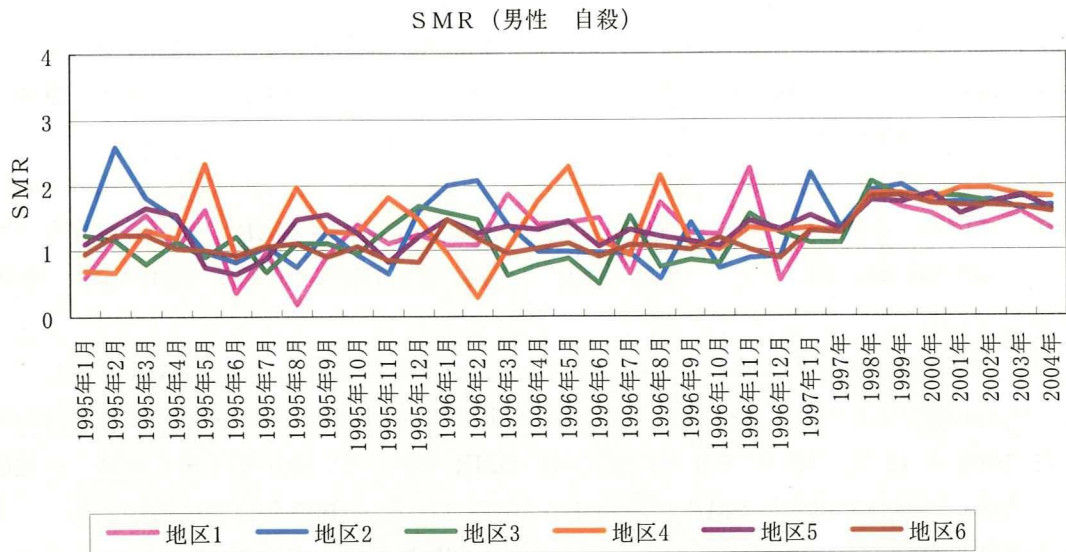
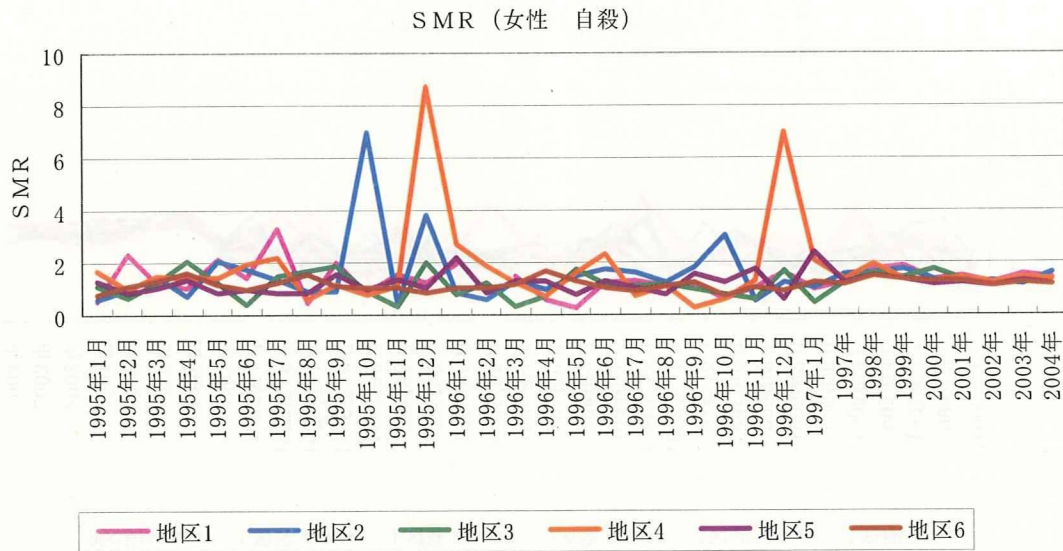


图表 24 SMR (男性 自殺)



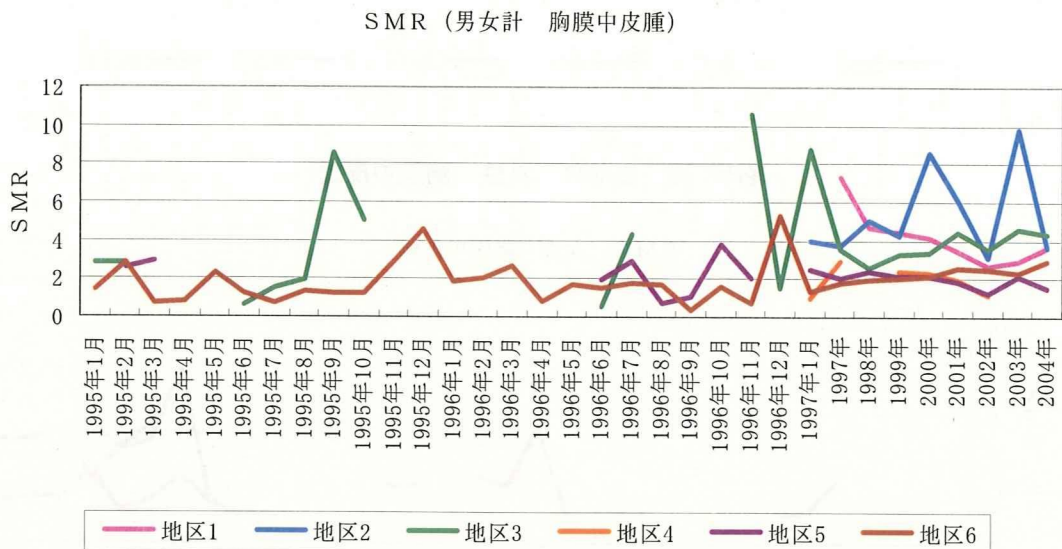
图表 25 SMR (女性 自殺)



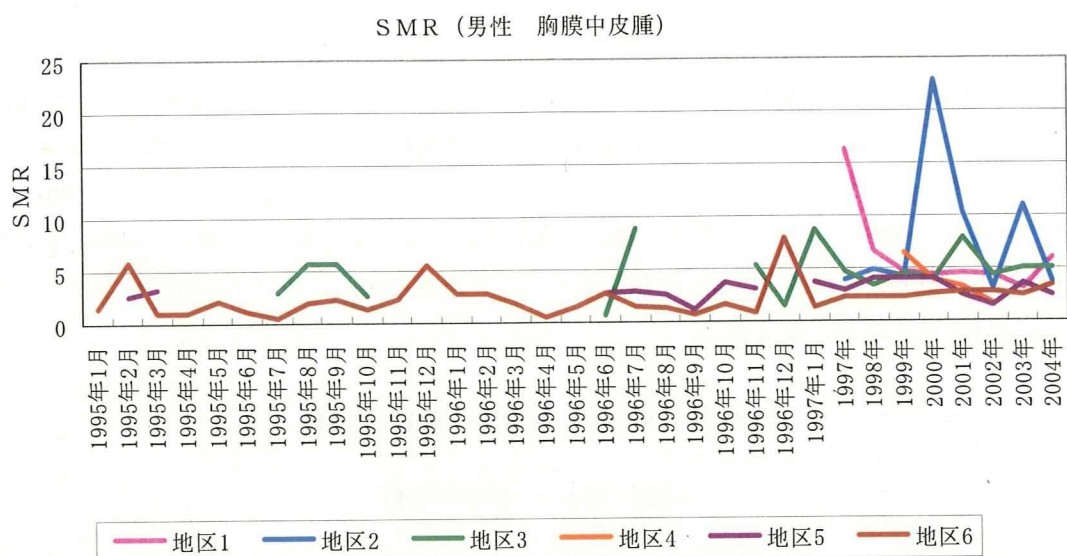
⑥ 胸膜中皮腫

胸膜中皮腫については、1992年～1994年における死亡者のサンプルが十分に存在しなかったため、月別に被害の大きかった地区1、地区2等の推移を分析することは難しい。ただし、地区1においてSMRの算出を行うことができた月については、1995年4月では3.2、1995年9月では6.6、1996年1月では3.7と高いSMRを示している。同様に地区2においても、SMRの算出を行うことができた月については、1995年11月では1.5、1996年1月では3.9、1996年3月では3.3と高いSMRを示している。また、1997年以降においても地区1、地区2、地区3は高いSMRを示している。ただし、サンプル数が少なかったため、分析には注意が必要である。

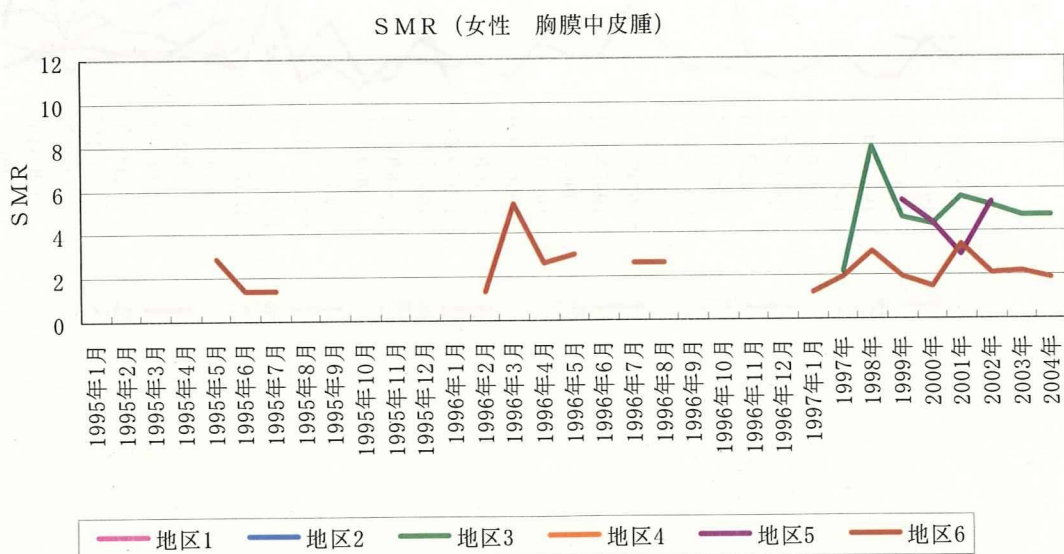
図表 26 SMR (男女計 胸膜中皮腫)



