

札幌市地域防災計画

地震災害対策編資料

令和7年3月

I 災害事例

1 主要災害記録

(危機管理局)

発生年月日	種別	世帯数 千世帯	人口 千人	降雨量 (m/m)	被害家屋				田畑			河川 被害 ヶ所	道路 被害 ヶ所	橋梁 被害 ヶ所	その他 ヶ所	摘要	
					浸水	合計	流出 埋没 ha	冠水 浸水 ha	合計	冠水 浸水 ha							
					床上 戸	床下 戸	合計 戸										
※ S 36. 7. 25	集中豪雨	154	607	135.0	114	836	950	1886.00	1886.00	3	5	3	4	全壊 1 戸			
※ S 37. 4. 3	融雪出水	167	642	90.0		116	116	140.00	140.00			1	1				
※ S 37. 8. 3	台風 9 号	167	642	230.0	813	8,821	9,634	4,920	4,371.00	23	129	41	29	全壊 6 戸 半壊 3 戸			
※ S 38. 9. 16	集中豪雨	190	690	83.0	5	667	672										
※ S 39. 4. 1	融雪出水	208	735	35.0		134	134										
※ S 39. 6. 4	集中豪雨	208	735	73.5	133	2,031	2,164	18.00	11,520.00	43	109	23	161				
※ S 39. 6. 20	集中豪雨	208	735	56.1		70	70		0.50								
※ S 39. 8. 21	集中豪雨	208	735	69.0	23	423	446	0.07	0.07				2				
※ S 40. 3. 15	融雪出水	225	795	6.1	7	77	84		0.25								
※ S 40. 9. 7	集中豪雨	225	795	88.3	7	428	435	0.03	0.40	10	25	3	2				
※ S 40. 9. 10	台風 23 号	225	795	130.6	2,907	8,805	11,712							全壊 4 戸 半壊 10 戸			
※ S 40. 9. 17	台風 24 号	225	795	144.0	905	5,813	6,718	6.40	1,881.00					半壊 1 戸			
※ S 41. 3. 2	融雪出水	239	815	9.4℃	111	393	504										
※ S 41. 8. 17	集中豪雨			78.9	57	201	258	7.65	660.65	2	21	3					
※ S 47. 2. 14	融雪出水	397	1079	108.5	24	78	102										
※ S 47. 2. 27	融雪出水			78.0	1	5	6										
※ S 47. 9. 17	台風 20 号			93.0	23	76	99	25.00	10.00	13	6	4	4				
※ S 47. 9. 24	集中豪雨			101.5	82	684	766			15	50	3	1				
※ S 48. 8. 17	集中豪雨	404	1131	139.5	81	561	642		345.20	12	15	2	33	半壊 3 戸			
※ S 49. 4. 21	暴風雨	430	1178	27.5		11	11							半壊 192 戸 瞬間風速 31m 最大風速 16.5m			
※ S 50. 8. 24	台風 6 号	444	1207	174.0	393	5,333	5,726		2,227.00					全壊 1 戸			
※ S 50. 9. 8	集中豪雨			58.5	52	990	1,042		339.00	8	13		70				

