

## 配信資料に関する技術情報 第 522 号

～北西太平洋津波情報の変更について～

(配信資料に関する技術情報 (地震火山編) 第 502 号関連)

気象庁では、北西太平洋域で規模の大きな地震 (M6.5 以上) が発生した場合、北西太平洋域の各国が津波警報発表等の津波防災活動を実施するための支援情報として、北西太平洋津波情報を英数字形式 (A/N 形式) の電文にて配信するとともに、国内向けにこの電文を複製し、北西太平洋津波情報 (WEPA60) として配信しています。

このたび、下記のとおり北西太平洋津波情報の変更を行いますので、お知らせします。

### 記

#### 1. 変更予定日

令和元年 11 月 5 日 (火) 12 時

#### 2. 変更内容

##### (1) 南シナ海の津波予測地点 (FP) の廃止

南シナ海への津波情報の提供の終了に合わせ、情報提供領域を変更し、南シナ海における FP を廃止します。

##### (2) 情報の分割の終了

情報の分割は行わず、情報文中「(3) 情報の番号等」の最後の行「PART nn OF NN PARTS」の記載を削除します。

##### (3) 震源要素の引用元の記載の終了

震源要素が Pacific Tsunami Warning Center の報告に基づく場合における、情報文中「(4) 震源要素」の最後の行「BY PTWC」の記載を削除します。

#### 3. その他

本情報の内容等は国際的な枠組みの中で調整されるものですので、電文の様等については、今回の変更以降も適宜変更が生じる可能性がある点をご承知おきください。

また、本資料の 8 ページ目以降に参考として電文例を掲載しております。

## 北西太平洋津波情報の仕様

[書式]

WEPAG6 RJTD <u>DDhhmm</u>	<--- (1)
(STX)	<--- (2)
TSUNAMI BULLETIN NUMBER <u>NNN</u>	<--- (3)
ISSUED BY NWPTAC(JMA)	
ISSUED AT <u>hhmmZ DD MMM YYYY</u>	
HYPOCENTRAL PARAMETERS	
ORIGIN TIME: <u>hhmmZ DD MMM YYYY</u>	<--- (4)
PRELIMINARY EPICENTER: LAT <u>LL. L {NORTH/SOUTH}</u> LON <u>LLL. LEAST</u>	
<u>Geographical Area (Regional Scale)</u>	
<u>Geographical Area (Wider Scale)</u>	
<u>[FOCAL DEPTH: XXXKM] MAG: M. M [(MJMA)/(MW)]</u>	
EVALUATION	
<u>Tsunamigenic Potential</u>	<--- (5)
THIS BULLETIN IS FOR	
<u>Coastal Block-1</u>	<--- (6)
<u>Coastal Block-2</u>	
...	
ESTIMATED TSUNAMI ARRIVAL TIMES AND WAVE AMPLITUDES	
<u>Coastal Block-1</u>	
LOCATION COORDINATES ARRIVAL TIME AMPL	<--- (7)
<u>FP-1</u> <u>LL. L {N/S}</u> <u>LLL. LE</u> <u>hhmmZ DD MMM AMPL</u>	
<u>Coastal Block-2</u>	
LOCATION COORDINATES ARRIVAL TIME AMPL	
<u>FP-2</u> <u>LL. L {N/S}</u> <u>LLL. LE</u> <u>hhmmZ DD MMM AMPL</u>	
<u>FP-3</u> <u>LL. L {N/S}</u> <u>LLL. LE</u> <u>hhmmZ DD MMM AMPL</u>	
<u>FP-4</u> <u>LL. L {N/S}</u> <u>LLL. LE</u> <u>hhmmZ DD MMM AMPL</u>	
...	
AMPL - MAXIMUM AMPLITUDE IN METERS FROM THE UNDISTURBED SEA LEVEL TO THE CREST	
<u>Remarks</u>	
MEASUREMENTS OR REPORTS OF TSUNAMI	<--- (9)
LOCATION COORDINATES ARRIVAL TIME AMPL	<--- (8)
<u>STATION-1</u> <u>LL. L {N/S}</u> <u>LLL. LE</u>	
MAXIMUM TSUNAMI WAVE <u>hhmmZ DD MMM OBSM</u>	
<u>STATION-2</u> <u>LL. L {N/S}</u> <u>LLL. LE</u>	
MAXIMUM TSUNAMI WAVE <u>hhmmZ DD MMM OBSM</u>	
...	
MAXIMUM TSUNAMI WAVE -- HALF THE AMPLITUDE FROM THE TROUGH TO THE CREST	
<u>Remarks</u>	
=	<--- (9)
(ETX)	<--- (10)
	<--- (11)