图表 27 SMR (男性 胸膜中皮腫)



图表 28 SMR (女性 胸膜中皮腫)

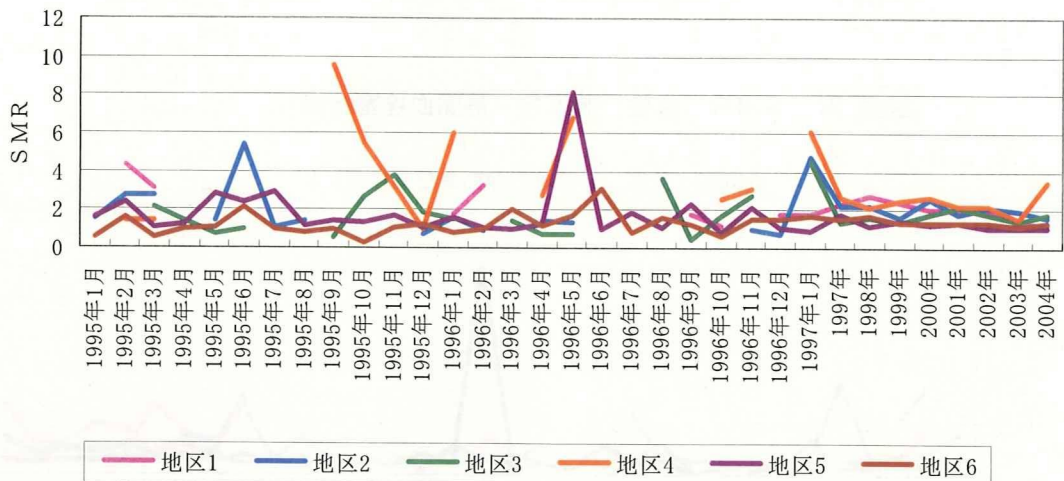


⑦ 肺塞栓（静脈血栓塞栓症）

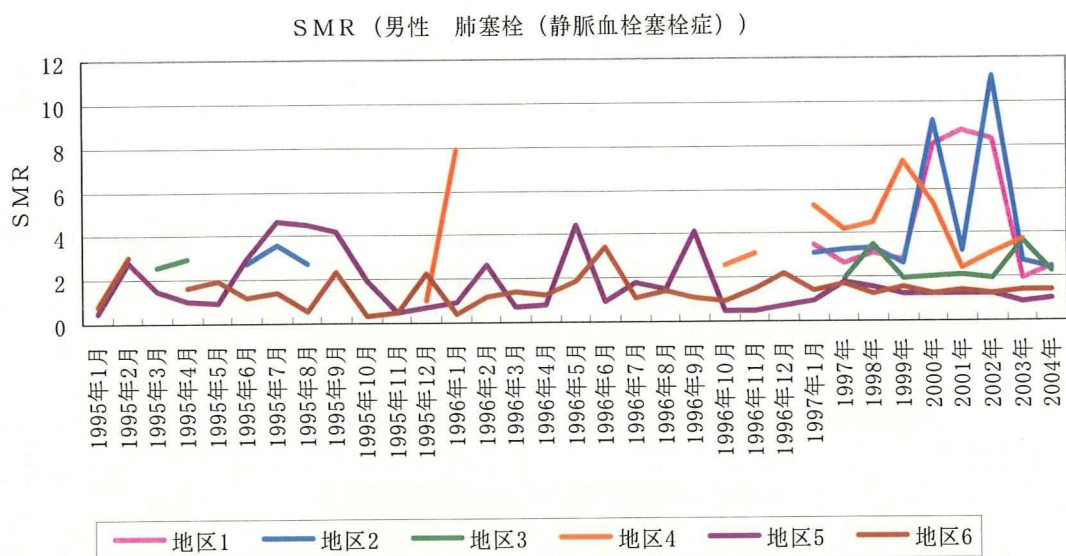
肺塞栓（静脈血栓塞栓症）については、1992年～1994年における死亡者のサンプルが十分に存在しなかったため、月別に被害の大きかった地区1、地区2等の推移を分析することは難しい。ただし、地区1においてSMRの算出を行うことができた月については、震災直後の1995年2月では4.3、1995年3月では3.1と高いSMRを示している。同様に地区2においても、SMRの算出を行うことができた月については、1995年6月では5.4、1995年10月では6.1、1996年7月では4.3と高いSMRを示している。また、1997年以降においても地区1、地区2、地区3、地区4は1.5～2.5程度の高いSMRを示している。ただし、サンプル数が少なかったため、分析には注意が必要である。

図表 29 SMR（男女計 肺塞栓（静脈血栓塞栓症））

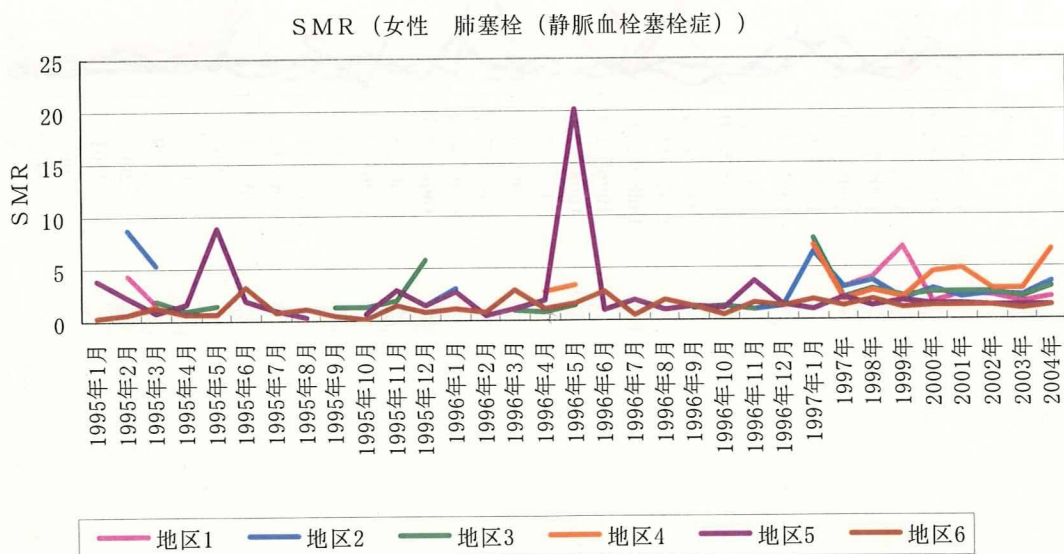
SMR（男女計 肺塞栓（静脈血栓塞栓症））



图表 30 SMR (男性 肺塞栓 (静脉血栓栓塞症))



图表 31 SMR (女性 肺塞栓 (静脉血栓栓塞症))



2) 平成 21 年度に発生した災害の事例分析

(1) 平成 21 年度に発生した災害について

① 風水害

「平成 21 年度 消防白書」で取り上げられている、平成 21 年 1 月から 10 月までの主な風水害は以下の通りであった。

図表 32 平成 21 年 1 月から 10 月までの主な災害

平成 21 年 7 月下旬は、梅雨前線の活動が活発化し、中国地方や九州北部地方で局地的な大雨となり、特に山口県及び福岡県を中心に大きな被害が発生した。

また、8 月上旬には、台風第 9 号によって、九州地方から東北地方の広い範囲にかけて大雨となり、特に兵庫県では大きな被害が発生した。

さらに、10 月上旬には、台風第 18 号により、沖縄地方から北海道の広い範囲で暴風及び大雨となり、全国的に大きな被害が発生した。

これらの風水害に伴う人的被害、住家被害は、死者・行方不明者 63 人、負傷者 214 人、全壊 233 棟、半壊 1,255 棟、一部破損 3,435 棟等となっている（第 1-5-2 表、平成 21 年 10 月 28 日現在）。

第 1-5-2 平成 21 年中の主な風水害による被害状況

番号	災害名	主な被災地	人的被害(人)							都道府県の 災害対策本部 設置(回)	
			死者	行方 不明者	負傷者	全壊	半壊	一部 破損	床上 浸水		床下 浸水
1	平成 21 年 7 月 中国・九州北部豪雨	中国、九州	31	0	55	48	97	194	2,191	9,555	5
2	平成 21 年台風第 9 号	近畿、中国、 四国	25	2	23	181	1,125	30	962	4,399	6
3	平成 21 年台風第 18 号	東北、関東、 近畿	5	0	136	4	33	3,211	538	2,795	6

また、平成 21 年 1 月から 10 月末までに発生した台風の数 は 21 個であり、このうち日本列島への上陸数は 1 個である（前年同時期 18 個、上陸数は 0 個）。

