

## 平成24年の台風について

### ■平成 24 年の台風概要■

平成 24 年の台風発生数は 25 個で平年並み(平年値 25.6 個)でした。上陸数は台風 4 号と台風 17 号の 2 個でした。接近数は統計開始後 4 番目に多い 17 個でした。接近した台風のうち 15 号, 16 号, 17 号は連続して沖縄本島を通過しました。

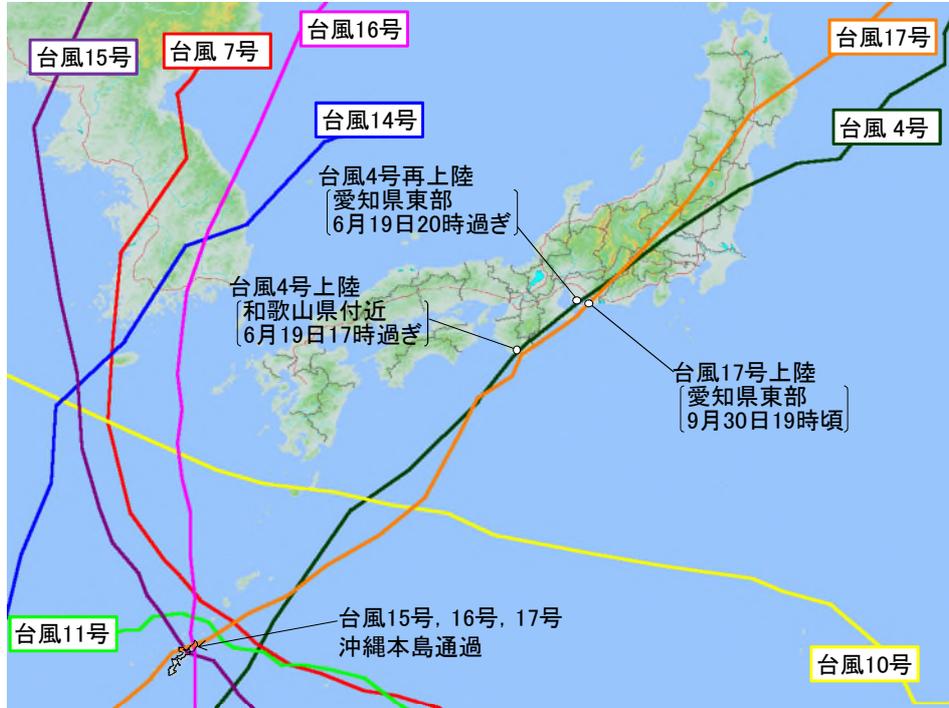


図 1 平成 24 年の台風経路図(日本付近)

表 1 平成 24 年台風一覧

台風番号	名前	台風期間	最低中心気圧 (hPa)	最大風速 (m/s)	上陸	接近			備考	
						全国	本土	沖縄奄美		
1201	Pakhar (パカー)	3月29日21時 ~ 4月2日9時	998	20						
1202	Sanvu (サンヴー)	5月22日15時 ~ 5月28日3時	975	30		○				
1203	Mawar (マーワー)	6月2日3時 ~ 6月6日15時	960	40		○		○		
1204	Guchol (グチョル)	6月13日21時 ~ 6月20日9時	930	50	○	○	○	○		
1205	Talim (タリム)	6月17日15時 ~ 6月21日3時	985	25		○		○		
1206	Doksuri (トクスリ)	6月27日3時 ~ 6月30日9時	992	20						
1207	Khanun (カーヌン)	7月16日15時 ~ 7月19日9時	985	25		○		○		
1208	Vicente (ヴェセンティ)	7月21日21時 ~ 7月25日3時	950	40						
1209	Saola (サオラー)	7月28日9時 ~ 8月3日15時	960	35		○		○		
1210	Damrey (ダムレイ)	7月28日21時 ~ 8月3日21時	965	35		○	○	○		
1211	Haikui (ハイクイ)	8月3日9時 ~ 8月9日21時	965	35		○		○		
1212	Kirogi (キロギー)	8月6日21時 ~ 8月10日15時	990	25		○	○			
1213	Kai-tak (カイクタク)	8月13日9時 ~ 8月18日15時	970	35						
1214	Tembin (テンビン)	8月19日15時 ~ 8月30日21時	950	40		○	○	○		
1215	Bolaven (ボラヴェン)	8月20日15時 ~ 8月29日15時	910	50		○		○		
1216	Sanba (サンバ)	9月11日9時 ~ 9月18日9時	900	55		○	○	○		
1217	Jelawat (ジェラワット)	9月21日3時 ~ 10月1日21時	905	55	○	○	○	○		
1218	Ewiniar (イーウイニヤ)	9月24日21時 ~ 9月30日9時	985	25		○				
1219	Maliksi (マリクシ)	10月1日15時 ~ 10月4日15時	985	25		○				
1220	Gaemi (ゲーミー)	10月1日21時 ~ 10月6日21時	990	25						
1221	Prapiroon (プラピルーン)	10月7日21時 ~ 10月19日21時	940	45		○		○		
1222	Maria (マリア)	10月14日15時 ~ 10月19日9時	990	25		○				
1223	Son-Tinh (ソンティン)	10月23日21時 ~ 10月29日15時	945	45						
1224	Bopha (ポーファ)	11月27日3時 ~ 12月9日15時	930	50					速報値	
1225	Wukong (ウーゴン)	12月25日9時 ~ 12月28日15時	998	20					速報値	
					合計数	2	17	6	12	
					平年値	2.7	11.4	5.5	7.6	30年平均値 (1981~2010年)