※書式内の下線付き太字の箇所について、

- ・斜体部分（例：*DDhhmm*）は、以下の解説に沿った数字や文章等が記載されることを示す。
- ・波括弧（例：{NORTH/SOUTH}）は、括弧内のスラッシュ（/）で区切られた単語のいずれかが記載されることを示す。
- ・角括弧（例：[(MJMA)/(MW)]）は、条件により括弧内の単語が記載される場合と省略される場合があることを示す。また、単語がスラッシュ（/）で区切られている場合は、そのいずれかの単語が記載されることを示す。

(1) ヘッダー

- ・*DDhhmm*（桁数固定）は情報の発表時刻の日時分を UTC（協定世界時）で表す。

(2) 区切り記号

- ・(STX) はヘッダーと本文を区切る記号を表す。

(3) 情報の番号等

- ・*NNN*（桁数固定）は情報の発表番号を表す。
- ・*hhmm*、*DD*、*MMM*、*YYYY*（全て桁数固定）は情報の発表時刻の時分、日、月（例：MAR（3月の場合）、以下同様）、西暦年を UTC で表す。

(4) 震源要素

- ・*hhmm*、*DD*、*MMM*、*YYYY*（全て桁数固定）は地震が発生した時刻の時分、日、月、西暦年を UTC で表す。
- ・*LL.L*（桁数固定）は震央の緯度を表す（単位は度）。北緯の場合は *NORTH* が、南緯の場合は *SOUTH* が記載される。
- ・*LLL.L*（桁数固定）は震央の東経を表す（単位は度）。
- ・*Geographical Area* は Flinn-Engdahl Regions List <sup>(※1)</sup> に基づいた震央位置（詳細及び広域）を表す。
- ・*M.M*（桁数固定）は地震の規模（マグニチュード）を表す。マグニチュードの値が気象庁マグニチュードに基づくものであれば *(MJMA)* が、モーメントマグニチュードに基づくものであれば *(MW)* が付加されるが、それ以外の場合は何も付加されない。
- ・震源の深さが 100km 以深の場合、MAG:*M.M* の前に *FOCAL DEPTH:XXXKM*（*XXX* は震源の深さ）が付加される。
- ・続報にて震源要素に変更があった場合、HYPOCENTRAL PARAMETERS の後に *(REVISION)* が付加される。
- ・日本の近海においてマグニチュードが 8 を超えるような巨大地震が発生し、かつ、モーメントマグニチュードが求まっていない場合、MAG:*M.M* の行は MAG:*OVER 8* に置き換わるとともに、以下の行が追加される。

「*THIS INFORMATION IS BASED ON THE PREDEFINED MAGNITUDE*」

(※1) Flinn-Engdahl Regions List については、以下を参照。

[https://earthquake.usgs.gov/learn/topics/flinn\\_engdahl.php](https://earthquake.usgs.gov/learn/topics/flinn_engdahl.php)

(5) 津波発生の可能性

- ・ Tsunamiogenic Potential には以下の表現のいずれかを記す。

「THERE IS A POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE OCEAN-WIDE TSUNAMI」

「THERE IS A POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE REGIONAL TSUNAMI」

