長野地方気象台対象地域:長野県

平成30年台風第21号に関する 長野県気象速報

- 1. 概要
 - (1)資料作成の目的
 - (2) 気象概況等
- 2. 気象の状況
 - (1)台風経路図·位置表
 - (2)地上天気図及び気象衛星赤外画像
 - (3)雨の状況
 - (4)風の状況
 - (5) 極值更新状況
- 3. 長野地方気象台の執った措置
 - (1)特別警報·警報·注意報発表状況
 - (2) 気象情報発表状況
 - (3)指定河川洪水予報発表状況
 - (4) 竜巻注意情報発表状況
 - (5)土砂災害警戒情報発表状況
 - (6)関係機関への説明会等
- 4. 主な被害等の状況

平成30年9月6日長野地方気象台

1 概要

(1)資料作成の目的

台風第21号の影響で、長野県内では9月4日から5日にかけて、南部の下伊那地域を中心とした県内の広い範囲で大雨となり、強い風も吹いた。県内では、軽傷5名、住家の半壊や一部損壊、床下浸水、道路の通行止、停電等の被害が発生した。

本資料は、このときの気象状況等をとりまとめる目的で作成した。本資料は、9月6日17時現在のものである。

(2)気象概況等

8月28日9時に南鳥島近海で発生した台風第21号は、発達しながら西に進み、31日9時に猛烈な勢力となった。その後は非常に強い勢力を保ったままで日本の南海上を北上し、9月4日には、暴風域を伴い非常に強い勢力を維持して、12時頃に徳島県南部に上陸した。その後も暴風域を伴ったまま北北東へ進み、14時頃に兵庫県神戸市付近に再上陸、15時には若狭湾に達し、日本海沿岸を北上した後、5日9時に間宮海峡で温帯低気圧に変わった。

長野県内には、9月4日夕方から夜にかけて最も接近し、南部を中心に活発な雨雲がかかり激 しい雨となった。また、暴風域がかかった県内では、広い範囲で南よりの風が強まった。

4日0時から5日9時までの総降水量は、阿智村浪合で265.0ミリ、王滝村御嶽山で221.5ミリ、大鹿で217.5ミリ、飯田市南信濃で183.5ミリなど、南部を中心に大雨となり、大鹿では平年の9月の月降水量である207.2ミリを上回った。

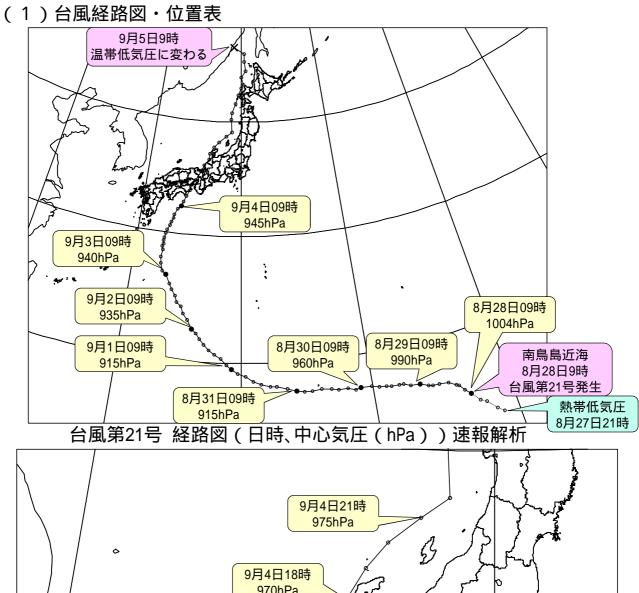
最大風速は、松本今井で、4日17時31分に統計開始以来一番となる南南東の風18.7m/sを、 松本では、4日16時56分に南南東の風15.6m/sを観測した。

最大瞬間風速では、松本今井で、4日17時02分に統計開始以来一番となる南の風28.3m/sを、南牧村野辺山では、4日13時10分に統計開始以来、9月として一番となる南南西の風30.3m/sを観測した。

なお、長野地方気象台では、第1回長野県庁内連絡会議等へJETT (気象庁防災対応支援チーム)を派遣し、気象の解説を行った。

JETT: 大規模な自然災害等の際に地方公共団体等へ支援を行う国土交通省の緊急災害対策派遣隊(TEC-FORCE)の気象・地象情報提供班

気象の状況 2



970hPa 9月4日15時 960hPa 9月4日14時頃 兵庫県神戸市付近 に上陸 9月4日12時 950hPa 9月4日12時頃 徳島県南部 に上陸 9月4日9時 945hPa 9月4日6時 945hPa

台風第21号 経路図(日時、中心気圧(hPa))速報解析 拡大

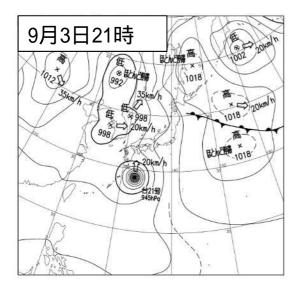
台風位置表 (台風第21号)