出典) 平成 21 年版 消防白書

② 竜巻およびダウンバーストなどの突風

気象庁統計情報による、平成21年度（平成21年4月～平成22年2月）に発生した竜巻およびダウンバーストなどの突風は以下の通りであった。

図表 33 平成21年度に発生した竜巻およびダウンバーストなどの突風

発生日時	現象区別	発生場所	藤田 スケール	被害幅 (m)	被害 長さ(Km)	主な被害状況				総観場
						死者	負傷 者	住家 全壊	住家 半壊	
平成21年4月1日	竜巻または漏 斗雲	鳥取県(海上)	不明	不明	不明	0	0	0	0	その他(低気 圧)・寒気の移 流
平成21年4月7日	その他(不明 を含む)	群馬県 北群 馬郡榛東村	F0以下	25	0	0	0	0	0	移動性高気圧
平成21年4月23日	塵旋風(つむじ 風を含む)	静岡県 掛川 市	F0以下	10～60	0.7～0.8	0	0	0	0	移動性高気圧
平成21年5月26日	塵旋風(つむじ 風を含む)	群馬県 沼田 市	F0	20	0.4	0	0	0	0	移動性高気圧
平成21年6月13日	ダウンバース ト	石川県 羽咋 郡宝達志水町	F0	400～500	0.8～1.0	0	0	0	0	気圧の谷
平成21年6月14日	ガストフロント	埼玉県 深谷 市、大里郡寄 居町	F0	2000～ 3000	12	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年6月14日	ガストフロント	埼玉県 熊谷 市	F0	10	0	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年6月14日	ダウンバース ト	埼玉県 北埼 玉郡騎西町	F0	150以上	0.6以上	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年6月14日	ダウンバース トまたはガスト フロント	埼玉県 加須 市	F0	50	0.3	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年6月15日	竜巻	沖縄県(海上)	不明	不明	不明	0	0	0	0	梅雨前線
平成21年6月18日	竜巻	滋賀県 愛知 郡愛荘町	F0未満	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年6月26日	竜巻	沖縄県(海上)	不明	不明	不明	0	0	0	0	梅雨前線
平成21年7月2日	竜巻	沖縄県(海上)	不明	不明	不明	0	0	0	0	梅雨前線・暖 気の移流
平成21年7月2日	竜巻	沖縄県(海上)	不明	不明	不明	0	0	0	0	梅雨前線・暖 気の移流
平成21年7月2日	竜巻または漏 斗雲	沖縄県(海上)	不明	不明	不明	0	0	0	0	梅雨前線・暖 気の移流
平成21年7月3日	竜巻	山形県 米沢 市	F0	5～30	1.0～1.4	0	0	0	0	雷雨(熱雷)
平成21年7月3日	竜巻または漏 斗雲	沖縄県(海上)	不明	不明	不明	0	0	0	0	梅雨前線
平成21年7月6日	竜巻	沖縄県(海上)	不明	不明	不明	0	0	0	0	暖気の移流
平成21年7月6日	竜巻または漏 斗雲	沖縄県 石垣 市	不明	不明	不明	0	0	0	0	暖気の移流
平成21年7月8日	その他(不明 を含む)	秋田県 山本 郡八峰町	F0	15	0.1	0	0	0	0	日本海低気 圧・梅雨前線
平成21年7月15日	その他(不明 を含む)	福岡県 みや ま市	F0	60	0	0	0	0	0	梅雨前線
平成21年7月15日	その他(不明 を含む)	熊本県 熊本 市	F0以下	不明	不明	0	0	0	0	梅雨前線
平成21年7月15日	ガストフロント	熊本県 山鹿 市	F0以下	50～60	0.1	0	0	0	0	梅雨前線
平成21年7月15日	その他(不明 を含む)	鳥取県 西伯 郡日吉津村	F0	50	0.3	0	0	0	0	梅雨前線
平成21年7月19日	竜巻	岡山県 美作 市	F2	200	6	0	2	2	11	梅雨前線
平成21年7月24日	その他(不明 を含む)	福岡県 北九 州市	F0	50	0.3	0	0	0	0	梅雨前線
平成21年7月25日	竜巻	高知県 安芸 市	F0	50	0.7	0	0	0	0	梅雨前線

発生日時	現象区別	発生場所	藤田 スケール	被害幅 (m)	被害 長さ(Km)	主な被害状況				総観場
						死者	負傷者	住家 全壊	住家 半壊	
平成21年7月26日	その他(不明を含む)	兵庫県 丹波市	F0	500	0.9	0	0	0	0	梅雨前線
平成21年7月27日	その他(不明を含む)	群馬県 邑楽郡 邑楽町	F0	300	1	0	0	0	0	暖気の移流
平成21年7月27日	その他(不明を含む)	群馬県 邑楽郡 千代田町	F0	150	0.2	0	0	0	0	暖気の移流
平成21年7月27日	その他(不明を含む)	岩手県 盛岡市	F0	30	0.1	0	0	0	0	停滞前線・暖気の移流
平成21年7月27日	竜巻	群馬県 館林市	F1~F2	50	6.5	0	21	14	24	暖気の移流
平成21年7月30日	竜巻	沖縄県 (海上)	不明	不明	不明	0	0	0	0	その他(高気圧)
平成21年8月1日	ダウンバースト	京都府 宇治市	F0	1900	3.1	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年8月8日	竜巻	沖縄県 (海上)	不明	不明	不明	0	0	0	0	台風
平成21年8月8日	竜巻	沖縄県 (海上)	不明	不明	不明	0	0	0	0	台風
平成21年8月8日	竜巻	沖縄県 宮古島市	F0	5~10	2	0	0	0	0	台風
平成21年8月23日	竜巻	山形県 鶴岡市	不明	不明	不明	0	0	0	0	気圧の谷・寒気の移流
平成21年8月23日	竜巻	山形県 鶴岡市	不明	不明	不明	0	0	0	0	気圧の谷・寒気の移流
平成21年9月10日	竜巻	新潟県 柏崎市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年9月10日	竜巻	新潟県 柏崎市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年9月11日	竜巻	石川県 羽咋郡 志賀町海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年9月13日	竜巻または漏斗雲	鳥取県 鳥取市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	気圧の谷
平成21年9月13日	竜巻	山形県 鶴岡市	F0	80	0.2	0	1	0	0	日本海低気圧
平成21年9月15日	竜巻	沖縄県 国頭郡 金武町海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	暖気の移流
平成21年10月2日	その他(不明を含む)	静岡県 浜松市西区	F0	15	0.05	0	0	0	0	寒冷前線
平成21年10月4日	竜巻	秋田県 秋田市	不明	不明	不明	0	0	0	0	気圧の谷
平成21年10月8日	竜巻	千葉県 山武郡 九十九里町、山武市	F1	20~30	1.5	0	0	1	0	台風
平成21年10月8日	その他(不明を含む)	茨城県 つくば市	F0	30	0.3	0	0	0	0	台風
平成21年10月8日	竜巻	茨城県 土浦市	F1	200~300	2.8	0	2	1	11	台風
平成21年10月8日	竜巻	茨城県 龍ヶ崎市、北相馬郡 利根町	F1	100~200	6	0	4	0	5	台風
平成21年10月10日	竜巻または漏斗雲	新潟県 村上市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年10月10日	竜巻または漏斗雲	新潟県 村上市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年10月10日	竜巻または漏斗雲	新潟県 新潟市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年10月10日	竜巻または漏斗雲	新潟県 新潟市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年10月10日	竜巻または漏斗雲	新潟県 柏崎市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年10月10日	竜巻または漏斗雲	新潟県 柏崎市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年10月10日	竜巻または漏斗雲	新潟県 柏崎市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年10月18日	その他(不明を含む)	秋田県 潟上市	不明	不明	不明	0	0	0	0	気圧の谷

