

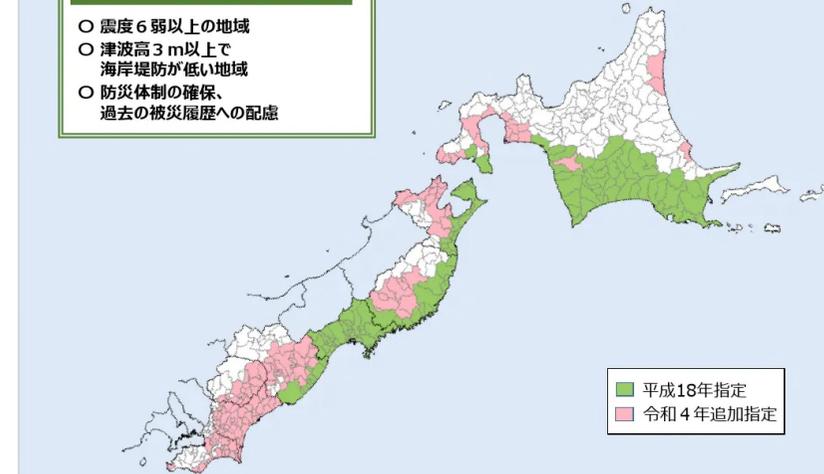
日本海溝千島海溝周辺海溝型地震 による被害想定について

日本海溝千島海溝周辺海溝型地震

地震防災対策推進地域

推進地域の指定基準

- 震度6弱以上の地域
- 津波高3m以上で
海岸堤防が低い地域
- 防災体制の確保、
過去の被災履歴への配慮



出典:内閣府HP

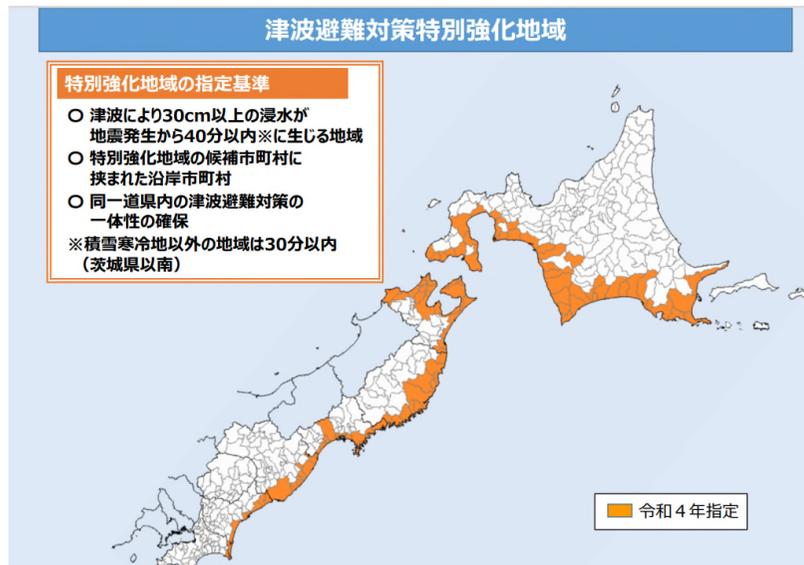
2

日本海溝千島海溝周辺海溝型地震

津波避難対策特別強化地域

特別強化地域の指定基準

- 津波により30cm以上の浸水が
地震発生から40分以内※に生じる地域
 - 特別強化地域の候補市町村に
挟まれた沿岸市町村
 - 同一道県内の津波避難対策の
一体性の確保
- ※積雪寒冷地以外の地域は30分以内
(茨城県以南)



