

特 集 竜巻

1	竜巻をめぐる最新の動向―特集にあたって―	1
2	日本の竜巻被害の特徴と日本版改良藤田スケールの策定	2
3	竜巻の観測研究の最前線	10
4	竜巻に関する予測情報の改善	18
5	過去の竜巻等の事例（1961年～2016年）	28

1. 2016年(平成28年)の気象の記録

(1)	日々の天気図	33
(2)	日別地上気象観測値	57
	札幌…58 帯広…60 秋田…62 仙台…64 新潟…66	
	金沢…68 東京…70 長野…72 名古屋…74 大阪…76	
	松江…78 広島…80 高知…82 福岡…84 鹿児島…86	
	那覇…88	
(3)	地上気象観測値の統計	
	10年間の天気	91
	札幌…92 帯広…94 秋田…96 仙台…98 新潟…100	
	金沢…102 東京…104 長野…106 名古屋…108 大阪…110	
	松江…112 広島…114 高知…116 福岡…118 鹿児島…120	
	那覇…122	
	大雨の観測・統計	
	地上気象観測 日降水量全年順位…124 地上気象観測 日最大1時間降水量順位…127	
	地上気象観測 日最大10分間降水量順位…130 地域気象観測 1時間100mm以上の観測値…133	
	主な観測地点の極値表…136	
	気象要素別観測値順位表…138	
(4)	主要な大気現象	
	台風…147	
	大雨…152	
(5)	日本及び世界の天候	
	日本の天候…157	
	各地の梅雨の時期と降水量…182	
	寒候期現象…183	
	真冬日・真夏日・熱帯夜・猛暑日…184	
	世界の天候…185	

2. 2016年(平成28年)の地震・火山の記録

- (1) 日本及び世界の地震活動……………192
- (2) 緊急地震速報(警報・予報)月別回数……………198
- (3) 日本及び世界の火山活動……………199

3. 2016年(平成28年)の地球環境の記録

- (1) 大気汚染……………214
- (2) 温室効果ガス……………215
- (3) オゾン層の状況・紫外線……………216
- (4) 生物季節……………219
- (5) 海況……………222
- (6) 海氷……………228
- (7) 潮位……………232

4. 参考資料

- (1) 2016年(平成28年)の全台風の経路図……………236
- (2) 台風発生・上陸数……………250
- (3) 2016年(平成28年)日本に影響を及ぼした主な台風……………252
- (4) 特別名称のついた気象災害・地震等災害……………256
- (5) 気象災害年表……………258
- (6) 噴火災害年表……………268
- (7) 地震災害年表……………273
- (8) 気象官署一覧及び(一財)気象業務支援センター……………278