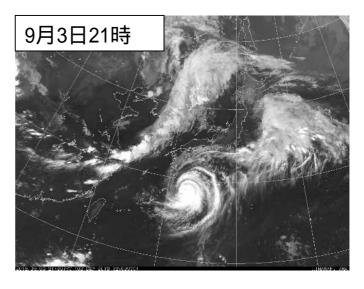
Fig. 1 19 1 1 1 1 1 1 1 1	E	1日月	.	山心	が位置	中心気圧	是大風诗	准行士	句, 油度		星届	半久			治国	半次			
8 22 11 136 1589 1008 15 北西 15 15 15 15 16 17 17 18 18 18 19 18 18 10 10 18 12 18 18 17 10 10 18 12 18 18 17 18 18 18 17 18 18	_																	大きさ	強さ
8 28 31 48 1575 1006 151 左西 15					- 1 - 111						(,			(,			熱帯低気圧
8 28 9 1 15 4 157 9 1004 19比西 20 東側 170 西側 110 新来仮気圧 20 東側 170 西側 110 11	8	28	0	13.9	158.5	1008	15	北西	15										
8 28 12 15 16 170 1004 16 北西 20 東側 170 西側 110 110	8	28	3	14.6	157.9	1006	15	北西	15										熱帯低気圧
8 28 15 18.8 156.6 10000 20比百 20 1 表明 170 百卯 110 110 18.8 28 15 16 2 156.3 1000 20比百 20 東明 170 百卯 110 110 18.8 28 21 16 16.3 156.1 1000 20比百 20 東明 170 百卯 110 170 18.8 28 21 16 16.3 156.1 1000 20比百 20 東明 170 百卯 170 170 18.8 28 21 16 16.1 156.0 1000 20比百 20 東明 170 百卯 170 170 18.8 28 21 16 17 154.9 1000 20 百北百 15 東明 220 百卯 170 18.8 28 21 16 17 154.9 1000 20 百北百 15 東明 220 百卯 170 18.8 28 21 16 17 154.9 1000 20 百北百 15 東明 220 百卯 170 18.8 29 18 170 153.5 990 30 百 20 全域 60 60 東明 330 百卯 220 18.8 29 19 171 152.8 985 30 百元 20 全域 90 90 東明 330 百卯 220 18.8 29 15 173 152.9 986 30 百元五 20 全域 90 90 東明 330 百卯 220 後11 173 152.0 975 35 百元五 20 全域 90 90 東明 330 百卯 220 後11 173 152.0 975 35 百 20 全域 90 90 東明 330 百卯 220 後11 173 151.4 996 00 40 百 20 全域 90 90 東明 330 百卯 220 後11 173 151.4 9976 35 百 20 全域 90 90 東明 330 百卯 220 後11 174 151.5 975 35 百 20 全域 90 90 東明 330 百卯 220 後11 174 151.5 975 35 百 20 全域 90 90 東明 330 百卯 220 後11 174 151.5 975 35 百 20 全域 90 90 東明 330 百卯 220 後11 174 151.5 975 35 百 20 全域 90 90 東明 330 百卯 220 後11 18 30 30 176 176 149.9 960 40 百 20 全域 110 110 東明 330 百卯 220 後11 18 30 30 176 176 149.9 960 40 百 20 全域 110 110 東明 330 百卯 220 後11 18 30 30 176 176 149.9 960 40 百 20 全域 110 110 東明 330 百卯 220 後11 18 30 30 177 177 143.1 960 40 百 20 全域 110 110 東明 330 百卯 220 後11 18 30 30 177 177 144.1 950 46 百 20 全域 110 110 東明 330 百卯 220 後11 18 30 18 177 1474 950 46 百 20 全域 110 110 東明 330 百卯 220 後11 18 30 18 177 1474 950 46 百 20 全域 110 110 東明 330 百卯 220 後11 18 30 18 177 1474 950 46 百 20 全域 170 70 12 月 330 月 220 後11 18 30 18 177 1474 950 46 百 20 全域 170 70 12 月 330 月 220 後11 18 30 18 177 1474 950 46 百 20 全域 170 70 12 月 330 月 220 またに後11 18 30 14 177 1474 950 46 百 20 全域 170 70 12 月 330 月 220 またに後11 18 30 14 177 1474 950 46 百 20 全域 170 70 12 月 330 月 220 またに後11 18 30 14 177 1474 950 46 百 20 全域 170 70 12 月 330 月 220 またに後11 18 30 14 19 19 14 2 9 15 55 百 20 20 20 20 20 30 30 月 330 月 220 またに後11 19 17 18 18 149 19 18 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18			6																熱帯低気圧
8 28 18 16 162 1563 1600 20比西 20 東側 170 西側 110 8 28 18 16 163 1561 1000 20比西 20 東側 220 西側 170 8 28 20 166 1566 1000 20比西 20 東側 220 西側 170 8 29 0 167 1549 1000 20 比西 5 東側 220 西側 170 8 29 0 167 1544 994 25 西北西 15 東側 330 西側 220 8 29 1 168 1541 994 25 西北西 15 東側 330 西側 220 8 29 1 170 1535 990 30 西 20全域 60 60 60 原側 330 西側 220 8 29 1 171 1528 996 30 西 20全域 90 90 東側 330 西側 220 8 29 12 173 1513 996 35 西 20全域 90 90 東側 330 西側 220 域 170 8 29 12 173 1514 975 35 西 20全域 90 90 東側 330 西側 220 億1 8 29 18 170 1535 990 35 西 20全域 90 90 東側 330 西側 220 億1 8 29 18 173 1520 996 35 西 20全域 90 90 東側 330 西側 220 億1 8 29 18 173 1520 996 35 西 20全域 90 90 東側 330 西側 220 億1 8 29 18 173 1520 996 35 西 20全域 90 90 東側 330 西側 220 億1 8 30 0 174 1505 960 40 西 20全域 90 90 東側 330 西側 220 億1 8 30 0 175 149 960 40 西 20全域 110 110 東側 330 西側 220 億1 8 30 1 175 149 960 40 西 20全域 110 110 東側 330 西側 220 億1 8 30 15 177 148 1 960 40 西 20全域 110 110 東側 330 西側 230 億1 8 30 15 177 148 1 960 40 西 20全域 70 70 128 330 房側 230 億1 8 30 17 17 147 4 99 60 40 西 20全域 70 70 128 330 房側 230 億1 8 30 18 177 147 99 46 5 西 20全域 70 70 128 330 房側 230 第上 230 8 30 18 177 147 99 46 5 西 20全域 70 70 70 128 330 房側 230 第上 230 <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td>			_														_		
8 28 11 6-3 15-6.1 1000 20 北西 20 東東 170 西側 170 日 8 29 0 16.7 15-4.9 1000 20 北西 20 東東 220 西側 170 日 8 29 0 16.7 15-4.9 1000 20 西北西 15 東東 220 西側 170 日 8 29 3 16.7 15-4.9 994 25 西北西 15 東東 330 西側 220 日 8 29 6 16.8 15-4.1 994 25 西 15 東東 330 西側 220 日 8 29 16 17.0 15-3.5 990 30 西 20 全域 60 60 60 東東 330 西側 220 日 8 29 12 17.1 15-2.8 995 30 西 20 全域 90 90 東東 330 西側 220 日 8 29 12 17.1 15-2.8 995 30 西 20 全域 90 90 東東 330 西側 220 東 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																	_		
8 29 0 16 167 1554 994 25 西北西 15 東側 220 西側 170 1000 20 西北西 15 東側 220 西側 170 158 29 0 3 167 1554 994 25 西北西 15 東側 330 西側 220 15 17 1 1528 995 30 1万 20 全域 90 90 90 東側 330 西側 220 15 17 3 1523 990 35 西北西 20 全域 90 90 90 東側 330 西側 220 15 17 3 1523 990 35 西北西 20 全域 90 90 90 東側 330 西側 220 15 17 3 1523 990 35 西北西 20 全域 90 90 90 東側 330 西側 220 15 17 3 1523 990 35 西北西 20 全域 90 90 90 東側 330 西側 220 15 17 3 1525 995 30 15 17 3 1525 995 30 15 17 3 1525 995 30 15 17 3 1525 995 30 15 17 3 1525 995 30 15 17 3 1525 995 30 15 17 3 1525 995 30 15 17 3 1525 995 30 15 17 3 1525 995 40 15 17 3 15 15 15 17 3 15 15 15 17 3 15 15 15 17 3 15 15 15 17 3 15 15 15 17 3 15 15 15 17 3 15 15 15 17 3 15 15 15 17 3 15 15 17 3 15 15 15 17 3 15 15 15 17 3 15 15 17 3 15 15 17 3 15 15 17 3 15 15 17 3 15 15 17 3 15 15 17 3 15 15 17 3 15 15 17 3 15 15 17 3 15 15 17 3 15 17 3 15 17 3 15 17 3 15 17 3 15 17 3 15 17 3 1																			
8 29 0 16.7 154-9 1000 20 西北西 15 東側 220 西側 220 日本 15 東側 330 西側 220 日本 15 日本 15 東側 330 西側 220 日本 15																			
8 29 6 168 154-1 994 25 西北西 15 東側 330 西側 220 18 29 9 170 1535 990 30 西側 220 15 東側 330 西側 220 18 29 9 170 1535 990 30 西側 20 全域 60 60 長の 30 西側 220 18 29 15 173 1523 980 35 西北西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 18 173 1523 980 35 西北西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 18 173 1520 976 35 西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 18 11 17 18 1523 990 975 18 29 18 173 1523 980 35 西北西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 18 1 18 20 1	_																		
8 29 6 16.8 154-1 994 25西 15			Ť																
8 29 일 170 1535 990 30 四元 20全域 60 60東側 330 西側 220 1 1 1 1 1528 985 30 西 20全域 90 90 契射 330 西側 220 強比 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																			
8 29 12 17.1 152.8 986 30 西西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 29 18 17.3 152.3 980 35 西北西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 17.3 151.4 976 35 西西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 29 18 17.3 151.4 976 35 西西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 30 17.4 151.0 976 35 西西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 30 17.4 151.0 976 35 西西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 30 17.4 151.0 976 35 西西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 30 17.4 151.0 976 35 西西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 30 17.4 151.0 976 35 西西 20 全域 110 110 東側 330 西側 220 強い 18 30 17.5 148.7 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 18 30 15 17.7 148.1 950 45 西西 20 全域 70 70 北側 330 西側 280 球形に強い 18 30 18 17.7 17.4 17.9 960 40 西 20 全域 70 70 北側 330 两側 280 非常に強い 18 30 18 17.7 17.4 17.4 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 两側 280 非常に強い 18 31 0 17.9 146.1 940 45 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 10 17.9 146.1 940 45 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 10 17.8 148.5 950 45 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 10 17.8 148.5 950 50 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 10 17.8 148.5 950 55 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 10 17.8 148.5 950 55 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 10 17.8 148.5 950 55 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 10 17.8 148.5 950 55 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 10 17.8 148.5 956 55 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 10 17.8 148.5 956 55 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 90 90 20 北側 330 南側			ĺ							全域	60		60						
8 29 15 17.3 152.3 980 35 西近西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 29 18 17.3 152.0 975 35 西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 29 21 17.3 151.4 975 35 西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 30 0 17.4 1510 975 35 西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 30 0 17.4 1510 975 35 西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 30 0 17.4 1510 975 35 西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 30 17.4 150.5 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 18 30 17.6 149 9 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 18 30 17.6 149 9 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 18 30 17.7 148 179 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 18 30 12 17.5 148.7 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 部い 18 30 17.7 148 149 95 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 18 30 18 17.7 147.4 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 18 30 18 17.7 148 149 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 18 30 18 17.8 146.1 940 45 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 18 31 3 17.8 146.4 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 18 31 3 17.8 146.4 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 18 31 3 16 17.8 144.8 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 18 31 3 16 17.8 144.8 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 18 31 3 16 17.8 144.8 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 18 31 3 16 17.8 144.8 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 18 31 3 16 17.8 144.8 925 50 西 20 全域 110 110 比側 330 南側 280 非常に強い 18 31 3 16 17.8 144.8 925 50 西 20 全域 110 110 比側 330 南側 280 非常に強い 18 31 31 18 145.4 145.5 915 55 西 20 全域 110 110 比側 330 南側 280 経況な 8 31 18 18 18 145.7 147.7 148 149 915 55 西 20 全域 110 110 比側 330 南側 280 経況な 8 31 18 18 145.7 147.7 145.7 145.5 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 経況な 8 31 18 18 18 31 42 73 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 経況な 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																			
8 29 21 17.3 151.4 975 35 西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 30 0 174 151.0 975 35 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 220 強い 18 30 174 151.0 975 35 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 176 149.9 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 176 149.9 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 176 149.1 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 177 148.7 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 177 148.7 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 177 148.7 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 178 149.7 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 連 非常に強い 178 146.9 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 178 146.9 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 178 146.9 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 178 146.1 940 45 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 178 146.1 940 45 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 178 148.3 950 45 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 178 148.3 950 45 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 178 148.3 95 55 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 178 148.3 95 55 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 178 148.3 18 14.2 915 55 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 178 148.3 18 14.2 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 排常に強い 178 148.3 18 14.2 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 延常に強い 178 148.3 19 17.9 144.2 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 延常に強い 188 131 15 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 延常に強い 188 131 15 18.3 142.2 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 延認な 8 31 18 18 13 142.2 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 延認な 9 1 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 延認な 9 1 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 延認な 9 1 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 延認な 9 1 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 延認な 9 1 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 延認な 9 1 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 延認な 9 1 1 12 191 138.8 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 延認な 9 1 1 12 191 138.8 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南 280 延認な 9 1 1 1 12 191 138.8 915 55 西 25 全域 110 110 110 北側 330 南 280 延認な 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																			強い
8 29 21 17.3 161.4 975 35 西 20 全域 90 90 限側 330 西側 220 強い 18 30 17.4 151.0 975 35 西 20 全域 90 90 東側 330 西側 220 強い 18 30 17.4 150.5 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 18 30 17.6 149.9 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 18 30 17.6 149.9 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 18 30 17.7 148.7 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 18 30 12 17.5 148.7 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 18 30 18 17.7 147.4 950 45 西 20 全域 170 70 北側 330 西側 280 非常に強い 18 30 18 17.7 147.4 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 18 30 18 17.7 147.4 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 18 30 18 17.7 148.4 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 18 30 18 17.7 148.4 48 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 18 31 17.8 146.1 940 45 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 18 31 18 17.8 146.4 942 50 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 18 31 18 17.8 144.8 925 50 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 18 31 18 17.8 144.8 925 50 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 18 31 18 17.8 144.9 950 45 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 18 31 18 17.8 144.5 925 50 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 18 31 18 17.8 144.5 925 50 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 非常に強い 18 31 18 11 18 1 143.5 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 83 11 15 18.3 142.7 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 83 11 15 18.3 142.7 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 83 11 15 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 91 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 91 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 91 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 91 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 91 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 91 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 91 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 91 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 91 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 91 13 191 140.3 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 91 18 18 207 137.8 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 91 18 18 207 137.8 915 55 西 25 全	8	29	18	17.3	152.0								90	東側			220		
8 30 3 1 774 150.5 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 8 30 9 17.6 149.1 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 18 30 12 17.5 148.7 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 17 17 148.1 950 45 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 17 17 148.1 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 18 30 18 17.7 147.4 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 18 30 18 17.7 147.4 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 18 30 17 17.8 146.9 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 18 30 17 17.8 146.9 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 18 31 10 17.8 146.9 950 45 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 18 31 10 17.8 146.9 940 45 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 18 31 31 78 145.4 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 18 31 12 12 11 143.5 915 55 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 18 31 13 17 144.2 925 50 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 18 31 13 14 143.5 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 据常に強い 18 31 13 14 143.5 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 孫忍		29	21											- 1 - 10 10					
8 30 6 1 76 1499 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 8 30 12 175 148.7 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 8 30 12 175 148.7 960 40 西 20 全域 770 70 北側 330 西側 280 北下に強い 8 30 15 17.7 148.1 950 45 西 20 全域 770 70 北側 330 両側 280 非常に強い 8 30 18 17.7 148.1 950 45 西 20 全域 770 70 北側 330 両側 280 非常に強い 8 30 18 17.7 148.1 950 45 西 20 全域 770 70 北側 330 両側 280 非常に強い 8 30 18 17.7 148.1 950 45 西 20 全域 770 70 北側 330 両側 280 非常に強い 8 31 0 179 146.1 940 45 西 20 全域 70 70 北側 330 両側 280 非常に強い 8 31 0 179 146.1 940 45 西 20 全域 90 90 北側 330 両側 280 非常に強い 8 31 1 3 17.8 145.4 925 50 西 20 全域 90 90 北側 330 両側 280 非常に強い 8 31 1 6 17.8 144.8 925 50 西 20 全域 90 90 北側 330 両側 280 非常に強い 8 31 1 12 18.1 143.5 915 55 西 20 全域 90 90 北側 330 両側 280 非常に強い 8 31 1 12 18.1 143.5 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 8 31 15 18.3 142.7 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 8 31 18 18.3 142.2 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 8 31 18 18.3 142.2 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 8 31 18 18.3 142.2 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 8 31 18 18.3 142.2 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 8 31 18 18.3 142.2 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 9 1 0 18.7 140.9 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 9 1 0 18.7 140.9 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 9 1 1 0 18.7 140.9 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 9 1 1 3 191 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 9 1 1 3 191 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 9 1 1 3 191 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 9 1 1 19 196 139.2 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 両側 280 経別な 9 1 1 1 12 199 138.8 915 55 西北西 25 全域 110 110 北東側 330 両側 280 経別な 9 1 1 1 12 191 138.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 北東側 330 両側 280 経別な 9 1 1 1 12 199 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 両面側 280 経別な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 両面側 280 経別な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 比西 20 全域 170 170 北東側 330 両面側 280 経別な 9 1 1 1 18 20.4 138.9 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 両面側 280 経別な 9 1 2 2 1 2 24 136.9 935 50			ĺ										_						
8 30 1 9 1 7.6 1 49.1 960 40 西 20 全域 110 110 東側 330 西側 280 強い 8 30 15 17.7 148.1 950 45 西 20 全域 170 70 北側 330 西側 280 非常に強い 8 30 15 17.7 148.1 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 8 30 18 17.7 147.4 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 10 17.9 146.1 940 45 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 10 17.9 146.1 940 45 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 1 78 145.4 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 8 31 16 17.8 144.8 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 8 31 1 6 17.8 144.8 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 8 31 1 1 1 14.3 5 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 8 31 18 18 14.5 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 8 31 18 18 18 14.5 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 8 31 15 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 8 31 18 18 13 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 8 31 12 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 0 18.7 140.9 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 3 19.1 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 3 19.1 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 3 19.1 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 3 19.1 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 3 19.1 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 12 19.9 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 19.9 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 19.9 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 比西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 比西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 平底域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 平底に強い 9 2 1 2 2 1 2 4 5 13			ĺ											- 1 - 10 10					
8 30 12 1 7.5 1 48.7 960 40 西 20 全域 70 70 70 北側 330 南側 280 強化 非常に強い 8 30 15 17.7 148.1 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 8 30 18 17.7 147.4 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 8 30 21 17.8 146.9 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 0 17.9 146.1 940 45 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 3 17.8 145.4 925 50 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 3 17.8 145.4 925 50 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 9 17.9 144.2 915 55 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 19 17.8 145.4 925 50 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 19 17.8 145.4 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 8 31 19 17.8 145.4 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 8 31 15 18 18 13 14 143.5 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 8 31 12 18.1 143.5 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 8 31 18 18 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 0 18.7 140.9 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 0 18.7 140.9 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 0 18.7 140.9 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南回 280 猛烈な 9 1 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西 280 猛烈な 9 1 1 1 10 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11			ĺ																強い
8 30 15 177 148.1 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 8 30 18 17.7 147.4 950 45 西 20 全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 0 17.9 146.1 940 45 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 78 145.4 925 50 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 6 17.8 145.4 925 50 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 6 17.8 145.4 925 50 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 1 9 17.9 144.2 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 1 9 17.9 144.2 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 8 31 1 15 18.3 142.7 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 8 31 1 15 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 8 31 1 15 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 8 31 1 15 18.3 142.2 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 0 18.7 140.9 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 0 18.7 140.9 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 6 19.3 139.7 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 6 19.3 139.7 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 6 19.3 139.7 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 8 19.1 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 8 19.1 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 8 19.0 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 12 12.0 137.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 8 12 19.9 138.8 915 55 西北西 25 全域 170 170 北東側 330 南南側 280 猛烈な 9 1 1 12 12.0 137.3 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 12.0 137.3 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 12.0 137.3 915 55 地西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 2 12 21 24 136 9 35 50 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 1 21 21 31 31 35 935 50 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 2 12 23 3 13 8 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 1 12 24 34 8 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2			Ť																