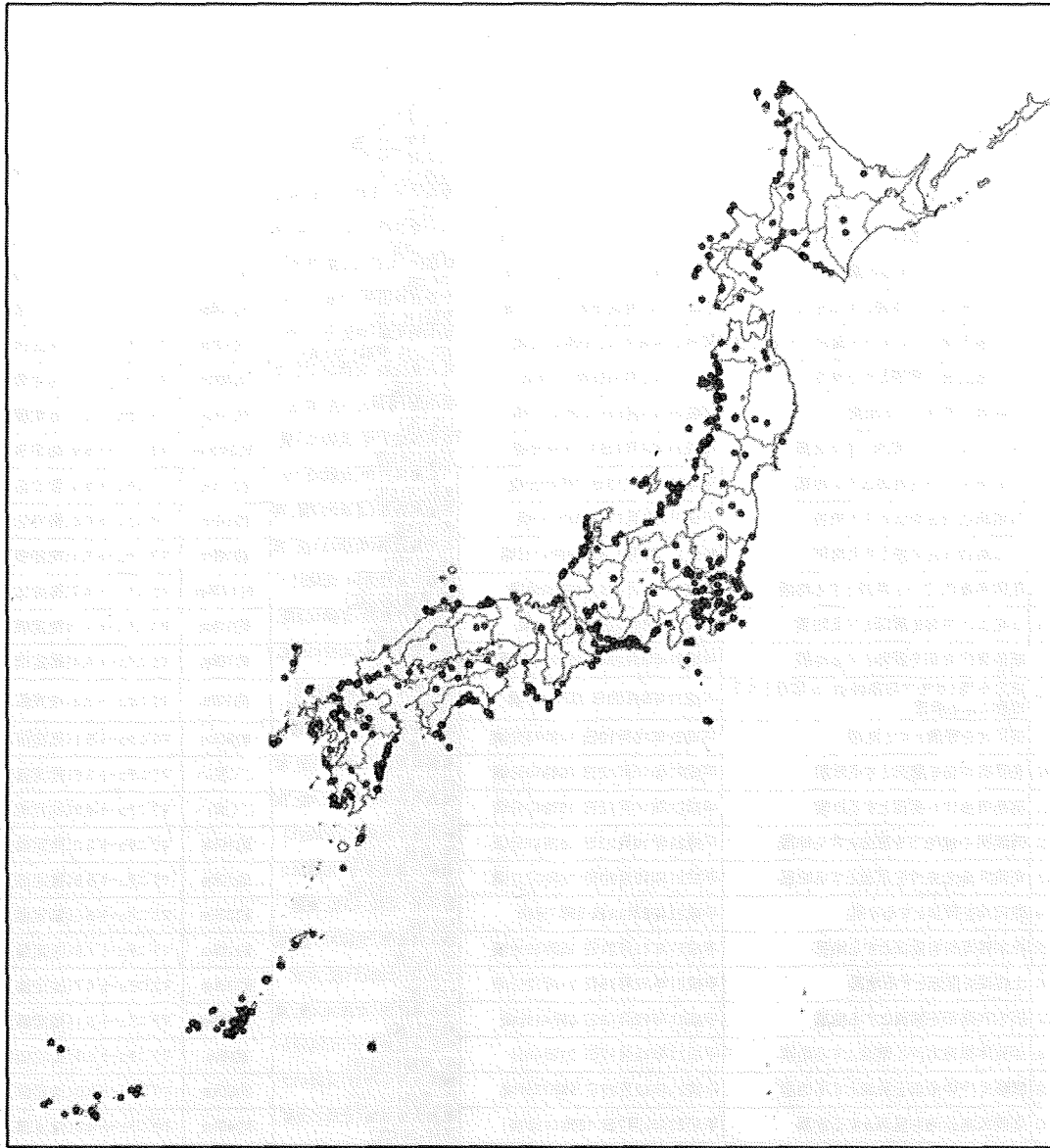
発生日時	現象区別	発生場所	藤田スケール	被害幅(m)	被害長さ(Km)	主な被害状況				総観場
						死者	負傷者	住家全壊	住家半壊	
平成21年10月27日	竜巻	新潟県 糸魚川市	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年10月30日	竜巻	秋田県 能代市	F1	100	3.2	0	1	0	2	寒冷前線
平成21年10月30日	竜巻	青森県 西津軽郡深浦町	F0	30	0.05	0	0	0	0	寒冷前線
平成21年11月3日	竜巻または漏斗雲	富山県 黒部市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年11月3日	竜巻	富山県 黒部市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年11月3日	竜巻	富山県 黒部市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年11月3日	竜巻	富山県 黒部市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年11月3日	竜巻	富山県 黒部市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年11月6日	竜巻	熊本県 天草市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	暖気の移流
平成21年11月11日	竜巻	静岡県 掛川市	F0	10~20	0.7	0	0	0	0	暖気の移流
平成21年11月13日	竜巻	宮崎県 児湯郡川南町	F0	10~20	1.5	0	0	0	0	その他(低気圧)
平成21年11月14日	竜巻	愛知県 西尾市	F0	50	0.2	0	0	0	0	その他(低気圧)
平成21年11月21日	その他(不明を含む)	石川県 羽咋郡志賀町	F0以下	10	0.03	0	0	0	0	日本海低気圧
平成21年12月16日	竜巻	鳥取県 鳥取市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年12月17日	その他(不明を含む)	石川県 羽咋市	F0	20~30	0.4	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年12月18日	竜巻	鳥取県 鳥取市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年12月18日	竜巻または漏斗雲	鳥取県 鳥取市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年12月18日	竜巻または漏斗雲	鳥取県 鳥取市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年12月18日	竜巻または漏斗雲	鳥取県 鳥取市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成21年12月18日	竜巻	石川県 金沢市	F0	30~60	0.4	0	0	0	0	寒気の移流
平成22年1月7日	竜巻または漏斗雲	鳥取県 鳥取市海上	不明	不明	不明	0	0	0	0	寒気の移流
平成22年2月1日	竜巻	鹿児島県 南九州市	F0	100	0.9	0	0	0	0	その他(低気圧)
平成22年2月1日	竜巻	鹿児島県 南さつま市	F0	40	1	0	0	0	0	その他(低気圧)

藤田スケールは、ア)被害の詳細な情報等から推定できたもの、イ)文献等からの引用または被害のおおまかな情報等から推定されたもの、F2以上(イ)の場合には値を括弧で囲んでいる。F0~F1の事例では、ア)とイ)を区別し、イ)の場合には値を括弧で囲んでいる。F0~F1の事例では、ア)とイ)の区別は行っていない。の事例ではア)とイ)を区別し、イ)の場合には値を括弧で囲んでいる。F0~F1の事例では、ア)とイ)の区別は行っていない。

出典)気象庁ホームページ 気象統計情報 > 竜巻等の突風データベース(平成22年2月8日更新データ)
http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/bosai/tornado/new/list_new.html
<http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/bosai/tornado/list/2001.html>

図表 34 竜巻およびダウンバーストなどの突風の分布（全国）

分布図(全国)(1961～2008年)



現象区別が「竜巻」および「竜巻またはダウンバースト」である事例のうち、発生時の緯度経度が把握できているものの分布図。竜巻分布図では、水上で発生しその後上陸しなかった事例（いわゆる「海上竜巻」）も含んでいる。

出典) 気象庁ホームページ 気象統計情報 > 竜巻等の突風データベース
<http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/bosai/tornado/stats/bunpu/bunpuzu.html>

③ 地震災害

総務省消防庁の災害情報で提供された平成21年度(平成21年4月～平成22年2月)に発生した震災は以下の通りであった。

図表 35 平成21年度に発生した震災(平成22年2末日現在)