「THERE IS A POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE LOCAL TSUNAMI  
NEAR THE EPICENTER」

「THERE IS A VERY SMALL POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE LOCAL  
TSUNAMI」

「THERE IS NO POSSIBILITY OF A TSUNAMI」

(6) 沿岸区

- ・ 0.3m 以上の津波が予想された津波予測地点 (FP)<sup>(※2)</sup> が属する沿岸区の名  
称を Coastal Block<sup>(※2)</sup> に記す。
- ・ 続報にて発表する沿岸区が追加・削除される場合、Coastal Block の後に  
{(ADDITION)/(CANCELLATION)} が付加される。

(※2) Coastal Block と FP については、別紙 (2) を参照。

(7) 津波到達予想時刻と予想される津波の高さ

- ・ 沿岸区 (Coastal Block) ごとに、0.3m 以上の津波が予想された津波予測  
地点 (FP) の名称と座標、津波到達予想時刻と予想される津波の高さを記  
す。
- ・ LL.L、LLL.L (全て桁数固定) は FP の座標 (緯度、東経) を表す (単位は  
度)。緯度が北緯の場合は N が、南緯の場合は S が記載される。
- ・ hhmm、DD、MMM (全て桁数固定) は津波到達予想時刻について、時分、日、  
月を UTC で表す。
- ・ AMPL は予想される津波の高さについて、0.3-1M、1-3M、3-5M、5-10M、  
OVER10M のいずれかの幅を持った値で記される。(4) において MAG:OVER 8  
となる場合は、予想される津波の高さを定性表現で発表するため、HUGE、  
HIGH、--- (表記しない場合) のいずれかで記される。
- ・ 続報にて発表する FP に追加・変更・削除がある場合は、その行の最後に  
{(ADDITION)/(REVISION)/(CANCELLATION)} が付加される。(CANCELLATION)  
が付加される場合は、津波到達予想時刻と予想される津波の高さは記載さ  
れない。

第1報で全沿岸区において津波の高さの予測値が 0.3m 以上となる FP がな  
い場合は、(6) 及び (7) は以下の記載に置き換わる (ただし、内陸や  
100km 以深の地震の場合は除く)。

「ESTIMATION AT FORECAST POINTS - NO TSUNAMI WAVES WITH AN AMPLITUDE  
OF 0.3 METERS OR MORE ARE EXPECTED AT ANY FORECAST POINT.」

(8) 津波の観測値

- ・ 0.1m 以上の津波が観測された潮位観測地点 (STATION) の名称と座標、津  
波到達時刻と観測された津波の高さを記す。

- LL.L、LLL.L（全て桁数固定）は STATION の座標（緯度、東経）を表す（単位は度）。緯度が北緯の場合は N が、南緯の場合は S が記載される。
- hhmm、DD、MMM（全て桁数固定）は津波到達時刻の時分、日、月を UTC で表す。
- OBS は観測された津波の高さをメートル単位（小数第一位）で表す。