8 30 18 177 1474 950 45西 20全域 70 70 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 0 17.8 146.1 940 45西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 0 17.9 146.1 940 45西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 3 17.8 145.4 925 50 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 6 17.8 144.8 925 50 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 9 17.9 144.2 915 55 西 20 全域 90 90 北側 330 南側 280 非常に強い 8 31 19 17.9 144.2 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 延常な 28 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																			
8 30 21 17.8 146.9 950 45 西 20 全域 70 70 比側 330 南側 280 非常に強い 8 31 0 17.9 146.1 940 45 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 8 31 0 17.9 146.1 940 45 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 8 31 6 17.8 144.8 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 8 31 9 17.9 144.2 915 55 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 8 31 12 18.1 143.5 915 55 西 20 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 8 31 15 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 8 31 15 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 8 31 15 18.5 141.5 915 55 西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 0 18.7 140.9 915 55 西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 6 19.3 19.1 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 8 19.1 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 8 19.1 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 8 19.1 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 8 19.0 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 8 20.4 138.3 19.7 15 55 西北西 25 全域 170 170 北東側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 8 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 19.9 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 20.4 138.3 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 20.4 138.3 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 20 20.4 138.3 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 20 20.4 138.9 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 20 20.4 138.9 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 2 2 2.4 136.9 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 2 2 2.4 136.9 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 2 2 2.4 136.9 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 2 2 2.4 136.9 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 2 2 2.4 136.9 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 2 2 2 2 3 2 3 2 4 3 3 4 4 0 3 3 3 3 5 5 0 北北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 北西 280 猛烈な 9 2 2 2 2 3 2 3 2 4 3 3 4 4 0																			
8 31 0 17.9 146.1 940 45 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 8 31 3 17.8 145.4 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 8 31 6 17.8 144.8 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 8 31 9 17.9 144.2 915 55 西 20 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 8 31 12 18.1 143.5 915 55 西 20 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 8 31 12 18.1 143.5 915 55 西 20 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 8 31 18 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 8 31 18 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 8 31 18 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 0 18.7 140.9 915 55 西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 20 全域 170 170 比東側 330 南面 280 猛烈な 9 1 1 1 2 19.9 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 1 2 19.9 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 比西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 0 2 1.4 136.9 915 55 比西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 0 2 1.4 136.9 915 55 比西 20 全域 150 150 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 0 2 1.4 136.9 915 55 比西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 6 22 136.2 925 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 6 52 138.8 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 12 23.2 135.4 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 3 1 22 24 134.8 935 50 北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北西 20 東側 20 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 26.9 132.5 945 45 北西 20 東側 20 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 26.9 132.5 945 45 北西 20 東側 20 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 26.9 132.5 945 45 北西 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3																			
8 31 3 178 145.4 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 非常に強い まで 144.2 915 55 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強い 非常に強い 非常に強い 170 北側 330 南側 280 非常に強い 170 170 北側 330 南側 280 猛烈な 170 170 北東側 330 南西側 28			-																
8 31 6 178 1448 925 50 西 20 全域 90 90 比側 330 南側 280 非常に強し 8 31 19 179 1442 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 8 31 12 181 1435 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 8 31 15 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 8 31 18 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 8 31 21 18.5 141.5 915 55 西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 6 19.3 139.7 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 25 全域 110 110 比側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 19 19.8 138.8 915 55 西北西 25 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な			Ť					•											
8 31 9 17.9 144.2 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 経別な 8 31 12 18.1 143.5 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 経別な 8 31 15 18.3 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 経別な 8 31 18 18.3 142.2 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 経別な 8 31 21 18.5 141.5 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 経別な 9 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 経別な 9 1 1 3 19.1 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 経別な 9 1 1 6 19.3 139.7 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 経別な 9 1 9 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 経別な 9 1 1 2 19.9 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 経別な 9 1 1 12 19.9 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 経別な 9 1 1 21 21.0 137.3 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 経別な 9 1 21 21 21.0 137.3 915 55 比西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 経別な 9 2 2 2 21 36.2 925 50 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 経別な 9 2 2																			
8 31 12 18.1 143.5 915 55 西 20 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 831 15 183 142.7 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 831 18 183 142.2 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 830 本 280 猛烈な 831 21 18.5 141.5 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 883 280 4280 482 280 猛烈な 883 280 4280 482 280 猛烈な 883 280 4280 482 280 4280 280 4280 280 4280 280 4280 280 4280 280 4280 280 4280 280 4280 280 4280 280 4280 280<																			
8 31 18 18.3 142.2 915 55 西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 330 宮側 280 猛烈な 30 宮内 280 北京に 340 第2 と 25 31 35 30 宮内 280 北京に 340 第2 と			12	18.1	143.5	915					110				330	南側			猛烈な
8 31 21 18.5 141.5 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 0 18.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 3 19.1 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 10 10 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 6 19.3 139.7 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 19.9 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 20.4 138.3 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 20.4 138.3 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 1 21.0 137.3 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 21 21.0 137.3 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 2 0 21.4 136.9 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 2 3 21.8 136.9 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	8	31	15	18.3	142.7	915	55	西	25	全域	110		110	北側	330	南側	280		
9 1 0 1 8.7 140.9 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 91 1 40.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 91 1 6 19.3 139.7 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 6 19.3 139.7 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 19.9 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 15 20.4 138.3 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 18 20.7 137.8 915 55 比西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 1 2 2 1.0 137.3 915 55 比西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 3 2 2 1.4 136.9 915 55 比西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 3 2 2 1.4 136.9 55 比西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 2 3 2 18 36.5 925 50 比西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 2 3 2 18 36.5 925 50 比西 20 全域 150 150 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 30 南西側 280 猛烈な 9 30 南西側 280 北京に強い 9 2 2 12 24.5 135.8 935 50 北西 20 全域 130 130 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 15 23.7 135.0 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 15 23.7 135.0 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 2 12 24.5 134.4																			猛烈な
9 1 3 19.1 140.3 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 6 19.3 139.7 915 55 西北西 25 全域 110 110 北側 330 南側 280 猛烈な 9 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 10 19.9 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 19.9 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 12 12.0 137.3 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 1 12 12 12.0 137.3 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 0 21.4 136.9 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 0 21.4 136.9 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 0 21.4 136.9 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 0 22.5 136.2 925 50 北西 20 全域 150 150 北東側 330 南西側 280			-																
9 1 6 19.3 139.7 915 55 西北西 25 全域 110 110 北東側 330 南側 280 猛烈な 9 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 15 204 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 18 20.7 137.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 21 21.0 137.3 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 0 21.4 136.9 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 3 21.8 136.5 925 50 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 6 22.2 136.2 925 50 北西 20 全域 150 150 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 12 23.2 135.4 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 18 24.2 134.8 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側																			
9 1 9 19.6 139.2 915 55 西北西 20 全域 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 12 19.9 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 15 20.4 138.3 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 18 20.7 137.8 915 55 比西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 21 21.0 137.3 915 55 比西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 0 21.4 136.9 915 55 比西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 6 22.2 136.2 925 50 比西 20 全域 150 比東側 330 南西側 280 エ常に強い 9 2 9 22.5 135.8 935 50 北西 20 全域 150 比東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 12 23.2 135.4 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 15 23.7 135.0 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強	_		Ť														_		
9 1 12 19.9 138.8 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 170 170 北東側 330 南西側 280 北西 170 170 北東側 330 南西側 280 非常に強い 170 170 東側 440 西側 280 非常に強い 170 170 西側 170 東側 440 西側 390 非常に強い 170 百側 170 東側 440 西側 390 非常に強い 170 西側 170 東側 440 西側 390 非常に強い 170 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 170 東側 440 西側 330 非常に強い 170 東側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 170 東側 44			Ť										170	北東側					
9 1 15 20.4 138.3 915 55 西北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 18 20.7 137.8 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 1 21 21.0 137.3 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 0 21.4 136.9 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 3 21.8 136.5 925 50 北西 20 全域 150 150 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 6 22.2 136.2 925 50 北西 20 全域 150 150 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 6 22.2 136.2 925 50 北西 20 全域 150 150 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 12 23.2 135.8 935 50 北西 20 全域 130 130 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 15 23.7 135.0 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 15 23.7 135.0 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 18 24.2 134.8 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 18 24.2 134.8 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 18 24.2 134.8 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 3 3 0 25.0 134.2 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 6 25.9 133.6 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 6 25.9 133.6 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 #常に強い 9 3 6 25.9 133.8 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 #常に強い 9 3 6 25.9 133.6 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 #常に強い 9 3 6 25.9 133.6 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 #常に強い 9 3 6 25.9 132.8 940 45 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北西 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北西 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常			_																
9 1 18 20.7 137.8 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 320 南西側 280 北東側 330 南西側 280 非常に強い 320 東側 440 西側 280 非常に強い 320 東側 320 東側 320 東側 320 東側 440 西側 280 非常に強い 320 東側 320 東側 320 東側 320 東側 320 東側 440 西側 330 非常に強い 320 東側 320 東側 320 東側 320 東側 320 東側 320 東側 320 非常に強い 320 東側 320 再側 330 非常に強い 320 非常に強い 320 東側 320 東側 320 東側 330 非常に強い 320 非常に強い 320 東側 320 再側 330 非常に強い 320 非常に強い 320 東側 440 西側 330 非常に強い 320 東側 321 28.8 440 西側 330 非常に強い 320 東側 320 非常に強い 320 東側 440 西側 330 非常に強い 320 東側 320 再側 440 西側 330 非常に強い 320 東側 320 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 320 東側 440 西側 330 非常に強い 320 東側 320 西側 320 非常に強い 320 東側 440 西側 330 非常に強い 320 東常に強い 320 東側 440 西側 330 非常に強い 320 東常に強い 320 再側 440 西側 330 非常に強い 320 東常に強い 320 再側 440 西側 330 非常に強い 320 東側 44																			
9 1 21 21.0 137.3 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 320 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 321.8 136.5 925 50 北西 20 全域 150 150 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 6 22.2 136.2 925 50 北西 20 全域 150 150 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 9 22.5 135.8 935 50 北西 20 全域 130 130 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 12 23.2 135.4 935 50 北西 20 全域 130 130 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 15 23.7 135.0 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 18 24.2 134.8 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 18 24.2 134.8 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 18 24.2 134.8 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 3 3 0 25.0 134.2 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 3 0 25.0 134.2 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 3 6 25.9 133.6 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440																			
9 2 0 21.4 136.9 915 55 北西 20 全域 170 170 北東側 330 南西側 280 猛烈な 9 2 3 21.8 136.5 925 50 北西 20 全域 150 150 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 6 22.2 136.2 925 50 北西 20 全域 150 150 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 9 22.5 135.8 935 50 北西 20 全域 130 130 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 12 23.2 135.4 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 15 23.7 135.0 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 18 24.2 134.8 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 2 1 24.5 134.4 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 0 25.0 134.2 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 30 非常に強い 9 3 2 2 1 24.5 134.4 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 30 非常に強い 9 3 3 25.5 133.8 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 30 非常に強い 9 3 1 2 26.9 133.6 945 45 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側																			
9 2 3 21.8 136.5 925 50 北西 20 全域 150 150 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 6 22.2 136.2 925 50 北西 20 全域 150 150 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 9 22.5 135.8 935 50 北西 20 全域 130 130 北東側 330 南西側 280 非常に強い 9 2 12 23.2 135.4 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 15 23.7 135.0 935 50 北北西 25 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 18 24.2 134.8 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 3 0 25.0 134.2 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 3 25.5 133.8 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 5 50 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 6 25.9 133.6 935 50 北北西 20 東側 170 西側			-																
9 2 9 22.5 135.8 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 12 23.2 135.4 935 50 北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 15 23.7 135.0 935 50 北北西 25 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 18 24.2 134.8 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 21 24.5 134.4 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 0 25.0 134.2 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 3 25.5 133.8 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 6 25.9 133.6 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 非常に強い 9 3 6 25.9 133.6 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 非常に強い 9 3 9 26.6 133.2 940 45 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 15 27.5 132.6 945 45 北北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 45 北北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 45 北北西 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 28.6 132.6 945 45 北北西 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 12 28.6 132.6 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北	9	2	3	21.8		925					150				330	南西側			非常に強い
9 2 12 23.2 135.4 935 50 北西 20 全域 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 15 23.7 135.0 935 50 北北西 25 全域 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 18 24.2 134.8 935 50 北北西 20 全域 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 21 24.5 134.4 935 50 北北西 20 全域 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 0 25.0 134.2 935 50 北北西 20 全域 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 3 25.5 133.8 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 西側 390 非常に強い 9 3 6 25.9 133.6 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 非常に強い 9 3 9 26.6 133.2 940 45 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 45 北北西 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 21 28.6 132.6 945 45 北北西 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td>			_																
9 2 15 23.7 135.0 935 50 北北西 25 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 18 24.2 134.8 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 21 24.5 134.4 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 0 25.0 134.2 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 3 25.5 133.8 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 再側 390 非常に強い 9 3 6 25.9 133.6 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 車常に強い 9 3 9 26.6 133.2 940 45 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 15 27.5 132.6 945 45 北北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 45 北	_ ~		·																11 11 1 1 1 1
9 2 18 24.2 134.8 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 280 非常に強い 9 2 21 24.5 134.4 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 0 25.0 134.2 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 25.5 133.8 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 車 非常に強い 9 3 6 25.9 133.6 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 非常に強い 9 3 9 26.6 133.2 940 45 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 15 27.5 132.6 945 45 北北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 21 28.6 132.6 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 21 28.6 132.6 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い																			
9 2 21 24.5 134.4 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 0 25.0 134.2 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 3 25.5 133.8 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 車常に強い 9 3 9 26.6 133.2 940 45 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 15 27.5 132.6 945 45 北北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 45 北北西 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 21 28.6 132.6 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側									25	全域									非常に強い
9 3 0 25.0 134.2 935 50 北北西 20 全域 130 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 3 25.5 133.8 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 非常に強い 9 3 6 25.9 133.6 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 非常に強い 9 3 9 26.6 133.2 940 45 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 15 27.5 132.6 945 45 北北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 21 28.6 132.6 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 21 28.6 132.6 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 21 28.6 132.6 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 21 28.6 132.6 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 25 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い																			
9 3 3 25.5 133.8 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 非常に強い 9 3 6 25.9 133.6 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 非常に強い 9 3 9 26.6 133.2 940 45 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 15 27.5 132.6 945 45 北北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 21 28.6 132.6 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330																			
9 3 6 25.9 133.6 935 50 北北西 20 東側 170 西側 130 全域 440 非常に強い 9 3 9 26.6 133.2 940 45 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 15 27.5 132.6 945 945 45 北北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 21 28.6 132.6 945 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い												西側					390		
9 3 9 26.6 133.2 940 45 北北西 20 東側 170 西側 130 東側 440 西側 390 非常に強い 9 3 12 26.9 132.8 940 45 北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 15 27.5 132.6 945 45 北北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 21 28.6 132.6 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 25 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 25 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 25 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 25 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 25 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 25 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い																			
9 3 12 26.9 132.8 940 45 北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 15 27.5 132.6 945 45 北北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 21 28.6 132.6 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 25 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い	a	3							20	東側							390		
9 3 15 27.5 132.6 945 45 北北西 20 東側 220 西側 130 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 18 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 21 28.6 132.6 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 25 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い	9		_																
9 3 18 28.0 132.5 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 21 28.6 132.6 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 25 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い																			
9 3 21 28.6 132.6 945 45 北 20 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い 9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 25 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い																			
9 3 22 28.9 132.5 945 45 北 25 東側 220 西側 170 東側 440 西側 330 非常に強い	9	3					45	北											
	9	3					45	北	25	東側	220	西側	170	東側					非常に強い
- 이 - 이 이	9	3	23	29.1	132.6	945	45	北	25	東側	170	西側	110	東側	440	西側	330		非常に強い

