県志免町	4132700	佐賀県吉野ヶ里町	4321000	熊本県菊池市
4034400	福岡県須恵町	4134100	佐賀県基山町	4321100	熊本県宇土市
4034500	福岡県新宮町	4134500	佐賀県上峰町	4321200	熊本県上天草市
4034800	福岡県久山町	4134600	佐賀県みやき町	4321300	熊本県宇城市
4034900	福岡県粕屋町	4138700	佐賀県玄海町	4321400	熊本県阿蘇市
4038100	福岡県芦屋町	4140100	佐賀県有田町	4321500	熊本県天草市
4038200	福岡県水巻町	4142300	佐賀県大町町	4321600	熊本県合志市
4038300	福岡県岡垣町	4142400	佐賀県江北町	4334800	熊本県美里町
4038400	福岡県遠賀町	4142500	佐賀県白石町	4336400	熊本県玉東町
4040100	福岡県小竹町	4144100	佐賀県太良町	4336700	熊本県南関町
4040200	福岡県鞍手町	4199999	佐賀県のその他の市町村	4336800	熊本県長洲町
4042100	福岡県桂川町	4220100	長崎県長崎市	4336900	熊本県和水町
4044700	福岡県筑前町	4220200	長崎県佐世保市	4340300	熊本県大津町
4044800	福岡県東峰村	4220300	長崎県島原市	4340400	熊本県菊陽町

Table 4.1.2-33 Local Government (15/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
4342300	熊本県南小国町	4434100	大分県日出町	4621600	鹿児島県日置市
4342400	熊本県小国町	4446100	大分県九重町	4621700	鹿児島県曾於市
4342500	熊本県産山村	4446200	大分県玖珠町	4621800	鹿児島県霧島市
4342800	熊本県高森町	4499999	大分県のその他の市町村	4621900	鹿児島県いちき串木野市
4343200	熊本県西原村	4520100	宮崎県宮崎市	4622000	鹿児島県南さつま市
4343300	熊本県南阿蘇村	4520200	宮崎県都城市	4622100	鹿児島県志布志市
4344100	熊本県御船町	4520300	宮崎県延岡市	4622200	鹿児島県奄美市
4344200	熊本県嘉島町	4520400	宮崎県日南市	4622300	鹿児島県南九州市
4344300	熊本県益城町	4520500	宮崎県小林市	4622400	鹿児島県伊佐市
4344400	熊本県甲佐町	4520600	宮崎県日向市	4622500	鹿児島県姶良市
4344700	熊本県山都町	4520700	宮崎県串間市	4630300	鹿児島県三島村
4346800	熊本県氷川町	4520800	宮崎県西都市	4630400	鹿児島県十島村
4348200	熊本県芦北町	4520900	宮崎県えびの市	4639200	鹿児島県さつま町
4348400	熊本県津奈木町	4534100	宮崎県三股町	4640400	鹿児島県長島町
4350100	熊本県錦町	4536100	宮崎県高原町	4645200	鹿児島県湧水町
4350500	熊本県多良木町	4538200	宮崎県国富町	4646800	鹿児島県大崎町
4350600	熊本県湯前町	4538300	宮崎県綾町	4648200	鹿児島県東串良町
4350700	熊本県水上村	4540100	宮崎県高鍋町	4649000	鹿児島県錦江町
4351000	熊本県相良村	4540200	宮崎県新富町	4649100	鹿児島県南大隅町
4351100	熊本県五木村	4540300	宮崎県西米良村	4649200	鹿児島県肝付町
4351200	熊本県山江村	4540400	宮崎県木城町	4650100	鹿児島県中種子町
4351300	熊本県球磨村	4540500	宮崎県川南町	4650200	鹿児島県南種子町
4351400	熊本県あさぎり町	4540600	宮崎県都農町	4650500	鹿児島県屋久島町
4353100	熊本県苓北町	4542100	宮崎県門川町	4652300	鹿児島県大和村
4399999	熊本県のその他の市町村	4542900	宮崎県諸塙村	4652400	鹿児島県宇検村
4420100	大分県大分市	4543000	宮崎県椎葉村	4652500	鹿児島県瀬戸内町
4420200	大分県別府市	4543100	宮崎県美郷町	4652700	鹿児島県龍郷町
4420300	大分県中津市	4544100	宮崎県高千穂町	4652900	鹿児島県喜界町
4420400	大分県日田市	4544200	宮崎県日之影町	4653000	鹿児島県徳之島町
4420500	大分県佐伯市	4544300	宮崎県五ヶ瀬町	4653100	鹿児島県天城町
4420600	大分県臼杵市	4599999	宮崎県のその他の市町村	4653200	鹿児島県伊仙町
4420700	大分県津久見市	4620100	鹿児島県鹿児島市	4653300	鹿児島県和泊町
4420800	大分県竹田市	4620300	鹿児島県鹿屋市	4653400	鹿児島県知名町
4420900	大分県豊後高田市	4620400	鹿児島県枕崎市	4653500	鹿児島県与論町
4421000	大分県杵築市	4620600	鹿児島県阿久根市	4699999	鹿児島県のその他の市町村
4421100	大分県宇佐市	4620800	鹿児島県出水市	4720100	沖縄県那覇市
4421200	大分県豊後大野市	4621000	鹿児島県指宿市	4720500	沖縄県宜野湾市
4421300	大分県由布市	4621300	鹿児島県西之表市	4720700	沖縄県石垣市
4421400	大分県国東市	4621400	鹿児島県垂水市	4720800	沖縄県浦添市
4432200	大分県姫島村	4621500	鹿児島県薩摩川内市	4720900	沖縄県名護市

Table 4.1.2-33 Local Government (16/18)

Code	Region Name	Code	Region Name	Code	Region Name
4721000	沖縄県糸満市	4731400	沖縄県金武町	4735600	沖縄県渡名喜村
4721100	沖縄県沖縄市	4731500	沖縄県伊江村	4735700	沖縄県南大東村
4721200	沖縄県豊見城市	4732400	沖縄県読谷村	4735800	沖縄県北大東村
4721300	沖縄県うるま市	4732500	沖縄県嘉手納町	4735900	沖縄県伊平屋村
4721400	沖縄県宮古島市	4732600	沖縄県北谷町	4736000	沖縄県伊是名村
4721500	沖縄県南城市	4732700	沖縄県北中城村	4736100	沖縄県久米島町
4730100	沖縄県国頭村	4732800	沖縄県中城村	4736200	沖縄県八重瀬町
4730200	沖縄県大宜味村	4732900	沖縄県西原町	4737500	沖縄県多良間村
4730300	沖縄県東村	4734800	沖縄県与那原町	4738100	沖縄県竹富町
4730600	沖縄県今帰仁村	4735000	沖縄県南風原町	4738200	沖縄県与那国町
4730800	沖縄県本部町	4735300	沖縄県渡嘉敷村	4799999	沖縄県のその他の市町村
4731100	沖縄県恩納村	4735400	沖縄県座間味村		
4731300	沖縄県宜野座村	4735500	沖縄県粟国村		

Table 4.1.2-33 Local Government (17/18)

Code	Region Name
1NNNNN*	北海道の市町村(コード番号：1NNNNN)
2NNNNN*	青森県の市町村(コード番号：2NNNNN)
3NNNNN*	岩手県の市町村(コード番号：3NNNNN)
4NNNNN*	宮城県の市町村(コード番号：4NNNNN)
5NNNNN*	秋田県の市町村(コード番号：5NNNNN)
6NNNNN*	山形県の市町村(コード番号：6NNNNN)
7NNNNN*	福島県の市町村(コード番号：7NNNNN)
8NNNNN*	茨城県の市町村(コード番号：8NNNNN)
9NNNNN*	栃木県の市町村(コード番号：9NNNNN)
10NNNNN*	群馬県の市町村(コード番号：10NNNNN)
11NNNNN*	埼玉県の市町村(コード番号：11NNNNN)
12NNNNN*	千葉県の市町村(コード番号：12NNNNN)
13NNNNN*	東京都の市町村(コード番号：13NNNNN)
14NNNNN*	神奈川県の市町村(コード番号：14NNNNN)
15NNNNN*	新潟県の市町村(コード番号：15NNNNN)
16NNNNN*	富山県の市町村(コード番号：16NNNNN)
17NNNNN*	石川県の市町村(コード番号：17NNNNN)
18NNNNN*	福井県の市町村(コード番号：18NNNNN)
19NNNNN*	山梨県の市町村(コード番号：19NNNNN)
20NNNNN*	長野県の市町村(コード番号：20NNNNN)
21NNNNN*	岐阜県の市町村(コード番号：21NNNNN)
22NNNNN*	静岡県の市町村(コード番号：22NNNNN)
23NNNNN*	愛知県の市町村(コード番号：23NNNNN)
24NNNNN*	三重県の市町村(コード番号：24NNNNN)
25NNNNN*	滋賀県の市町村(コード番号：25NNNNN)
26NNNNN*	京都府の市町村(コード番号：26NNNNN)
27NNNNN*	大阪府の市町村(コード番号：27NNNNN)
28NNNNN*	兵庫県の市町村(コード番号：28NNNNN)
29NNNNN*	奈良県の市町村(コード番号：29NNNNN)
30NNNNN*	和歌山県の市町村(コード番号：30NNNNN)
31NNNNN*	鳥取県の市町村(コード番号：31NNNNN)
32NNNNN*	島根県の市町村(コード番号：32NNNNN)

Table 4.1.2-33 Local Government (18/18)

Code	Region Name
33NNNNN*	岡山県の市町村(コード番号 : 33NNNNN)
34NNNNN*	広島県の市町村(コード番号 : 34NNNNN)
35NNNNN*	山口県の市町村(コード番号 : 35NNNNN)
36NNNNN*	徳島県の市町村(コード番号 : 36NNNNN)
37NNNNN*	香川県の市町村(コード番号 : 37NNNNN)
38NNNNN*	愛媛県の市町村(コード番号 : 38NNNNN)
39NNNNN*	高知県の市町村(コード番号 : 39NNNNN)
40NNNNN*	福岡県の市町村(コード番号 : 40NNNNN)
41NNNNN*	佐賀県の市町村(コード番号 : 41NNNNN)
42NNNNN*	長崎県の市町村(コード番号 : 42NNNNN)
43NNNNN*	熊本県の市町村(コード番号 : 43NNNNN)
44NNNNN*	大分県の市町村(コード番号 : 44NNNNN)
45NNNNN*	宮崎県の市町村(コード番号 : 45NNNNN)
46NNNNN*	鹿児島県の市町村(コード番号 : 46NNNNN)
47NNNNN*	沖縄県の市町村(コード番号 : 47NNNNN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NNNNN" indicates the numerical value of the undefined code.