災害	発生日時	震央地名	震度の深さ	規模
1 釧路沖を震源とする地震	平成21年4月28日 20時21分頃	釧路沖(北緯42.5度、東経145.2度)	約30km	マグニチュード5.6(推定値)
2 新潟県上越地方を震源とする地震	平成21年5月12日 19時40分頃	新潟県上越地方(北緯37.1度、東経138.5度)	ごく浅い	マグニチュード4.6(推定値)
3 北海道十勝沖を震源とする地震	平成21年6月5日 12時30分頃	北海道十勝沖(北緯41.7度、東経143.7度)	約20km	マグニチュード6.3(推定値)
4 宮城県沖を震源とする地震	平成21年6月23日 16時37分頃	宮城県沖(北緯38.9度、東経142.5度)	約40km	マグニチュード5.5(推定値)
5 大分県西部を震源とする地震	平成21年6月25日 23時04分頃	大分県西部(北緯33.4度、東経130.9度)	約10km	マグニチュード4.6(推定値)
6 四国沖を震源とする地震	平成21年7月22日 23時51分頃	四国沖(北緯32.6度、東経134.5度)	約10km	マグニチュード4.6(推定値)
7 北海道南西沖を震源とする地震	平成21年7月28日 20時52分頃	北海道南西沖(北緯41.4度、東経140.1度)	約10km	マグニチュード3.9(推定値)
8 熊本県天草・芦北地方を震源とする地震	平成21年8月3日 20時18分頃	熊本県天草・芦北地方(北緯32.3度、東経130.5度)	約10km	マグニチュード4.7(推定値)
9 宮古島近海を震源とする地震	平成21年8月5日 9時18分頃	宮古島近海(北緯24.2度、東経125.3度)	約30km	マグニチュード6.5(推定値)
10 日向灘を震源とする地震	平成21年8月5日 12時51分頃	日向灘(北緯32.5度、東経132.1度)	約30km	マグニチュード5.0(推定値)
11 東海道南方沖を震源とする地震	平成21年8月9日 19時56分頃	東海道南方沖(北緯33.1度、東経138.5度)	約340km	マグニチュード6.9(推定値)
12 八丈島東方沖を震源とする地震	平成21年8月13日 7時49分頃	八丈島東方沖(北緯33.0度、東経140.8度)	約57km	マグニチュード6.6(暫定値)
13 石垣島近海を震源とする地震	平成21年8月17日 9時6分頃	石垣島近海(北緯23.2度、東経123.8度)	約10km	マグニチュード6.8(推定値)
14 石垣島近海を震源とする地震	平成21年8月17日 19時11分頃	石垣島近海(北緯23.1度、東経123.7度)	約10km	マグニチュード6.5(推定値)
15 薩摩半島西方沖を震源とする地震	平成21年9月3日 22時26分頃	薩摩半島西方沖(北緯31.1度、東経130.3度)	約170km	マグニチュード6.0(推定値)
16 日高支庁東部を震源とする地震	平成21年9月8日 1時24分頃	日高支庁東部(北緯42.2度、東経143.0度)	約60km	マグニチュード4.7(推定値)
17 根室支庁北部を震源とする地震	平成21年9月29日 21時03分頃	根室支庁北部(北緯43.6度、東経144.7度)	約10km	マグニチュード4.4(推定値)
18 南太平洋(サモア諸島付近)を震源とする地震による津波	平成21年9月30日 2時48分頃	南太平洋(サモア諸島付近)(南緯15.3度、西経171.0度)	約30km	マグニチュード8.3(推定値)
19 浦河沖を震源とする地震	平成21年10月10日 17時43分頃	浦河沖(北緯41.8度、東経142.2度)	約90km	マグニチュード5.1(推定値)
20 長野県南部を震源とする地震	平成21年10月12日 16時10分頃	長野県南部(北緯35.9度、東経137.6度)	ごく浅い	マグニチュード3.6(推定値)
21 福島県会津を震源とする地震	平成21年10月12日 18時42分頃	福島県会津(北緯37.4度、東経139.7度)	ごく浅い	マグニチュード4.9(推定値)
22 新潟県中越地方を震源とする地震	平成21年10月23日 18時31分頃	新潟県中越地方(北緯37.1度、東経138.7度)	約10km	マグニチュード3.2(推定値)
23 奄美大島北東沖を震源とする地震	平成21年10月30日 16時03分頃	奄美大島北東沖(北緯29.2度、東経129.9度)	約60km	マグニチュード6.8(推定値)
24 駿河湾を震源とする地震	平成21年8月11日 5時7分頃	駿河湾(北緯34.8度、東経138.5度)	約23km	マグニチュード6.5(暫定値)
25 栃木県北部を震源とする地震	平成21年11月21日 15時39分頃	栃木県北部(北緯37.1度、東経139.9度)	約10km	マグニチュード4.6(推定値)
26 土佐湾を震源とする地震	平成21年12月16日 14時12分頃	土佐湾(北緯33.1度、東経133.4度)	約30km	マグニチュード4.7(推定値)
27 栃木県南部を震源とする地震	平成21年12月18日 5時41分頃	栃木県南部(北緯36.4度、東経139.7度)	約80km	マグニチュード5.1(推定値)
28 伊豆半島東方沖を震源とする地震	平成21年12月17日 23時45分頃	伊豆半島東方沖(北緯35.0度、東経138.1度)	約4km	マグニチュード5.0(暫定値)
29 釧路支庁中南部を震源とする地震	平成21年12月28日 9時13分頃	釧路支庁中南部(北緯43.2度、東経144.7度)	約80km	マグニチュード5.0(推定値)
30 奄美大島近海を震源とする地震	平成22年1月7日 16時11分頃	奄美大島近海(北緯27.9度、東経128.9度)	約40km	マグニチュード4.8(推定値)
31 伊豆半島東方沖を震源とする地震	平成22年1月21日 02時59分頃	伊豆半島東方沖(北緯35.0度、東経138.1度)	約10km	マグニチュード4.2(推定値)
32 青森県東方沖を震源とする地震	平成22年1月24日 16時19分頃	青森県東方沖(北緯41.2度、東経141.7度)	約10km	マグニチュード4.5(推定値)
33 大隅半島東方沖を震源とする地震	平成22年1月25日 16時15分頃	大隅半島東方沖(北緯30.9度、東経131.1度)	約50km	マグニチュード5.3(推定値)
34 宮城県北部を震源とする地震	平成22年1月30日 1時43分頃	宮城県北部(北緯38.5度、東経141.1度)	約20km	マグニチュード4.1(推定値)
35 宮城県南部を震源とする地震	平成22年1月30日 13時29分頃	宮城県南部(北緯38.1度、東経140.7度)	約10km	マグニチュード3.9(推定値)
36 石垣島近海を震源とする地震	平成22年2月7日 15時10分頃	石垣島近海(北緯23.4度、東経124.0度)	約10km	マグニチュード6.6(推定値)
37 石川県能登地方を震源とする地震	平成22年2月7日 19時33分頃	石川県能登地方(北緯37.4度、東経137.0度)	約20km	マグニチュード4.0(推定値)
38 伊予灘を震源とする地震	平成22年2月21日 11時49分頃	伊予灘(北緯33.8度、東経132.3度)	約10km	マグニチュード4.6(推定値)
39 沖縄本島近海を震源とする地震	平成22年2月27日 5時31分頃	沖縄本島近海(北緯26.3度、東経128.2度)	約10km	マグニチュード6.9(推定値)
40 テリ中部沿岸を震源とする地震による津波	平成22年2月27日 15時34分頃	テリ中部沿岸(南緯36.1度、西経72.6度)	不明	マグニチュード8.6(推定)

出典)総務省消防庁「災害情報一覧」
<http://www.fdma.go.jp/index.html>

ア) 過去の地震・津波被害

a. 明治～1995年の地震・津波被害

明治以降、我が国で100人以上の死者・行方不明者を出した地震・津波は、以下の通り。

図表 36 明治以降、我が国で100人以上の死者・行方不明者を出した地震・津波

発生年月日	M (*)	地震名	死者 (**)	行方 不明者 (**)	津波	最大震度を観測した観測点 (地方)
明治5(1872)年3月14日	7.1	浜田地震	約550		○	-
明治24(1891)年10月28日	8	濃尾地震	7,273			岐阜、愛知、滋賀、三重県の一部
明治27(1894)年10月22日	7	庄内地震	726			山形県の西部
明治29(1896)年6月15日	8.5	明治三陸地震	21,959		○	岩手県を中心に北海道、東北地方
明治29(1896)年8月31日	7.2	陸羽地震	209			秋田、岩手、山形県の一部
大正12(1923)年9月1日	7.9	関東地震 (関東大震災)	10万5千余		○	東京都 東京 など6点
大正14(1925)年5月23日	6.8	北但馬地震	428			兵庫県 豊岡
昭和2(1927)年3月7日	7.3	北丹後地震	2,925		○	京都府 宮津測候所など2点
昭和5(1930)年11月26日	7.3	北伊豆地震	272			静岡県 三島市東本町
昭和8(1933)年3月3日	8.1	昭和三陸地震	3,064		○	岩手県 宮古市鍛ヶ崎など6点
昭和18(1943)年9月10日	7.2	鳥取地震	1,083			鳥取県 鳥取市吉方
昭和19(1944)年12月7日	7.9	東南海地震	1,223		○	三重県 津市島崎町など2点
昭和20(1945)年1月13日	6.8	三河地震	2,306		○	三重県 津市島崎町
昭和21(1946)年12月21日	8	南海地震	1,330		○	和歌山県 串本町潮岬など17点
昭和23(1948)年6月28日	7.1	福井地震	3,769			福井県 福井市豊島
昭和35(1960)年5月23日	9.5*	チリ地震津波	142		○	震度1以上を観測した地点なし
昭和58(1983)年5月26日	7.7	日本海中部地震	104		○	秋田県 秋田市山王など3点
平成5(1993)年7月12日	7.8	北海道南西沖地震	202	28	○	北海道 寿都町新栄など4点
平成7(1995)年1月17日	7.3	兵庫県南部地震 (阪神・淡路大震災)	6,434	3	○	神戸市等阪神淡路地域

*1 地震の規模(マグニチュード)、ただしチリ地震津波はモーメントマグニチュード。

*2 被害数は理科年表、総務省消防庁の資料による。

出典) 気象庁ホームページ 気象統計情報 > 地震・津波 > 被害地震資料
<http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/higai/higai-1995.html>