(9) その他

- Remarks には、受領国向けに情報の活用時における注意点を記す。

(10) 区切り記号

- 本文の最後であることを表す。

(11) 区切り記号

- (ETX) は電文の最後であることを表す。

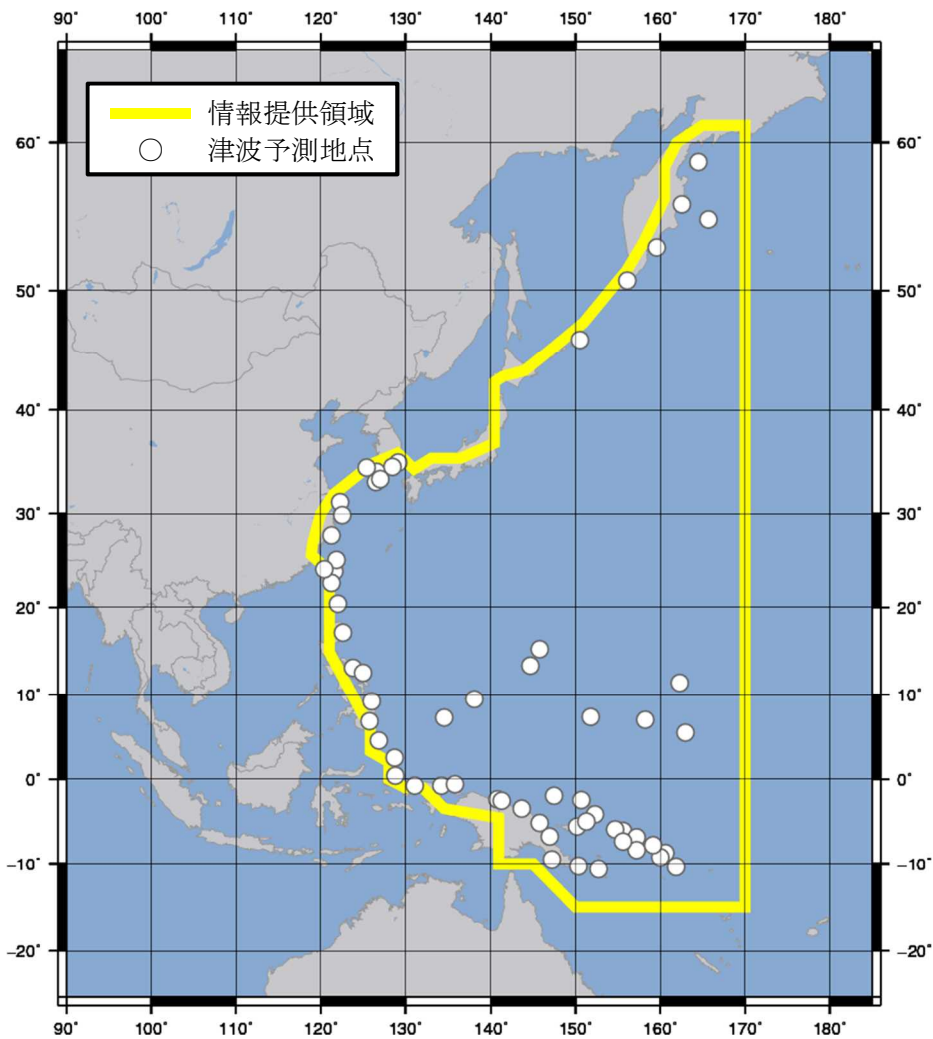
[ファイル容量]