#### 4.1.2.3.9. JMA-DC Report (Ash Fall)

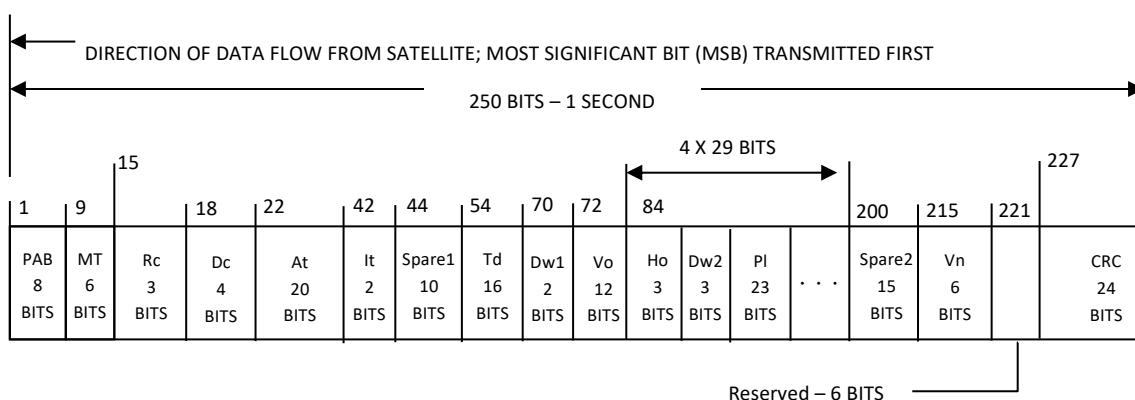
JMA-DC Report (Ash Fall) is transmitted based on "Volcanic Ash Fall Forecast (Preliminary)" and "Volcanic Ash Fall Forecast (Detailed)" of the JMA-XML.

Table 4.1.2-34 shows the transmission conditions, Figure 4.1.2-8 shows the data format, and Table 4.1.2-35 shows its parameter definitions.

**Table 4.1.2-34 Transmission Conditions (Ash Fall)**

Action	Transmission Conditions	
Start	/jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"	
Update	When one of the conditions on the right is satisfied	<p>When all the following conditions are satisfied:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• When a message is received before /jmx:Report/jmx_ib:ValidDateTime</li> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue", "Correction" or "Cancellation"</li> <li>• When JMA-DC Report changed according to the update of JMA information</li> </ul>
		<p>When one of the following JMA-XML that have the same /jmx:Report/Control&gt;Title and /jmx:Report/jmx_ib:Head/EventID is received:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Ash Fall Forecast (Preliminary)"</li> <li>• "Ash Fall Forecast (Detailed)"</li> </ul>
End	<p>When one of the following conditions is satisfied:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• When the current time has passed /jmx:Report/jmx_ib:ValidDateTime</li> <li>• When the DC report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue", "Correction" or "Cancellation" has been transmitted one hour</li> </ul>	

\* Start, Update and End are acted for each event (/jmx:Report/Control/EditorialOffice and /jmx:Report/jmx\_ib:Head/EventID).



**Figure 4.1.2-8 Format (Ash Fall)**

Table 4.1.2-35 Parameter Definitions (Ash Fall) (1/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
-	PAB and MT See Section: 4.1.2.2.	-	-	-	-
Rc	Report Classification 2: Priority 7: Training/Test	2,7	3	-	-
Dc	Disaster Category 9: 防災気象情報(降灰)	9	4	1	-
At	AtMo AtD AtH AtMi	Report Time The UTC time when JMA issued the information.	1-12 1-31 0-23 0-59	4 5 5 6	month day hour minute
It	Information Type 0: Issue: 発表 1: Correction: 訂正 2: Cancellation: 取消	0-2	2	-	-
Spare1	Spare1 Fix to "0" for spare.	-	10	-	-
Td	D <sub>1</sub> H <sub>1</sub> M <sub>1</sub>	Activity Time The UTC time when the volcanic activity was observed.	1-31 0-23 0-59	5 5 6	day hour minute
Dw1	Warning Type 1: Ash Fall Forecast (Preliminary) 2: Ash Fall Forecast (Detailed)	1-2	2	-	-
Vo	Volcano Name See Table 4.1.2-32.	101-4000	12	-	-
Ho_1	Expected Ash Fall Time (Region 1) The expected time of ash fall from the activity time.	1-6	3	1	hour
Dw2_1	Warning Code (Region 1) See Table 4.1.2-36.	1-7	3	-	-
Pl_1	Local Government (Region 1) See Table 4.1.2-33.	110000 - 4799999	23	-	-
:	If there is no object after Region 2, the corresponding Ho, Dw2 and Pl are "0".				
Ho_4	Expected Ash Fall Time (Region 4) The expected time of ash fall from the activity time.	0-6	3	1	hour
Dw2_4	Warning Code (Region 4) See Table 4.1.2-36.	0-7	3	-	-
Pl_4	Local Government (Region 4) See Table 4.1.2-33.	0,110000 - 4799999	23	-	-
Spare2	Spare2 Fix to "0" for spare.	-	15	-	-

Table 4.1.2-35 Parameter Definitions (Ash Fall) (2/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
Vn	Version Number “1” The version number of JMA-DC Report, which is used to judge whether JMA-DC Report can be used or not. JMA-DC Report can be used only if the receiver supports the version showed in this section. JMA-DC Report shall be transmitted in upward compatible. Set a transitional period if upward compatibility is not available.	0-63	6	1	-
Reserved	Reserved	-	6	1	-
-	CRC See Section 4.1.1.3.	-	-	-	-
Display example	防災気象情報(降灰) 降灰に関する情報をお知らせします。  発表時刻 : AtMo 月 AtD 日 AtH 時 AtMi 分  Dw1 火山名 : Vo 日時 : D1 日 H1 時 M1 分  基点時刻からの時間 : Ho 時間 現象 : Dw2 P1				

Table 4.1.2-36 Warning Code (Ash Fall)

Code	Description
1	少量の降灰
2	やや多量の降灰
3	多量の降灰
4	小さな噴石の落下
7	その他の防災気象情報要素 2
N*	防災気象情報要素 2(コード番号 : N)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"N" indicates the numerical value of the undefined code.

#### 4.1.2.3.10. JMA-DC Report (Weather)

JMA-DC Report (Weather) is transmitted based on "Weather Emergency Warning Report", "Information about record-breaking heavy rain in a short time", "Hazardous Wind Watch", and "Landslide Alert Information" of the JMA-XML.

Table 4.1.2-37 shows the transmission conditions, Figure 4.1.2-9 shows the data format, and Table 4.1.2-38 shows its parameter definitions.

Table 4.1.2-37 Transmission Conditions (Weather) (1/3)

Sub-Category	Action	Transmission Conditions
Weather Emergency Warning	Start	<p>When all the following conditions are satisfied:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"</li> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Code is "32" (Snow Storm Emergency Warning), "33" (Heavy Rain Emergency Warning), "35" (Storm Emergency Warning), "36" (Heavy Snow Emergency Warning), "37" (High Wave Emergency Warning), or "38" (Storm Surge Emergency Warning)</li> </ul>
	Update	<p>When all the following conditions are satisfied:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue" or "Correction"</li> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Code is "00" (Cancellation), "32" (Snow Storm Emergency Warning), "33" (Heavy Rain Emergency Warning), "35" (Storm Emergency Warning), "36" (Heavy Snow Emergency Warning), "37" (High Wave Emergency Warning), or "38" (Storm Surge Emergency Warning)</li> <li>• When JMA-DC Report changed according to the update of JMA information</li> </ul>
	End	<p>When one of the following conditions is satisfied:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Code is "32" (Snow Storm Emergency Warning), "33" (Heavy Rain Emergency Warning), "35" (Storm Emergency Warning), "36" (Heavy Snow Emergency Warning), "37" (High Wave Emergency Warning), or "38" (Storm Surge Emergency Warning) has been transmitted 24 hours</li> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Code is "00" (Cancellation) has been transmitted three hours</li> </ul>

\* Start, Update and End are acted for each /jmx:Report/Control/EditorialOffice.

Table 4.1.2-37 Transmission Conditions (Weather) (2/3)

Sub-Category	Action	Transmission Conditions
Record-breaking heavy rain in a short time	Start	When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"
	Update	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue", "Correction", or "Cancellation"</li> <li>• When JMA-DC Report content changed according to the update of JMA information</li> </ul>
	End	When one of the following conditions is satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue" or "Correction" has been transmitted three hours</li> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Cancellation" has been transmitted three hours</li> </ul>
	* Start, Update and End are acted for each /jmx:Report/Control/EditorialOffice and /jmx:Report/jmx_ib:Head/EventID.	
Hazardous Wind Watch	Start	When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"
	Update	When all the following conditions is satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When a message is received before /jmx:Report/jmx_ib:ValidDateTime</li> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue" or "Correction"</li> <li>• When JMA-DC Report content changed according to the update of JMA information</li> </ul>
	End	When one of the following conditions is satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When the current time has passed /jmx:Report/jmx_ib:ValidDateTime</li> <li>• When the DC report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue" or "Correction" has been transmitted three hours</li> </ul>
	* Start, Update and End are acted for each /jmx:Report/Control/EditorialOffice.	