種別 発生年月日	世帯数 千世帯	人口 千人	降雨量 (m/m)	被害家屋			田畑			河川被害 ヶ所	道路被害 ヶ所	橋梁被害 ヶ所	その他 ヶ所	摘要
				浸水	合計	流出埋没	冠水浸水	合計						
	床上	床下	戸	戸	戸	ha	ha	ha	ヶ所	ヶ所	ヶ所	ヶ所	ヶ所	
S 54.10.4 集中豪雨	504	134	34.5	213	602	815	59.00	59.00	59.00	10	52		1	一部破損1戸 豊平区、白石区80m/m
S 54.10.19 台風20号			123.5	52	401	453	84.90	84.90	84.90	12	19			街路樹 7,804
S		140												
※ 56.8.4 集中豪雨	534	8	293.5	671	5,692	6,365	1470.00	1470.00	1472.50	47	39		198	全壊1戸 半壊1戸
※ S 56.8.23 台風15号			229.0	1,271	8,921	10,210	1405.00	1405.00	1419.00	162	120			死亡1人 軽傷1人 全壊4戸 半壊7戸 一部損壊7戸
H 16.9.8 台風18号											2			死亡4人、重症4人、軽傷 88人、半壊12棟、一部損 壊748棟
※ H 26.9.11 集中豪雨			55.0 (最大1時間雨量)	7	2	11 (住宅部 損壊1、 火災1 を含む)				40	110 道路冠水 98 道路被害 12			土砂崩れ 9 下水道損 壊 1 その他、市有橋損壊(白旗 山都市環境林関連施設)、 電線・電柱破損、緑地法面 崩壊、街路灯崩壊、ホーム タンク転倒、パークゴルフ場 損壊など16ヶ所

(※印は災害対策本部を設置したもの)

2 札幌における震度4以上の地震

(危機管理局)

発生日時	震源	マグニ チュード	概要
昭和7年11月26日 13時23分	日高支庁中部 42° 1' 142° 28'	6.9	◆震度5 浦河 ◆震度4 札幌、函館、室蘭、帯広 ※日高支庁管内で器物の破損・壁の脱落等被害あり。
昭和27年3月4日 10時22分	釧路沖 41° 42' 144° 09'	8.2	◆震度5 浦河、帯広、釧路 ◆震度4 札幌、苫小牧、函館、森、小樽、岩見沢、富良野、日高門別、根室 ※被害は、死者28人、行方不明5人、負傷者295人、家屋被害1,332棟。札幌市内では家屋一部破損1棟、煙突損壊4棟発生した。
昭和33年11月7日 07時58分	択捉島付近 44° 18' 144° 09'	8.1	◆震度5 釧路 ◆震度4 札幌、浦河、帯広、根室 ※根室管内で電話障害27件、花咲湾岸壁にヒビ割れなどの被害あり。
昭和43年5月16日 09時48分 「1968年十勝沖地震」	三陸沖 40° 44' 143° 35'	7.9	◆震度5 広尾、浦河、苫小牧、函館 ◆震度4 札幌、釧路、帯広、小樽、寿都、江差、森、倶知安、岩見沢、旭川、北見、室蘭、日高門別、糠平、根室 ※道内の被害は死者2人、重傷者23人、軽傷者110人、全壊110棟、半壊11棟、一部破損123棟、道路橋梁3ヶ所、農業被害6件、衛生施設91件、文教施設28件、団地被害3地区、被害金額56,476千円。なお、北大の調査では市の北東地域では震度5であったことが確かめられている。また、本地震後6月末まで余震があり、有感回数140回、無感回数1、103回、そのうち最大のは5月16日、19時39分、41° 25' N、142° 51' E、M7.5で浦河、広尾で震度5、苫小牧4、札幌では3であった。

