

園芸用ハウスの設計条件 (積雪深・風速) に係る付表

本表は、「園芸用施設設計施工標準仕様書」(本年5月発行予定)から一部を抜粋したものです。構造計算等設計の詳細については本編をご覧ください。

なお、各地の積雪深および風速は、その地方の最大積雪深および最大瞬間風速の観測記録を用いて次により算出することができます。

- (1) n 年間 (但し、 $n \geq 20$) の観測記録から年間の最大値を取り出し、これを大きい順に整理。

順位 : 1、2、3、…… i …… n

年間最大値 : d_1 、 d_2 、 d_3 、…… d_i …… d_n

- (2) 再現期間 T_i を次式により算出。

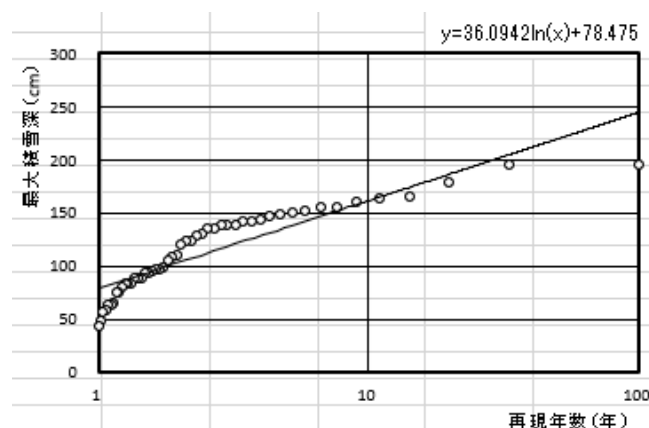
$$T_i = 2n / (2i - 1)$$

- (3) これにより求めた再現期間と年間最大値を片対数グラフ上にプロットして、最小二乗法により回帰直線を作成 (Excel のグラフ機能等で作成可能)。例えば、 n が 50 年間の場合は次のとおり。

再現期間 : 100、33.3、20、…… $2n / (2i - 1)$ …… 1.01

年間最大値 : d_1 、 d_2 、 d_3 、…… d_i …… d_n

- (4) この回帰直線式により付表の再現期間 (11、15、16、22、30、43、57 年) に対する設計用数値の再現値を算出。



一般社団法人 日本施設園芸協会

付表. 積雪深

(cm)