出典:内閣府HP

3

日本海溝千島海溝周辺海溝型地震

➤ 想定される震度分

震源域は日本海溝地震が北三陸沖、千島海溝地震が釧路沖と想定されている。

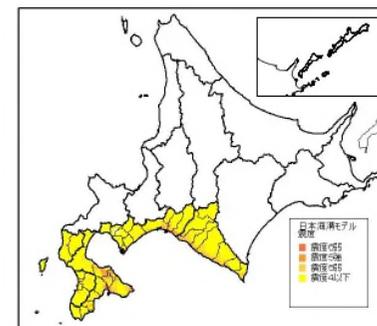


図1 日本海溝モデルの震度分布

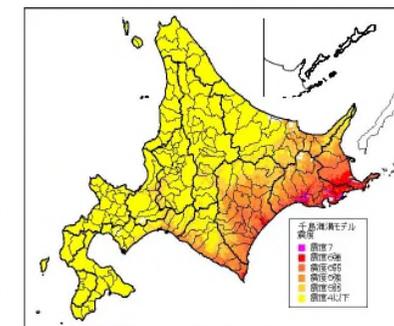


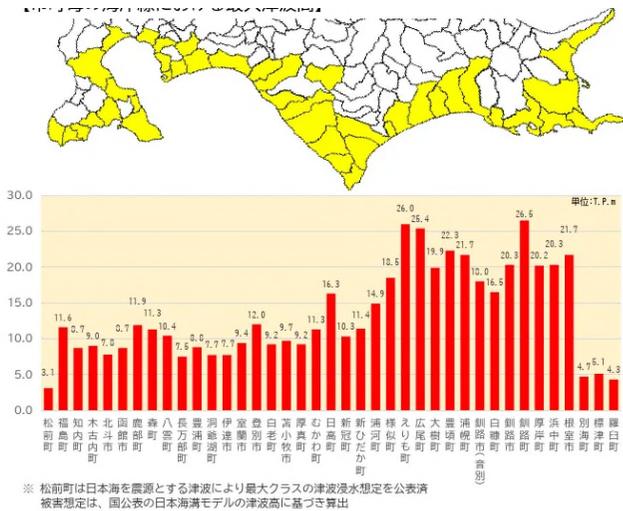
図2 千島海溝モデルの震度分布

出典:千島海溝・日本海溝沿いの巨大地震の被害想定について(R4北海道)

4

日本海溝千島海溝周辺海溝型地震

➤ 想定される津波の高さ



出典: 千島海溝・日本海溝沿いの巨大地震の被害想定について (R4北海道)

日本海溝千島海溝周辺海溝型地震

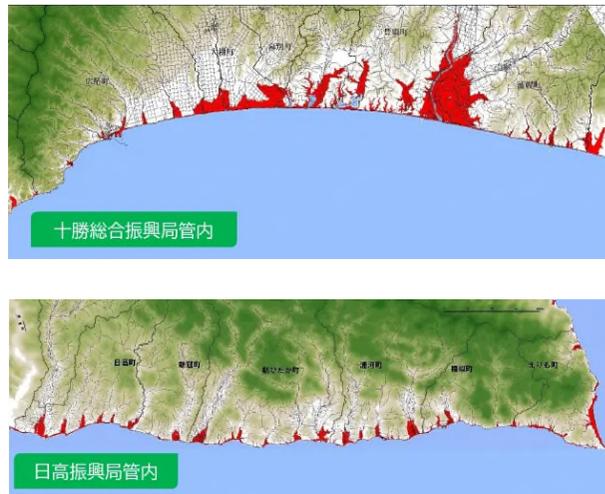
➤ 想定される浸水域



出典: 千島海溝・日本海溝沿いの巨大地震の被害想定について (R4北海道)

日本海溝千島海溝周辺海溝型地震

➤ 想定する浸水域



出典: 千島海溝・日本海溝沿いの巨大地震の被害想定について (R4北海道)

日本海溝千島海溝周辺海溝型地震

➤ 想定される浸水域



出典: 千島海溝・日本海溝沿いの巨大地震の被害想定について (R4北海道)

日本海溝千島海溝周辺海溝型地震

建物被害(全壊数)

区分	千島海溝モデル			日本海溝モデル		
	夏・昼	冬・夕	冬・深夜	夏・昼	冬・夕	冬・深夜
揺れ	約3,000	約6,200	約6,200	約40	約120	約120
液化	約3,700	約3,700	約3,700	約3,600	約3,600	約3,600
津波	約42,000	約41,000	約41,000	約130,000	約130,000	約130,000
急傾斜地崩壊	約150	約140	約140	約20	約20	約20
合計	約49,000	約51,000	約51,000	約134,000	約134,000	約134,000

想定される地震により、最大で5万または13万棟以上の家屋が全壊すると想定されています。ここには半壊家屋数が含まれていないことに留意してください。

出典:千島海溝・日本海溝沿いの巨大地震の被害想定について(R4北海道)

9

日本海溝千島海溝周辺海溝型地震

建物被害(全壊数)

○避難者数【早期避難率低】(人)

浸水域内人口から死者数と重傷者数を除いて避難する者を推計している。

区分	千島海溝モデル	日本海溝モデル
	冬・夕	冬・夕
避難者	約59,000	約253,000

被災地域の合計で6万人から25万人に達する方々が避難することが想定されています。

出典:千島海溝・日本海溝沿いの巨大地震の被害想定について(R4北海道)