## ■ 沖縄本島への台風接近 ■

### ● 名護で最低海面気圧 934hPa を記録

台風 15 号は大型で非常に強い台風で、中心気圧は 910hPa と非常に低く、沖縄本島地方に近づく台風としては 1951 年以降最大級と報道されました。名護では最低海面気圧の観測記録歴代 2 位が記録されました。

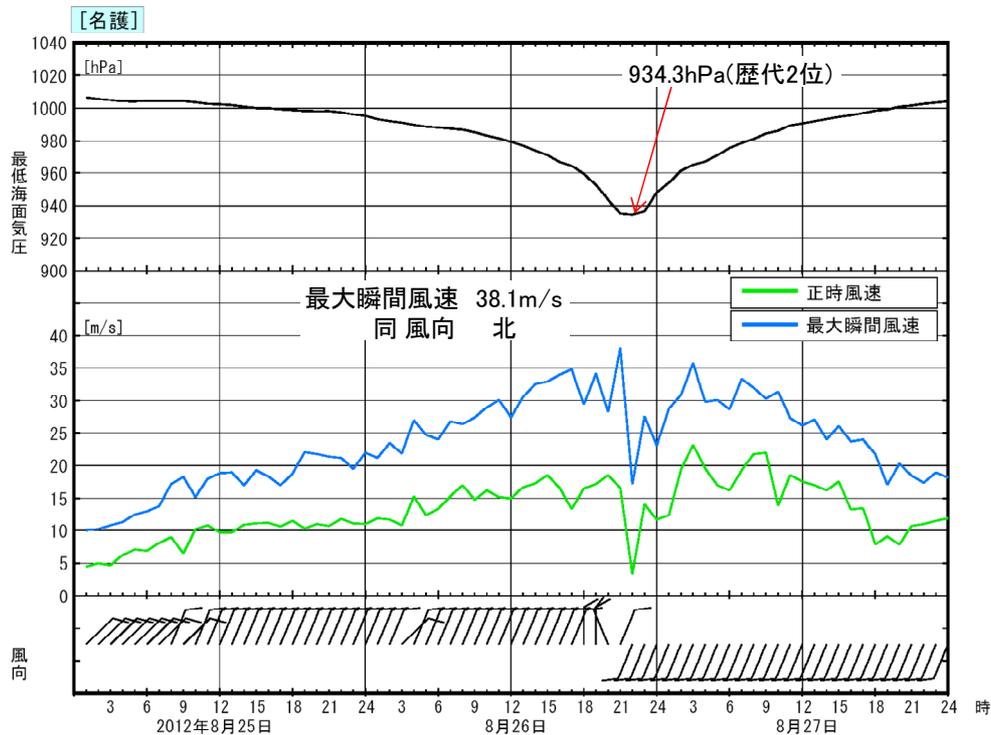


図 2 台風 15 号通過時の名護の気象値

台風 15 号、台風 16 号、台風 17 号は、連続して非常に強い勢力を保ったまま沖縄本島周辺を通過しました。この 3 個の台風で名護の気圧及び風の歴代上位 10 位の値が更新されました。

表 2 名護における気圧および風の極値(上位 10 位)