地方	県名	地名	再現期間(年)						
			11	15	16	22	30	43	57
北海道	北海道	浜鬼志別	112	118	120	126	133	140	146
		稚内	125	135	137	146	155	166	174
		沼川	155	163	165	173	181	191	198
		豊富	124	129	131	137	144	151	157
		中頓別	186	196	198	208	217	228	237
		北見枝幸	148	155	157	165	173	182	189
		歌登	195	204	206	215	224	234	242
		美深	166	172	174	180	187	195	201
		音威子府	235	244	246	255	264	274	292
		名寄	135	140	141	146	152	158	163
		和寒	141	149	150	158	166	174	181
		上川	114	118	119	123	128	132	136
		下川	155	161	163	169	176	183	189
		旭川	119	125	126	132	138	145	150
		層雲峡	159	166	167	174	180	187	193
		美瑛	105	110	111	116	122	128	132
		富良野	100	105	106	111	116	122	126
		幾寅	101	104	105	109	113	118	121
		占冠	122	128	129	135	142	149	154
		朱鞠内	286	297	299	310	321	333	343
		幌加内	246	257	259	270	280	293	303
		天塩	102	106	106	110	114	118	121
		初山別	107	112	113	118	124	130	135
		羽幌	139	147	148	156	163	172	178
		古丹別	159	166	167	175	182	191	197
		留萌	144	154	156	166	176	187	196
		幌糠	260	274	276	290	303	319	331
		厚田	161	170	172	182	191	202	211
		石狩	157	166	168	177	186	197	205
		新篠津	177	188	191	202	213	226	236
		札幌	127	133	134	140	146	153	158
		小金湯	158	165	166	173	180	187	193
		恵庭島松	104	109	110	114	118	123	127
		深川	141	146	148	154	159	166	171
		芦別	105	110	111	116	122	127	132
		美唄	149	156	158	165	172	181	187
		岩見沢	158	166	168	175	188	191	198
		夕張	181	190	192	201	209	219	227
		滝川	140	146	147	154	160	167	172
		赤井川	222	234	237	249	261	275	286
		小樽	150	157	158	166	173	181	187
		余市	168	176	178	186	194	203	211
		共和	164	174	176	187	197	209	218
		蘭越	182	192	194	205	216	228	238
		倶知安	242	253	255	266	277	289	299
		寿都	105	112	113	120	126	133	139
		喜茂別	175	181	182	189	195	203	208
		黒松内	146	148	148	150	152	154	156
		西興部	135	142	143	151	158	166	173
		雄武	106	113	114	120	127	134	139
		紋別	96	102	104	110	117	124	130
		滝上	149	159	161	172	182	194	203
		遠軽	121	129	130	138	145	154	161
		佐呂間	131	139	141	149	157	166	174
		網走	94	102	103	111	118	127	134
北海道	北海道	北見	120	128	130	138	147	156	164
		留辺蘂	116	124	126	134	143	153	160
		宇登呂	168	177	179	188	197	208	216
		斜里	137	145	147	155	163	172	180
		津別	116	124	126	134	142	152	159
		白滝	122	130	131	139	147	156	163
		中標津	113	121	123	131	139	148	155
		別海	92	98	99	106	112	119	125
		根室	52	56	57	62	66	71	75
		厚床	80	86	87	93	99	106	112
		羅臼	145	155	158	168	179	191	201
		川湯	139	148	150	159	168	179	187
		阿寒湖畔	169	179	181	191	202	213	223
		標茶	96	103	105	113	120	129	136
		鶴居	87	93	94	100	106	114	119
		中徹別	108	116	118	126	134	143	150
		太田	86	92	93	99	105	111	117
		白糠	71	76	77	82	86	92	96
		釧路	59	64	65	70	74	80	84
		陸別	102	108	110	116	122	130	135
		ぬかびら温 泉	134	141	142	149	155	163	168
		上士幌	83	90	91	98	104	112	118
		新得	100	106	107	112	118	124	129
		本別	72	77	78	84	89	95	100
		芽室	108	115	116	123	129	137	143
		帯広	110	119	121	131	140	151	159
		浦幌	76	81	82	87	92	97	102
		上札内	137	143	145	151	158	166	172
		大樹	129	136	138	145	152	161	167
		広尾	147	158	160	171	182	194	204
		安平	91	96	97	102	108	113	118
		穂別	74	77	78	81	85	89	92
		大滝	162	168	169	176	182	190	196
		苫小牧	52	56	57	62	66	71	75
		大岸	105	110	111	116	121	127	132
		白老	52	56	57	62	66	71	75
		登別	115	122	124	131	138	146	153
		室蘭	44	48	48	52	55	59	62
		日高	112	117	118	124	130	136	141
		中杵	83	88	89	94	99	105	110
		浦河	35	38	39	42	45	48	51
		目黒	120	127	129	137	144	152	159
		静内	32	35	35	38	41	44	46
		長万部	104	110	111	117	122	129	134
		八雲	110	116	117	123	129	136	142
		大沼	95	101	102	108	114	120	125
		函館	69	74	75	80	85	91	96
		千軒	186	196	198	209	219	232	241
		熊石	80	86	87	93	99	105	110
		今金	135	142	144	151	159	167	174
		鶉	122	130	132	140	148	157	164
		江差	57	62	63	68	73	79	84
北海道	青森	大間	58	63	65	71	76	83	89
		むつ	112	121	123	133	142	153	161
		今別	131	141	144	154	164	175	185