最大時、約 10KB 程度。概ね最大容量となるサンプルデータについて、(一財) 気象業務支援センターを通じて提供しますので、必要な場合はご利用ください。

## 津波予測地点 (FP) の名称と座標および対応する沿岸区 (Coastal Block)

	Coast Block	FP	Latitude	Longitude
1	EAST COASTS OF KAMCHATKA PENINSULA	OSTROV_KARAGINSKIY	58. 8N	164. 5E
2		UST_KAMCHATSK	56. 1N	162. 6E
3		PETROPAVLOVSK_K	53. 2N	159. 6E
4		NIKOLSKOYA	55. 1N	165. 7E
5	KURIL ISLANDS	SEVERO_KURILSK	50. 8N	156. 1E
6		URUP_IS.	46. 1N	150. 5E
7	SOUTH COASTS OF KOREAN PENINSULA	BUSAN	35. 1N	129. 1E
8		TONGYEONG	34. 7N	128. 4E
9		NOHWA	34. 2N	126. 6E
10		HEUKSANDO	34. 6N	125. 4E
11		CHEJU_ISLAND	33. 5N	127. 0E
12		SEOGWIPO	33. 2N	126. 5E
13	COASTS OF EAST CHINA SEA	SHANGHAI	31. 2N	122. 3E
14		ZHOUSHAN	29. 9N	122. 5E
15		WENZHOU	27. 8N	121. 2E
16	TAIWAN	CHILUNG	25. 2N	121. 8E
17		HUALIEN	24. 0N	121. 6E
18		TAITUNG	22. 7N	121. 2E
19		HOMEL	24. 2N	120. 4E
20	EAST COASTS OF PHILIPPINES	BASCO	20. 4N	122. 0E
21		PALANAN	17. 2N	122. 6E
22		LEGASPI	13. 2N	123. 8E
23		LAOANG	12. 6N	125. 0E
24		MADRID	09. 2N	126. 0E
25		DAVAO	06. 9N	125. 7E
26	NORTH COASTS OF IRIAN JAYA	GEME	04. 6N	126. 8E
27		BEREBERE	02. 5N	128. 7E
28		PATANI	00. 4N	128. 8E
29		SORONG	00. 8S	131. 1E
30		MANOKWARI	00. 8S	134. 2E
31		WARSA	00. 6S	135. 8E
32	JAYAPURA	02. 4S	140. 8E	
33	NORTH COASTS OF PAPUA NEW GUINEA	VANIMO	02. 6S	141. 3E
34		WEWAK	03. 5S	143. 7E
35		MADANG	05. 2S	145. 8E
36		MANUS_IS.	02. 0S	147. 5E
37		KAVIENG	02. 5S	150. 7E
38		RABAUL	04. 2S	152. 3E
39		ULAMONA	05. 0S	151. 3E
40		KIMBE	05. 6S	150. 2E
41		KIETA	06. 1S	155. 6E
42	MARIANA ISLANDS	SAIPAN	15. 3N	145. 8E
43		GUAM	13. 4N	144. 7E

44	PALAU	MALAKAL	07. 3N	134. 5E
45	MICRONESIA	YAP_IS.	09. 5N	138. 1E
46		CHUUK_IS.	07. 4N	151. 8E
47		POHNPEI_IS.	07. 0N	158. 2E
48		KOSRAE_IS.	05. 5N	163. 0E
49	MARSHALL ISLANDS	ENIWETOK	11. 4N	162. 3E
50	NORTH COASTS OF SOLOMON ISLANDS	PANGGOE	06. 9S	157. 2E
51		GHATERE	07. 8S	159. 2E
52		AUKI	08. 8S	160. 6E
53		KIRAKIRA	10. 4S	161. 9E
54	SOLOMON SEA	AMUN	06. 0S	154. 7E
55		FALAMAE	07. 4S	155. 6E
56		MUNDA	08. 4S	157. 2E
57		HONIARA	09. 3S	160. 0E
58		MISIMA	10. 6S	152. 7E
59		ALOTAU	10. 3S	150. 4E
60		LAE	06. 8S	147. 0E
61	CORAL SEA	PORT_MORESBY	09. 5S	147. 2E



津波情報を提供する領域および津波予測地点 (FP)

(参考1) 予想される津波の高さが 0.3m 以上となる FP がある場合の電文例

WEPA60 RJTD 240919  
(STX)

TSUNAMI BULLETIN NUMBER 001  
ISSUED BY NWPTAC(JMA)  
ISSUED AT 0919Z 24 MAR 2018

HYPOCENTRAL PARAMETERS  
ORIGIN TIME:0858Z 24 MAR 2018  
PRELIMINARY EPICENTER:LAT03.0SOUTH LON148.0EAST  
BISMARCK SEA  
NEW GUINEA AREA  
MAG:8.2

EVALUATION  
THERE IS A POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE OCEAN-WIDE TSUNAMI

THIS BULLETIN IS FOR  
NORTH COASTS OF IRIAN JAYA  
NORTH COASTS OF PAPUA NEW GUINEA

ESTIMATED TSUNAMI ARRIVAL TIMES AND WAVE AMPLITUDES

NORTH COASTS OF IRIAN JAYA

LOCATION	COORDINATES	ARRIVAL TIME	AMPL
MANOKWARI	00.8S 134.2E	1116Z 24 MAR	1-3M
WARSA	00.6S 135.8E	1046Z 24 MAR	1-3M
JAYAPURA	02.4S 140.8E	1002Z 24 MAR	1-3M

