

旭川市の災害リスク

1 都市直下（断層）地震 ～ 国は全国どこでも起こりうるとしている地震 マグニチュード6.9

- 旭川市に影響のある活断層
 - ・ 増毛山地東緑断層帯地震（活断層） マグニチュード7.8 旭川市内の震度4～5

時季・時刻 風速	人口	倒壊死	火災死	閉込	倒壊 重傷	火災 重症	建物 棟数	震度	全壊	焼失	半壊
夏12時	347,800	0	0	0	0	0	118,000	5強	14	0	16,700
冬18時	347,500	0	0	0	0	0	118,000	5強	14	0	15,500
冬2時	347,100	0	0	0	0	0	118,000	5強	14	0	16,200

- ・ 沼田一砂川付近断層帯地震（活断層） マグニチュード7.5 旭川市内の震度4～5

2 プレート型地震 ～ 旭川市の海溝型地震の発生率，被害率は少ない

3 旭川市直下仮想地震 ～ マグニチュード6.9 旭川市内の震度5弱～6強

時季・時刻 風速	人口	倒壊死	火災死	閉込	倒壊 重傷	火災 重症	建物 棟数	震度	全壊	焼失	半壊
夏12時 4m	347,800	160	2	1,100	460	3	118,000	6弱	4,600	160	16,700
夏12時 8m	347,800	160	2	1,100	460	5	118,000	6弱	4,600	240	16,700
冬18時 4m	347,500	200	42	1,300	390	83	118,000	6弱	5,000	5,600	15,500
冬18時 8m	347,500	200	42	1,300	390	84	118,000	6弱	5,000	5,700	15,500
冬2時 4m	347,100	320	12	1,700	470	18	118,000	6弱	5,000	1,100	16,200
冬2時 8m	347,100	320	14	1,700	470	19	118,000	6弱	5,000	1,200	16,200

他都市との比較

旭川市

増毛山地東緑断層帯
マグニチュード7.8
確率 30年で6弱以上 0.3%以下
過去20年間における震度4以上の地震 1回

札幌市

月寒断層・野幌丘陵断層・西札幌断層
マグニチュード6.7～7.5
確率 30年で6弱以上 0.3%～6%
過去20年間における震度4以上の地震 2回

東京都

東京湾北部地震
マグニチュード7.3
確率 30年で6弱以上 75%
過去20年間における震度4以上の地震 37回

震
災

過去の10年間の水害による住家被害（件）（日総雨量）

平成17年8月21日（64mm/24h）・22日（56.5mm/24h） 床上1・床下2 → 台風11号 8月19日～28日 最低気圧 930hPa 最大風速 50m/s
平成21年7月18日（37.5mm/24h）・19日（69mm/24h） 一部破損1 → 台風18号 9月30日～10月8日 最低気圧 910hPa 最大風速 55m/s
平成22年8月23日（37mm/24h）・24日（1.5mm/24h） 床下3
平成23年9月2日（150mm/24h） 床上1・床下2 避難指示（1世帯4名：江丹別中園） → 台風12号 9月2日 最低気圧 985hPa 最大風速 40m/s

水
災

過去の十勝岳噴火による影響

昭和37年 6月 旭川市影響なし → 網走市，羅臼町，帯広市方面へ降灰
昭和63年12月 旭川市影響なし → 網走市，足寄町，音更町方面へ降灰
平成元年 1月 旭川市影響なし → 帯広市，足寄町方面へ降灰

過去の状況から，旭川市への影響は少ないと予想されるが
風向き等によっては降灰の可能性有り

火
山

竜巻災害

竜巻は，発達した積乱雲から発生するため，
日本全国で発生の可能性有り

平成18年11月7日 佐呂間町 死者9名 負傷者31名
（住家被害）全壊7棟 半壊7棟 一部損壊2棟

竜
巻

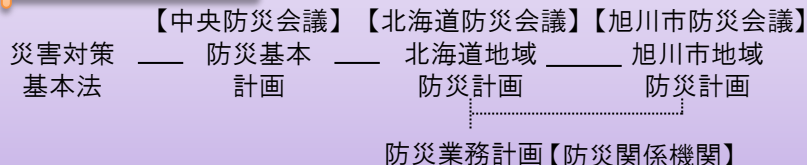
災害リスクに対する旭川市の現状

旭川市地域防災計画

(災害対策基本法第42条の規定に基づき、旭川市防災会議が作成する計画)

目的 旭川市の地域に係る防災に関し、予防活動、応急対策活動及び復旧活動等の一連の災害対策を実施するにあたり、防災関係機関、市民及び事業所がその全力をあげて、市民の生命、身体及び財産を自然災害や事故災害から守るため、実施すべき事務を定めることを目的とする。

計画の位置づけ



計画の構成

地域
防
災
計
画

総則

- 災害予防計画
- 災害応急対策計画
- 震災応急対策計画
- 災害復旧計画
- 資料編

計画の目的、防災関係機関、市民及び事業所の役割と防災対策の基本的事項

災害を予防するために平常時から行うべき各対策
風水害、大規模事故災害等が発生した場合の応急対策活動
地震が発生した場合の応急対策活動
被災施設、被災者が復旧・復興するための対策
地域防災計画に関わる資料