Table 4.1.2-37 Transmission Conditions (Weather) (3/3)

Sub-Category	Action	Transmission Conditions
Landslide Alert Information	Start	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"</li> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Code is "3" (Alert)</li> </ul>
	Update	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"</li> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Code is "3" (Alert)</li> <li>• When JMA-DC Report changed according to the update of JMA information</li> </ul>
	End	When one of the following conditions is satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Code is "3" (Alert) has been transmitted 24 hours</li> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Code is "1" (Cancellation) has been transmitted three hours</li> </ul>
* Start, Update and End are acted for each of /jmx:Report/Control/EditorialOffice and /jmx:Report/jmx_ib:Head/EventID.		

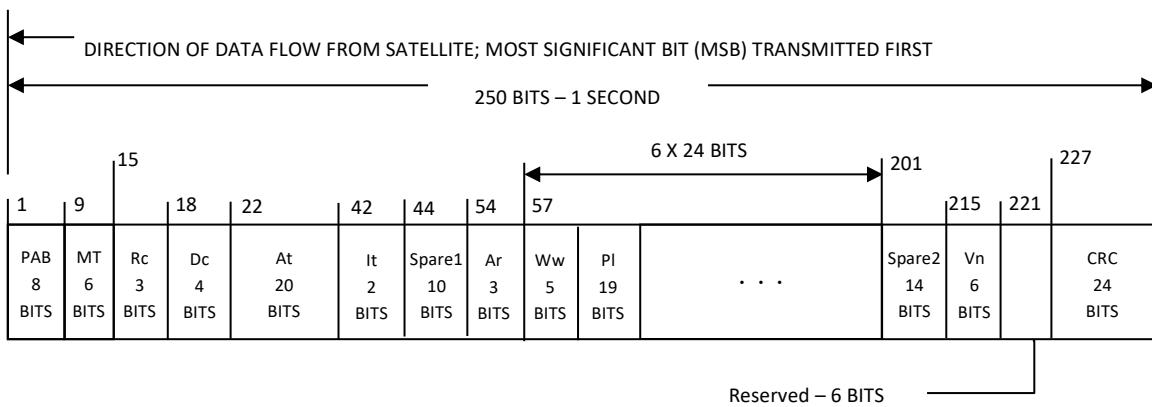


Figure 4.1.2-9 Format (Weather)

Table 4.1.2-38 Parameter Definitions (Weather) (1/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
-	PAB and MT See Section 4.1.2.2.	-	-	-	-
Rc	Report Classification 2: Priority 3: Regular 7: Training/Test	2, 3, 7	3	-	-
Dc	Disaster Category 10: 防災気象情報(気象)	10	4	1	-
At	AtMo AtD AtH AtMi	Report Time The UTC time when JMA issued the information.	1-12 1-31 0-23 0-59	4 5 5 6	1 month day hour minute
It	Information Type 0: Issue: 発表 1: Correction: 訂正 2: Cancellation: 取消	0-2	2	-	-
Spare1	Spare1 Fix to "0" for spare.	-	10	-	-
Ar	Warning State See Table 4.1.2-39.	1-7	3	-	-
Ww_1	Disaster Sub-Category (Region 1) See Table 4.1.2-40. If warnings "1" to "6" shown in Table 4.1.2-40 announced in the region are all canceled, Disaster Sub-Category is set to "7".	1-31	5	-	-
Pl_1	Prefectural Forecast Region (Region 1) See Table 4.1.2-41.	11000- 500000	19	-	-
:	If there is no object after Region 2, the corresponding Ww and Pl are "0".				
Ww_6	Disaster Sub-Category (Region 6) See Table 4.1.2-40. If warnings "1" to "6" shown in Table 4.1.2-40 announced in the region are all canceled, Disaster Sub-Category is set to "7".	0-31	5	-	-
Pl_6	Prefectural Forecast Region (Region 6) See Table 4.1.2-41.	0,11000- 500000	19	-	-
Spare2	Spare2 Fix to "0" for spare.	-	14	-	-

Table 4.1.2-38 Parameter Definitions (Weather) (2/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
Vn	<p>Version Number “1”</p> <p>The version number of JMA-DC Report, which is used to judge whether JMA-DC Report can be used or not.</p> <p>JMA-DC Report can be used only if the receiver supports the version showed in this section.</p> <p>JMA-DC Report shall be transmitted in upward compatible. Set a transitional period if upward compatibility is not available.</p>	0-63	6	1	-
Reserved	Reserved	-	6	1	-
-	CRC See Section 4.1.1.3.	-	-	-	-
Display example	<p>防災気象情報(気象) Ww を Ar しました。</p> <p>発表時刻 : AtMo 月 AtD 日 AtH 時 AtMi 分</p> <p>P1</p>				

Table 4.1.2-39 Warning States

Code	Description
1	発表
2	解除
N*	発表状況(コード番号 : N)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"N" indicates the numerical value of the undefined code.

Table 4.1.2-40 Disaster Sub-Category

Code	Description
1	暴風雪特別警報
2	大雨特別警報
3	暴風特別警報
4	大雪特別警報
5	波浪特別警報
6	高潮特別警報
7	全ての気象特別警報
21	記録的短時間大雨情報
22	竜巻注意情報
23	土砂災害警戒情報
31	その他の警報等情報要素
NN*	警報等情報要素(コード番号 : NN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NN" indicates the numerical value of the undefined code.

Table 4.1.2-41 Prefectural Forecast Region

Code	Region Name	Code	Region Name
11000	宗谷地方	170000	石川県
12000	上川・留萌地方	180000	福井県
12010	上川地方	190000	山梨県
12020	留萌地方	200000	長野県
13000	網走・北見・紋別地方	210000	岐阜県
14010	根室地方	220000	静岡県
14020	釧路地方	230000	愛知県
14030	十勝地方	240000	三重県
14100	釧路・根室地方	250000	滋賀県
15000	胆振・日高地方	260000	京都府
15010	胆振地方	270000	大阪府
15020	日高地方	280000	兵庫県
16000	石狩・空知・後志地方	290000	奈良県
16010	石狩地方	300000	和歌山県
16020	空知地方	310000	鳥取県
16030	後志地方	320000	島根県
16100	石狩・空知地方	330000	岡山県
17000	渡島・檜山地方	340000	広島県
17010	渡島地方	350000	山口県
17020	檜山地方	360000	徳島県
20000	青森県	370000	香川県
30000	岩手県	380000	愛媛県
40000	宮城県	390000	高知県
50000	秋田県	400000	福岡県
60000	山形県	410000	佐賀県
70000	福島県	420000	長崎県
80000	茨城県	430000	熊本県
90000	栃木県	440000	大分県
100000	群馬県	450000	宮崎県
110000	埼玉県	460000	鹿児島県
120000	千葉県	460040	奄美地方
130000	東京都	460100	鹿児島県(奄美地方除く)
130010	東京地方	471000	沖縄本島地方
130020	伊豆諸島北部	472000	大東島地方
130030	伊豆諸島南部	473000	宮古島地方
140000	神奈川県	474000	八重山地方
150000	新潟県	500000	その他の府県予報区
160000	富山県	NNNNNN*	府県予報区(コード番号 : NNNNNN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NNNNNN" indicates the numerical value of the undefined code.

For the specific location of Region Name, Please refer to the following web site.

<http://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/saibun/index.html>

#### 4.1.2.3.11. JMA-DC Report (Flood)

JMA-DC Report (Flood) is transmitted based on "Flood Warnings and Advisories for designated rivers" of the JMA-XML.

Table 4.1.2-42 shows the transmission conditions, Figure 4.1.2-10 shows the data format, and Table 4.1.2-43 shows its parameter definitions.

Table 4.1.2-42 Transmission Conditions (Flood)

Action	Transmission Conditions
Start	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"</li> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Code is "30" (Information to provide a warning on flooding), "40" (Information on potential flood hazards).</li> </ul>
Update	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue", "Correction", or "Cancellation"</li> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Code is "10" (Cancellation of Flood Advisory Information), "22" (Information on flood warning cancelation), "31" (Information to provide a warning on flooding), "41" (Information on potential flood hazards), "51" (Information on flooding), or "53" (Information on flooding (inundation)).</li> <li>• When JMA-DC Report changed according to the update of JMA information</li> </ul>
End	When one of the following conditions is satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue", or "Correction" has been transmitted 24 hours</li> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/Headline/Information/Item/Kind/Code is "10" (Flood Advisory cancelation), "20"( Information to call attention to flooding), "21"(Information to call attention to flooding) or "22" (Information on flood warning cancelation) has been transmitted three hours</li> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Cancellation" has been transmitted three hours</li> </ul>

\* Start, Update and End are acted for each of /jmx:Report/Control/EditorialOffice and /jmx:Report/jmx\_ib:Head/EventID.