地方	県名	地名	再現期間(年)							
			11	15	16	22	30	43	57	
東	青森	五所川原	129	138	140	150	160	171	179	
		青森	165	177	179	190	202	215	225	
		野辺地	150	161	164	175	186	199	209	
		弘前	129	137	139	148	157	167	175	
		深浦	71	77	78	85	91	98	104	
		酸ヶ湯	476	498	502	525	547	572	592	
		碓ヶ関	123	130	132	139	146	154	161	
		脇野沢	119	129	131	141	151	162	171	
		鯹ヶ沢	88	95	96	103	110	118	125	
		十和田	78	84	85	90	96	102	107	
		八戸	58	64	65	71	77	84	89	
		三戸	79	85	86	92	98	104	109	
	秋田	能代	73	79	81	88	94	102	108	
		鷹巣	113	120	122	130	138	147	155	
		鹿角	98	105	106	113	119	127	133	
		五城目	102	112	114	124	134	145	153	
		阿仁合	174	185	188	199	210	223	233	
		秋田	67	73	74	80	86	93	98	
		角館	151	161	163	174	184	196	205	
		大正寺	115	122	124	131	139	148	154	
		本庄	74	80	81	87	94	101	106	
		横手	167	178	180	191	201	213	223	
		矢島	153	162	164	174	184	195	203	
		湯の岱	184	194	196	206	215	226	235	
		湯沢	145	155	157	168	179	191	200	
		岩手	二戸	71	77	78	84	90	97	103
			岩手松尾	62	66	67	70	74	78	82
	奥中山		105	110	111	116	120	126	130	
	葛巻		88	95	97	105	112	120	127	
	雫石		92	98	99	105	111	118	123	
	盛岡		57	62	62	67	71	76	80	
	遠野		46	50	50	54	57	61	64	
	宮古		55	61	62	67	73	79	84	
	湯田		239	252	254	267	279	294	305	
	北上		53	57	58	61	65	69	72	
	祭時		184	195	198	209	219	232	242	
	大船渡		22	24	24	26	28	30	33	
	一関		41	44	45	49	52	56	60	
	区界		116	123	124	131	137	145	151	
久慈	58		63	65	70	76	82	87		
岩泉	68		74	75	82	88	95	101		
宮城	川渡		89	96	98	105	112	120	126	
	駒ノ湯		153	159	160	166	173	180	185	
	古川	47	52	53	57	62	67	71		
	石巻	29	32	32	35	37	40	42		
	新川	53	57	58	62	65	70	73		
	仙台	29	31	32	34	37	39	42		
	白石	33	36	37	40	43	46	49		
山形	金山川	191	203	206	218	230	243	254		
	狩川	131	143	145	157	169	183	194		
	新庄	194	207	210	224	237	253	265		
	櫛引	122	132	134	144	153	165	173		
	尾花沢	215	230	233	248	263	280	294		
	肘折	399	415	419	435	451	470	485		
	大井沢	330	345	348	363	377	394	408		
	山形	80	86	87	93	99	106	112		
	長井	152	161	163	172	181	191	199		