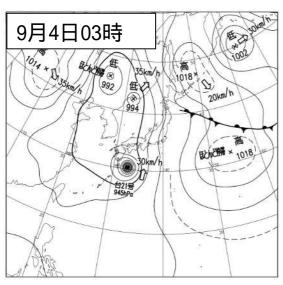
台風位置表(続き)

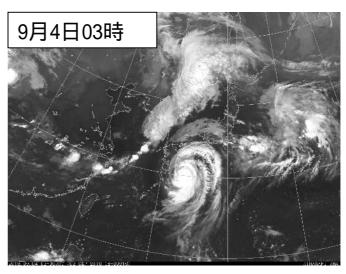
)	1日		中心	心位置	中心気圧	最大風速	進行方[句·速度		暴風半径			強風半径		_+++	強さ
月	日	時	北緯	東経	(hPa)	(m/s)	(km	/h)		(km)			(km)		大きさ	独さ
9	4	0	29.4	132.6	945	45	北	25	東側	170 西側	110	東側	440 西側	330		非常に強い
9	4	1	29.6	132.6	945	45	北	25	東側	170 西側	110	東側	440 西側	330		非常に強い
9	4	2	30.0	132.7	945	45	北			170 西側	110	東側	440 西側	330		非常に強い
9	4	3	30.3	132.8	945	45	北		南東側	170 北西側	110	南東側	440 北西側	330		非常に強い
9	4	4	30.7	133.0	945	45			南東側	170 北西側	110	南東側	440 北西側	330		非常に強い
9	4	5	31.0	133.1	945	45			南東側	170 北西側		南東側	440 北西側	220		非常に強い
9	4	6	31.3	133.3	945		北北東		南東側	190 北西側		南東側	440 北西側	220		非常に強い
9	4	7	31.6	133.3	945		北北東		南東側	190 北西側		南東側	440 北西側	220		非常に強い
9	4	8	32.1	133.6	945		北北東		南東側	190 北西側		南東側	440 北西側	220		非常に強い
9	4	9	32.4	133.9	945		北北東		南東側	190 北西側		南東側	440 北西側	220		非常に強い
9	4	10	32.8	134.1	945		北北東		南東側	190 北西側		南東側	440 北西側	220		非常に強い
9	4	11	33.3	134.3	950		北北東		南東側	190 北西側		南東側	440 北西側	220		非常に強い
9	4	12	33.8	134.6	950		北北東		南東側	190 北西側		南東側	560 北西側	220		非常に強い
9	4	13	34.3	134.8	955		北北東		南東側	190 北西側		南東側	560 北西側	220		非常に強い
9	4	14	34.7	135.1	955		北北東		南東側	190 北西側		南東側	560 北西側	220		非常に強い
9	4	15	35.6	135.7	960		北北東		南東側	170 北西側		南東側	560 北西側	220		強い
9	4	16	36.1	135.9	965		北北東		南東側	170 北西側		南東側	560 北西側	220		強い
9	4	17	36.6	136.4	970		北北東		南東側	170 北西側		南東側	560 北西側	220		強い
9	4	18	37.1	136.5	970		北北東		南東側	150 北西側		南東側	560 北西側	220		強い
9	4	19	37.7	136.9	970		北北東		南東側	150 北西側		南東側	560 北西側	220		強い
9	4	20	38.2	137.4	970		北北東		南東側	150 北西側		南東側	560 北西側	220		強い
9	4	21	38.7	138.2	975		北北東		南東側	150 北西側		南東側	560 北西側	220		強い
9	4	22	39.1	138.9	975		北東		南東側	110 北西側		南東側	560 北西側	220		強い
9	4	23	40.3	138.8	975		北北東		南東側	110 北西側		南東側	560 北西側	220		強い
9	5	_	40.9	138.8	975		北北東		南東側	110 北西側		南東側	560 北西側	220		強い
9	5		41.7	139.3	975		北北東		南東側	110 北西側		南東側	560 北西側	220		強い
9	5		42.5	139.6	975		北北東		東側	110 西側		南東側	560 北西側	220		強い
9	5	_	43.2	140.0	975	30			東側	110 西側		南東側	560 北西側	220		
9	5		43.5	140.2	975	30			東側	110 西側		南東側	560 北西側	220		
9	5		44.2	140.0	975	30			東側	110 西側		南東側	560 北西側	220		
9	5	_	44.8	140.5	975		北北東		東側	110 西側		南東側	560 北西側	220		
9	5		45.7	140.3	975	30	·IO		東側	110 西側		南東側	560 北西側	220		
9	5	_	46.4	140.4	975	30			東側	110 西側	60	南東側	560 北西側	220		70 ## ## ## F
9	5	9	47.0	139.0	974	30	کادا	75								温帯低気圧

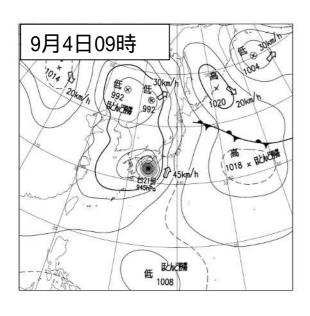
(2)地上天気図及び気象衛星赤外画像(9月3日21時から9月5日09時まで)

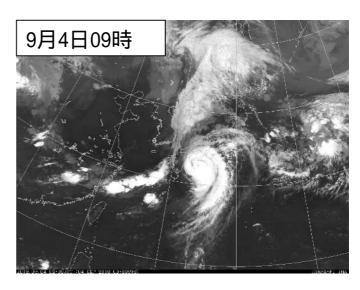


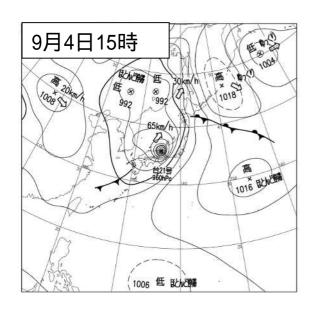


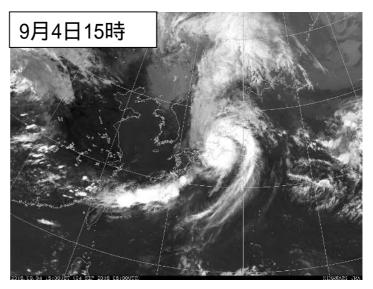


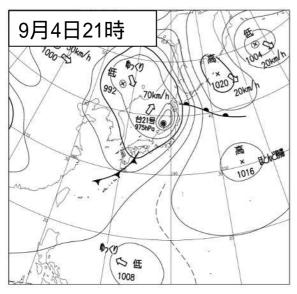


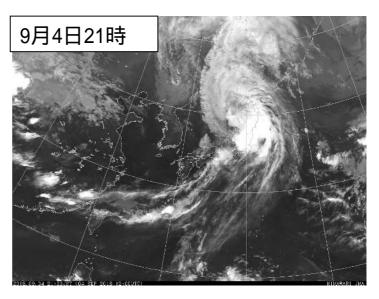


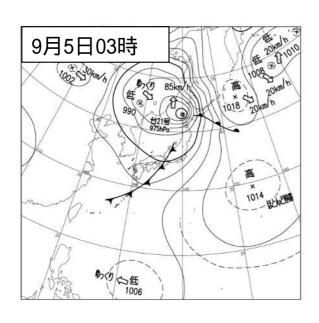


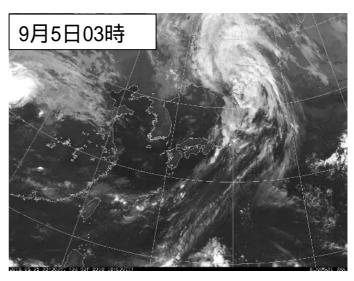


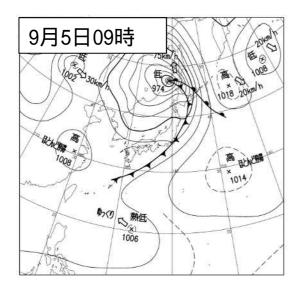


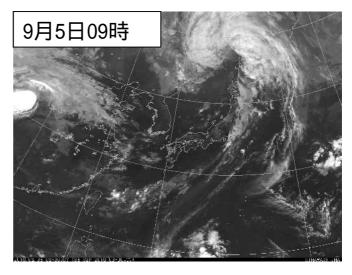










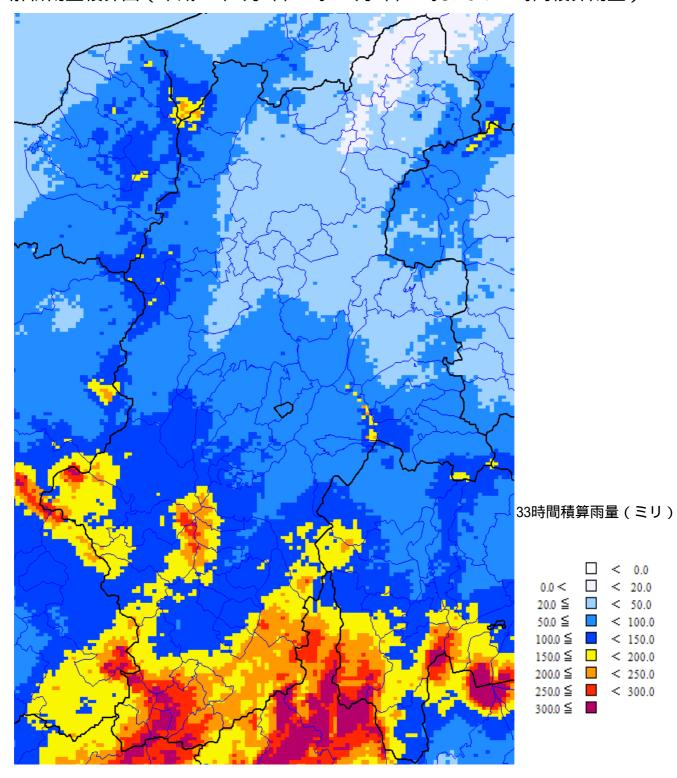


(3)雨の状況

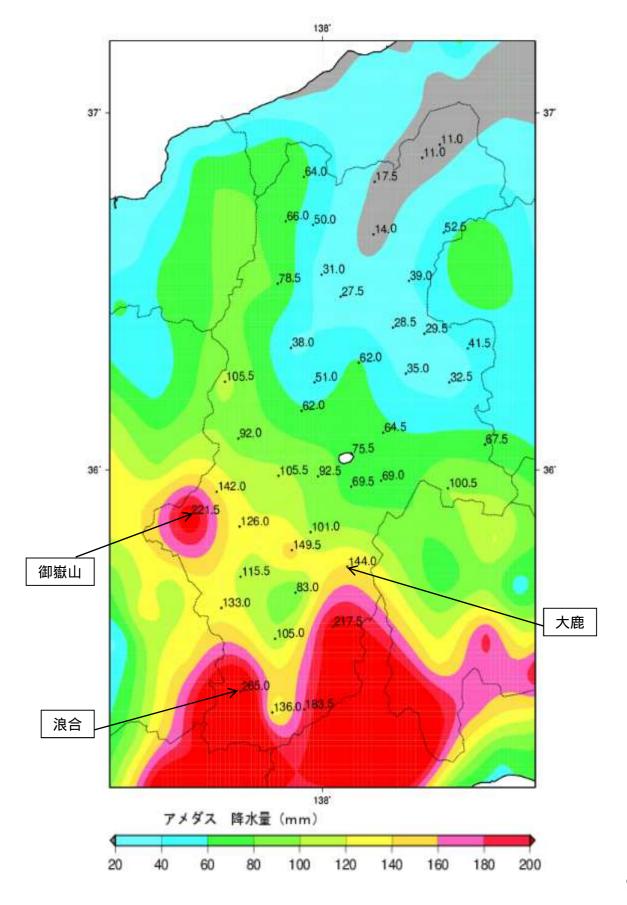
9月4日00時から9月5日09時までの積算雨量(解析雨量)は、阿智村付近と王滝村付近で約300 ミリの雨を解析した。

また、アメダス地点の9月4日00時から9月5日09時までの総降水量は、阿智村浪合で265.0ミリ、王滝村御嶽山で221.5ミリ、大鹿で217.5ミリを観測した。

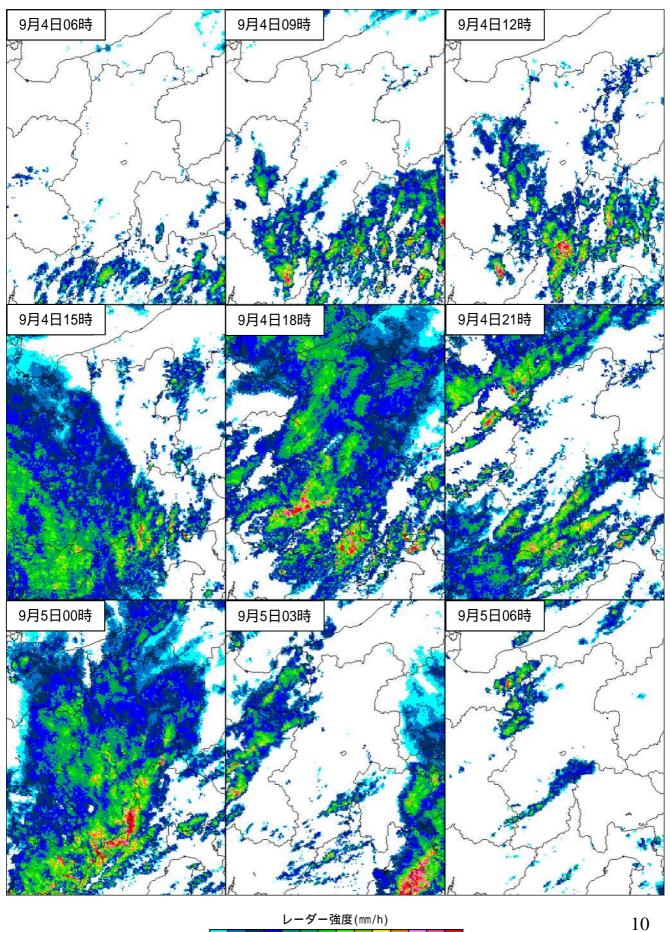
解析雨量積算図(平成30年9月4日00時~9月5日09時までの33時間積算雨量)



アメダス総降水量分布図(平成30年9月4日00時~9月5日09時)



気象レーダー実況図 平成30年9月4日06時~9月5日06時(3時間ごと)

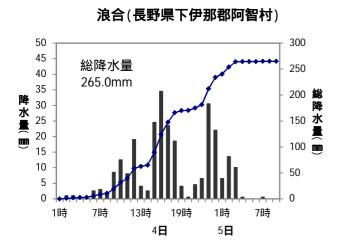


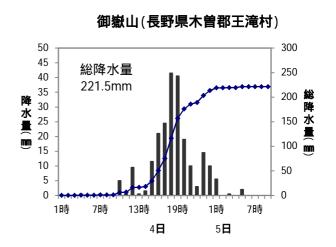
期間降水量(平成30年9月4日00時~9月5日24時)