順位	名護							
	日最低海面気圧 (hPa)		日最大風速 (m/s)			日最大瞬間風速 (m/s)		
	値	起日	値	風向	起日	値	風向	起日
1位	924.4	2004/09/05	36.2	南	2011/05/28	57.9	北西	2002/09/04
2位	934.3	2012/08/26 ※1	33.5	西北西	2010/08/31	57.4	北西	2012/09/29 ※3
3位	939.4	2012/09/16 ※2	32.2	北西	2012/09/29 ※3	51.4	北北東	2012/09/16 ※2
4位	944.4	2000/09/12	30.1	北	2002/09/04	50.9	南	2011/05/28
5位	947.4	2012/09/29 ※3	29.9	西	2003/08/07	50.9	南東	2007/07/13
6位	950.1	2007/07/13	29.7	南	1991/09/13	50.5	南南東	1991/07/27
7位	950.8	2004/10/19	29.6	西	2012/09/16 ※2	49.8	西	2010/08/31
8位	951.4	2003/08/07	28.8	南東	2007/07/13	49.5	南南東	1999/09/22
9位	953.1	2012/08/27 ※1	28.8	南南東	1999/09/22	48.7	西	2003/08/07
10位	955.4	2002/09/04	28.2	南	1993/09/02	48.7	南東	2002/09/05
統計期間	1973/04 ~ 2012/12		1972/01 ~ 2012/12			1972/01 ~ 2012/12		

※1 台風 15 号の記録、 ※2 台風 16 号の記録、 ※3 台風 17 号の記録 (黄色網掛)

## ■台風 17 号■

台風 4 号と台風 17 号は図 1 に示す様に類似した経路を通過しました。台風が上陸した東側の静岡地域では台風の影響による塩害がみられました。

### ●那覇で風観測値更新

9 月 29 日 13 時 23 分に沖縄気象台(官署名:那覇)で**最大瞬間風速 61.2m/s**(西北西)が記録されました。最大瞬間風速は、1956 年 12 号台風、1957 年 14 号台風の記録に次ぐ、歴代 3 位の記録でした。

表 3 那覇における風の極値(上位 10 位)

順位	那覇					
	日最大風速(m/s)			日最大瞬間風速(m/s)		
	値	風向	起日	値	風向	起日
1位	49.5	東北東	1949/06/20	73.6	南	1956/09/08
2位	47.0	南西	1957/09/26	61.4	南	1957/09/26
3位	46.4	北北東	1949/07/23	61.2	西北西	2012/09/29
4位	45.2	北	1959/11/13	58.9	南南東	1999/09/22
5位	45.1	西北西	1948/10/04	58.2	北	1961/10/02
6位	44.8	西北西	1945/10/09	57.7	西	1956/09/26
7位	43.5	南	1956/09/08	57.4	南南東	2002/09/05
8位	42.5	北北東	1941/08/07	57.4	西南西	1991/09/13
9位	41.3	北	1959/10/17	56.3	東南東	2007/07/13
10位	41.1	西北西	2012/09/29	55.9	南東	1961/10/03
統計期間	1927/05 ~ 2012/12			1953/08 ~ 2012/12		