地方	県名	地名	再現期間(年)								
			11	15	16	22	30	43	57		
東北	山形	小国米沢 左沢 向町 酒田	国沢	243	258	261	277	292	310	324	
			沢	156	168	171	183	194	208	218	
			沢	118	127	129	138	147	158	166	
			町	188	199	202	214	226	240	250	
			田	57	61	62	67	72	77	81	
	福島	西会津 猪苗代 只見 金山 若松 南郷 田島 白河 松枝岐 湯本 茂庭 福島 小名浜	津代	149	159	161	172	182	194	203	
			見	148	161	164	178	191	206	219	
			山	309	325	328	344	360	378	393	
			松	213	226	228	241	253	267	278	
			郷	93	100	101	108	114	122	128	
			島	233	247	250	265	279	295	308	
			河	124	132	133	141	149	158	164	
			岐	42	46	47	51	55	60	64	
			本	299	317	320	339	356	377	393	
			庭	138	148	150	160	170	181	190	
			島	86	92	93	100	106	113	119	
関東	茨城	水戸 つくば	戸	18	20	20	22	24	27	29	
			ば	19	21	22	24	26	29	30	
	栃木	那須高原 土呂部 奥日光 宇都宮	高原	61	66	67	71	75	80	84	
			部	105	111	113	119	126	133	139	
			光	74	80	82	88	95	102	108	
			宮	22	25	25	28	30	33	35	
	群馬	藤原 みなかみ 草津 前橋	原	278	293	296	311	326	344	357	
			み	218	232	234	248	262	278	290	
			津	131	138	139	146	153	160	166	
			橋	29	33	34	38	41	46	49	
	埼玉	秩父 熊谷	父	44	50	51	56	62	68	72	
			谷	26	30	30	34	37	41	44	
	東	千葉	銚子 千葉 勝浦 館山	子	6	7	8	8	9	10	11
				葉	19	21	22	24	26	29	32
				浦	8	9	9	10	12	13	14
				山	5	6	6	7	8	8	9
東京		東京 大島 八丈島 三宅島	京	20	23	23	26	29	32	34	
			島	9	11	11	12	13	15	16	
			島	2	2	2	2	3	3	3	
			島	2	3	3	3	3	4	4	
神奈川	横浜	24	27	28	31	34	38	40			
甲信越	山梨	甲府 河口湖	府	41	46	48	53	58	65	70	
			湖	72	80	81	89	97	105	112	
	長野	野沢温泉 信濃町 飯山 小谷 白馬 長野 大町 菅平 松本 諏訪 軽井沢 開田 飯田	温泉	297	316	320	338	357	378	395	
			町	157	167	169	179	189	201	210	
			山	221	237	240	256	271	289	303	
			谷	218	230	232	245	257	271	282	
			馬	141	150	152	161	170	181	189	
			野	51	55	56	60	64	69	73	
			町	93	100	102	109	115	123	129	
			平	132	138	140	146	152	159	165	
			本	47	51	52	57	61	66	70	
			訪	40	43	44	48	52	56	59	
			沢	61	67	68	74	79	86	91	
			高原	108	114	115	122	128	135	141	
	新潟	相川 下関 新潟	川	39	43	43	47	51	56	60	
			関	143	155	157	170	182	195	206	
潟			68	75	76	83	89	96	102		