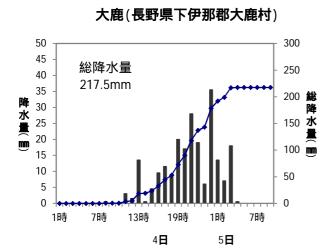
			4日					5日			期間合計
観測所名	□△÷□	日最	表大	日重	表大	- -	日重	表大	日重	表大	9月4日~
観測別石 	日合計 (mm)	1時間降	降水量	10分間	降水量	日合計 (mm)	1時間	降水量	10分間	降水量	9月5日
	(111111)	(mm)	時分	(mm)	時分	(111111)	(mm)	時分	(mm)	時分	(mm)
長野(気)	9.0	5.0	1808	1.5	1801	5.0	3.5	0056	1.0	0103	14.0
松本(特)	44.0	16.5	1945	6.5	1908	7.0	5.0	0054	1.0	0501	51.0
諏訪(特)	66.0	22.5	1834	8.5	2351	9.5	21.0	0020	3.0	0023	75.5
軽井沢(特)	29.5	10.5	1748	3.5	2400	12.0	14.5	0036	4.0	8000	41.5
飯田(特)	98.5	25.5	2342	11.0	2308	6.5	17.5	0001	1.0	0150	105.0
野沢温泉	3.5	2.5	1843	1.0	1831	7.5	6.5	0125	4.5	0036	11.0
信濃町	11.5	7.0	1815	2.5	1804	6.0	4.0	0103	1.5	0013	17.5
飯山	2.5	2.0	1833	0.5	2400	8.5	7.0	0116	4.5	0031	11.0
小谷	57.5	18.5	1746	5.5	1733	6.5	3.0	0450	1.0	0459	64.0
白馬	60.0	23.0	1803	5.5	1727	6.0	2.5	0445	1.0	0409	66.0
鬼無里	42.5	20.0	1757	5.5	1742	7.5	5.0	0042	1.5	0037	50.0
笠岳	44.5	17.0	1848	5.0	1718	8.0	7.0	0054	2.0	0031	52.5
大町	68.5	24.0	1747	6.5	1726	10.0	5.5	0131	1.5	0107	78.5
信州新町	25.5	11.0	1741	3.5	1743	5.5	3.5	0055	1.0	0430	31.0
菅平	31.0	14.0	1933	6.5	1924	8.0	7.0	0050	1.5	0034	
聖高原	21.5	7.5	1801	2.0	1747	6.0	5.0	0054	1.0	0122	27.5
上田	24.5	12.0	1838	3.5	1822	4.0	3.5	0105	1.0	0100	28.5
穂高	31.0	15.0	1715	4.5	1633	7.0	6.0	0121	1.5	0112	
東御	21.0	10.0	1858	3.5	1836	8.5	7.0	0108	1.5	0106	
上高地	92.5	22.0	1705	6.5	1617	13.0	11.5	0034	2.5	0018	
松本今井	52.5	17.5	1941	6.0	1912	9.5	6.5	0053	2.0	0501	62.0
鹿教湯	51.5	14.0	1804	5.0	1923	10.5	7.0	0031	1.5	0509	
立科	30.0	15.0	1856	4.5	1843	5.0	5.0	0042	1.0	0103	
佐久	24.5	9.5	1736	4.5	2400	8.0	12.5	0038	4.0	0002	
白樺湖	53.5	21.5	1842	7.0	1831	11.0	16.5	0014	3.5	0035	
奈川	75.0	23.5	1732	7.0	1719	17.0	9.5	0450	3.0	0412	92.0
北相木	43.5	7.0	1722	2.5	1711	24.0	18.5	0055	10.0	0031	67.5
開田高原	133.5	35.5	1856	9.5	1832		7.0	0001	2.0	0043	1
木曽平沢	98.5	27.0	2008	9.5	1918	7.0	15.5	0017	2.0	0009	
辰野	86.0	28.5	1831	7.0	1819	6.5	14.5	0006	1.5	0028	
高遠	52.5	15.0	2400	7.5	2331	17.0	22.0	0021	5.5	0022	
原村	52.5	19.5	2400	9.0	2335	16.5	21.0	0006	4.5	0029	
野辺山	65.0	21.5	1702	11.0	1658	35.5	32.0	0034	19.5	0022	
御嶽山	213.5	42.0	1905	10.5	1847	8.0	10.5	0005	3.0	0035	
木曽福島 伊那	121.5	26.5	1807	8.0	1909	4.5	13.0	0003	1.0	0101	
伊那	88.5	34.5	1825	8.5	1802	13.0	10.5	0011	4.5	0008	
宮田高原 杉良	139.0	40.5	1818	9.5	1817	10.5	9.5	0001	2.5	0533	
杉島	121.5	36.5	2356	14.5	2322	22.5	35.5	0009	6.5	0650	
須原 恵本曽	113.0	45.0	1814	18.5	1808	3.0	8.0	0003	1.0	0009	1
南木曽 飯島	114.0 73.5	32.5 19.5	1813	17.0	1804 2311	21.0	14.0 14.5	0601	10.0	0516	
		37.0	1829	10.0		9.5		0001	2.0	0552	
大鹿	178.5 234.0	46.5	2356 2343	12.5	2025 2256	39.0	36.5 21.0	0008	5.5 8.5	0256 0153	
浪合		19.0		20.5		31.0		0001			
阿南南信漕	116.5 162.0	31.0	2151	7.5	2337 2059	19.5	20.0	0017	5.5 5.5	0127	
南信濃	102.0	31.0	2100	11.5	2059	21.5	20.5	0026	5.5	0027	183.5

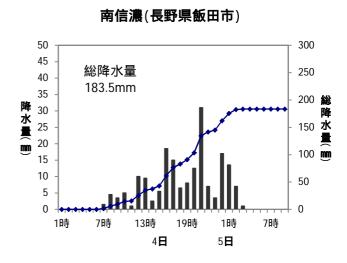
降水量の推移(平成30年9月4日00時~9月5日09時)

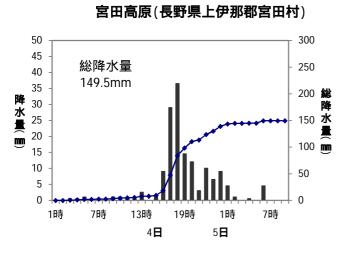
期間合計 上位の6地点

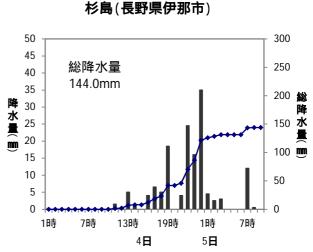








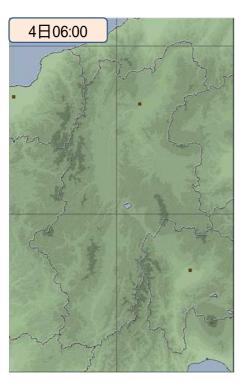


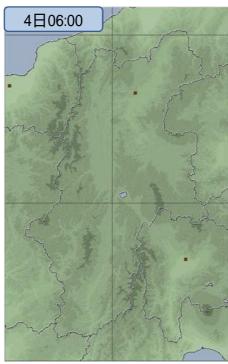


土砂災害警戒判定メッシュ情報、大雨・洪水警報の危険度分布 (9月4日06時~9月5日09時)

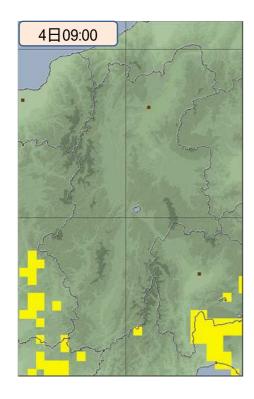
土砂災害警戒判定 メッシュ情報

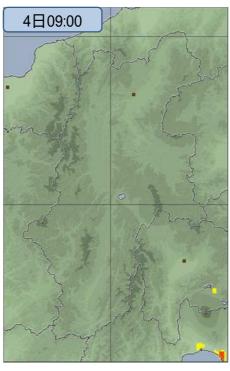
大雨警報(浸水害)の 危険度分布

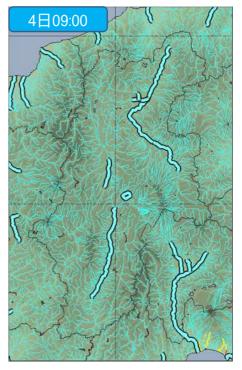




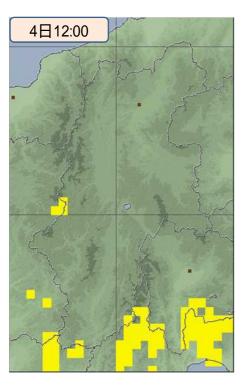


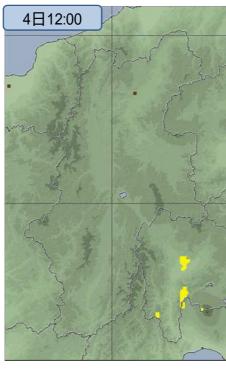


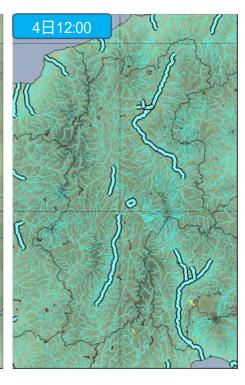


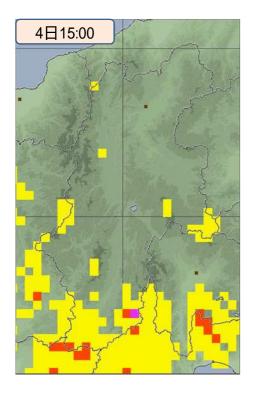


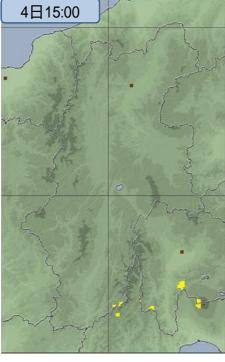
大雨警報(浸水害)の 危険度分布

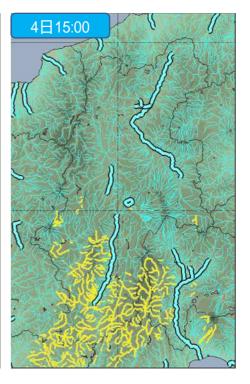




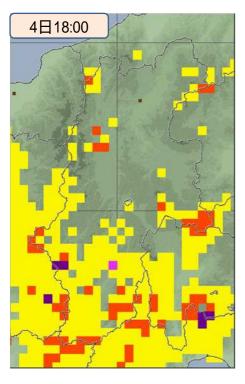


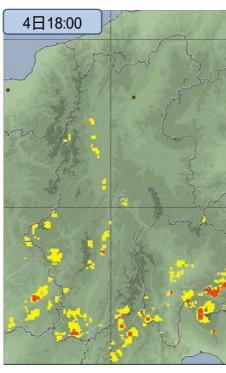


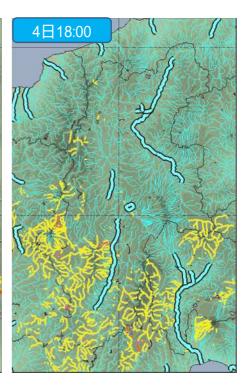


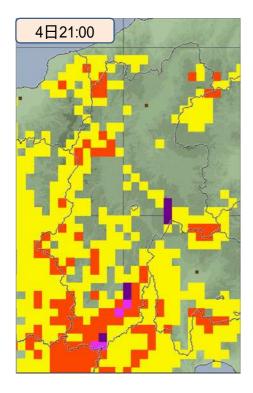


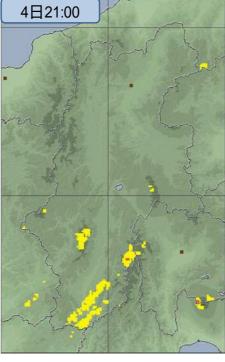
大雨警報(浸水害)の 危険度分布

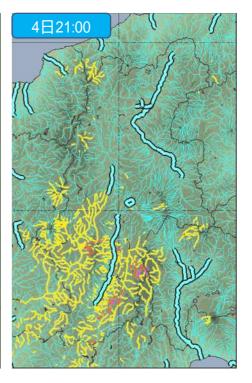




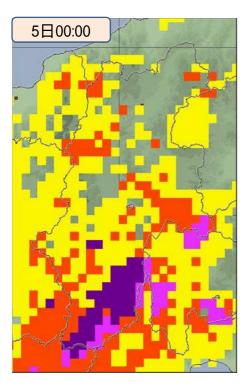


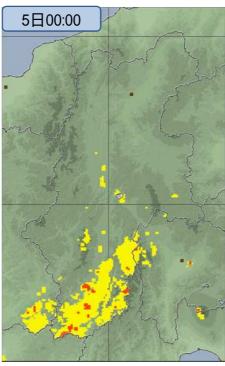


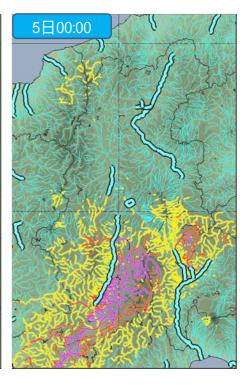


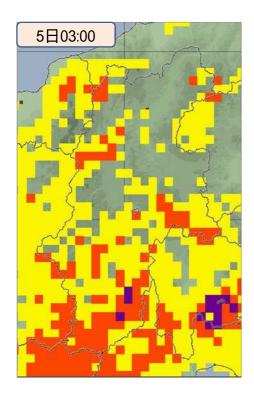


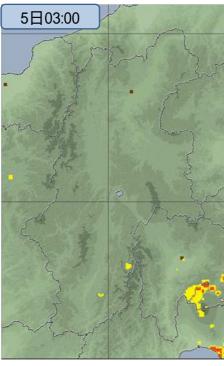
大雨警報(浸水害)の 危険度分布

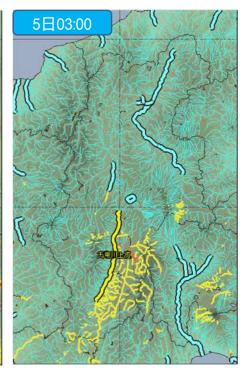




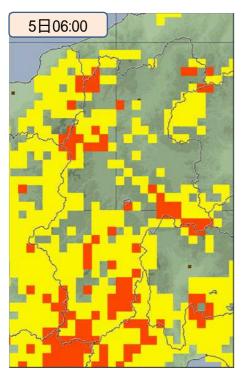


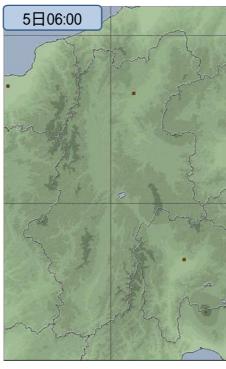




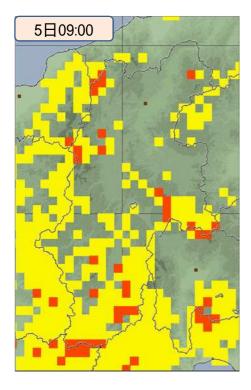


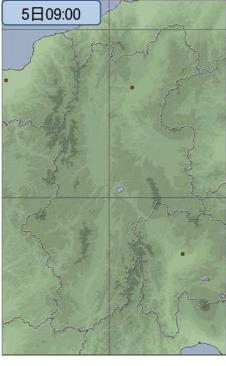
大雨警報(浸水害)の 危険度分布

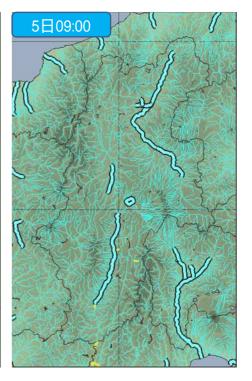










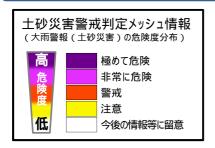


土砂災害警戒判定メッシュ情報,大雨·洪水警報の危険度分布は、土砂災害警戒情報や大雨警報(土砂災害)、大雨警報(浸水害)及び、洪水警報を補足する情報です。

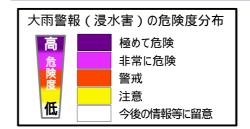
最新の大雨・洪水警報の危険度分布はこちらをご覧〈ださい(気象庁ホームページ) https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/flood.html