旭川市国民保護計画

(武力攻撃事態等における国民の保護の措置に関する法律第35条第2項及び第182条第2項の規定に基づき作成する計画)

目的 (次に掲げる事項を定めること)

- 市の区域に係る国民保護措置の総合的な推進に関する事項
- 市が実施する国民保護措置に関する事項
- 国民保護措置を実施するための訓練並びに物資及び資材の備蓄に関する事項
- 国民保護措置を実施するための体制に関する事項
- 国民保護措置の実施に関する他の地方公共団体その他の関係機関との連携に関する事項
- 上記に掲げるもののほか市の区域に係る国民保護措置に関し旭川市長が必要と認める事項及び緊急対処保護措置の実施に関し必要な事項

計
画
の
構
成

- 第1編 総論
- 第2編 平素からの備えや予防
- 第3編 武力攻撃事態等への対処
- 第4編 復旧等
- 第5編 緊急処理事態への対処
- 資料編

旭川市耐震改修促進計画

→ 平成27年度末までに耐震化率90%を目標としている

【進捗状況】 市有施設 85.1% 民間住宅 83.3% (平成25年3月 中間報告)

事故対応ポケットブック

水道施設事故及び下水道施設事故が発生した場合の初動対応に必要な最小限の事項が取りまとめられている。水道局職員は、常に携帯し活用している。

橋梁耐震補強計画

旭川市地域防災計画に基づき、大規模な内陸直下型地震などが発生した際の落橋等による被害を抑え、災害対策活動時に重要となる交通輸送路の確保や道路ネットワークの確保を行い、震災後の復旧活動をより円滑に実施できるようにすることを目的とする。

除雪体制

- 豪雪を含めた災害時の応援について、旭川建設業協会などと協定締結
- 地区を越えた応援体制確保のため、除雪業務受託企業で構成する協議会と協定締結

旭川市の上水道管の耐震化現況 (平成24年度) 単位 (m)

管路・区分	管種	延長	耐震化率	非耐震管延長
導水管	铸铁管	2,905	100.0%	0
	鋼管	19	100.0%	0
	ヒューム管	2,005	100.0%	0
送水管	铸铁管	7,630	58.9%	3,138
	鋼管	108	100.0%	0
配水管 (基幹管路)	铸铁管	101,381	61.8%	38,751
	鋼管	4,980	100.0%	0
配水管 (上記以外)	铸铁管	1,348,331	27.4%	979,484
	鋼管	7,047	100.0%	0
	ポリエチレン管	69,889	39.1%	42,585
	塩化ビニール管	683,489	0.0%	683,489
	石綿セメント管	197	0.0%	197

上記のとおり導水管はすべて耐震性を有し、送水管についても6割が耐震性を有している。

防災に関する協定の締結状況

担当課	協定内容	市町村・消防 中核市	医療救護	応急対策業務	応急生活 物資供給等	その他	合計
防災課		5		22	1	8	36
消防救急課		3	2				5
経済総務課					7		7
保健所			2	1			3
設備課				2			2
建築指導課				1			1
水道局				5	1		6
合計		8	4	31	9	8	60

参考資料

防災安全部

防災課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/bousai/>
 交通防犯課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/kotsubohan/index.htm>

環境部

環境政策課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/kankyoseisaku/>
 新エネルギー推進課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/newenergy/>
 廃棄物処理課 http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/kankyo_seihai/
 環境指導課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/kankyoshido/>

都市建築部

住宅課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/jyutaku/>
 都市計画課 http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/tosi_kei/
 北彩都事業課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/kitasaito/>
 建築指導課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/kenchikusidou/>
 公共建築課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/koukyokenchiku/>
 設備課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/setubi/>

消防本部

http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/syoubou_soumu/

水道局

<http://www.water.asahikawa.hokkaido.jp/>

土木部

土木総務課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/dobokusoumu/>
 土木管理課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/dobokukanri/>
 用地課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/youchi/>
 土木建設課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/dobokukensetu/>
 公園みどり課 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/kouenmidori/>
 土木事業所 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/dobokuzigyousyo/>
 空港管理事務所 <http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/airportoffice/>

各種計画

旭川市地域防災計画
<http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/bousai/bosaipeiizi/contents6.htm>
 旭川市国民保護計画
<http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/bousai/H22kokuminhogo/hogo-keikaku220927.pdf>
 旭川市水防計画
<http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/bousai/suiboukeikaku/keikaku.pdf>
 旭川市防災アセスメント基礎調査結果
<http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/bousai/H26asesu.pdf>
 旭川市危機管理基本方針
<http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/bousai/kikikanri/honbun.pdf>
 旭川市耐震改修促進計画
<http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/kenchikusidou/sigoto/taishinn/taishinkeikaku.html>
 旭川市橋梁長寿命化修繕計画
<http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/dobokusoumu/kohyo/index.html>