地方	県名	地名	再現期間(年)							
			11	15	16	22	30	43	57	
甲信越	新潟	新潟	107	119	122	134	145	159	170	
		津川	174	186	189	202	215	230	242	
		長岡	168	184	187	202	218	235	249	
		柏崎	117	129	131	144	156	170	181	
		守門	378	400	405	428	451	477	497	
		小出	297	317	321	341	361	384	402	
		高田	233	256	261	284	307	334	355	
		安塚	300	326	331	357	383	413	436	
		十日町	329	351	355	377	399	424	444	
		能生	211	233	237	260	281	306	326	
		関山	318	340	345	368	390	416	436	
		湯沢	310	331	335	356	377	401	420	
		南	367	386	390	410	429	451	469	
北陸	富山	朝日	92	102	104	113	122	133	141	
		魚津	124	135	138	150	162	176	186	
		伏木	105	114	116	126	135	145	154	
		富山	112	122	124	135	145	157	166	
		砺波	100	108	110	119	127	136	144	
		氷見	83	91	92	100	107	116	123	
		猪谷	187	201	204	218	232	248	261	
	石川	珠洲	94	104	106	117	127	139	149	
		輪島	58	63	64	70	75	82	87	
		七尾	60	66	67	73	79	85	90	
		金沢	88	97	99	108	117	128	136	
		白山河内	182	199	202	219	236	255	270	
	福井	加賀菅谷	154	169	172	188	202	220	233	
		九頭竜	238	255	259	276	293	313	329	
		福井	110	122	124	136	147	160	171	
		大野	152	165	168	182	195	211	223	
		今庄	178	196	199	218	235	256	272	
東海	静岡	代崎	7	8	8	9	10	11	12	
		石廊崎	3	3	3	3	4	4	5	
		御前崎	2	3	3	3	3	4	4	
		静岡岡	3	4	4	4	5	5	5	
		浜松	2	2	2	2	2	3	3	
		三島	7	8	8	9	10	11	12	
	愛知	名古屋	17	18	19	21	23	25	26	
		伊良湖	8	9	9	10	11	12	13	
	岐阜	河合	195	207	209	222	234	248	259	
		神岡	144	154	156	167	177	189	199	
		白川	253	269	272	289	304	323	337	
		高山	86	93	94	101	108	117	123	
		長滝	168	181	183	196	209	224	235	
		樽見	127	138	140	152	163	176	186	
		関ヶ原	87	96	98	107	116	127	135	
近畿	三重	津	10	11	11	12	13	15	16	
		上野	16	18	18	20	22	24	26	
		尾鷲	3	4	4	5	5	6	6	
		四日市	22	25	26	29	32	36	38	
	滋賀	柳ヶ瀬	190	207	211	229	246	266	281	
		今津	83	91	93	101	110	119	127	
		彦根	50	55	56	61	65	71	75	
	京都	峰山	87	96	98	107	115	125	133	
		舞鶴	62	68	69	75	81	88	93	

地方	県名	地名	再現期間(年)							
			11	15	16	22	30	43	57	
近畿	京都	美山	56	61	62	67	72	78	83	
		京都	14	15	15	17	19	20	22	
	大阪	大阪	9	10	11	12	13	15	16	
		奈良	13	15	15	17	18	20	22	
		和歌山	5	6	6	7	8	9	9	
	兵庫	潮岬	1	1	1	1	1	1	2	
		香住	102	112	114	125	135	147	156	
		岡	97	106	108	117	127	137	145	
		瓦和野高原	183	200	203	220	236	255	270	
		和田山	54	59	60	65	70	76	80	
		神戸	5	6	6	7	8	9	9	
		洲本	8	10	10	11	12	14	15	
		姫路	10	11	12	13	15	16	18	
山陰	鳥取	倉吉	45	50	51	56	61	67	71	
		大山	259	275	278	295	311	329	344	
		境	48	53	54	59	64	69	74	
		頭子	78	86	87	95	102	111	118	
		鳥取	50	55	56	61	65	71	75	
	島根	横田	105	114	115	124	132	142	150	
		赤名	122	132	134	144	154	165	174	
		瑞穂	77	83	85	92	98	106	112	
		弥栄	68	74	75	81	87	93	99	
		西郷	48	52	53	58	63	68	73	
	岡山	松江	47	52	53	58	63	69	73	
		浜田	23	26	27	30	34	37	40	
	山陽	上長田	124	132	134	143	152	161	169	
		千屋	84	89	91	96	102	109	114	
		今岡	45	50	51	55	59	64	68	
		津山	28	31	32	34	37	40	42	
		岡山	8	9	9	10	11	12	13	
四国	広島	高野	146	157	159	169	179	191	201	
		八大幡	176	188	190	202	214	228	238	
		大朝	85	93	94	102	109	118	124	
		広島	15	16	17	18	20	22	24	
		呉	7	8	8	9	10	11	12	
	山口	福山	10	12	12	14	15	17	18	
		山口	22	25	25	28	29	33	35	
		下関	9	10	10	11	13	14	15	
		萩	15	17	17	19	21	23	25	
	徳島	徳島	9	10	11	12	13	15	16	
		香川	10	12	12	13	15	17	18	
		高松	11	13	13	15	17	19	20	
		多度津	7	8	8	9	11	12	13	
		松和島	15	17	17	19	21	23	24	
九州	高知	高知	5	6	6	7	8	9	10	
		清水	2	2	2	3	3	3	4	
		宿毛	14	15	16	18	19	22	23	
		室戸岬	2	2	2	2	3	3	3	
		福岡	10	11	12	13	14	16	17	
	福岡	飯塚	16	18	18	20	22	24	26	
		佐賀	9	11	11	12	13	14	15	
		長崎	9	11	11	12	13	15	16	
		厳原	2	3	3	3	4	4	4	
		雲仙	25	28	29	32	34	38	40	
	福岡	佐世保	7	8	9	10	11	12	13	
		平戸	4	5	5	5	6	6	7	
		福江	9	10	11	12	13	14	15	