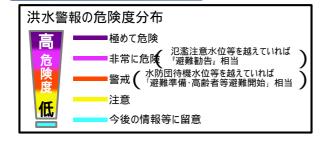
土砂災害警戒判定メッシュ情報、大雨・洪水警報の危険度分布の凡例

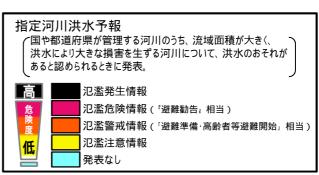
土砂災害警戒判定メッシュ情報



大雨警報(浸水害)の危険度分布



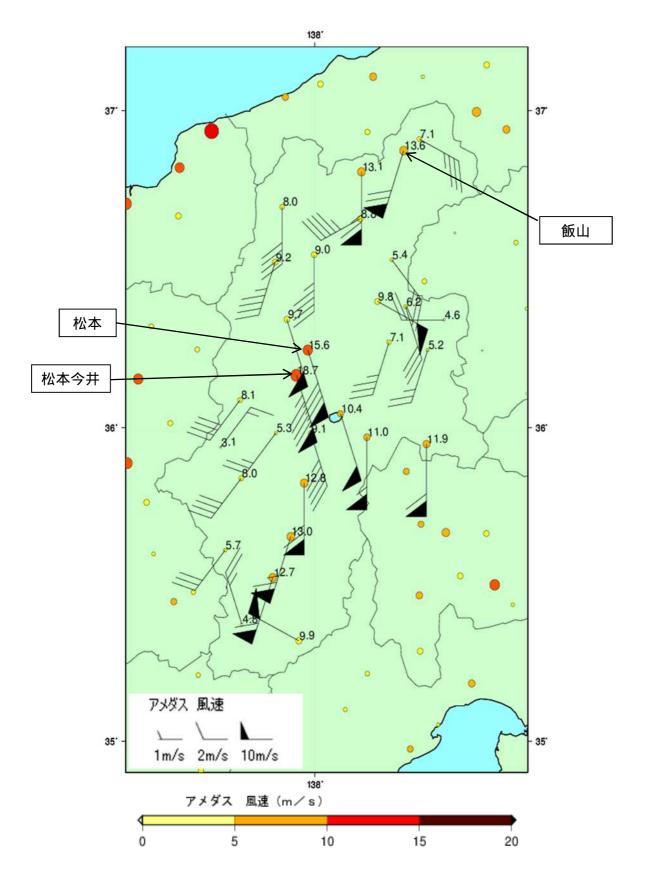




(4)風の状況

台風第21号の接近に伴う日最大風速は、松本今井で南南東の風18.7メートル(4日17時31分)、松本で南南東の風15.6メートル(4日16時56分)、飯山で南南西の風13.6メートル(4日18時18分)を観測した。

アメダス最大風速(10分間平均風速の最大値)分布図 (平成30年9月4日00時~9月5日09時)



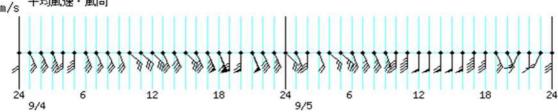
風向・風速表(平成30年9月4日00時~9月5日24時)

単位: 風速(m/s) 風向(16方位) 5日 日最多 日最大 日最大 日最多 日最大 日最大 観測所名 瞬間風速/風向 瞬間風速/風向 風速/風向 風速/風向 風向 風向 日平均 日平均 風速 時分 時分 風速 時分 時分 WSW WSW SW SSW WSW SW 長野(気) 1352 1352 0007 1425 14.5 10.4 5.2 8.8 2.1 6.0 SSE SSE 松本(特) 1656 1652 1242 1348 5.4 15.6 31.1 4.9 9.0 14.8 SSW SSW SE SSE SSW 諏訪(特) 5.2 1902 20.9 1952 1429 12.1 1512 10.4 6.7 **ENE ENE** W W SW Ε 軽井沢(特) 1627 1553 1928 1328 2.7 2.2 4.4 11.8 4.8 11.8 SW SSW S W WSW SSE 飯田(特) 4.3 12.7 1610 22.3 1601 3.8 7.7 1403 11.3 1108 **ESE** W SE SE NNW Ν 野沢温泉 2.6 1655 23.0 1647 1.9 1616 1616 5.1 8.7 7.1 S S S NNW Ν Ν 信濃町 1824 1809 1351 1428 6.0 13.1 22.1 2.0 4.8 9.2 SSW SW NNW NNW Ν 飯山 1818 1810 1440 1404 4.8 13.6 26.9 5.1 8.3 1.8 S NNE Ν Ν 白馬 1.9 1809 1423 8.0 17.0 1803 3.7 7.9 1423 1.1 SSW SSW SSW SW W SW 大町 1950 2.7 9.2 17.5 1944 2.4 6.9 1318 13.2 1333 SSW S S S S S 信州新町 1413 1.5 9.0 1810 20.4 1801 5.4 12.8 1409 1.4 SSE SE **ESE** SSE SSW S 芒亚 1520 1631 1243 1150 2.3 5.4 <u> 17.5</u> 1.3 3.0 9.9 SE WSW **ESE ESE ENE** SSE 上田 1716 1733 0131 1813 3.8 9.8 19.6 1.4 3.9 6.6 SSE SSE SSE SSE 穂高 1800 2000 1652 1603 9.7 20.4 3.2 13.7 3.8 6.9 SSW SSE SSE SSW NE 東御 2.7 6.2 1143 16.3 1506 2.9 6.8 1142 12.2 1133 SSE SSE S 松本今井 1731 28.3 1702 12.6 1335 1326 7.6 18.7 6.7 17.5 **ESE** SSW SSE WSW WSW W 立科 2104 1521 1441 1301 17.5 5.6 11.6 2.2 7.1 **ENE** SSW **ENE** WSW WSW W 佐久 1144 1117 1122 2111 9.5 2.1 5.2 10.2 1.2 3.9 SSW SW SSE SW SW WSW 奈川 1722 1926 1204 1203 2.2 8.1 21.1 2.1 4.8 11.7 SSW ΝE WSW ESE Ε N 開田高原 2316 2028 0439 0.9 3.1 9.3 0.6 1.3 6.8 1453 SSE WSW SW SSE W W 木曽平沢 1855 1905 0042 1155 1.2 5.3 19.3 1.3 3.4 9.5 SSE SSE SSE S SSE SE 辰野 1656 1734 1236 1251 1.8 11.9 2.4 19.1 5.0 9.1 SSE S S **ENE** SW 原村 1933 1911 1201 12.1 1328 11.0 26.0 5.1 2.4 7.0 S SSW WSW WSW 野辺山 1731 1310 0019 0015 6.4 11.9 30.3 4.2 8.8 14.6 WSW SW W SW SW SW 木曽福島 1607 1418 1114 1105 8.0 20.6 2.0 8.4 2.7 3.8 SSE SSW SSW SSW S S 1912 1915 0353 0346 3.8 12.8 26.4 4.3 7.2 12.4 WSW WSW SW SW Ε WSW 南木曽 1422 1803 1402 1402 2.0 5.7 19.5 0.9 2.8 7.5 SSW SSW SSE SSE SSE S 飯島 1254 1232 5.0 13.0 1622 24.7 1613 4.0 6.6 11.3 NNW SSE S S S 浪合 1608 0.9 2.9 1141 1.6 4.8 2001 14.1 8.4 0001 WNW SSW W WNW NE 南信濃 3.9 3.1 9.9 1633 28.8 1737 1.2 1628 7.3 1627

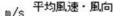
風向・風速の推移(平成30年9月4日00時~9月5日24時)

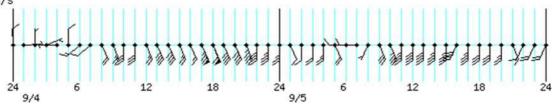
期間最大風速 上位の6地点





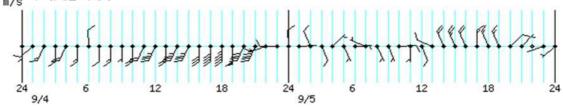
松本





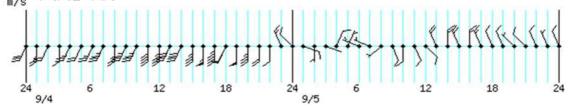
飯山

平均風速・風向

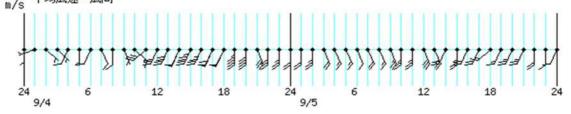


信濃町

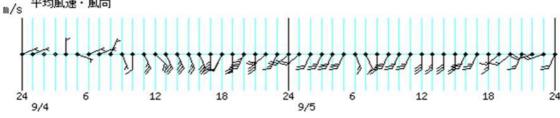
平均風速・風向



飯島



伊那



(5) 極值更新状況

気象官署(長野地方気象台、松本·諏訪·軽井沢·飯田特別地域気象観測所)

統計開始以来の極値更新なし

9月としての極値更新なし

アメダス(統計期間10年以上の観測所)

< 統計開始依頼の極値更新 >

要素	地点名	値	起日	これまでの	観測史上1位 年月日	統計開始 年月
日最大10分間降水量 (mm)	浪合	20.5	4日	17.5	2015/10/2	2009/3
日最大風速·風向 (m/s)	松本今井	18.7 南南東	4日	17.5 南南東	2013/3/13	2003/1
口取入風速·風问 (III/5)	飯島	13.0 南南西	4日	13 南南西	1998/9/22	1978/11
	野沢温泉	23.0 南東	4日	22.9 西北西	2010/2/6	2008/3
	飯山	26.9 南西	4日	26.3 北北西	2017/10/23	2008/10
日最大瞬間風速·風向 (m/s)	松本今井	28.3 南	4日	25.7 西南西	2012/4/3	2009/1
	原村	26.0 南	4日	25.9 南東	2010/3/21	2009/3
	南信濃	28.8 西北西	4日	22.9 南南西	2017/4/29	2008/3

降水量最小単位: 2008年3月26日から1mm 0.5mm

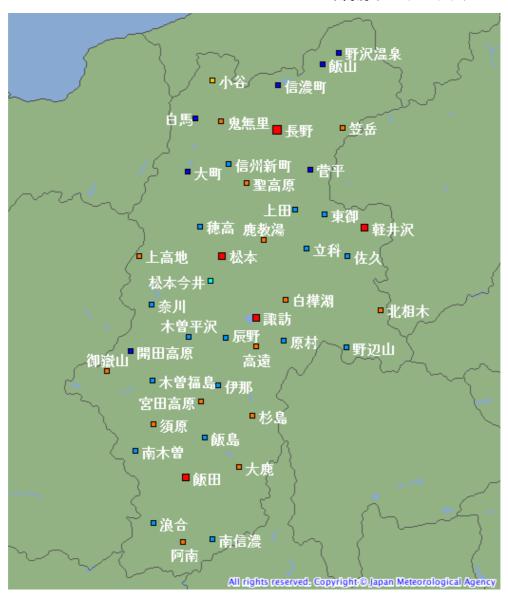
風速最小単位:2008年3月から1m/s 0.1m/s(地点により変更日異なる)

< 9月としての極値更新 >

要素	地点名	値	起日	これまでの	観測史上1位	統計開始
女	地总有	TIEL	起口		年月日	年月
	北相木	10.0	5日	9.5	2014/9/6	2009/9
	野辺山	19.5	5日	12.5	2015/9/7	2009/9
	杉島	14.5	4日	9.0	2016/9/28	2009/9
 日最大10分間降水量 (mm)	須原	18.5	4日	12.5	2018/9/1	2009/9
口取入10万间阵小里 (!!!!!!)	南木曽	17.0	4日	17.0	2010/9/13	2008/9
	大鹿	12.5	4日	9.5	2010/9/23	2009/9
	浪合	20.5	4日	14.0	2013/9/16	2009/9
	南信濃	11.5	4日	11.5	2009/9/12	2008/9
	野辺山	32.0	5日	32	1993/9/2	1976/9
	御嶽山	42.0	4日	40.0	2016/9/8	1976/9
日最大1時間降水量 (mm)	伊那	34.5	4日	34	1998/9/21	1993/9
	宮田高原	40.5	4日	35	1983/9/28	1976/9
	須原	45.0	4日	38	1978/9/5	1976/9
	白馬	8.0 南	4日	7 南	1991/9/27	1979/9
	穂高	9.7 南南東	4日	9 南南西	1998/9/22	1979/9
 日最大風速·風向 (m/s)	松本今井	18.7 南南東	4日	15 南南東	2004/9/7	2003/9
日取八虫(还 虫(可 (III/ 5)	奈川	8.1 南西	4日	7.3 南南西	2017/9/18	1979/9
	原村	11.0 南	4日	11 南南西	2004/9/8	1979/9
	飯島	13.0 南南西	4日	13 南南西	1998/9/22	1979/9
	野沢温泉	23.0 南東	4日	15.1 北西	2013/9/16	2008/9
	信濃町	22.1 南	4日	17.5 北	2013/9/16	2009/9
	飯山	26.9 南西	4日	20.4 北北西	2012/9/30	2009/9
	白馬	17.0 南	4日	15.9 西北西	2017/9/20	2008/9
	信州新町	20.4 南	4日	20.2 南南西	2010/9/5	2009/9
	穂高	20.4 南南東	4日	14.5 南南東	2017/9/12	2008/9
日最大瞬間風速·風向 (m/s)	松本今井	28.3 南	4日	19.0 北	2013/9/16	2009/9
	立科	17.5 南南東	4日	15.7 西南西	2013/9/16	2009/9
	奈川	21.1 南南東	4日	17.8 南南西	2017/9/18	2008/9
	原村	26.0 南	4日	19.6 南南東	2011/9/3	2009/9
	野辺山	30.3 南南西	4日	26.3 南南東	2017/9/18	2009/9
	伊那	26.4 南	4日	23.8 南	2017/9/18	2009/9
	南信濃	28.8 西北西	4日	19.4 西南西	2017/9/17	2008/9

降水量最小単位: 2008年3月26日から1mm 0.5mm

風速最小単位: 2008年3月から1m/s 0.1m/s(地点により変更日異なる)