図表 37 過去の被害地震

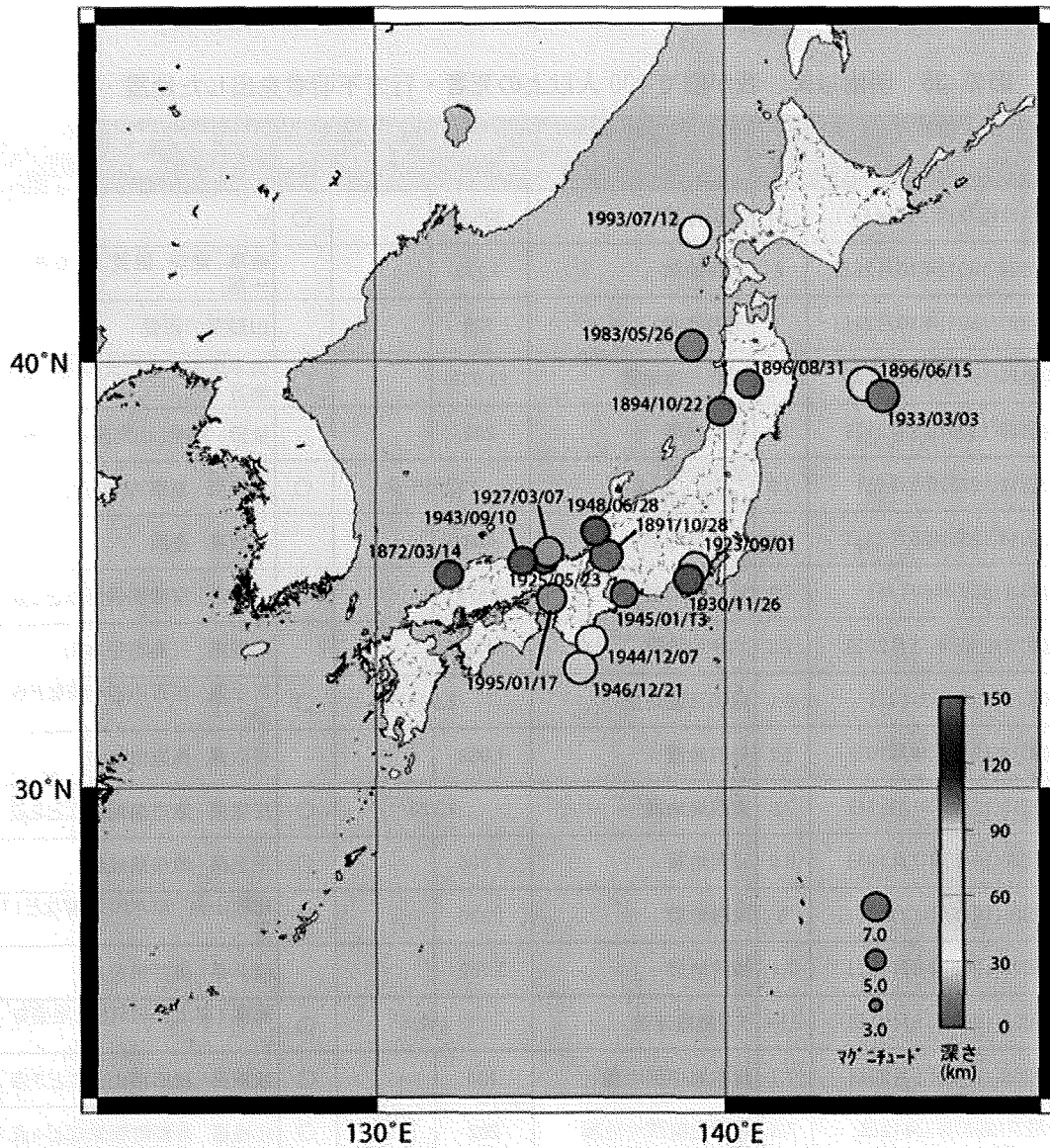


図 過去の被害地震

出典) 気象庁ホームページ 気象統計情報> 地震・津波> 被害地震資料
<http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/higai/higai-1995.html>

b. 日本付近で発生した主な被害地震

1) 平成8年～平成17年の期間

平成8年～平成17年の期間に日本付近で発生した、人的被害を伴った地震については、以下の通り。

図表 38 日本付近で発生した主な被害地震（平成8年～平成17年）

発生日月	M	震央地名 地震名	人的 被害	物的被害	最大 震度	津波
平成8年(1996年)3月6日	5.5	山梨県東部〔山梨県東部・富士五湖〕	負8	住家一部破損86など	5	
平成8年(1996年)8月11日	6.1	秋田県内陸南部	負16	住家半壊28 一部破損185など	5	
平成8年(1996年)9月9日	5.8	種子島近海	負1	住家半壊2 一部破損12など	4	
平成8年(1996年)12月21日	5.6	茨城県南部	負1	住家一部破損82など	5弱	
平成9年(1997年)3月3日	5.5	伊豆半島東方沖	負3	住家一部破損65 崖崩れなど	5弱	
平成9年(1997年)3月16日	5.9	愛知県東部	負4	住家一部破損2など	5強	
平成9年(1997年)3月26日	6.6	鹿児島県薩摩地方	負37	住家全壊4半壊34	5強	
平成9年(1997年)5月13日	6.4	鹿児島県薩摩地方	負74	住家全壊4半壊31	6弱	
平成9年(1997年)6月25日	6.6	山口県北部	負2	住家全壊1半壊2	5強	
平成10年(1998年)2月21日	5.2	新潟県中越地方	負1	なし	4	
平成10年(1998年)4月22日	5.5	岐阜県美濃中西部〔三重県北部〕	負2	住家一部破損5など	4	
平成10年(1998年)9月3日	6.2	岩手県内陸北部	負9	道路被害など	6弱	
平成10年(1998年)9月15日	5.2	宮城県南部〔宮城県中部〕	負1	住家一部破損20など	4	
平成10年(1998年)11月8日	4.7	東京湾	負1	なし	4	
平成11年(1999年)3月26日	5	茨城県北部	負1	なし	4	
平成11年(1999年)5月13日	6.3	釧路支庁中南部	負2	非住家一部破損1	4	
平成11年(1999年)7月16日	4.5	広島県南東部	負1	なし	4	
平成11年(1999年)9月13日	5.1	千葉県北西部	負2	なし	4	
平成12年(2000年)1月28日	7	根室半島南東沖	負2	なし	4	
平成12年(2000年)6月3日	6.1	千葉県北東部〔千葉県東方沖〕	負1	住家一部破損32など	5弱	
平成12年(2000年)6月7日	6.2	石川県西方沖	負3	住家一部破損1など	5弱	
平成12年(2000年)6月8日	5	熊本県熊本地方	負1	住家一部破損5など	5弱	
平成12年(2000年)7月1日	6.5	新島・神津島近海	死1	住家全壊15	6弱	7cm
平成12年(2000年)7月15日	6.3	新島・神津島近海	負15*1	住家半壊20	6弱	7cm
平成12年(2000年)7月30日	6.5	三宅島近海		一部破損174など*1	6弱	14cm
平成12年(2000年)10月6日	7.3	鳥取県西部 平成12年(2000年)鳥取県西部地震	負182	住家全壊435 半壊3,101など	6強	
平成12年(2000年)10月31日	5.7	三重県中部〔三重県南部〕	負6	住家一部破損2など	5弱	
平成13年(2001年)1月4日	5.3	新潟県中越地方	負2	住家一部破損592など	5弱	

発生年月日	M	震央地名 地震名	人的被害	物の被害	最大震度	津波
平成13年(2001年)3月24日	6.7	安芸灘平成13年(2001年)芸予地震	死 2 負 288	住家全壊 70 半壊 774など	6弱	
平成13年(2001年)4月3日	5.3	静岡県中部	負 8	住家一部破損 80など	5強	
平成13年(2001年)8月14日	6.4	青森県東方沖	負 1	なし	4	
平成13年(2001年)8月25日	5.4	京都府南部	負 1	住家一部破損 1	4	
平成14年(2002年)2月12日	5.7	茨城県沖	負 1	非住家破損など	5弱	
平成14年(2002年)3月25日	4.7	伊予灘[安芸灘]	負 1	なし	4	
平成14年(2002年)6月14日	5.1	茨城県南部	負 1	ブロック塀破損など	4	
平成14年(2002年)10月14日	6.1	青森県東方沖	負 2	なし	5弱	
平成14年(2002年)11月3日	6.3	宮城県沖	負 1	なし	5弱	
平成14年(2002年)11月17日	4.7	石川県加賀地方	負 1	住家一部破損2棟など	4	
平成15年(2003年)5月12日	5.3	茨城県南部[千葉県北西部]	負 3	なし	4	
平成15年(2003年)5月26日	7.1	宮城県沖	負 174	住宅全壊 2棟 住宅半壊 21棟など	6弱	
平成15年(2003年)7月26日	6.4	宮城県北部[宮城県中部]	負 677	住宅全壊 1276棟 住宅半壊 3809棟など	6強	
平成15年(2003年)9月20日	5.8	千葉県南部	負 8	なし	4	
平成15年(2003年)9月26日	8	釧路沖[十勝沖] 平成15年(2003年)十勝沖地震	死 1 不明 1 負 849	住宅全壊 116棟 住宅半壊 368棟など	6弱	255cm
平成15年(2003年)10月15日	5.1	東京湾	負 4	なし	4	
平成15年(2003年)11月15日	5.8	茨城県沖	負 1	なし	4	
平成16年(2004年)4月4日	5.8	茨城県沖	負 1	なし	4	
平成16年(2004年)7月17日	5.5	房総半島南東沖[千葉県南東沖]	負 1	なし	4	
平成16年(2004年)9月5日	7.1	紀伊半島沖[三重県南東沖]	負 6	水道管破損など	5弱	66cm
平成16年(2004年)9月5日	7.4	東海道沖[三重県南東沖]	負 36	住家一部破損 2棟など	5弱	101cm
平成16年(2004年)10月6日	5.7	茨城県南部	負 4	水道管破裂など	5弱	
平成16年(2004年)10月23日	6.8	新潟県中越地方 平成16年(2004年)新潟県中越地震	死 68 負 4,805	住家全壊3,175棟 住家半壊13,810棟など	7	
平成16年(2004年)11月29日	7.1	釧路沖	負 52	住宅一部破損4棟など	5強	12cm
平成16年(2004年)12月6日	6.9	釧路沖	負 12	校舎一部破損など	5強	
平成16年(2004年)12月14日	6.1	留萌支庁南部	負 8	住宅一部破損165棟	5強	
平成17年(2005年)1月9日	4.7	愛知県西部	負 1	窓ガラス破損	4	
平成17年(2005年)1月18日	4.7	新潟県中越地方	負 1	なし	4	
平成17年(2005年)1月18日	6.4	釧路沖	負 1	校舎一部破損など	5強	
平成17年(2005年)2月16日	5.3	茨城県南部	負 26	ブロック塀倒壊	5弱	
平成17年(2005年)3月20日	7	福岡県西方沖[福岡県北西沖]	死 1 負 1,204	住家全壊144棟 住家半壊353棟など	6弱	
平成17年(2005年)4月11日	6.1	千葉県北東部	負 1	窓ガラス破損	5強	
平成17年(2005年)4月23日	4.1	長野県北部	負 1	窓ガラスひび割れなど	4	