10

日本海溝千島海溝周辺海溝型地震

空知総合振興局

単位: t

市町村名	仮置場 必要面積(ha)	柱角材	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属くず	その他	津波 堆積物
夕張市	0	324	42	468	2,034	54	78	0
岩見沢市	0	324	42	468	2,034	54	78	0
美唄市	0	360	40	520	1,950	50	80	0
芦別市	0	0	0	0	0	0	0	0
赤平市	0	0	0	0	0	0	0	0
三笠市	0	414	37	598	1,824	44	83	0
滝川市	0	432	36	624	1,782	42	84	0
砂川市	0	0	0	0	0	0	0	0
歌志内市	0	0	0	0	0	0	0	0
深川市	0	0	0	0	0	0	0	0
南幌町	0	432	36	624	1,782	42	84	0
奈井江町	0	0	0	0	0	0	0	0
上砂川町	0	0	0	0	0	0	0	0
由仁町	0	360	40	520	1,950	50	80	0
長沼町	0	414	37	598	1,824	44	83	0
栗山町	0	360	40	520	1,950	50	80	0
月形町	0	378	39	546	1,908	48	81	0
浦臼町	0	0	0	0	0	0	0	0
新十津川町	0	0	0	0	0	0	0	0
妹背牛町	0	0	0	0	0	0	0	0
秩父別町	0	0	0	0	0	0	0	0
雨竜町	0	0	0	0	0	0	0	0
北竜町	0	0	0	0	0	0	0	0
沼田町	0	0	0	0	0	0	0	0

北海道の被害想定から、日本海溝地震、千島海溝地震の被害が大きい方で推計。

11

日本海溝千島海溝周辺海溝型地震

石狩振興局

単位: t

市町村名	仮置場 必要面積(ha)	柱角材	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属くず	その他	津波 堆積物
札幌市	0	288	44	416	2,118	58	76	0
江別市	0	396	38	572	1,866	46	82	0
千歳市	0	342	41	494	1,992	52	79	0
恵庭市	0	414	37	598	1,824	44	83	0
北広島市	0	0	0	0	0	0	0	0
石狩市	0	0	0	0	0	0	0	0
当別町	0	432	36	624	1,782	42	84	0
新篠津村	0	414	37	598	1,824	44	83	0

北海道の被害想定から、日本海溝地震、千島海溝地震の被害が大きい方で推計。

後志総合振興局

被害想定なし

12

日本海溝千島海溝周辺海溝型地震

胆振総合振興局

単位：t

市町村名	仮置場 必要面積 (ha)	柱角材	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属くず	その他	津波 堆積物
室蘭市	49	62,420	212,228	374,520	511,844	37,452	49,936	428,693
苫小牧市	149	146,520	498,168	879,120	1,201,464	87,912	117,216	2,462,743
登別市	78	110,665	376,261	663,990	907,453	66,399	88,532	343,747
伊達市	23	27,980	95,132	167,880	229,436	16,788	22,384	246,566
豊浦町	4	3,500	11,900	21,000	28,700	2,100	2,800	58,231
社管町	0	0	0	0	0	0		0
白老町	62	72,160	245,344	432,960	591,712	43,296	57,728	706,714
厚真町	13	1,780	6,052	10,680	14,596	1,068	1,424	502,670
洞爺湖町	6	9,050	30,770	54,300	74,210	5,430	7,240	29,078
安平町	0	252	46	364	2,202	62	74	0
むかわ町	16	9,520	32,368	57,120	78,064	5,712	7,616	431,369

日高振興局

市町村名	仮置場 必要面積 (ha)	柱角材	可燃物	不燃物	コンクリート がら	金属くず	その他	津波 堆積物
日高町	24	21,835	74,239	131,010	179,047	13,101	17,468	438,763
平取町	0	360	40	520	1,950	50	80	0
新冠町	7	7,230	24,582	43,380	59,286	4,338	5,784	102,833
浦河町	25	25,855	87,907	155,130	212,011	15,513	20,684	370,745
様似町	14	16,740	56,916	100,440	137,268	10,044	13,392	165,026
えりも町	19	14,600	49,640	87,600	119,720	8,760	11,680	417,706
新ひだか町	29	30,510	103,734	183,060	250,182	18,306	24,408	424,438

北海道の被害想定から、日本海溝地震、千島海溝地震の被害が大きい方で推計。

13

日本海溝千島海溝周辺海溝型地震

日本海溝千島海溝地震以外での災害も考えられる

北海道災害廃棄物処理計画や市町村地域防災計画を確認

道央：月寒背斜

火山の噴火（有珠山）

水害：近年、激甚化している

14