

竜巻注意情報の検証方法の整理

竜巻注意情報の検証において、発表回数や突風事例の数を以下の通り整理する。

1. 竜巻注意情報の発表回数

竜巻注意情報は有効時間を 1 時間としているが、その後も注意を要する場合には一連の情報として竜巻注意情報を再発表する。このような場合は、ある期間を通して注意を呼びかけたということなので、一連の情報を 1 回の竜巻注意情報と数えて検証する。

2. 突風事例の数え方

突風の可能性が高い気象状態の時には、同一県内で複数の突風被害が連続して発生することがある。この場合、個々の事例を別々に評価するのは適切でなく、県内でこのように突風が発生しやすい状況を予測していたかどうかの問題である。したがって、このような場合は複数の突風を 1 事例と数える。竜巻注意情報の対象地域や有効時間を考慮して、同一県内で 1 時間内に発生した突風は 1 事例と数えることとする。

複数の突風を 1 事例と数えると、複数の突風の中の一部は竜巻注意情報の有効時間内に発生したが、残りは有効時間外という場合も想定される。この場合には、適中事例として数えることとする。

3. 海上竜巻の取り扱い

海上竜巻は頻繁に発生するが災害に結びつかない場合も多いので、全ての海上竜巻を検証対象にして竜巻注意情報を評価するのは適切でない。したがって、検証対象とする海上竜巻は、気象台が災害のおそれがある竜巻と判断して竜巻注意情報を発表した場合のみとする。

3. これまでの検証結果

平成 20 年 3 月 26 日の運用開始から同年 10 月 31 日までの約 7 ヶ月間の検証結果は次の通り（詳細は別添）。

- ◇ 竜巻注意情報発表回数 141 回（一連の発表は 1 回と数える）
- ◇ 適中情報回数 13 回 適中率（13／141）（9.2%）
- ◇ 全突風事例数 51 例（同一県内 1 時間内の突風は 1 事例とする）
- ◇ 捕捉突風事例数 13 例 捕捉率（13／51）（25.5%）

平成20年3月26日～10月31日までの検証(突風発生事例)
(海上竜巻を含む)

番号	月日	時刻	県	市町村	竜巻注意情報
1	3月27日	17:20	鹿児島県	いちき串木野市	
2		19:00		垂水市	
3	4月7日	11:20	高知県	土佐清水市	
4	4月9日	17:00～17:50	鹿児島県	枕崎市・指宿市	
5	5月1日	18:00	鹿児島県	中種子町	
6	5月27日	12:30	沖縄県	宮古島海上	
7	5月29日	1:00	岐阜県	羽島市	
8	6月1日	12:55	秋田県	八峰町	
9	6月13日	10:40	青森県	板柳町	
10	6月29日	2:30	高知県	安芸市	
11	7月5日	13:00	網走支庁	北見市・置戸町	
12	7月6日	15:50	栃木県	さくら市	
13	7月7日	14:55	沖縄県	粟国島海上	
14	7月8日	14:00	富山県	高岡市	
15		18:54	沖縄県	久米島海上	
16	7月12日	15:20	東京都	渋谷・目黒・港・江東区	
17	7月22日	17:30	沖縄県	与那原町海上	
18	7月24日	1:50	岩手県	陸前高田市	
19	7月25日	15:15	群馬県	みどり市	
20		16:30		太田市・邑楽町	
21	7月27日	12:50～13:40	福井県	敦賀市・越前市・大野市	
22		14:00(±20)	石川県	小松市	
23		14:30～14:45	岐阜県	高山市・飛騨市	
24		15:30～16:00	長野県	岡谷市・佐久市	
25		17:00		小諸市・佐久市	
26		16:30	福島県	郡山市・三春町	
27	7月28日	11:30	愛知県	蒲郡市	
28		12:10～12:25	静岡県	浜松市・磐田市	
29		15:00	兵庫県	神戸市・明石市	
30	7月30日	8:30	鳥取県	鳥取市海上	
31	8月8日	16:45	沖縄県	石垣市	
32		19:30～20:00	岐阜県	岐阜市、本巣市、北方町、美濃市、関市	
33	8月12日	16:15	福岡県	福津市	
34	8月14日	15:30	栃木県	都賀町	
35	8月15日	16:30	鳥取県	鳥取市	
36	8月26日	14:12	鹿児島県	奄美市海上	
37	8月28日	16:55	茨城県	つくば市	
38		20:00		土浦市	
39	9月14日	8:40	宗谷支庁	稚内市海上	
40	9月21日	11:00	香川県	多度津町・丸亀市	
41		13:00	徳島県	鳴門市	
42	9月28日	0:00	沖縄県	国頭村	
43	10月7日	14:30	沖縄県	名護市	
44	10月1日	1:00	檜山支庁	江差町	
45	10月15日	13:50	新潟県	新潟市	
46	10月24日	2:30	三重県	志摩市	
47	10月26日	17:00	秋田県	にかほ市	
48	10月26日	17:10	山形県	遊佐町	
49	10月26日	18:30	新潟県	新潟市	
50	10月27日	2:30	新潟県	上越市	
51	10月30日	12:40	鳥取県	岩美町	

は事前発表(適中)、 は事後発表(評価上は未発表「 」と同じ)

適中率 13/141 9.2%
 捕捉率 13/51 25.5%