NORTH COASTS OF PAPUA NEW GUINEA

LOCATION	COORDINATES	ARRIVAL TIME	AMPL
VANIMO	02.6S 141.3E	0953Z 24 MAR	1-3M
WEWAK	03.5S 143.7E	0931Z 24 MAR	3-5M
MADANG	05.2S 145.8E	0935Z 24 MAR	5-10M
MANUS_IS.	02.0S 147.5E	0858Z 24 MAR	3-5M
RABAUL	04.2S 152.3E	1000Z 24 MAR	OVER10M

AMPL - MAXIMUM AMPLITUDE IN METERS FROM THE  
UNDISTURBED SEA LEVEL TO THE CREST

IN SOME COASTAL AREAS (PARTICULARLY NEAR THE EPICENTER),  
TSUNAMI WAVES MAY BE HIGHER AND/OR ARRIVE EARLIER THAN  
ESTIMATED FOR NEARBY FORECAST POINTS.  
AUTHORITIES SHOULD BE AWARE OF THIS POSSIBILITY.

THE EVALUATION OF TSUNAMIGENIC POTENTIAL AND ESTIMATED  
ARRIVAL TIMES FOR TSUNAMI WAVES MAY ALSO DIFFER FROM  
THOSE OF PTWC DUE TO DIFFERENCES IN ESTIMATED EARTHQUAKE  
PARAMETERS AND THE TSUNAMI FORECAST MODEL.  
AUTHORITIES SHOULD REFER TO EARLIER ARRIVAL TIMES  
FOR GREATEST SAFETY.

THIS WILL BE THE FINAL BULLETIN UNLESS CHANGES IN THE POTENTIAL  
FOR TSUNAMI GENERATION ARE DEEMED POSSIBLE BASED ON EARTHQUAKE  
RE-EVALUATION OR REPORTS INDICATING TSUNAMI OBSERVATION ARE  
RECEIVED.

=  
(ETX)



(参考2) 予想される津波の高さが 0.3m 以上となる FP がない場合の電文例

WEPA60 RJTD 102308  
(STX)

TSUNAMI BULLETIN NUMBER 001  
ISSUED BY NWPTAC(JMA)  
ISSUED AT 2308Z 10 MAR 2018

HYPOCENTRAL PARAMETERS

ORIGIN TIME:2252Z 10 MAR 2018  
PRELIMINARY EPICENTER:LAT38.0NORTH LON142.9EAST  
NEAR EAST COAST OF HONSHU, JAPAN  
JAPAN - KURIL ISLANDS - KAMCHATKA PENINSULA  
MAG:6.7 (MJMA)

EVALUATION

THERE IS A VERY SMALL POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE LOCAL TSUNAMI

ESTIMATION AT FORECAST POINTS - NO TSUNAMI WAVES WITH AN AMPLITUDE  
OF 0.3 METERS OR MORE ARE EXPECTED AT ANY FORECAST POINT.

HOWEVER, IN SOME COASTAL AREAS (PARTICULARLY NEAR THE EPICENTER),  
HIGHER TSUNAMI WAVES THAN ESTIMATED MAY ARRIVE.  
AUTHORITIES SHOULD BE AWARE OF THIS POSSIBILITY.

THIS WILL BE THE FINAL BULLETIN UNLESS CHANGES IN THE POTENTIAL  
FOR TSUNAMI GENERATION ARE DEEMED POSSIBLE BASED ON EARTHQUAKE  
RE-EVALUATION OR REPORTS INDICATING TSUNAMI OBSERVATION ARE  
RECEIVED.