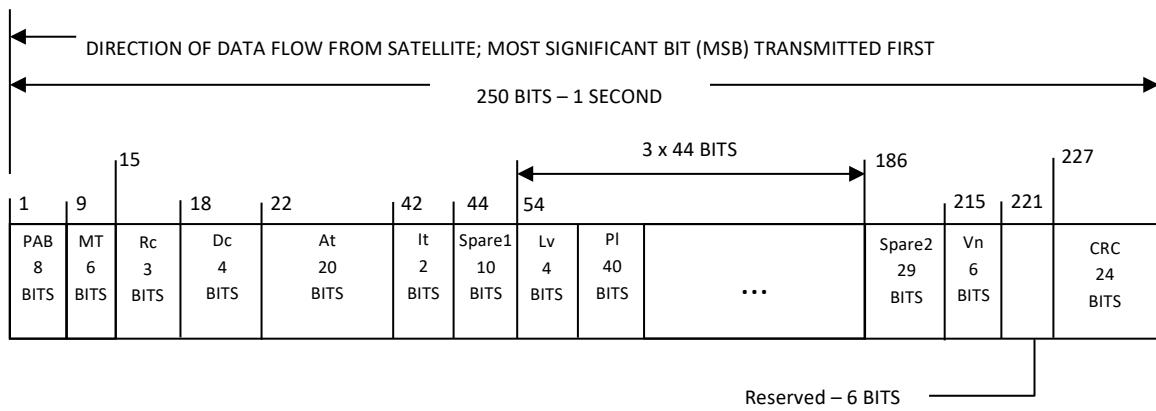


Figure 4.1.2-10 Format (Flood)

Table 4.1.2-43 Parameter Definitions (Flood) (1/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
-	PAB and MT See Section 4.1.2.2.	-	-	-	-
Rc	Report Classification 2: Priority 3: Regular 7: Training/Test	2, 3, 7	3	-	-
Dc	Disaster Category 11: 防災気象情報(洪水)	11	4	1	-
At	Report Time AtMo AtD AtH AtMi	1-12 1-31 0-23 0-59	4 5 5 6	1 1 1 1	month day hour minute
It	Information Type 0: Issue: 発表 1: Correction: 訂正 2: Cancellation: 取消	0-2	2	-	-
Spare1	Spare1 Fix to "0" for spare.	-	10	-	-
Lv_1	Warning Level (Region 1) See Table 4.1.2-44.	1-15	4	-	-
Pl_1	Flood Forecast Region (Region 1) See Table 4.1.2-45.	10175000100 - 899999999999	40	-	-
:	If there is no object after Region 2, the corresponding Lv and Pl are "0".				
Lv_3	Warning Level (Region 3) See Table 4.1.2-44.	0-15	4	-	-
Pl_3	Flood Forecast Region (Region 3) See Table 4.1.2-45.	0,10175000100 - 899999999999	40	-	-
Spare2	Spare2 Fix to "0" for spare.	-	29	-	-

Table 4.1.2-43 Parameter Definitions (Flood) (2/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
Vn	<p>Version Number “1”</p> <p>The version number of JMA-DC Report, which is used to judge whether JMA-DC Report can be used or not.</p> <p>JMA-DC Report can be used only if the receiver supports the version showed in this section.</p> <p>JMA-DC Report shall be transmitted in upward compatible.</p> <p>Set a transitional period if upward compatibility is not available.</p>	0-63	6	1	-
Reserved	Reserved	-	6	1	-
-	CRC See Section 4.1.1.3.	-	-	-	-
Display example	<p>防災気象情報(洪水) Lv 氾濫注意水位・流量に到達しました。</p> <p>発表時刻：AtMo 月 AtD 日 AtH 時 AtMi 分</p> <p>Pl</p>				

Table 4.1.2-44 Warning Level

Code	Description
1	警報解除
2	氾濫警戒情報
3	氾濫危険情報
4	気象警戒情報
15	その他の警戒レベル
NN*	警戒レベル(コード番号 : NN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NN" indicates the numerical value of the undefined code.

When JMA issued "Flood Advisory cancelation", "Information to call attention to flooding", or "Information on flood warning cancelation" by a flood's becoming small, after JMA-DC Report(Flood) was transmitted "2:氾濫警戒情報", "3: 気象危険情報" or "4: 気象発生情報", JMA-DC Report(Flood) will be transmitted "1: 警報解除" which means cancellation of "Information to provide a warning on flooding", "Information on potential flood hazards", "Information on flooding" or "Information on flooding (inundation)".

Table 4.1.2-45 Flood Forecast Region (1/7)

Code	Region Name	Code	Region Name
10175000100	新川(北海道道央)	220081000100	都田川(静岡県)
19999999999	北海道のその他の河川	229999999999	静岡県のその他の河川
20036000100	堤川・駒込川(青森県)	230029000100	境川・逢妻川(愛知県)
29999999999	青森県のその他の河川	230052000100	天白川(愛知県)
39999999999	岩手県のその他の河川	230054000100	日光川(愛知県)
40028000100	七北田川(宮城県)	239999999999	愛知県のその他の河川
49999999999	宮城県のその他の河川	249999999999	三重県のその他の河川
59999999999	秋田県のその他の河川	259999999999	滋賀県のその他の河川
60016000100	日向川(山形県)	269999999999	京都府のその他の河川
69999999999	山形県のその他の河川	270013000100	大津川・槇尾川(大阪府)
70006000100	宇多川(福島県)	270013000200	牛滝川(大阪府)
70010000100	新田川(福島県)	279999999999	大阪府のその他の河川
70028000100	夏井川(福島県)	280014000100	武庫川(兵庫県)
79999999999	福島県のその他の河川	280053000100	市川(兵庫県)
89999999999	茨城県のその他の河川	280064000100	千種川(兵庫県)
99999999999	栃木県のその他の河川	289999999999	兵庫県のその他の河川
109999999999	群馬県のその他の河川	299999999999	奈良県のその他の河川
119999999999	埼玉県のその他の河川	300013000100	古座川(和歌山県)
129999999999	千葉県のその他の河川	300066000100	日高川(和歌山県)
130005000100	目黒川(東京都)	300077000100	有田川(和歌山県)
130006000100	渋谷川・古川(東京都)	309999999999	和歌山県のその他の河川
139999999999	東京都のその他の河川	310027000100	由良川(鳥取県)
140019000100	酒匂川(神奈川県)	319999999999	鳥取県のその他の河川
149999999999	神奈川県のその他の河川	320004000100	益田川(島根県)
159999999999	新潟県のその他の河川	320011000100	周布川(島根県)
169999999999	富山県のその他の河川	329999999999	島根県のその他の河川
179999999999	石川県のその他の河川	330009000100	笹ヶ瀬川・足守川(岡山県)
180006000100	南川(福井県)	339999999999	岡山県のその他の河川
180014000100	笙の川(福井県)	340013000100	沼田川(広島県)
189999999999	福井県のその他の河川	340021000100	黒瀬川(広島県)
199999999999	山梨県のその他の河川	349999999999	広島県のその他の河川
209999999999	長野県のその他の河川	350002000102	錦川下流部(山口県)
219999999999	岐阜県のその他の河川	350002000103	錦川中流部(山口県)
220062000100	瀬戸川・朝比奈川(静岡県)	350019000100	島田川(山口県)
220079000100	太田川・原野谷川(静岡県)	350036000100	榎野川(山口県)

Table 4.1.2-45 Flood Forecast Region (2/7)

Code	Region Name	Code	Region Name
350036001900	仁保川(山口県)	810105000100	後志利別川(北海道道南)
350046000100	厚東川(山口県)	810106000100	鶴川(北海道道南)
359999999999	山口県のその他の河川	810107000100	沙流川(北海道道南)
360007000100	勝浦川(徳島県)	810108000100	十勝川(北海道道東)
369999999999	徳島県のその他の河川	810108003400	利別川(北海道道東)
370026000100	香東川(香川県)	810108011400	札内川(北海道道東)
379999999999	香川県のその他の河川	810108013900	音更川(北海道道東)
389999999999	愛媛県のその他の河川	810109000100	釧路川・新釧路川(北海道道東)
399999999999	高知県のその他の河川	810110000100	網走川(北海道道東)
400018000100	御笠川(福岡県)	810110001000	美幌川(北海道道東)
409999999999	福岡県のその他の河川	810111000100	常呂川(北海道道東)
419999999999	佐賀県のその他の河川	810111002400	無加川(北海道道東)
429999999999	長崎県のその他の河川	810112000100	湧別川(北海道道東)
439999999999	熊本県のその他の河川	810113000100	渚滑川(北海道道東)
440008000100	駅館川(大分県)	819999999999	北海道のその他の河川
449999999999	大分県のその他の河川	820201000101	阿武隈川上流(福島県・宮城県)
450026000100	清武川(宮崎県)	820201000102	阿武隈川下流(宮城県)
450040000100	広渡川(宮崎県)	820201000400	白石川(宮城県)
450040000700	酒谷川(宮崎県)	820201009900	荒川(福島県)
459999999999	宮崎県のその他の河川	820202000100	名取川(宮城県)
460060000100	万之瀬川・加世田川(鹿児島県)	8202020001100	広瀬川(宮城県)
469999999999	鹿児島県のその他の河川	820203000100	鳴瀬川(宮城県)
479999999999	沖縄県のその他の河川	820203000400	吉田川(宮城県)
809999999999	沖縄県のその他の河川	820204000101	北上川上流(岩手県)
810101000100	天塩川(北海道道北)	820204000102	北上川下流(宮城県)
810101008500	名寄川(北海道道北)	820204001800	旧北上川(宮城県)
810102000100	留萌川(北海道道北)	820204001900	迫川(宮城県)
810103000101	石狩川上流(北海道道北)	820204007100	江合川(宮城県)
810103000102	石狩川下流(北海道道央)	820204035600	猿ヶ石川(岩手県)
810103003100	豊平川(北海道道央)	820204048200	雫石川(岩手県)
810103008100	千歳川(北海道道央)	820205000102	馬淵川下流(青森県)
810103011900	夕張川(北海道道央)	820205000103	馬淵川中流(青森県)
810103018200	幾春別川(北海道道央)	820206000100	高瀬川(小川原湖)(青森県)
810103025001	空知川上流(北海道道北)	820207000100	岩木川(青森県)
810103025002	空知川下流(北海道道央)	820207003500	十川(青森県)
810103033400	雨竜川(北海道道央)	820207006101	平川上流(青森県)
810103040900	忠別川(北海道道北)	820207006102	平川下流(青森県)
810103041000	美瑛川(北海道道北)	820208000100	米代川(秋田県)
810103044200	牛朱別川(北海道道北)	820209000101	雄物川上流(秋田県)
810104000100	尻別川(北海道道央)	820209000102	雄物川下流(秋田県)

Table 4.1.2-45 Flood Forecast Region (3/7)