3 長野地方気象台の執った措置

(1)特別警報・警報・注意報発表状況(平成30年9月4日04時~9月6日05時) 長野地方気象台発表

:発表: :特別警報から警報: :特別警報から注意報: :警報から注意報: :継続: 解:解除 浸:浸水害: 土:土砂災害: 土浸:土砂災害、浸水害: *斜体字:発表*: <u>下線:特別警報から警報</u>

長野市から東御市まで

発表時刻	警報・注意報	長野市	松本	乗鞍上高地	上田市	岡谷市	飯田市	諏訪市	須坂市	小諸市	伊那市	駒ヶ根市	中野市	大町市	飯山市	茅野市	塩尻	楢川	佐久市	千曲市	東御市
2018/9/4 4:52	雷注意報 強風注意報																				
2018/9/4 10:19	<mark>暴風警報</mark> 大雨注意報																				
2018/9/4 12:42	大雨警報						±														
2018/9/4 14:14	大雨警報 <u>暴風警報</u> 大雨注意報 雷注意報 洪水注意報 濃霧注意報		±	±			土浸				±							<i>±</i>			
2018/9/4 15:43	大雨警報暴風警報		±	±		±	土漫	±		解	±	±		±		±		±	土		
2018/9/4 16:45	大雨警報 洪水警報		±	±		±	土浸	±			±	±		±		±		±	±		
2018/9/4 17:30	大雨警報 洪水警報 暴風警報 大雨注意報 雷注意報 洪水注意報		±	±		±	土浸	±			±	±		土浸		±		±	±		

:発表 :特別警報から警報 :特別警報から注意報 :警報から注意報 :継続 解:解除 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 *斜体字:発表* <u>下線:特別警報から警報</u>

長野市から東御市まで

発表時刻	警報・注意報	長野市	松本	乗鞍上高地	上田市	岡谷市	飯田市	諏訪市	須坂市	小諸市	伊那市	駒ヶ根市	中野市	大町市	飯山市	茅野市	塩尻	楢川	佐久市	千曲市	東御市
	大雨警報		±	±		±	土浸	±			±	土漫		土浸		±		±	±		
	洪水警報																				
2018/9/4 18:11																					
	大雨注意報																				
	<u>雷注意報</u> 洪水注意報																				
							+				土	土		土							
	大雨警報		±	土		土	土浸	±			浸	浸		浸		土		土	土		
004040444000	洪水警報																				
2018/9/4 18:39																					
	大雨注意報 雷注意報																				
	洪水注意報																				
	大雨警報		±	土		土	土浸	土			土浸	土浸		土浸		±		土浸	土		
	洪水警報						IX				1X	IX		IX				IX			
2018/9/4 19:13	暴風警報																				
	大雨注意報																				
	雷注意報																				
	洪水注意報						+				土	土		土				+			
	大雨警報		土	土	±	土	土浸	土			浸	漫		浸		土		土浸	土		
	洪水警報																				
2018/9/4 19:43	19112																				
	大雨注意報 雷注意報																				
	洪水注意報																				
	大雨警報		±	±	±	±	土浸	±			土浸	土浸		土浸		±		土浸	±		
	洪水警報						100				18	132		132				132			
	暴風警報																				
	大雨注意報																				
	雷注意報																				
	洪水注意報						+				+	+		+				+			
	大雨警報		±	土	±	±	土浸	±			土浸	土浸		土浸		土		土浸	±		
	洪水警報																				
2018/9/4 21:11																					
	大雨注意報																				
	<u>雷注意報</u> 洪水注意報																				

:発表 :特別警報から警報 :特別警報から注意報 :警報から注意報 :継続 解:解除 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 *斜体字:発表* <u>下線:特別警報から警報</u>

長野市から東御市まで

発表時刻	警報·注意報	長野市	松本	乗鞍上高	上田市	岡谷市	飯田市	諏訪市	須坂市	小諸市	伊那市	駒ヶ根市	中野市	大町市	飯山市	茅野市	塩尻	楢川	佐久市	千曲市	東御市
	大雨警報		±	地	土	±	土浸	土			土	土		土		±		土	土		
				土			浸	上			浸	浸		上				浸			
001010110010	洪水警報																				
2018/9/4 22:10																					
	雷注意報																				
	強風注意報																				
	洪水注意報																				
	大雨警報		土	土	土	土	土浸	土			土浸	土浸		土		土		土浸	土		
	洪水警報																				
2018/9/4 23:23																					
	雷注意報																				
	強風注意報																				
	洪水注意報																				
	大雨警報		±	±	土	±	土浸	±			土浸	土浸		±		±		土浸	±		
	洪水警報																				
2018/9/5 1:06																					
	雷注意報																				
	強風注意報																				
	洪水注意報																				
	大雨警報				土		土				土	土		土		土		土	土		
	洪水警報			解										解							
2018/9/5 4:20	大雨汪恵報									解											
	田/工心下	ATI.	477	477	477	411	477	ATI.	477	477	ATI.	AT.	ATI.	ATI	AT.	ATI.	477	477	ATI.	ATI	677
	強風注意報 洪水注意報	解解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	<u>洪水注息報</u> 大雨注意報	用牛															解				
2018/9/5 10:05		解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
2010/8/3 10.03	<u>苗 </u>	ĦŦ	刊年	州年	解解	HF.	州年	州干	州年	解	МŦ	一种干	州年	ĦŦ	一种干	州干	МŦ	附年	解	州年	解
	大雨注意報				707					707									737	解	791
2018/9/5 13:31	洪水注意報		解			解	解	解								解	解	解		797	
	大雨注意報		131			131	.31	IVI								797	73.1	73.7			
2018/9/5 16:34	洪水注意報										解										
00101015	大雨注意報	解	解	解	解	解	解	解			解	解		解		解		解	解		
2018/9/5 23:15	洪水注意報											解									
2018/9/6 4:43																					

:発表 :特別警報から警報 :特別警報から注意報 :警報から注意報 :継続 解:解除

浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

安曇野市から中川村まで

発表時刻	警報·注意報	安曇野市	小海町	川上村	南牧村	南相木村	北相木村	佐久穂町	軽井沢町	御代田町	立科町	青木村	長和町	下諏訪町	富士見町	原村	辰野町	箕輪町	飯島町	南箕輪村	中川村
	雷注意報 強風注意報																				
2018/9/4 10:19	暴 <u>風警報</u> 大雨注意報																				
2018/9/4 12:42	大雨警報 暴風警報 大雨注意報 雷注意報 洪水注意報 濃霧注意報																				
2018/9/4 14:14	大雨警報 暴風警報 大雨注意報 雷注意報 洪水注意報 濃霧注意報		±	±	±	±		±										±	±	±	
2018/9/4 15:43	大雨警報 暴風警報		土	土	土解	<u>+</u>	解	<u>+</u>	解	解	解		±		±	±	±	±	±	±	±
2018/9/4 16:45	大雨警報 洪水警報		±	±	±	±		#					±		±	±	±	±	±	±	±
2018/9/4 17:30	大雨警報 洪水警報		±	±	±	±		±					±		±	±	±	±	±	±	±

:発表: :特別警報から警報: :特別警報から注意報: :警報から注意報: :継続: 解:解除 浸:浸水害: 土:土砂災害: 土浸:土砂災害、浸水害: *斜体字:発表*: <u>下線:特別警報から警報</u>

安曇野市から中川村まで

発表時刻	警報・注意報	安曇野市	小海町	川上村	南牧村	南相木村	北相木村	佐久穂町	軽井沢町	御代田町	立科町	青木村	長和町	下諏訪町	富士見町	原村	辰野町	箕輪町	飯島町	南箕輪村	中川村
	大雨警報		±	±	±	±		±					±		土	±	±	±	±	Н	±
	洪水警報																				
2018/9/4 18:11	<u>暴風警報</u> 大雨注意報																				
	雷注意報																				
	洪水注意報																				
	大雨警報		±	±	±	±		±					±		±	±	±	±	±	±	±
	洪水警報																				
2018/9/4 18:39																					
	大雨注意報 雷注意報																				
	洪水注意報																				
	大雨警報	±	±	±	±	±		±			±		±		土	±	±	±	±	Н	±
	洪水警報																				
2018/9/4 19:13	101111111111111111111111111111111111111																				
	大雨注意報 雷注意報																				
	洪水注意報																				
	大雨警報	±	±	±	±	±		±			±		±		土	±	±	±	±	±	±
2018/9/4 19:43	洪水警報 暴岡警報																				
2010/0/110.10	大雨注意報																				
	雷注意報 洪水注意報																				
	大雨警報	±	±	±	±	±		±			±		±		±	±	±	±	±	±	±
2018/9/4 20:17	洪水警報																				
2010/3/4 20.17	<u>泰風言報</u> 大雨注意報																				
	雷注意報																				
	洪水注意報																				
	大雨警報	±	土	土	±	±	±	±			±		土		±	±	土	±	±	±	±
2010/0/4 24:44	洪水警報																				
2018/9/4 21:11	<u>泰風營報</u> 大雨注意報																				
	雷注意報																				
	洪水注意報																				

:発表 :特別警報から警報 :特別警報から注意報 :警報から注意報 :継続 解:解除 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 *斜体字:発表* <u>下線:特別警報から警報</u>

安曇野市から中川村まで

発表時刻	警報・注意報	安曇野市	小海町	川上村	南牧村	南相木村	北相木村	佐久穂町	軽井沢町	御代田町	立科町	青木村	長和町	下諏訪町	富士見町	原村	辰野町	箕輪町	飯島町	南箕輪村	中川村
	大雨警報	土	土	土	土	土	土	土			土		土		土	±	土	土	土	土	土
	洪水警報																				
2018/9/4 22:10																					
	雷注意報																				
	強風注意報																				
	洪水注意報																				
	大雨警報	土	土	土	土	土	土	土			土		土		土	土	土	土	土	土	土
	洪水警報																				
2018/9/4 23:23																					
	雷注意報																				
	強風注意報 洪水注意報																				
			_																		
	大雨警報	土	土	土	土	土	土	土			土		土		土	土	土	土	土	土	土
	洪水警報																				
2018/9/5 1:06																					
	雷注意報																				
	強風注意報 洪水注意報																				
	大雨警報		+	+	+	+		+			+								+		+
	洪水警報				_	_					_										
2018/9/5 4:20	大雨注意報									解		解		解							
	雷注意報																				
	強風注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	<mark>洪水注意報</mark> 大雨注意報		解	解		解		解			解		解			解					
2018/9/5 10:05		解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
2010/0/0/010.00	洪水注意報	解	191	791	791	791	791	ЛУТ	79.7	791	791	791	791	解	解	791	791	791	解	解	79.7
2018/9/5 13:31	大雨注意報																				
2010/9/0 10.31	洪水注意報				解												解	解			解
2018/9/5 16:34	大雨注意報	解					解														
	洪水注意報			解		解					解		解		解	解	解	解	解	解	解
2018/9/5 23:15	<u>大雨注意報</u> 洪水注意報			用牛		用牛					用牛		用牛		用牛	用牛	用牛	用牛	用牛	用牛	用牛
2018/9/6 4:43			解		解			解													

:発表:特別警報から警報:特別警報から注意報:警報から注意報:継続:解:解除

浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 *斜体字:発表* <u>下線:特別警報から警報</u>

宮田村から木曽町まで

発表時刻	警報·注意報	宮田村	松川町	高森町	阿南町	阿智村	平谷村	根羽村	下條村	売木村	天龍村	泰阜村	喬木村	豊丘村	大鹿村	上松町	南木曽町	木祖村	王滝村	大桑村	木曽町
	雷注意報 強風注意報																				
2018/9/4 10:19	暴風警報 大雨注意報 雷注意報 洪水注意報 濃霧注意報																				
2018/9/4 12:42	大雨警報 暴風警報 大雨注意報 雷注意報 洪水注意報 濃霧注意報				±	±		<u>±</u>		±	<u>±</u>	±	±		±						
2018/9/4 14:14	大雨警報 暴風警報		漫	漫	±	±	±	±	±	±	±	±	土浸	漫	±	±	±	±	±	±	±
2018/9/4 15:43	大雨警報 暴風警報	±	土 浸	土 浸	±	±	±	±	±	±	±	±	土浸	土浸	±	±	±	±	±	±	土
2018/9/4 16:45	大雨警報 洪水警報	±	土 浸	土 浸	±	±	±	±	±	±	±	±	土浸	土 浸	±	±	±	±	±	±	±
2018/9/4 17:30	大雨警報 洪水警報	±	土 浸	土 浸	土 浸	±	±	±	±	±	±	±	土浸	土 浸	±	±	±	±	±	±	±

:特別警報から注意報 :警報から注意報 :継続 解:解除 :発表: :特別警報から警報: :特別警報から注意報: :警報から注意報: :継続: 解: 浸:浸水害: 土:土砂災害: 土浸:土砂災害、浸水害: *斜体字:発表*: <u>下線:特別警報から警報</u>

宮田村から木曽町まで

発表時刻	警報·注意報	宮田村	松川町	高森町	阿南町	阿智村	平谷村	根羽村	下條村	売木村	天龍村	泰阜村	喬木村	豊丘村	大鹿村	上松町	南木曽町	木祖村	王滝村	大桑村	木曽町
	大雨警報洪水警報	土	土浸	土浸	土浸	土	±	±	±	土	土	土	土浸	土浸	土	土	土	土	土	土	±
2018/9/4 18:11	暴風警報 大雨注意報 雷注意報																				
	洪水注意報 大雨警報 洪水警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土	土	土	土	±	±	土	土浸	土浸	±	±	±	土	土浸	土	±
2018/9/4 18:39	暴風警報 大雨注意報 雷注意報																				
	洪水注意報 大雨警報 洪水警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土	土	±	H	±	土	土	土浸	土浸	土	土	土	土	土浸	土	土
2018/9/4 19:13	暴風警報 大雨注意報 雷注意報 洪水注意報																				
	大雨警報 洪水警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土	土	土	土	土	土	土	土浸	土浸	土	±	土	土	土浸	土	土
2018/9/4 19:43	暴風警報 大雨注意報 雷注意報 洪水注意報																				
	大雨警報 洪水警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土	土	±	±	±	土	土	土浸	土浸	土	土	±	±	土浸	土	±
2018/9/4 20:17	大雨注意報 雷注意報																				
	洪水注意報 大雨警報 洪水警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土	土	土	±	土	土	土	土浸	土浸	土	土	土	土	土浸	土	土
2018/9/4 21:11																					

:発表 :特別警報から警報 :特別警報から注意報 :警報から注意報 :継続 解:解除 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 *斜体字:発表* <u>下線:特別警報から警報</u>