発生年月日	M	震央地名 地震名	人的 被害	物的被害	最大 震度	津波
平成17年(2005年)6月3日	4.8	熊本県天草・芦北地方	負2	なし	5弱	
平成17年(2005年)6月20日	5.6	千葉県北東部	負1	なし	4	
平成17年(2005年)6月20日	5	新潟県中越地方	負1	住家一部破損5棟など	5弱	
平成17年(2005年)7月23日	6	千葉県北西部	負38	住家一部破損12棟など	5強	
平成17年(2005年)7月28日	5	茨城県南部	負1	ガラス破損1件	4	
平成17年(2005年)8月7日	4.7	千葉県北西部	負1	なし	4	
平成17年(2005年)8月16日	7.2	宮城県沖	負100	住家全壊1棟 住家一部破損984棟	6弱	12cm
平成17年(2005年)8月21日	5	新潟県中越地方	負2	なし	5強	
平成17年(2005年)10月16日	5.1	茨城県南部	負2	なし	4	
平成17年(2005年)10月19日	6.3	茨城県沖	負2	なし	5弱	
平成17年(2005年)12月17日	6.1	宮城県沖	負1	なし	4	
平成17年(2005年)12月24日	4.8	愛知県西部	負1	なし	4	

平成18年10月2日に震央地名を一部見直した。これにより、平成8年から平成18年10月1日までの被害のあった地震で、地震発生当時の震央地名と現在の震央地名が違っているものについては、「地震発生当時の震央地名〔現在の震央地名〕」と併記した。

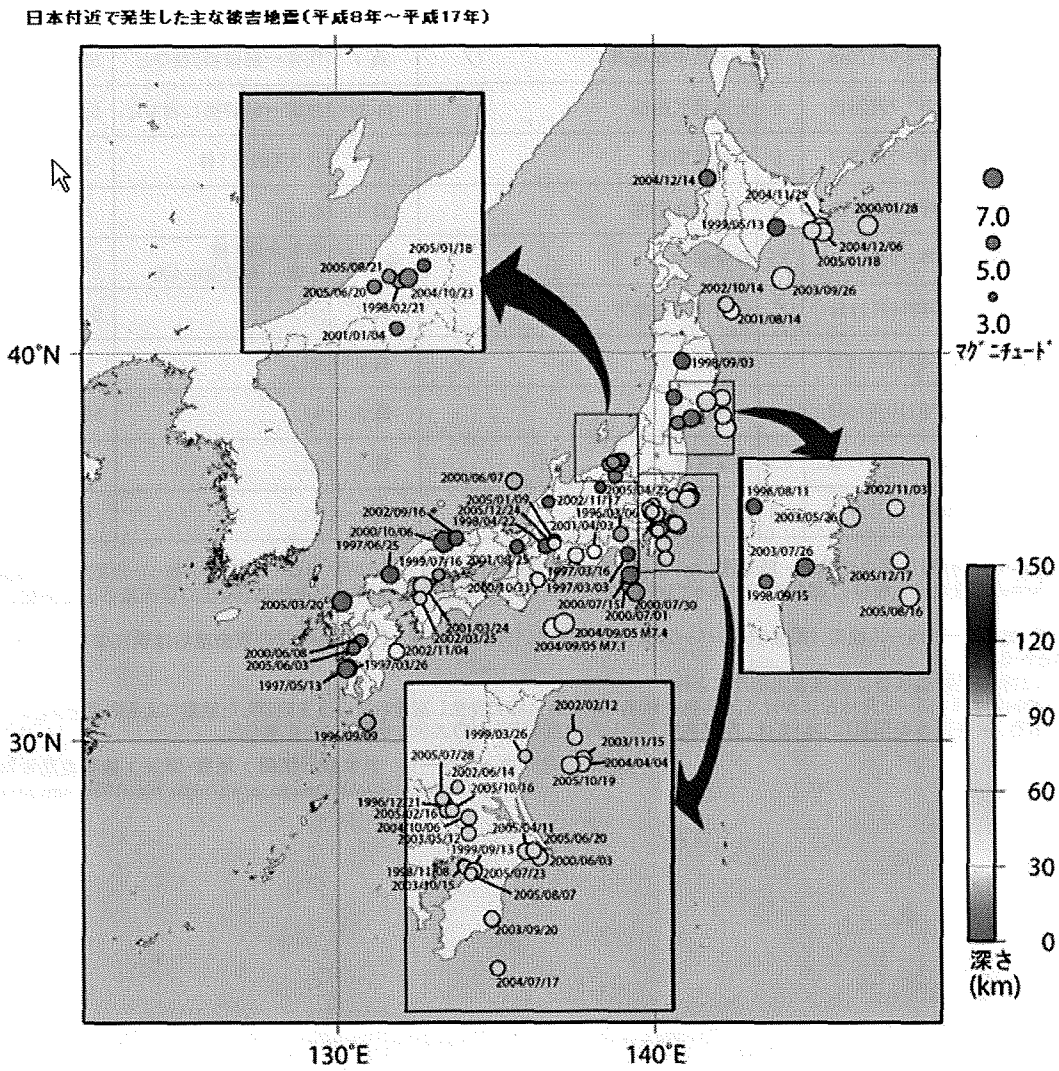
なお、震度データベース検索（震度データベース検索処理の使い方参照）では、これらの地震の震央地名は現在のものに表示される。

※人的被害と物的被害は総務省消防庁による。

*1 2000年7月1日～8月18日にかけて三宅島～新島・神津島近海で発生し震度5強以上を観測した地震による被害をまとめた。被害以外の項目については、期間内に発生した地震のうちMの大きな地震3つを掲載した。

出典) 気象庁ホームページ 気象統計情報 > 地震・津波 > 被害地震資料
<http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/higai/higai1996-new.html>

図表 39 日本付近で発生した主な被害地震（平成8年～平成17年）



出典) 気象庁ホームページ

気象統計情報> 地震・津波> 被害地震資料> 過去の地震・津波被害

<http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/higai/higai1996-new.html>

2) 平成18年～平成21年6月の期間

平成18年～平成21年6月の期間に日本付近で発生した、人的被害を伴った地震については、以下の通り。

図表 40 日本付近で発生した主な被害地震（平成18年～平成21年6月）

発生年月日	M	震央地名 地震名	人的 被害	物的被害	最大 震度	津波
平成18年(2006年)4月21日	5.8	伊豆半島東方沖	負 3	水道管漏水6戸など	4	
平成18年(2006年)4月22日	4.6	宮城県沖	負 1	なし	4	
平成18年(2006年)5月15日	4.5	和歌山県北部	負 1	ブロック塀倒壊など	4	
平成18年(2006年)6月12日	6.2	大分県西部	負 8	住家一部破損5棟	5弱	
平成19年(2007年)3月25日	6.9	能登半島沖 平成19年(2007年)能登半島地震	死 1 負 356	住家全壊686棟 住家半壊1,740棟など	6強	22cm
平成19年(2007年)4月15日	5.4	三重県中部	負 13	住家一部破損122棟	5強	
平成19年(2007年)6月6日	4.9	大分県中部	負 1	水道管漏水3戸	4	
平成19年(2007年)7月16日	6.8	新潟県上中越沖 平成19年(2007年)新潟県中越沖地震	死 15 負 2,346	住家全壊1,331棟 住家半壊5,709棟など	6強	32cm *1
平成19年(2007年)8月16日	5.3	千葉県東方沖	負 1	なし	4	
平成19年(2007年)8月18日	4.8	千葉県南部	負 1	なし	5弱	
平成19年(2007年)10月1日	4.9	神奈川県西部	負 2	住家一部破損5棟	5強	
平成20年(2008年)3月8日	5.2	茨城県北部	負 1	なし	4	
平成20年(2008年)4月29日	5.7	青森県東方沖	負 2	なし	4	
平成20年(2008年)5月8日	7	茨城県沖	負 6	なし	5弱	
平成20年(2008年)6月13日	4.7	長野県南部	負 1	なし	4	
平成20年(2008年)6月14日	7.2	岩手県内陸南部 平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震	死 17 不明 6 負 426	住家全壊30棟 住家半壊146棟など	6強	
平成20年(2008年)7月24日	6.8	岩手県沿岸北部	死 1 負 211	住家全壊1棟 住家一部破損379棟	6弱	
平成21年(2009年)8月11日	6.5	駿河湾	死 1 負 319	住家半壊5棟 住家一部破損7913棟	6弱	36cm

平成18年10月2日に震央地名を一部見直した。これにより、平成8年から平成18年10月1日までの被害のあった地震で、地震発生当時の震央地名と現在の震央地名が違っているものについては、「地震発生当時の震央地名〔現在の震央地名〕」と併記した。