Code	Region Name	Code	Region Name
820209000400	太平川(秋田県)	830303046101	渡良瀬川上流部(群馬県・栃木県)
820209005500	玉川(秋田県)	830303046102	渡良瀬川下流部(栃木県・茨城県・群馬県)
820209018700	皆瀬川(秋田県)	830303048000	思川(栃木県)
820210000100	子吉川(秋田県)	830303048100	姿川(栃木県)
820211000101	最上川上流(山形県)	830303049400	黒川(栃木県)
820211000102	最上川下流(山形県)	830303051700	永野川(栃木県)
820211000103	最上川中流(山形県)	830303053000	秋山川(栃木県)
820211007300	鮭川(山形県)	830303054800	袋川(栃木県)
820211017000	最上小国川(山形県)	830303060000	石田川(群馬県・埼玉県)
820211022100	丹生川(山形県)	830303068900	鳥川流域(群馬県・埼玉県)
820211030701	須川上流(山形県)	830303069600	神流川(群馬県・埼玉県)
820211030702	須川下流(山形県)	830304000100	荒川(埼玉県・東京都)
820211048700	屋代川(山形県)	830304000300	芝川・新芝川(埼玉県・東京都)
820212000100	赤川(山形県)	830304001200	新河岸川(埼玉県)
820212000200	大山川(山形県)	830304004400	神田川(東京都)
829999999999	東北地方のその他の河川	830304004700	妙正寺川(東京都)
830301000100	久慈川(茨城県)	830304006400	入間川流域(埼玉県)
830302000100	那珂川(栃木県・茨城県)	830305000100	多摩川(東京都・神奈川県)
830302000101	那珂川上流部(栃木県)	830305000500	野川・仙川(東京都)
830302008300	逆川(栃木県)	830305002000	浅川(東京都)
830302009400	荒川(栃木県)	830306000100	鶴見川(神奈川県)
830302014300	筍川(栃木県)	830307000102	相模川下流(神奈川県)
830302014700	蛇尾川(栃木県)	830307000103	相模川中流(神奈川県)
830302018300	余笛川(栃木県)	830308000100	富士川(釜無川を含む)(山梨県・静岡県)
830303000101	利根川上流部(群馬県・茨城県・千葉県・埼玉県)	830308039500	笛吹川(山梨県)
830303000102	利根川下流部(茨城県・千葉県)	830308045500	荒川(山梨県)
830303000103	利根川中流部(茨城県・千葉県)	830308065700	塩川(山梨県)
830303002800	霞ヶ浦・北浦(茨城県・千葉県)	839999999999	関東地方のその他の河川
830303004600	桜川(茨城県)	840401000100	荒川(新潟県)
830303015200	小貝川(栃木県・茨城県)	840402000100	阿賀野川(新潟県)
830303015201	小貝川上流部(栃木県)	840402000101	阿賀川(福島県)
830303017900	五行川(栃木県)	840403000100	千曲川(長野県)
830303020300	鬼怒川(栃木県・茨城県)	840403000101	千曲川上流(長野県)
830303021100	田川(栃木県)	840403000102	信濃川下流・中ノ口川(新潟県)
830303030400	江戸川(茨城県・埼玉県・東京都・千葉県)	840403000103	信濃川中流(新潟県)
830303033900	中川(埼玉県・東京都)	840403023700	魚野川(新潟県)
830303043600	綾瀬川(谷古宇区間)(埼玉県・東京都)	840403070500	犀川(長野県)
830303043603	綾瀬川中流部(一の橋区間)(埼玉県)	840403070600	裾花川(長野県)
		840403089800	奈良井川(長野県)
		840404000100	関川(新潟県)

Table 4.1.2-45 Flood Forecast Region (4/7)

Code	Region Name	Code	Region Name
840405000100	姫川(新潟県)	860603001300	石川(大阪府)
840406000100	黒部川(富山県)	860604000101	瀬田川(滋賀県)
840407000100	常願寺川(富山県)	860604000102	淀川(京都府・大阪府)
840408000101	宮川(岐阜県)	860604000103	宇治川(京都府・大阪府)
840408000102	神通川(富山県)	860604000600	寝屋川流域(大阪府)
840409000100	庄川(富山県)	860604004700	神崎川・安威川(大阪府)
840410000100	小矢部川(富山県)	860604007300	猪名川(大阪府・兵庫県)
840411000100	手取川(石川県)	860604016702	桂川下流(京都府・大阪府)
840412000100	梯川(石川県)	860604016703	桂川中流・園部川(京都府)
849999999999	北陸地方のその他の河川	860604018200	鴨川・高野川(京都府)
850501000100	狩野川(静岡県)	860604037101	木津川上流(三重県・京都府)
850502000100	安倍川(静岡県)	860604037102	木津川下流(京都府)
850503000100	大井川(静岡県)	860604051600	名張川(三重県・奈良県)
850504000100	菊川(静岡県)	860604086300	琵琶湖(滋賀県)
850505000101	天竜川上流(長野県)	860604101200	姉川(滋賀県)
850505000102	天竜川下流(静岡県)	860604101300	高時川(滋賀県)
850505071753	諏訪湖(長野県)	860604120300	日野川(滋賀県)
850506000100	豊川及び豊川放水路(愛知県)	860604127501	野洲川上流(滋賀県)
850507000100	矢作川(愛知県)	860604127502	野洲川下流(滋賀県)
850508000100	庄内川(岐阜県・愛知県)	860604131100	杣川(滋賀県)
850508000200	新川(愛知県)	860605000101	加古川上流(兵庫県)
850509000102	木曽川下流(愛知県・岐阜県・三重県)	860605000102	加古川下流(兵庫県)
850509000103	木曽川中流(岐阜県・愛知県)	860606000101	揖保川上流(兵庫県)
850509000202	揖斐川下流(岐阜県・三重県)	860606000102	揖斐川下流(兵庫県)
850509000203	揖斐川中流(岐阜県)	860607000100	九頭竜川(福井県)
850509000401	長良川上流(岐阜県)	860607000200	竹田川(福井県)
850509000402	長良川下流(岐阜県・愛知県・三重県)	860607001902	日野川下流(福井県)
850509000403	長良川中流(岐阜県)	860607001903	日野川中流(福井県)
850509025500	飛騨川(岐阜県)	860607002200	足羽川(福井県)
850510000100	鈴鹿川及び鈴鹿川派川(三重県)	860608000100	北川(福井県)
850511000100	雲出川及び雲出古川(三重県)	860609000102	由良川下流(京都府)
850512000100	櫛田川(三重県)	860609000103	由良川中流(京都府)
850513000100	宮川(三重県)	860610000100	円山川(兵庫県)
859999999999	中部地方のその他の河川	860610002600	出石川(兵庫県)
860601000102	熊野川下流(三重県・和歌山県)	869999999999	近畿地方のその他の河川
860601000103	熊野川中流(本宮区間)(和歌山県)	870701000100	千代川(鳥取県)
860601000105	熊野川中流(日足区間)(和歌山県)	870701000900	袋川・新袋川(鳥取県)
860602000100	紀の川(奈良県・和歌山県)	870702000100	天神川(鳥取県)
860603000101	大和川上流(奈良県・大阪府)	870702000300	小鴨川(鳥取県)
860603000102	大和川下流(奈良県・大阪府)	870702000400	国府川(鳥取県)

Table 4.1.2-45 Flood Forecast Region (5/7)

Code	Region Name	Code	Region Name
870703000100	日野川(鳥取県)	880808000100	土器川(香川県)
870703000300	法勝寺川(鳥取県)	889999999999	四国地方のその他の河川
870704000100	斐伊川(島根県)	890901000101	遠賀川上流部(福岡県)
870704002800	飯梨川(島根県)	890901000102	遠賀川下流部(福岡県)
870704024400	神戸川(島根県)	890901010300	彦山川(福岡県)
870705000101	江の川上流(広島県・島根県)	890902000100	松浦川(佐賀県)
870705000102	江の川下流(広島県・島根県)	890902001300	徳須恵川(佐賀県)
870705015700	神野瀬川(広島県)	890902004900	巖木川(佐賀県)
870705016300	馬洗川(広島県)	890903000100	本明川(長崎県)
870705016400	西城川(広島県)	890904000100	六角川(佐賀県)
870706000100	高津川(島根県)	890904000300	牛津川(佐賀県)
870706001700	匹見川(島根県)	890905000100	嘉瀬川(佐賀県)
870707000100	佐波川(山口県)	890906000102	筑後川下流部(福岡県・佐賀県)
870708000100	小瀬川(広島県・山口県)	890906000104	筑後川上中流部(大分県・福岡県)
870709000101	太田川上流(広島県)	890907000100	矢部川(福岡県)
870709000102	太田川下流(広島県)	890908000100	菊池川水系(熊本県)
870709002900	三篠川(広島県)	890909000100	白川(熊本県)
870709004700	根谷川(広島県)	890910000100	緑川水系(熊本県)
870710000100	芦田川(広島県)	890911000100	球磨川(熊本県)
870710001100	高屋川(広島県)	890912000101	川内川上流部(宮崎県・鹿児島県)
870711000100	高梁川(岡山県)	890912000102	川内川下流部(鹿児島県)
870711000500	小田川(岡山県)	890913000100	肝属川水系(鹿児島県)
870712000100	旭川(岡山県)	890914000101	大淀川上流部(宮崎県)
870712000103	旭川水系旭川中流部(岡山県)	890914000102	大淀川下流部(宮崎県)
870712000400	百間川(岡山県)	890914003300	本庄川(宮崎県)
870713000100	吉井川(岡山県)	890915000100	小丸川(宮崎県)
870713002800	金剛川(岡山県)	890916000100	五ヶ瀬川・大瀬川(宮崎県)
879999999999	中国地方のその他の河川	890917000100	番匠川(大分県)
880801000100	重信川(愛媛県)	890918000100	大野川水系(大分県)
880802000100	肱川(愛媛県)	890919000100	大分川(大分県)
880803000100	四万十川(高知県)	890919001100	七瀬川(大分県)
880804000100	仁淀川(高知県)	890920000101	山国川上流部(大分県・福岡県)
880805000100	物部川(高知県)	890920000102	山国川下流部(大分県・福岡県)
880806000100	那賀川(徳島県)	899999999999	九州地方のその他の河川
880807000100	吉野川(徳島県)		

Table 4.1.2-45 Flood Forecast Region (6/7)