地方	県名	地名	再現期間(年)						
			11	15	16	22	30	43	57
九州	熊本	熊本 牛深 人吉	6	7	7	8	8	9	10
			11	12	12	14	16	17	19
			13	14	15	16	18	20	21
	大分	大分 日田	8	9	9	11	12	13	14
			15	17	17	19	21	23	24
	宮崎	油津 延岡 都城 宮崎	1	2	2	2	2	2	2
			6	7	7	8	9	10	11
			3	4	4	4	5	5	6
			2	3	3	3	3	4	4
	鹿児島	鹿児島 阿久根 沖永良部 種子島 名瀬 枕崎 屋久島	16	18	18	21	23	25	27
			12	14	14	16	17	19	21
			0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0
			11	12	12	14	15	17	19
			2	3	3	3	4	4	4
沖縄	沖縄	石垣島 西表島 久米島 名護 那覇 南大東島 宮古島 与那国島	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0

付表. 風速

(m/sec)

地方	県名	地名	再現期間(年)						
			11	15	16	22	30	43	57
北海道	北海道	宗谷岬	38	40	41	42	42	45	45
		稚内志	34	35	35	36	37	38	39
		浜鬼形	33	34	34	34	36	37	37
		沓豊富	35	37	37	39	39	40	42
		浜頓別	27	29	29	31	32	34	36
		中頓別	25	25	25	27	27	29	29
		北見枝幸	32	33	33	34	35	36	37
		名寄川	28	30	30	31	31	33	33
		下川	24	26	26	26	28	28	29
		朝日布	27	27	27	29	29	31	31
		比布川	28	28	28	30	31	33	33
		上川	25	27	29	31	33	34	36
		旭川	23	24	24	25	26	27	28
		東川	24	26	26	26	28	28	30
		上富良野	23	25	25	25	26	26	28
		富良野	29	29	31	31	33	33	35
		幾寅	29	29	29	31	31	33	33
		天塩別	32	33	33	34	36	37	39
		遠山別	33	33	34	34	36	37	37
		初尻幌	31	33	34	36	37	40	41
		焼幌	38	40	41	42	44	45	46
		羽幌	32	33	34	35	36	37	38
		留萌	35	36	36	37	38	39	40
		増毛	35	38	40	41	44	47	50
		浜益	33	34	34	35	37	38	40
		厚田	30	32	32	33	33	35	37
		新篠津	30	32	32	33	34	36	36
		山口	29	30	30	30	32	33	33
		石狩	33	34	34	36	38	38	39
		札幌	27	28	29	30	31	32	33
		恵庭島松	26	26	28	28	28	29	29
		石狩沼田	24	26	27	29	29	31	32
		滝川	29	29	29	31	32	32	34
		美唄	26	28	28	29	31	32	32
		岩見沢	28	29	29	30	31	32	32
		長沼	25	25	25	25	27	27	27
		神恵内	32	33	33	35	35	36	38
		余市	29	29	29	31	31	33	34
		小樽	33	34	35	36	37	38	39
		共和	32	34	34	35	37	38	38
		蘭越	29	29	29	31	31	33	33
		倶知安	30	31	31	33	34	35	36
		寿都	35	36	37	38	39	40	41
		喜茂別	27	27	29	29	31	31	33