=

(ETX)

(参考3) 予想される津波の高さを定性表現で発表する場合の電文例

WEPA60 RJTD 240919  
(STX)

TSUNAMI BULLETIN NUMBER 001  
ISSUED BY NWPTAC(JMA)  
ISSUED AT 0919Z 24 MAR 2018

HYPOCENTRAL PARAMETERS  
ORIGIN TIME:0858Z 24 MAR 2018  
PRELIMINARY EPICENTER:LAT38.0NORTH LON142.9EAST  
NEAR EAST COAST OF HONSHU, JAPAN  
JAPAN - KURIL ISLANDS - KAMCHATKA PENINSULA  
MAG:OVER 8

THIS INFORMATION IS BASED ON THE PREDEFINED MAGNITUDE

EVALUATION

THERE IS A POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE OCEAN-WIDE TSUNAMI

THIS BULLETIN IS FOR  
EAST COASTS OF PHILIPPINES  
NORTH COASTS OF IRIAN JAYA

ESTIMATED TSUNAMI ARRIVAL TIMES AND WAVE AMPLITUDES  
EAST COASTS OF PHILIPPINES

LOCATION	COORDINATES	ARRIVAL TIME	AMPL
LEGASPI	13.2N 123.8E	1257Z 24 MAR	----

NORTH COASTS OF IRIAN JAYA

LOCATION	COORDINATES	ARRIVAL TIME	AMPL
MANOKWARI	00.8S 134.2E	1116Z 24 MAR	HIGH
WARSA	00.6S 135.8E	1046Z 24 MAR	HIGH
JAYAPURA	02.4S 140.8E	1002Z 24 MAR	HUGE

AMPL - MAXIMUM AMPLITUDE IN METERS FROM THE  
UNDISTURBED SEA LEVEL TO THE CREST

IN SOME COASTAL AREAS (PARTICULARLY NEAR THE EPICENTER),  
TSUNAMI WAVES MAY BE HIGHER AND/OR ARRIVE EARLIER THAN  
ESTIMATED FOR NEARBY FORECAST POINTS.  
AUTHORITIES SHOULD BE AWARE OF THIS POSSIBILITY.

THE EVALUATION OF TSUNAMIGENIC POTENTIAL AND ESTIMATED  
ARRIVAL TIMES FOR TSUNAMI WAVES MAY ALSO DIFFER FROM  
THOSE OF PTWC DUE TO DIFFERENCES IN ESTIMATED EARTHQUAKE  
PARAMETERS AND THE TSUNAMI FORECAST MODEL.  
AUTHORITIES SHOULD REFER TO EARLIER ARRIVAL TIMES  
FOR GREATEST SAFETY.

THIS WILL BE THE FINAL BULLETIN UNLESS CHANGES IN THE POTENTIAL  
FOR TSUNAMI GENERATION ARE DEEMED POSSIBLE BASED ON EARTHQUAKE  
RE-EVALUATION OR REPORTS INDICATING TSUNAMI OBSERVATION ARE  
RECEIVED.

=  
(ETX)

(参考4) 震源の深さが 100 k m以深の場合の電文例

WEPA60 RJTD 060505  
(STX)

TSUNAMI BULLETIN NUMBER 001  
ISSUED BY NWPTAC(JMA)  
ISSUED AT 0505Z 06 APR 2018

HYPOCENTRAL PARAMETERS  
ORIGIN TIME:0443Z 06 APR 2018  
PRELIMINARY EPICENTER:LAT7.0NORTH LON138.0EAST  
W. CAROLINE ISLANDS, MICRONESIA  
CAROLINE ISLANDS TO GUAM  
FOCAL DEPTH:120KM MAG:6.6

EVALUATION  
THERE IS NO POSSIBILITY OF A TSUNAMI

THIS WILL BE THE FINAL BULLETIN UNLESS CHANGES IN THE POTENTIAL  
FOR TSUNAMI GENERATION ARE DEEMED POSSIBLE BASED ON EARTHQUAKE  
RE-EVALUATION OR REPORTS INDICATING TSUNAMI OBSERVATION ARE  
RECEIVED.