Code	Region Name
1NNNNNNNNNNN*	北海道の河川(コード番号 : 1NNNNNNNNNNN)
2NNNNNNNNNNN*	青森県の河川(コード番号 : 2NNNNNNNNNNN)
3NNNNNNNNNNN*	岩手県の河川(コード番号 : 3NNNNNNNNNNN)
4NNNNNNNNNNN*	宮城県の河川(コード番号 : 4NNNNNNNNNNN)
5NNNNNNNNNNN*	秋田県の河川(コード番号 : 5NNNNNNNNNNN)
6NNNNNNNNNNN*	山形県の河川(コード番号 : 6NNNNNNNNNNN)
7NNNNNNNNNNN*	福島県の河川(コード番号 : 7NNNNNNNNNNN)
8NNNNNNNNNNN*	茨城県の河川(コード番号 : 8NNNNNNNNNNN)
9NNNNNNNNNNN*	栃木県の河川(コード番号 : 9NNNNNNNNNNN)
10NNNNNNNNNNN*	群馬県の河川(コード番号 : 10NNNNNNNNNNN)
11NNNNNNNNNNN*	埼玉県の河川(コード番号 : 11NNNNNNNNNNN)
12NNNNNNNNNNN*	千葉県の河川(コード番号 : 12NNNNNNNNNNN)
13NNNNNNNNNNN*	東京都の河川(コード番号 : 13NNNNNNNNNNN)
14NNNNNNNNNNN*	神奈川県の河川(コード番号 : 14NNNNNNNNNNN)
15NNNNNNNNNNN*	新潟県の河川(コード番号 : 15NNNNNNNNNNN)
16NNNNNNNNNNN*	富山県の河川(コード番号 : 16NNNNNNNNNNN)
17NNNNNNNNNNN*	石川県の河川(コード番号 : 17NNNNNNNNNNN)
18NNNNNNNNNNN*	福井県の河川(コード番号 : 18NNNNNNNNNNN)
19NNNNNNNNNNN*	山梨県の河川(コード番号 : 19NNNNNNNNNNN)
20NNNNNNNNNNN*	長野県の河川(コード番号 : 20NNNNNNNNNNN)
21NNNNNNNNNNN*	岐阜県の河川(コード番号 : 21NNNNNNNNNNN)
22NNNNNNNNNNN*	静岡県の河川(コード番号 : 22NNNNNNNNNNN)
23NNNNNNNNNNN*	愛知県の河川(コード番号 : 23NNNNNNNNNNN)
24NNNNNNNNNNN*	三重県の河川(コード番号 : 24NNNNNNNNNNN)
25NNNNNNNNNNN*	滋賀県の河川(コード番号 : 25NNNNNNNNNNN)
26NNNNNNNNNNN*	京都府の河川(コード番号 : 26NNNNNNNNNNN)
27NNNNNNNNNNN*	大阪府の河川(コード番号 : 27NNNNNNNNNNN)
28NNNNNNNNNNN*	兵庫県の河川(コード番号 : 28NNNNNNNNNNN)
29NNNNNNNNNNN*	奈良県の河川(コード番号 : 29NNNNNNNNNNN)
30NNNNNNNNNNN*	和歌山県の河川(コード番号 : 30NNNNNNNNNNN)
31NNNNNNNNNNN*	鳥取県の河川(コード番号 : 31NNNNNNNNNNN)
32NNNNNNNNNNN*	島根県の河川(コード番号 : 32NNNNNNNNNNN)
33NNNNNNNNNNN*	岡山県の河川(コード番号 : 33NNNNNNNNNNN)
34NNNNNNNNNNN*	広島県の河川(コード番号 : 34NNNNNNNNNNN)
35NNNNNNNNNNN*	山口県の河川(コード番号 : 35NNNNNNNNNNN)

Table 4.1.2-45 Flood Forecast Region (7/7)

Code	Region Name
36NNNNNNNNNNN*	徳島県の河川(コード番号 : 36NNNNNNNNNN)
37NNNNNNNNNNN*	香川県の河川(コード番号 : 37NNNNNNNNNN)
38NNNNNNNNNNN*	愛媛県の河川(コード番号 : 38NNNNNNNNNN)
39NNNNNNNNNNN*	高知県の河川(コード番号 : 39NNNNNNNNNN)
40NNNNNNNNNNN*	福岡県の河川(コード番号 : 40NNNNNNNNNN)
41NNNNNNNNNNN*	佐賀県の河川(コード番号 : 41NNNNNNNNNN)
42NNNNNNNNNNN*	長崎県の河川(コード番号 : 42NNNNNNNNNN)
43NNNNNNNNNNN*	熊本県の河川(コード番号 : 43NNNNNNNNNN)
44NNNNNNNNNNN*	大分県の河川(コード番号 : 44NNNNNNNNNN)
45NNNNNNNNNNN*	宮崎県の河川(コード番号 : 45NNNNNNNNNN)
46NNNNNNNNNNN*	鹿児島県の河川(コード番号 : 46NNNNNNNNNN)
47NNNNNNNNNNN*	沖縄県の河川(コード番号 : 47NNNNNNNNNN)
80NNNNNNNNNNN*	沖縄県の河川(コード番号 : 80NNNNNNNNNN)
81NNNNNNNNNNN*	北海道の河川(コード番号 : 81NNNNNNNNNN)
82NNNNNNNNNNN*	東北地方の河川(コード番号 : 82NNNNNNNNNN)
83NNNNNNNNNNN*	関東地方の河川(コード番号 : 83NNNNNNNNNN)
84NNNNNNNNNNN*	北陸地方の河川(コード番号 : 84NNNNNNNNNN)
85NNNNNNNNNNN*	中部地方の河川(コード番号 : 85NNNNNNNNNN)
86NNNNNNNNNNN*	近畿地方の河川(コード番号 : 86NNNNNNNNNN)
87NNNNNNNNNNN*	中国地方の河川(コード番号 : 87NNNNNNNNNN)
88NNNNNNNNNNN*	四国地方の河川(コード番号 : 88NNNNNNNNNN)
89NNNNNNNNNNN*	九州地方の河川(コード番号 : 89NNNNNNNNNN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NNNNNNNNNNN" indicates the numerical value of the undefined code.

Code of Flood Forecast Region is classified in following rule.

\*First 2-digits of 12-digits are 80-89 : first-class river

(There is no first-class river in Okinawa, but for future possibility, they are listed as reserved code.)

\*Except for above : other than first-class river

For the location of Region Name, please refer to the following web site.

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/bosai/flood-tableA.html>

#### 4.1.2.3.12. JMA-DC Report (Typhoon)

JMA-DC Report (Typhoon) is transmitted based on "5-Day Track and Intensity Forecast" of the JMA-XML.

Table 4.1.2-46 shows the transmission conditions, Figure 4.1.2-11 shows the data format, and Table 4.1.2-47 shows its parameter definitions.

Table 4.1.2-46 Transmission Conditions (Typhoon)

Action	Transmission Conditions
Start	When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"
	•
End	When one of the following conditions is satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue" or "Correction" has been transmitted three hours</li> <li>When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Cancellation" has been transmitted three hours</li> </ul>

\* Start, Update and End are acted for each of /jmx:Report/Control/EditorialOffice and /jmx:Report/jmx\_ib:Head/EventID.

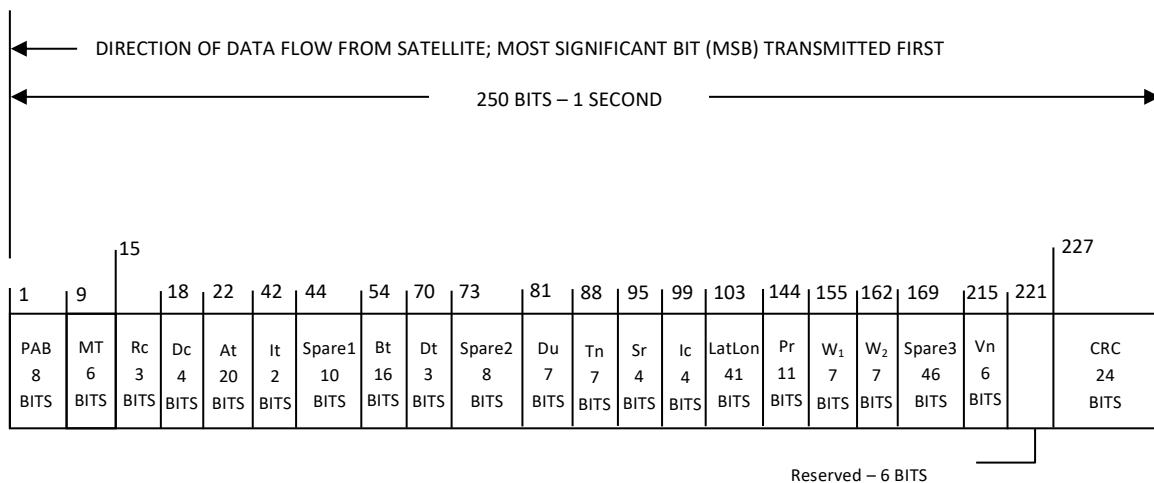


Figure 4.1.2-11 Format (Typhoon)

Table 4.1.2-47 Parameter Definitions (Typhoon) (1/3)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
-	PAB and MT See Section 4.1.2.2.	-	-	-	-
Rc	Report Classification 3: Regular 7: Training/Test	3, 7	3	-	-
Dc	Disaster Category 12: 防災気象情報(台風)	12	4	1	-
At	Report Time The UTC time when JMA issued the information.	AtMo AtD AtH AtMi	1-12 1-31 0-23 0-59	4 5 5 6	1 month 1 day 1 hour 1 minute
It	Information Type 0: Issue: 発表 1: Correction: 訂正 2: Cancellation: 取消		0-2	2	-
Spare1	Spare1 Fix to "0" for spare.		-	10	-
Bt	Reference Time UTC time of the reference time which the typhoon information is based.	D <sub>1</sub> H <sub>1</sub> M <sub>1</sub>	1-31 0-23 0-59	5 5 6	1 day 1 hour 1 minute
Dt	Type of Reference Time 1: Analysis: 実況 2: Estimate: 推定 3: Forecast: 予報		1-3	3	1 -
Spare2	Spare2 Fix to "0" for spare.		-	8	-
Du	Elapsed Time from Reference Time The time elapsed from the reference time.		0-127	7	1 hour
Tn	Typhoon Number The typhoon number issued by JMA.		1-99	7	1 -
Sr	Scale Category See Table 4.1.2-48.		0-15	4	1 -
Ic	Intensity Category See Table 4.1.2-49.		0-15	4	1 -