I 災害事例

発生日時	震源	マグニチュード	概要
<p>昭和 57 年 3 月 21 日 11 時 32 分 「昭和 57 年(1982 年)浦河沖地震」</p>	<p>浦河沖 42° 4' 142° 36'</p>	<p>7.1</p>	<p>◆震度 6 浦河 ◆震度 4 札幌、帯広、広尾、苫小牧、小樽、岩見沢、倶知安 ※道内の被害は重傷者 22 人、軽傷者 145 人、全壊 13 棟、半壊 28 棟、一部破損 675 棟、被害金額 10,360,765 千円。札幌市内では、重傷者 2 人、軽傷者 15 人、全壊 1 棟、一部損壊 22 棟、道路橋梁 16 ヶ所、文教施設 53 件などで被害金額 99,178 千円。なお、北大と共同で実施した地震アンケート調査の解析結果、東区雁来、白石区東米里、北郷地区では震度 5 であることが確かめられている。</p>
<p>平成 15 年 9 月 26 日 04 時 50 分 「平成 15 年(2003 年)十勝沖地震」</p>	<p>釧路沖 41° 47' 144° 05'</p>	<p>8.0</p>	<p>◆震度 6 弱 新冠、静内、浦河、鹿追、幕別、豊頃、釧路、厚岸 ◆震度 5 強 帯広、厚真、足寄、本別、更別、広尾、弟子屈、音別、別海 ◆震度 5 弱 音更、芽室、苫小牧、江別、夕張、訓子府、中富良野、栗山、上士幌、清里、新篠津、岩見沢、北見、長沼、十勝清水、南幌 ◆震度 4 札幌、石狩、千歳、恵庭、函館、森、北斗、知内、上ノ国、厚沢部、せたな、小樽、余市、真狩、倶知安、妹背牛、秩父別、北竜、滝川、砂川、奈井江、浦臼、新十津川、雨竜、夕張、美唄、三笠、剣淵、旭川、富良野、上富良野、南富良野、美幌、斜里、大空、遠軽、伊達、洞爺湖、白老、平取、えりも、中標津、羅臼、根室 ※札幌市内の被害は軽傷者 8 名、一部損壊住戸 50 棟、非住家 6 棟。道路 10 件、水道被害 6 件(断水 15 戸) 学校施設 60 件、社会教育施設 2 件。</p>
<p>平成 24 年 8 月 25 日 23 時 16 分</p>	<p>十勝地方南部 42° 19' 143° 06'</p>	<p>6.1</p>	<p>◆震度 5 弱 浦河、様似、幕別、浦幌、更別、大樹、広尾 ◆震度 4 札幌、千歳、函館、厚真、安平、むかわ、平取、新冠、新ひだか、浦河、えりも、鹿追、新得、帯広、十勝清水、芽室、十勝池田、豊頃、本別、中札内、十勝大樹、広尾、釧路、白糠、別海</p>

発生日時	震源	マグニ チュード	概要
平成 30 年 9 月 6 日 3 時 7 分 「平成 30 年(2018 年)北海道胆振東部 地震」	胆振地方中東部 42° 41.4' 142° 00.4'	6.7	<p>◆震度 7 厚真</p> <p>◆震度 6 強 安平、むかわ</p> <p>◆震度 6 弱 札幌(東)、千歳、日高、平取</p> <p>◆震度 5 強 札幌(北,白石,手稲,清田)、江別、恵庭、三笠、長沼、苫小 牧、新冠、新ひだか</p> <p>◆震度 5 弱 石狩、新篠津、札幌(豊平,西,厚別)、北広島、函館、岩見沢、 南幌、由仁、栗山、伊達、室蘭、登別、白老</p> <p>◆震度 4 当別、札幌(中央,南)、長万部、七飯、鹿部、渡島森、上ノ 国、乙部、せたな、小樽、余市、赤井川、ニセコ、真狩、留 寿都、喜茂別、倶知安、深川、妹背牛、秩父別、北竜、沼田、 芦別、滝川、砂川、奈井江、浦臼、新十津川、夕張、美唄、 月形、剣淵、旭川、鷹栖、当麻、富良野、中富良野、南富良 野、占冠、留萌、増毛、壮瞥、洞爺湖、浦河、様似、鹿追、 新得、帯広、音更、清水、芽室、幕別、池田、浦幌、大樹、 釧路</p> <p>※道内の人的被害は死者 43 人、重傷者 48 人、中等傷 8 人、 軽傷者 726 人、住家被害は全壊 469 棟、半壊 1,660 棟、一部 破損 13,846 棟、被害金額 164,768 (百万円)。札幌市内では、 死者 3 人(災害関連死 2 人を含む)、重傷者 1 人、軽傷者 294 人、全壊 97 棟、半壊 726 棟、一部損壊 5,040 棟。</p> <p>(北海道:平成 30 年北海道胆振東部地震災害検証委員会 検 証報告書(平成 31 年 3 月 3 日時点)より)</p>