=  
(ETX)

(参考5) 予測結果の更新および津波観測値を含む電文例

WEPA60 RJTD 240949  
(STX)

TSUNAMI BULLETIN NUMBER 002  
ISSUED BY NWPTAC(JMA)  
ISSUED AT 0949Z 24 MAR 2018

HYPOCENTRAL PARAMETERS (REVISION)  
ORIGIN TIME:0858Z 24 MAR 2018  
PRELIMINARY EPICENTER:LAT03.0SOUTH LON148.0EAST  
BISMARCK SEA  
NEW GUINEA AREA  
MAG:8.3 (MW)

EVALUATION  
THERE IS A POSSIBILITY OF A DESTRUCTIVE OCEAN-WIDE TSUNAMI

THIS BULLETIN IS FOR  
EAST COASTS OF PHILIPPINES (ADDITION)  
NORTH COASTS OF IRIAN JAYA (CANCELLATION)  
NORTH COASTS OF PAPUA NEW GUINEA

ESTIMATED TSUNAMI ARRIVAL TIMES AND WAVE AMPLITUDES  
EAST COASTS OF PHILIPPINES

LOCATION	COORDINATES	ARRIVAL TIME	AMPL
LEGASPI	13. 2N 123. 8E	1257Z 24 MAR	0. 3-1M (ADDITION)
DAVAO	06. 9N 125. 7E	1237Z 24 MAR	0. 3-1M (ADDITION)

NORTH COASTS OF IRIAN JAYA

LOCATION	COORDINATES	ARRIVAL TIME	AMPL
MANOKWARI	00. 8S 134. 2E	(CANCELLATION)	
WARSA	00. 6S 135. 8E	(CANCELLATION)	
JAYAPURA	02. 4S 140. 8E	(CANCELLATION)	

NORTH COASTS OF PAPUA NEW GUINEA

LOCATION	COORDINATES	ARRIVAL TIME	AMPL
VANIMO	02. 6S 141. 3E	0953Z 24 MAR	3-5M (REVISION)
WEWAK	03. 5S 143. 7E	0931Z 24 MAR	3-5M
MADANG	05. 2S 145. 8E	0935Z 24 MAR	5-10M
MANUS_IS.	02. 0S 147. 5E	0858Z 24 MAR	3-5M
RABAUL	04. 2S 152. 3E	1000Z 24 MAR	OVER10M

AMPL - MAXIMUM AMPLITUDE IN METERS FROM THE  
UNDISTURBED SEA LEVEL TO THE CREST

IN SOME COASTAL AREAS (PARTICULARLY NEAR THE EPICENTER),  
TSUNAMI WAVES MAY BE HIGHER AND/OR ARRIVE EARLIER THAN  
ESTIMATED FOR NEARBY FORECAST POINTS.  
AUTHORITIES SHOULD BE AWARE OF THIS POSSIBILITY.

THE EVALUATION OF TSUNAMIGENIC POTENTIAL AND ESTIMATED  
ARRIVAL TIMES FOR TSUNAMI WAVES MAY ALSO DIFFER FROM  
THOSE OF PTWC DUE TO DIFFERENCES IN ESTIMATED EARTHQUAKE  
PARAMETERS AND THE TSUNAMI FORECAST MODEL.  
AUTHORITIES SHOULD REFER TO EARLIER ARRIVAL TIMES  
FOR GREATEST SAFETY.

MEASUREMENTS OR REPORTS ON TSUNAMI

LOCATION	COORDINATES	ARRIVAL TIME	AMPL
LEGASPI	13. 1N 123. 8E		

MAXIMUM TSUNAMI WAVE 0910Z 24 MAR 0.5M

MAXIMUM TSUNAMI WAVE -- HALF THE AMPLITUDE FROM THE TROUGH  
TO THE CREST

THIS WILL BE THE FINAL BULLETIN UNLESS CHANGES IN THE POTENTIAL  
FOR TSUNAMI GENERATION ARE DEEMED POSSIBLE BASED ON EARTHQUAKE  
RE-EVALUATION OR REPORTS INDICATING TSUNAMI OBSERVATION ARE  
RECEIVED.

=

(ETX)