※ ■網掛は、台風 17 号の記録

### ●再現期間値

1968 年～2012 年の那覇の最大瞬間風速について再現期間値の算出を行いました。

台風 17 号の記録 61.2m/s の再現期間は **11.5 年**でした。

#### 【那覇 (1956～2012年)】

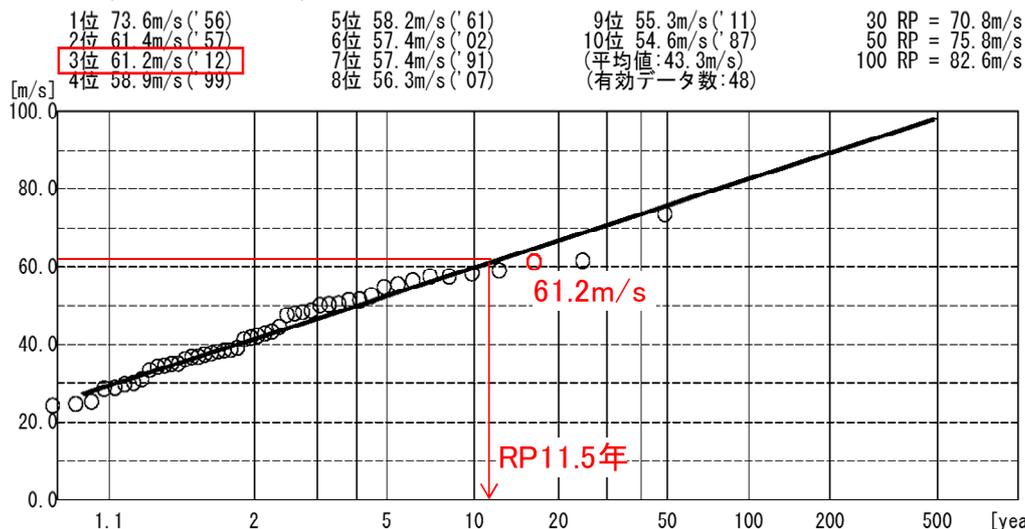


図 3 Gumbel 確率紙上の最大瞬間風速のプロット(Thomas Plot)と

Gumbel 理論分布(直線, 資料年数有限)

※ 57 年間のうち、1958～1960,1962～1967 の 9 年分はデータ不足。

## ■珍しい藤原効果■

台風14号は複雑な動きをした台風でした。台風14号は台風15号の影響を受け、東シナ海をUターンし、台風15号を追って北上しました。2つの台風が800キロから1000キロ以内に近づくと、お互いの周りを反時計まわりに回転する効果が生まれます。このような効果を「藤原効果」と呼びます。

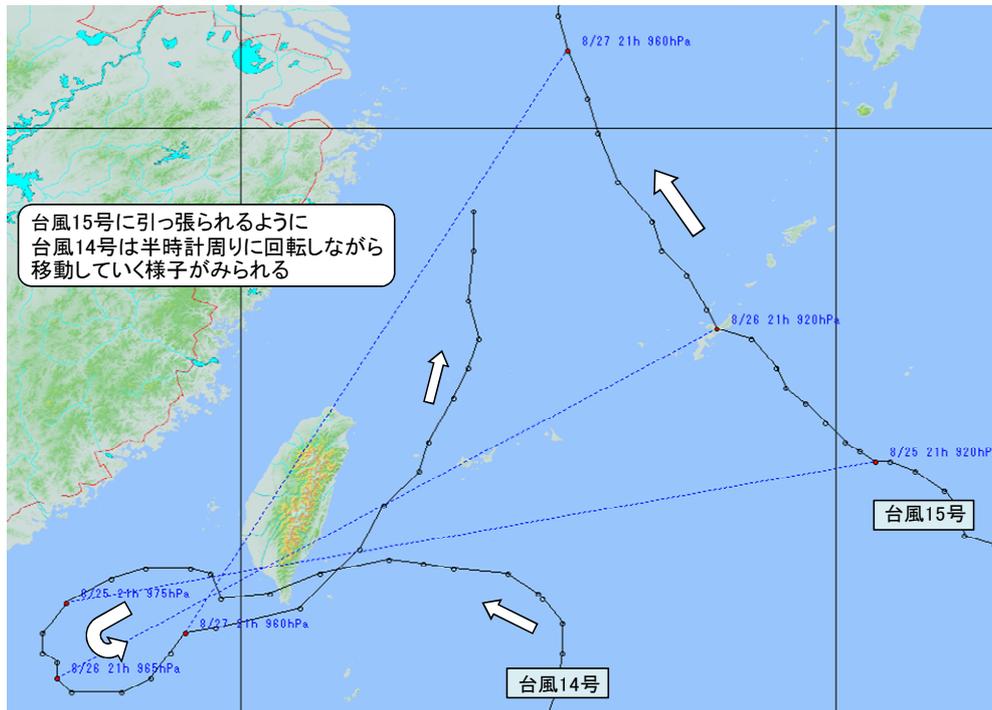


図4 台風14号と台風15号の経路図

## ■情報元■

気象庁 <http://www.jma.go.jp/jma/index.html>

## ■問い合わせ先■

株式会社 工学気象研究所

〒113-0033 東京都文京区本郷1-30-17 エムアールビル6階 Tel 03-5800-0241

URL <http://www.kougakukishou.co.jp>

気象に関する調査、研究、解析、システム構築  
をお手伝いします。  
お気軽にお問い合わせください。

# 気象の知識を工学的行動に役立てる

## 業務内容

### ●観測業務……自然を調べる

フィールドにおける気象観測・調査(設計、システム構築、点検保守)など。

### ●調査解析業務……自然を理解する

気象データ収集・解析、推定マップ作成、シミュレーション、文献調査、データベース作成など。

### ●コンサルティング業務……自然と調和する

自然災害の設備への影響評価・対策検討などのコンサルティング。関連セミナー講師派遣。

pg. 4