なお、震度データベース検索（震度データベース検索処理の使い方参照）では、これらの地震の震央地名は現在のもので表示される。

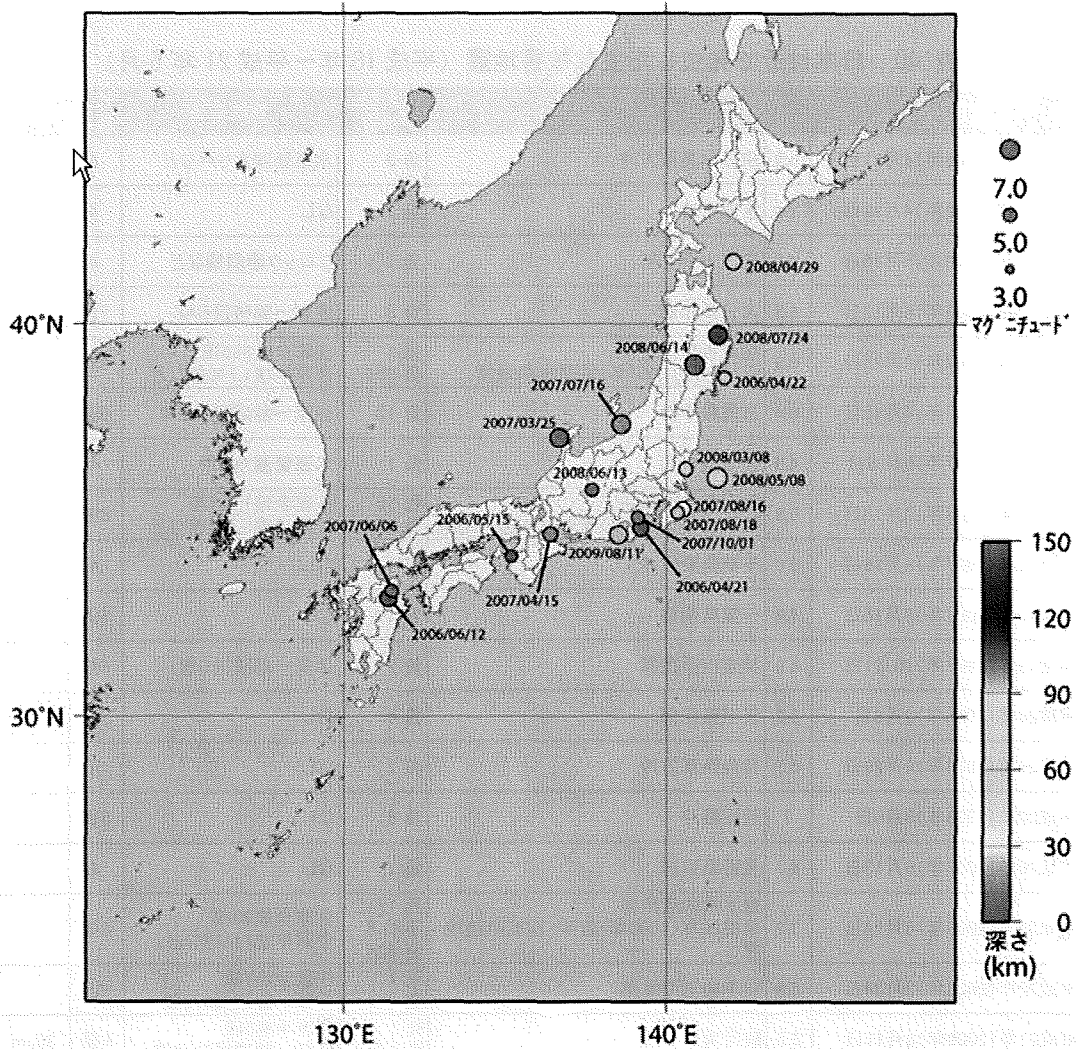
※人的被害と物的被害は総務省消防庁による（平成21年10月26日現在）。

*1 地震調査研究推進本部 地震調査委員会によると、柏崎（新潟県の検潮所）で約1mの津波を観測した（平成19年(2007年)新潟県中越沖地震の評価（平成19年8月8日）を参照）。

出典) 気象庁ホームページ 気象統計情報 > 地震・津波 > 被害地震資料
<http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/higai/higai1996-new.html>

図表 41 日本付近で発生した主な被害地震（平成 18 年～平成 21 年 6 月）

日本付近で発生した主な被害地震の震央分布（平成18年～平成20年11月）



出典) 気象庁ホームページ

気象統計情報> 地震・津波> 被害地震資料> 過去の地震・津波被害

<http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/higai/higai1996-new.html>

④ 平成 21 年度に発生した主な災害の状況

①②③より、平成 21 年度に発生した主な災害として、「平成 21 年 7 月中国・九州北部豪雨」「平成 21 年 7 月 27 日に群馬県館林市で発生した突風」「平成 21 年 7 月 31 日から 8 月 2 日にかけて発生した兵庫・京都豪雨」「平成 21 年 8 月 1 日に京都府で発生した突風」「平成 21 年台風第 9 号」「平成 21 年 8 月 11 日に発生した駿河湾を震源とする地震」「平成 21 年台風第 18 号」を取り上げ、その概況について以下の通り整理した。

図表 42 平成 21 年度に発生した主な災害の状況

発生した災害	概況	都道府県	人的被害				主な人的被害	住宅被害					その他	資料		
			死者	行方不明者	負傷者(重症)	負傷者(軽症)		全壊	半壊	一部損傷	床上浸水	床下浸水				
「平成 21 年 7 月中国・九州北部豪雨」	7 月 19 日から 26 日にかけて、西日本で梅雨前線の活動が活発になった。これに伴い、21 日は山口県を中心に非常に激しい雨が降り、山口県防府市防府では 19 日 0 時から 21 日 24 時までの 3 日間の雨量が 332.0 ミリに達した。その後、24 日から 26 日にかけて、九州北部地方を中心に大雨となった。福岡県福岡市博多で 1 時間に 116.0 ミリを観測するなど、局地的に 1 時間 100 ミリを超える猛烈な雨となり、24 日 0 時から 26 日 24 時までの 3 日間の雨量は、福岡県太宰府市太宰府で 618.0 ミリ、福岡県飯塚市飯塚で 568.0 ミリ、佐賀県佐賀市権現山で 458.5 ミリとなった。19 日から 26 日までの総雨量は、大分県日田市椿ヶ鼻で 702.0 ミリ、福岡県太宰府市太宰府で 636.5 ミリなどとなり、場所によっては、この期間の雨量が 7 月の月降水量平年値の 2 倍近くになった。(気象庁 平成 21 年 7 月 29 日)	岩手県								4		6	○避難所及び避難者(消防庁調べ:11 月 19 日 15:00 現在) ・避難所は全て閉所(9 月 1 日) ○避難指示(消防庁調べ:11 月 19 日 15:00 現在) ・4 県 14 市町村で避難指示 ○避難勧告(消防庁調べ:11 月 19 日 15:00 現在) ・8 県 51 市町村で避難勧告 ○土砂災害(国土交通省調べ:9 月 3 日 10:00 現在) ・10 県の 66 市町で 435 件の土砂災害を確認。 ○土砂災害警戒情報の発表状況(国土交通省調べ:10 月 26 日 13:00 現在) ・7 月 21 日に中国地方で土砂災害警戒情報が発表された市町村:3 県 43 市町 ・7 月 24 日～30 日までに中国・九州地方で土砂災害警戒情報が発表された市町村:8 県 124 市町村(地域) ○都市ガスの供給停止戸数(経済産業省調べ:10 月 26 日 14:00 現在) ・山口県 一時供給支障 65 戸(全戸復旧済)	○「平成 21 年 7 月中国・九州北部豪雨による被害状況等について」(内閣府平成 22 年 2 月 9 日 19 時 30 分現在) ○「平成 21 年 7 月中国・九州北部豪雨について(第 30 報)」(消防庁調べ:2 月 8 日 16:00 現在)		
		宮城県										4				
		山形県										1			11	
		福島県										1			13	
		群馬県										1			1	
		岐阜県									1				50	
		静岡県													4	
		愛知県										2			21	
		大阪府													8	
		兵庫県										5			60	
		鳥取県	1					・江府町において、日野川に転落した 49 歳男性が死亡								5
		島根県									2				91	
		岡山県				2			2	11	66				6	
広島県	1			4		・土砂崩れに住宅が巻き込まれ 91 歳女性が死亡(東広島市)	3		17	29	217					
山口県	20		12	23		・畑を見に行った 74 歳男性が 22 日 9 時 35 分頃に自宅から 700m 離れたところで水死体で発見(下関市) ・大字真尾の特別養護老人ホームで、土石流により入居者 7 名が死亡(95 歳男性、82 歳男性、85 歳女性、92 歳女性、63 歳男性、86 歳女性、76 歳女性)(防府市) ・大字真尾大歳神社付近で、山崩れにより 2 名が死亡(77 歳男性、71 歳女性)(防府市) ・大字下右田の国道 262 号付近で、土石流により 4 名が死亡(85 歳女性、72 歳男性、83 歳女性、66 歳女性)(防府市) ・大字奈美で、土石流により 66 歳男性が死亡(防府市) ・特別養護老人ホームで被災した後、病院へ入院し死亡した 3 名を災害関連死として認定(93 歳女性、91 歳女性、83 歳女性)(防府市) ・本郷町の 77 歳男性が川で遺体で発見(岩国市) ・伊佐町で田の見回りに行った 72 歳女性が死亡(美弥市)	33	77	51	695	3,864					
愛媛県												56				
福岡県	10		4	10		・裏山を見に行った 67 歳女性が死亡(北九州市) ・側溝に流された 60 歳男性が死亡(飯塚市) ・川で遊んでいた 5 歳男児が死亡(筑後市) ・土砂を取り除く作業中、さらに土砂崩落が発生し 78 歳男性死亡(筑紫野市) ・高速道路走行中に土砂崩れに巻き込まれ 2 名が死亡(42 歳男性、39 歳女性)(大野城市) ・軽自動車が道路を横切る濁流に流され水路に転落、54 歳女性が死亡(前原市) ・土砂崩れにより家屋が倒壊し 73 歳男性が死亡(福智町) ・土砂崩れにより家屋が全壊し 2 名が死亡(34 歳女性、61 歳女性)(篠栗町)	13	11	70	1318	4,126					
佐賀県	1					・増水した河川に転落、58 歳男性が死亡(嬉野市)			14	81	1,065					
長崎県	1					・自宅近くの倒壊したブロック塀の下敷きとなり、67 歳男性が死亡(老岐市)			5	1	35					
熊本県							1			1	18					
大分県									1	1	1					
合計			34		16	39	52	99	231	2,136	9,716					