Table 4.1.2-47 Parameter Definitions (Typhoon) (2/3)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
LatNs	North Latitude/South Latitude 0: North Latitude 1: South Latitude	0-1	1	-	-
LatD		0-89	7	1	degree
LatM	Latitude	0-59	6	1	minute
LatS		0-59	6	1	second
Lon	East Longitude/West Longitude				
LonEw	0: East Longitude 1: West Longitude	0-1	1	-	-
LonD		0-179	8	1	degree
LonM	Longitude	0-59	6	1	minute
LonS		0-59	6	1	second
Pr	Central Pressure Atmospheric pressure near the center of the typhoon	0-1100	11	1	hPa
W <sub>1</sub>	Maximum wind speed Maximum wind speed near the center of the typhoon  If maximum wind speed is unknown, maximum wind speed is "0".	0,15-105	7	1	m/s
W <sub>2</sub>	Maximum wind gust speed Maximum wind gust speed near the center of the typhoon  If maximum wind gust speed is unknown, maximum wind gust speed is "0".	0,15-105	7	1	m/s
Spare3	Spare3 Fix to "0" for spare.	-	46	-	-

Table 4.1.2-47 Parameter Definitions (Typhoon) (3/3)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
Vn	<p>Version Number “1”</p> <p>The version number of JMA-DC Report, which is used to judge whether JMA-DC Report can be used or not.</p> <p>JMA-DC Report can be used only if the receiver supports the version in this section.</p> <p>JMA-DC Report shall be transmitted in upward compatible. Set a transitional period if upward compatibility is not available.</p>	0-63	6	1	-
Reserved	Reserved	-	6	1	-
-	CRC See Section 4.1.1.3.	-	-	-	-
Display example	<p>防災気象情報(台風) 台風解析・予報情報が発表されました。</p> <p>発表時刻 : AtMo 月 AtD 日 AtH 時 AtMi 分</p> <p>台風番号 : Tn 基点時刻 : D<sub>1</sub>H<sub>1</sub>M<sub>1</sub> 基点時刻分類 : Dt 情報の基点時刻からの経過時間 : Du 時間後 大きさ : Sr 強さ : Ic 緯度・経度 : LatNs LatD 度 LatM 分 LatS 秒 LonEw LonD 度 LonM 分 LonS 秒 中心気圧 : Pr 最大風速 : W<sub>1</sub> 最大瞬間風速 : W<sub>2</sub></p>				

Table 4.1.2-48 Typhoon Scale

Code	Description
0	なし
1	大型
2	超大型
15	その他の大きさ階級分類
NN*	大きさ階級分類(コード番号 : NN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NN" indicates the numerical value of the undefined code.

Table 4.1.2-49 Typhoon Intensity

Code	Description
0	なし
1	強い
2	非常に強い
3	猛烈な
15	その他の強さ階級分類
NN*	強さ階級分類(コード番号 : NN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NN" indicates the numerical value of the undefined code.

#### 4.1.2.3.13. JMA-DC Report (Marine)

JMA-DC Report (Marine) is transmitted based on "Local Marine Warning" of the JMA-XML.

Table 4.1.2-50 shows the transmission conditions, Figure 4.1.2-12 shows the data format, and Table 4.1.2-51 shows its parameter definitions.

Table 4.1.2-50 Transmission Conditions (Marine)

Action	Transmission Conditions
Start	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue"</li> <li>• When /jmx:Report/jmx_mete:Body/Warning/Item/Kind/Code is not "00" (Cancellation of Marine Warning)</li> </ul>
Update	When all the following conditions are satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When JMA-DC Report is received before /jmx:Report/jmx_ib:ValidDateTime</li> <li>• When /jmx:Report/jmx_ib:Head/InfoType is "Issue" or "Correction"</li> <li>• When JMA-DC Report changed according to the update of JMA information</li> </ul>
End	When one of the following conditions is satisfied: <ul style="list-style-type: none"> <li>• When the current time has passed /jmx:Report/jmx_ib:ValidDateTime</li> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_mete:Body/Warning/Item/Kind/Code is "00" (Cancellation of Marine Warning) has been transmitted three hours</li> <li>• When JMA-DC Report in which /jmx:Report/jmx_mete:Body/Warning/Item/Kind/Code is not "00" (Cancellation of Marine Warning) has been transmitted 24 hours</li> </ul>

\* Start, Update and End are acted for each /jmx:Report/Control/EditorialOffice.

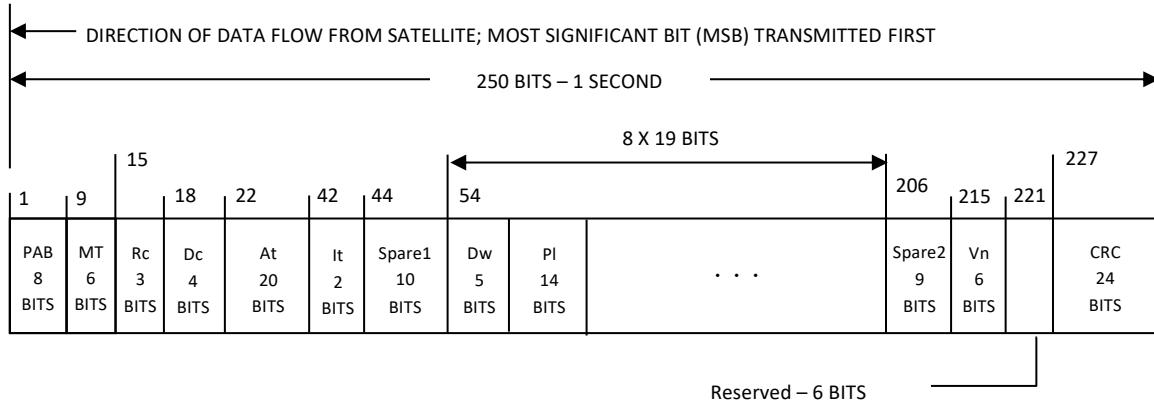


Figure 4.1.2-12 Format (Marine)

Table 4.1.2-51 Parameter Definitions (Marine) (1/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
-	PAB and MT See Section 4.1.2.2.	-	-	-	-
Rc	Report Classification 3: Regular 7: Training/Test	3, 7	3	-	-
Dc	Disaster Category 14: 防災気象情報(海上)	14	4	1	-
At	Report Time The UTC time when JMA issued the information.	AtMo AtD AtH AtMi	1-12 1-31 0-23 0-59	4 5 5 6	month day hour minute
It	Information Type 0: Issue: 発表 1: Correction: 訂正	0, 1	2	-	-
Spare1	Spare1 Fix to "0" for spare.	-	10	-	-
Dw_1	Warning Code (Region 1) See Table 4.1.2-52.	0-31	5	-	-
Pl_1	Marine Forecast Region (Region 1) See Table 4.1.2-53.	1000-10000	14	-	-
:	If there is no object after Region 2, the corresponding Dw and Pl are "0".				
Dw_8	Warning Code (Region 8) See Table 4.1.2-52.	0-31	5	-	-
Pl_8	Marine Forecast Region (Region 8) See Table 4.1.2-53.	0,1000-10000	14	-	-
Spare2	Spare2 Fix to "0" for spare.	-	9	-	-

Table 4.1.2-51 Parameter Definitions (Marine) (2/2)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
Vn	<p>Version Number “1” The version number of JMA-DC Report, which is used to judge whether JMA-DC Report can be used or not.</p> <p>JMA-DC Report can be used only if the receiver supports the version showed in this section.</p> <p>JMA-DC Report shall be transmitted in upward compatible.</p> <p>Set a transitional period if upward compatibility is not available.</p>	0-63	6	1	-
Reserved	Reserved	-	6	1	-
-	CRC See Section 4.1.1.3.	-	-	-	-
Display example	<p>防災気象情報(海上) 海上警報が発表されました。</p> <p>発表時刻 : AtMo 月 AtD 日 AtH 時 AtMi 分</p> <p>警報等情報要素 : Dw Pl</p>				

Table 4.1.2-52 Warning Code

Code	Description
0	海上警報解除
10	海上着氷警報
11	海上濃霧警報
12	海上うねり警報
20	海上風警報
21	海上強風警報
22	海上暴風警報
23	海上台風警報
31	その他の警報等情報要素_海上警報
NN*	警報等情報要素_海上警報(コード番号 : NN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NN" indicates the numerical value of the undefined code.

Table 4.1.2-53 Marine Forecast Region

Code	Region Name	Code	Region Name
1000	日本海北部及びオホーツク海南部	3220	東海海域西部
1010	サハリン東方海上	3230	東海海域南部
1020	サハリン西方海上	4000	四国沖及び瀬戸内海
1030	網走沖	4010	瀬戸内海
1040	宗谷海峡	4020	四国沖北部
1050	北海道西方海上	4030	四国沖南部
1100	北海道南方及び東方海上	4100	日本海西部
1110	北海道東方海上	4110	日本海北西部
1120	釧路沖	4120	山陰沖東部及び若狭湾付近
1130	日高沖	4130	山陰沖西部
1140	津軽海峡	5000	対馬海峡
1150	檜山津軽沖	5100	九州西方海上
2000	三陸沖	5110	濟州島西海上
2010	三陸沖東部	5120	長崎西海上
2020	三陸沖西部	5130	女島南西海上
3000	関東海域	5200	九州南方海上及び日向灘
3010	関東海域北部	5210	日向灘
3020	関東海域南部	5220	鹿児島海域
3100	日本海中部	5230	奄美海域
3110	沿海州南部沖	6000	沖縄海域
3120	秋田沖	6010	東シナ海南部
3130	佐渡沖	6020	沖縄東方海上
3140	能登沖	6030	沖縄南方海上
3200	東海海域	10000	その他の地方海上予報区
3210	東海海域東部	NNNN*	地方海上予報区(コード番号 : NNNN)

\*: There is a case to transmit undefined codes due to revise the JMA system.