宮田村から木曽町まで

		宮	松	高	阿	阿	平	根	下	売木	天龍	泰	喬	豊	大鹿	上松	南木	木	王	大	木
発表時刻	警報·注意報	田村	町	森町	南町	智村	谷村	羽村	條村	木村	龍 村 	阜村	木村	丘村	郡	松町	南木曽町	木祖村	王滝村	大桑村	曾町
	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土	土	土	土	土	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土	±	土	土浸	土	±
2040/0/4 22:40	洪水警報																				_
2018/9/4 22:10	<u>大附注息報</u> 雷注意報																				
	強風注意報																				
	洪水注意報																				
	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	±	±	土浸	±	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土	土	±	土浸	±	±
	洪水警報																				
2018/9/4 23:23																					
	<u>雷注意報</u> 強風注意報																				
	洪水注意報																				
	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	±	±	土浸	±	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土	±	±	土浸	±	±
	洪水警報																				
2018/9/5 1:06																					
	<u>雷注意報</u> 強風注意報																				
	洪水注意報																				
	大雨警報	土	±	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	Τ			土	土
	洪水警報																解		解	解	_
2018/9/5 4:20	大雨注意報 雷注意報																				
	強風注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	洪水注意報																				
2049/0/5 40:05	大雨注意報	477	477	477	477	477	677	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	解	477	477	477
2018/9/5 10:05	<u>雷注息報</u> 洪水注意報	解	解解	解解	解	解解	解解	解解	解	解解	解	解	解	解解	解	解	解	解	解	解	解
2019 / 0 / 5 / 12:24	大雨注意報		,vT	,JT		7,31	,,,,	NT.		7,31				7,31					解		
2018/9/5 13:31	洪水注意報	解			解				解		解	解	解		解	解		解			解
2018/9/5 16:34	<u>大雨注意報</u> 洪水注意報							解	解												
	大雨注意報 洪水注意報	解	解	解	解	解	解			解	解	解	解	解	解	解	解			解	解
2018/9/6 4:43																					

:発表 :特別警報から警報 :特別警報から注意報 :警報から注意報 :継続 解∶解除

浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 *斜体字:発表* <u>下線:特別警報から警報</u>

麻績村から栄村まで

(注) 平成30年5月25日に発生した長野県北部の地震に伴い、揺れの大きかった栄村については、大雨警報・注意報の発表基準(土壌雨量指数基準)を暫定的に引き下げて運用しています。

発表時刻	警報·注意報	麻績村	生坂村	山形村	朝日村	筑北村	池田町	松川村	白馬村	小谷村	坂城町	小布施町	高山村	山ノ内町	木島平村	野沢温泉村	信濃町	小川村	飯綱町	栄村
2018/9/4 4:52	雷注意報 強風注意報																			
2018/9/4 10:19	暴風警報 大雨注意報																			
2018/9/4 12:42	大雨警報 暴風警報 大雨注意報 雷注意報 洪水注意報 濃霧注意報																			
2018/9/4 14:14	大雨警報 暴風警報																			
2018/9/4 15:43	大雨警報 暴風警報						±	±	±	±										±
2018/9/4 16:45	大雨警報 洪水警報						±	±	±	±										±
2018/9/4 17:30	大雨警報 洪水警報						±	±	±	±										±

:発表 :特別警報から警報 :特別警報から注意報 :警報から注意報 :継続 解:解除

浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 *斜体字:発表* <u>下線:特別警報から警報</u>

麻績村から栄村まで

発表時刻	警報·注意報	麻績村	生坂村	山形村	朝日村	筑北村	池田町	松川村	白馬村	小谷村	坂城町	小布施町	高山村	山ノ内町	木島平村	野沢温泉村	信濃町	小川村	飯綱町	栄村
	大雨警報						土	±	H	±										±
	洪水警報																			
2018/9/4 18:11																				
	大雨注意報																			
	雷注意報																			
	洪水注意報																			
	大雨警報						土	土	±	土										±
	洪水警報																			
2018/9/4 18:39																				
	大雨注意報																			_
	<u>雷注意報</u> 洪水注意報																			
	大雨警報						土	土	土	土										±
	洪水警報																			
2018/9/4 19:13																				
	大雨注意報																			
	雷注意報																			
	洪水注意報																			
	大雨警報						土	±	±	±				±						土
	洪水警報																			
2018/9/4 19:43																				
	大雨注意報																			
	<u>雷注意報</u> 洪水注意報																			
	大雨警報						土	土	土	土				土						±
	洪水警報																			
2018/9/4 20:17																				
	大雨注意報																			
	雷注意報																			
	洪水注意報																			
	大雨警報						土	土	土	土				土						±
	洪水警報																			
2018/9/4 21:11																				
	大雨注意報																			
	<u>雷注意報</u> 洪水注意報																			

:発表 :特別警報から警報 :特別警報から注意報 :警報から注意報 :継続 解:解除

浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

麻績村から栄村まで

発表時刻	警報・注意報	麻績村	生坂村	山形村	朝日村	筑北村	池田町	松川村	白馬村	小谷村	坂城町	小布施町	高山村	山ノ内町	木島平村	野沢温泉村	信濃町	小川村	飯綱町	栄村
	大雨警報						±	±	±	±				±						±
	洪水警報																			
2018/9/4 22:10	大雨注意報																			
	雷注意報																			
	強風注意報																			
	洪水注意報																			
	大雨警報						土	土	±	±				±						土
	洪水警報																			
2018/9/4 23:23																				
	雷注意報																			
	強風注意報																			
	洪水注意報																			
	大雨警報						土	土	土	土				土						土
	洪水警報																			
2018/9/5 1:06																				
	雷注意報																			
	強風注意報																			
	洪水注意報 大雨警報						+	+	+	+										土
	洪水警報				解		_		4	_										
2018/9/5 4:20	大雨注意報	解		解	解													解		
2010/3/3 4.20	田/上心下																			
	強風注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	洪水注意報			解			解	解						解	解			解		解
2010/0/5 10:05	大雨注意報	477	477	477	477	422	477	477	477	422	\$ 77	422	477	解	解	477	477	422	477	477
2018/9/5 10:05	<u>雷汪恴報</u> 洪水注意報	解	解	解	解	解	解	解	解解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	洪水注息報 大雨注意報		解解			解			用年											
2018/9/5 13:31	八附注息報 洪水注意報		州牛			种年				解										
0040/0/5 40:04	十两注音起																			
2018/9/5 16:34	洪水注意報																			
2018/9/5 23:15	大雨注意報						解	解												解
	洪水注思報																			
2018/9/6 4:43	大雨注意報								解	解										

(2) 気象情報発表状況(9月3日06時~9月5日06時)

長野地方気象台発表

		及到飞灯风氛口光农
情報番号	発表日時	情報の名称
第1号	9月3日 06時31分	平成30年 台風第21号に関する長野県気象情報 第1号
第2号	9月3日 17時09分	平成30年 台風第21号に関する長野県気象情報 第2号
第3号	9月3日 17時36分	平成30年 台風第21号に関する長野県気象情報 第3号(図情報)
第4号	9月4日 05時55分	平成30年 台風第21号に関する長野県気象情報 第4号
第5号	9月4日 11時13分	平成30年 台風第21号に関する長野県気象情報 第5号(図情報)
第6号	9月4日 17時13分	平成30年 台風第21号に関する長野県気象情報 第6号
第7号	9月4日 23時19分	平成30年 台風第21号に関する長野県気象情報 第7号
第8号	9月5日 05時46分	平成30年 台風第21号に関する長野県気象情報 第8号

(3)指定河川洪水予報発表状況(9月5日01時~9月5日04時)

天竜川上流河川事務所,長野地方気象台 共同発表

発表日時	情報名
平成30年9月5日 01時45分	天竜川上流氾濫注意情報 第1号
平成30年9月5日 03時55分	天竜川上流氾濫注意情報解除 第2号

(4) 竜巻注意情報発表状況(9月4日12時~9月5日03時)

長野地方気象台発表

発表日時	発表情報	発表対象地域
平成30年9月4日 12時41分	長野県竜巻注意情報 第1号	南部
平成30年9月4日 13時41分	長野県竜巻注意情報 第2号	南部
平成30年9月4日 15時11分	長野県竜巻注意情報 第3号	南部
平成30年9月4日 16時11分	長野県竜巻注意情報 第4号	南部
平成30年9月4日 16時21分	長野県竜巻注意情報 第5号	中部、南部
平成30年9月4日 17時21分	長野県竜巻注意情報 第6号	中部、南部
平成30年9月4日 18時21分	長野県竜巻注意情報 第7号	中部、南部
平成30年9月4日 20時47分	長野県竜巻注意情報 第8号	南部
平成30年9月4日 21時46分	長野県竜巻注意情報 第9号	南部
平成30年9月5日 00時06分	長野県竜巻注意情報 第10号	南部
平成30年9月5日 01時06分	長野県竜巻注意情報 第11号	南部
平成30年9月5日 02時26分	長野県竜巻注意情報 第12号	南部

(5)土砂災害警戒情報発表状況(9月4日15時~9月5日07時)

長野県・長野地方気象台 共同発表

番号	発表日	日時	警戒対象地域	警戒解除地域	11-370-60
第1号	9月4日 1	5時40分	上村南信濃*		
第2号	9月4日 1	8時15分	上村南信濃 南木曽町* 大桑村*		
第3号	9月4日 1	8時45分	上村南信濃 伊那* 駒ヶ根市* 楢川 * 宮田村* 上松町* 南木曽町 大 桑村 木曽町*		
第4号	9月4日 2	20時55分	上村南信濃 伊那 駒ヶ根市 楢川 宮田村 大鹿村* 上松町 南木曽町 大桑村 木曽町		
第5号	9月4日 2	21時15分	上村南信濃 伊那 駒ヶ根市 楢川 宮田村 天龍村* 大鹿村 上松町 南木曽町 大桑村 木曽町		
第6号	9月4日 2	21時25分	上村南信濃 伊那 駒ヶ根市 楢川 宮田村 天龍村 喬木村* 豊丘村* 大鹿村 上松町 南木曽町 大桑村 木曽町		
第7号	9月4日 2	21時40分	飯田* 上村南信濃 伊那 長谷* 駒ヶ根市 楢川 宮田村 天龍村 泰 阜村* 喬木村 豊丘村 大鹿村 上 松町 南木曽町 大桑村 木曽町		
第8号	9月4日 2	21時55分	飯田 上村南信濃 伊那 長谷 駒ヶ根市 楢川 宮田村 松川町* 天龍村 泰阜村 喬木村 豊丘村 大鹿村上松町 南木曽町 大桑村 木曽町		
第9号	9月4日 2	22時30分	飯田 上村南信濃 伊那 長谷 駒ヶ根市 楢川 宮田村 松川町 阿南町 * 根羽村* 下條村* 天龍村 泰阜村 喬木村 豊丘村 大鹿村 上松町南木曽町 大桑村 木曽町		
第10号	9月4日 2	23時00分	飯田 上村南信濃 伊那 長谷 駒ヶ根市 楢川 中川村* 宮田村 松川町 高森町* 阿南町 阿智村* 平谷村* 根羽村 下條村 売木村* 天龍村 泰阜村 喬木村 豊丘村 大鹿村上松町 南木曽町 大桑村 木曽町		
第11号	9月5日 0	00時15分	飯田 上村南信濃 伊那 長谷 駒ヶ根市 楢川 川上村*飯島町*中川村 宮田村 松川町 高森町 阿南町阿智村 平谷村 根羽村 下條村 売木村 天龍村 泰阜村 喬木村 豊丘村 大鹿村 上松町 南木曽町 大桑村 木曽町		
第12号	9月5日 0	05時45分	飯田 上村南信濃 伊那 長谷 駒ヶ根市 楢川 飯島町 中川村 宮田村松川町 高森町 阿南町 阿智村 平谷村 根羽村 下條村 売木村 天龍村 泰阜村 喬木村 豊丘村 大鹿村上松町 南木曽町 大桑村 木曽町	川上村	
第13号	9月5日 0		- 10174 = 1 + +	飯田 上村南信濃 伊那 長駒ヶ根市 楢川 飯島町 中宮田村 松川町 高森町 阿阿智村 平谷村 根羽村 下売木村 天龍村 泰阜村 看豊丘村 大鹿村 上松町 南大桑村 木曽町	川村 阿南町 「條村 喬木村

^{*}印は、新たに警戒対象となった地域を示します。

⁽注)平成30年5月25日に発生した長野県北部の地震に伴い、揺れの大きかった栄村については、 土砂災害警戒情報の発表基準(土壌雨量指数基準)を暫定的に引き下げて運用しています。

(6)関係機関への説明会等

- ・防災関係機関及び報道機関を対象に、「台風第21号に関する説明会」を長野地方気象台で実施した。(9月3日 14時00分) 説明会で使った資料は、長野地方気象台ホームページに掲載した。
- ・第1回長野県庁内連絡会議へJETTを派遣し、気象の解説を行った。 (9月3日 16時30分)
- ・長野県知事からの依頼で、JETTを派遣し、今後の気象状況について解説を実施した。(9月4日 13時00分)
- ・第2回長野県庁内連絡会議のために、今後の気象状況に関する資料を提供 した。(9月4日 16時30分)
- ・担当者ホットライン36回(その内、能動的ホットライン25回)
- ・首長ホットラインはなし。

4 主な被害等の状況 (長野県危機管理部まとめ 9月6日15:00現在)

人的被害

·軽傷5名(王滝村1名、坂城町1名、中野市1名、松本市2名)

住家被害

- ・半壊(長野市1棟)
- ·一部損壊(松本市8棟、飯田市2棟、阿南町1棟、飯山市2棟、須坂市7棟、 高山村2棟、長野市1棟、上田市2棟、山ノ内町1棟)
- ・床上浸水 なし
- ・床下浸水 (売木村3棟)

道路通行止

- ・最大23路線25区間(倒木18路線20区間、土砂流出1路線、路面陥没1路線など)
- ・(大桑村道)長野殿線 大桑橋(橋梁流失)

停電

・最大約24,000戸停電(9月4日)

鉄道運転見合わせ等

・JR、私鉄各線 4日午後を中心に運休。5日も一部運休

避難勧告

9月4日

・飯田市、木祖村、大桑村、南木曽町、喬木村

避難準備

9月4日

・喬木村、駒ヶ根市、阿智村、上松町、飯田市、阿南町、高森町、売木村

問い合わせ先

長 野 地 方 気 象 台

電話:026 - 232 - 3773

•本気象速報の内容の全部または一部については、適宜の方法により出所を明示することにより、引用、転載、複製を行うことができます。

- •ただし、「無断転載を禁じます」等の注記があるものについては、それに従ってください。
- •本気象速報の内容の全部または一部について、長野地方気象台に無断で改変を行うことはできません。