		雄武	36	37	38	39	41	42	43
		興部	31	33	33	35	36	36	38
		紋別	32	33	34	35	36	37	38
		湧別	30	32	32	33	33	35	37
		常呂	31	33	33	35	35	36	38
		遠軽	30	30	32	32	35	35	37
		佐呂間	28	28	28	30	31	31	33
		網走	33	33	34	34	35	36	37
		宇登呂	40	43	43	43	45	47	47
		北見	24	26	26	27	29	29	31
		小清水	28	29	29	33	35	38	39
北海道	北海道	美幌	26	28	28	28	30	32	32
		津別	25	25	26	26	29	31	31
		羅臼	40	42	42	44	46	49	52
		中標津	26	28	28	28	30	30	32
		別海	26	26	26	28	30	30	32
		根室	33	34	34	35	36	37	37
		納沙布	38	39	39	41	42	43	45
		厚床	27	29	29	31	31	32	32
		川湯	30	30	33	33	35	35	37
		弟子屈	35	36	36	39	41	42	44
		標茶	26	28	28	30	31	33	35
		鶴居	25	27	27	27	29	29	31
		神町	30	30	30	31	33	33	34
		太田	29	29	29	30	30	32	32
		太白糠	26	28	28	29	31	33	33
		釧路	28	29	30	31	32	33	34
		知方学	36	38	38	40	42	43	45
		陸別	22	22	22	24	24	24	26
		上士幌	25	25	25	27	27	29	29
		帯広	27	28	28	29	29	30	31
		浦幌	27	29	29	29	29	31	31
		大津	29	31	31	32	34	36	36
		広尾	35	36	36	37	39	40	41
		厚真	26	26	26	28	28	30	30
		穂別	23	25	25	25	25	27	27
		大滝	26	26	26	29	29	31	31
		苫小牧	32	33	33	34	35	36	37
		大白	28	28	30	30	32	32	34
		白川	31	32	34	35	38	40	42
		鵲川	29	31	31	31	32	34	34
		伊達	32	32	34	34	35	37	37
		登別	27	29	29	29	31	31	33
		室蘭	34	35	35	36	37	38	39
		日高紋別	26	26	26	28	28	30	30
		静内	26	26	26	27	29	29	31
		三石	24	26	26	28	28	29	29
		中札	26	28	28	28	28	30	30
		浦河	39	40	40	41	43	44	45
		えりも岬	50	51	51	52	54	56	56
		長万部	26	27	27	27	29	31	31
		八雲	28	30	30	32	32	34	36
		森	31	33	33	35	37	38	40
		川汲	27	27	27	27	29	29	32
		北斗	27	29	29	31	32	34	36
		函館	32	33	34	35	36	38	39
		木古内	29	31	31	33	33	34	36
		松前	34	36	36	38	39	41	41
		熊石	30	31	31	33	35	36	38
		せたな	32	33	33	35	35	36	38
		今金	25	27	27	27	29	31	31
		奥尻	36	38	38	41	44	46	49
		鶯	29	31	31	31	33	36	36
		江差	35	36	37	38	39	40	41
北海道	青森	大間	30	31	31	33	33	35	37
		むつ	34	35	35	36	37	38	38
北海道	小田	野沢	33	33	34	34	36	36	38