"NNNN" indicates the numerical value of the undefined code.

For the specific location of Region Name, please refer to the following web site.

<http://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/kurashi/umiyo.html>

#### 4.1.2.4. Message Type 44: DC Report (Other Organization)

Message Type 44 is DC Report for the organization other than JMA.

The transmission condition, the detail data format and the report classification are defined for each organization.

Figure 4.1.2-13 shows the data format and Table 4.1.2-54 shows its parameter definitions.

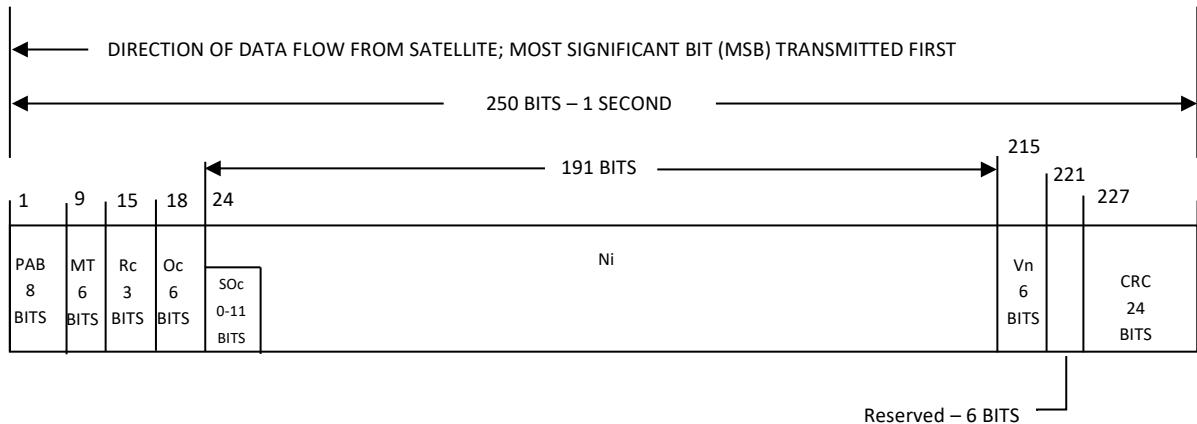


Figure 4.1.2-13 Format (Other Organization)

Table 4.1.2-54 Parameter Definitions (Other Organization)

Parameter	Description	Effective Range	Number of Bits	LSB	Units
-	PAB and MT See Section 4.1.2.2.	-	-	-	-
Rc	Report Classification 1: Maximum priority 2: Priority 3: Regular 7: Training/Test	1-3,7	3	-	-
Oc	Organization Code See Table 4.1.2-55.	1-60	6	1	-
Ni	Subdivision Organization Code The information issued by the organization. If the organization is "51: prefecture", 6 bits are used as a subdivision code. Similarly, 11 bits of "52: Municipality or 53: public agency", and 7 bits of "60: Foreign Country" are used as a subdivision code. If the organization is any other code except above (51,52,53,60), this section is not used as SOc and used as Ni.	-	0-11		
	Event Information The information issued by the organization.	-	180-191	-	-
Vn	Version Number "0" The version number of JMA-DC Report, which is used to judge whether JMA-DC Report can be used or not. JMA-DC Report can be used only if the receiver supports the version showed in this section. JMA-DC Report shall be transmitted in upward compatible. Set a transitional period if upward compatibility is not available.	0-63	6	1	-
Reserved	Reserved	-	6	1	-
-	CRC See Section 4.1.1.3.	-	-	-	-

Table 4.1.2-55 Organization Code

Code	Description
1	Cabinet Secretariat
2	Cabinet Office (Disaster Prevention)
3	Cabinet Office (Space Strategy)
4	National Police Agency
5	Financial Services Agency
6	Consumer Affairs Agency
7	Ministry of Internal Affairs and Communications
8	Fire and Disaster Management Agency
9	Ministry of Justice
10	Public Security Intelligence Agency
11	Ministry of Foreign Affairs
12	Ministry of Finance
13	National Tax Agency
14	Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology
15	Agency for Cultural Affairs
16	Ministry of Health, Labour and Welfare
17	Ministry of Agriculture, Forestry, and Fisheries
18	Forestry Agency
19	Fisheries Agency
20	Ministry of Economy, Trade and Industry
21	Agency for Natural Resources and Energy
22	Small and Medium Enterprise Agency
23	Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism (Disaster Prevention)
24	Ministry of Land, Infrastructure, Transport, and Tourism (Crisis Management)
25	Geospatial Information Authority of Japan
26	Japan Tourism Agency
27	Japan Coast Guard
28	Ministry of the Environment
29	Nuclear Regulation Authority
30	Ministry of Defense
45	Reserved
46	Reserved
47	Reserved
48	Reserved
49	Reserved
51	Prefecture
52	Municipality
53	Public agency
60	Foreign country

## 4.2. SNS Posted Message

### 4.2.1. Outline

DC Report is delivered via SNS (Twitter).

### 4.2.2. Disaster types to be posted on SNS (Twitter)

"DC Report (Maximum priority)" and "DC Report (Priority)" are delivered via SNS (Twitter).

Under the condition of Twitter, when the upper limit of the number of messages to be posted has been exceeded, posting of messages may be temporarily suspended.

Table 4.2.2-1 shows the Disaster types to be posted on SNS (Twitter).

Table 4.2.2-1 Disaster types to be posted on SNS (Twitter) (1/2)

Disaster types to be posted on SNS (Twitter)	
Disaster Type	Conditions
JMA Disaster Prevention Information (Earthquake Early Warning)	-
JMA Disaster Prevention Information (Tsunami) * Warning	Warning Code: One of the following • 津波警報 • 大津波警報 • 大津波警報：発表
JMA Disaster Prevention Information (Hypocenter)	-
JMA Disaster Prevention Information (Seismic Intensity)	-
JMA Disaster Prevention Information (Nankai Trough Earthquake)	-
JMA Disaster Prevention Information (Northwest Pacific Tsunami)	-

Table 4.2.2-1 Disaster type to post to SNS (Twitter) (2/2)

Disaster Type to post on SNS(Twitter)	
Disaster Type	Conditions
JMA Disaster Prevention Information (Volcano) * Equivalent to Emergency Warning * Equivalent to Warning	<p>Warning Code: One of the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• レベル 4 (高齢者等避難)</li> <li>• レベル 5 (避難)</li> <li>• 山麓厳重警戒</li> <li>• 居住地域厳重警戒</li> <li>• 噴火警報：避難等</li> <li>• 噴火警報：当該居住地域厳重警戒</li> <li>• 噴火警報：当該山麓厳重警戒</li> <li>• 噴火</li> <li>• 噴火したもよう</li> <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>
JMA Disaster Prevention Information (Weather) * Warning Disaster Sub-Category Information Element: Except below • 竜巻注意情報	<p>Warning States:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 発表</li> </ul>
JMA Disaster Prevention Information (Flood) * Warning	<p>Warning level: One of the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 水害警戒情報</li> <li>• 水害危険情報</li> <li>• 水害発生情報</li> </ul>

\* It refers to alert level defined by Japan Meteorological Agency.

災危通報(火山)(発表)  
噴火速報を発表しました。  
発表時刻：2018年10月23日21時17分

火山名：御嶽山  
日時：不明  
現象：噴火したもよう  
長野県王滝村、長野県木曽町、岐阜県高山市、岐阜県下呂市

Figure 4.2.2-1 Example of SNS(twitter) (発表)

災危通報(南海トラフ地震)(取消)  
( 1 / 4 )  
南海トラフ地震に関する情報を発表しました。  
発表時刻：2018年10月23日17時53分

\* \* \* これは訓練です \* \* \* 南海トラフ地震に関する情報  
(臨時) (第1号) \* \* \* この情報は訓練です \* \* \* 本日 (30  
日) 1

Figure 4.2.2-2 Example of SNS(twitter) (取消)

災危通報(気象)(訂正)( 1 / 2 )  
特別警報を発表しました。  
発表時刻：2018年10月23日22時25分

警報等情報要素：大雨特別警報  
兵庫県、奈良県

警報等情報要素：暴風特別警報  
兵庫県

警報等情報要素：波浪特別警報  
兵庫県

警報等情報要素：高潮特別警報

Figure 4.2.2-3 Example of SNS(twitter) (訂正)

### 4.3. DC Report message output from a receiver

This chapter describes method that a receiver output DC Report message. It is recommended that a receiver output DC Report message as a sentence in the following format.

#### 4.3.1. Sentence format

- All output data shall be interpreted as ASCII characters.
- The beginning of the sentence is message header "\$QZQSM".
- Satellite ID is 6 LSB of the 8 bit which represented PRN of the L1S with binary, and represented decimal.
- 250bit DC Report Message are added two binary data "00" at end of a message as be 252 bit data.
- A carriage return code (CR) and a linefeed code (LF) are added at the end of a sentence in order to terminate a sentence.

Table 4.3.1-1 Sentence format

Field	Value	Number of character
Message header	\$QZQSM	6
Field delimiter	,	1
Satellite ID	56,57,61(PRN184,185,189) 55(PRN183) Note1 58(PRN186) Note2	2
Field delimiter	,	1
DC Report Message		63
Field delimiter	*	1
Checksum		2

Example : \$QZQSM, 55, 53AC12345 · · · · · 9ABCDEFC\*1F

#### Satellite ID

Note1: 55 is valid until the start of service by QZSS satellite QZS1R(PRN186).

Note2: 58 is valid from the start of service by QZSS satellite QZS1R(PRN186).