地方	県名	地名	再現期間(年)						
			11	15	16	22	30	43	57
関東	千葉県	館山	35	37	37	39	40	42	44
		小河内	22	22	22	25	25	25	27
		青梅	21	21	21	23	23	25	25
		王子	29	30	30	32	34	35	37
		府中	28	28	30	30	32	34	34
		東京	30	31	31	32	33	34	35
		大島	41	43	43	45	47	49	50
		三宅島	45	47	47	49	51	53	55
		八丈島	49	51	52	54	56	58	60
		父島	48	50	51	53	57	59	62
	神奈川県	南島	39	41	43	44	47	50	53
		海老名	32	34	34	34	36	38	38
		横浜	34	35	36	37	38	40	41
		辻堂	34	35	35	37	38	40	41
		小田原	30	32	32	34	36	39	39
		三浦	34	34	34	36	37	39	41
	山梨県	大泉	24	24	24	24	26	26	27
		韭崎	25	27	27	28	30	31	33
		甲府	27	28	28	28	29	30	31
		勝沼	21	23	23	23	25	25	25
		大月	18	18	21	21	21	21	23
		古閑	24	24	24	26	26	29	29
		河口	23	25	25	25	26	26	28
		南都	34	35	35	37	38	39	41
		信濃町	27	27	27	30	32	32	34
	長野県	信濃町	28	30	30	30	32	32	34
		白馬	24	24	24	27	27	27	29
		長野	24	24	25	25	26	26	27
		大町	23	23	23	25	25	25	26
		上田	25	25	25	27	27	29	29
		穂高	21	23	23	23	25	25	25
		東御	26	27	27	27	29	31	31
		軽井沢	24	25	25	26	27	28	28
		松本	26	27	28	29	30	31	32
		奈川	21	21	21	21	23	23	23
		諏訪	28	28	29	30	30	31	32
		木曽平沢	19	19	19	19	21	21	21
信越	新潟県	木曽福島	22	22	22	22	24	24	26
		飯島	23	25	25	25	27	27	29
		飯田	24	25	25	26	27	28	29
		南信濃	20	22	22	22	24	24	26
	新潟県	弾崎	37	38	39	41	44	45	48
		村上	26	29	29	29	31	31	33
		川津	32	32	33	33	34	35	36
		両関	34	35	35	37	38	39	41
		下関	25	27	27	29	29	31	31
		新潟	36	36	36	37	39	40	41
		羽茂	26	26	26	28	28	30	30
		新津	29	29	29	31	32	32	34
		三条	23	25	25	25	27	27	29
		長岡	35	37	37	38	40	42	42
	新潟県	柏崎	29	31	31	31	33	33	35
		大潟	30	32	32	34	34	36	37
		高田	32	33	34	35	36	37	38
		糸魚川	34	36	36	40	42	43	45
		能生	28	28	28	30	30	30	30
	富山県	朝日	35	37	37	38	38	40	41
		氷見	32	33	33	35	37	39	40
陸		魚津	26	28	28	30	30	32	32

地方	県名	地名	再現期間(年)						
			11	15	16	22	30	43	57
北海道	富山県	伏木	32	33	34	35	36	38	39
		富山	32	33	33	34	36	37	38
		砺波	34	36	36	37	39	41	43
		八尾	33	33	33	35	35	38	38
	石川県	珠洲	30	32	32	33	33	35	37
		輪島	34	36	36	37	39	41	42
		志賀	30	32	32	32	34	34	35
		七尾	23	25	25	25	27	29	29
		羽咋	34	35	35	37	39	40	42
		かほく	31	32	32	34	35	37	37
		金沢	32	33	34	35	37	38	40
		小松	28	28	29	29	31	33	33
	福井県	白山河内	26	27	27	29	29	31	32
		加賀菅谷	29	31	31	33	35	37	39
東北	福井県	越廼	27	27	27	27	29	29	29
		福井	30	31	31	33	34	35	37
		敦賀	32	33	33	34	35	36	37
		美浜	31	33	33	35	37	39	39
		小浜	39	41	41	43	45	48	50
	静岡県	井川	26	26	26	28	28	31	31
		御殿場	36	38	38	40	40	42	44
		富士	27	29	29	31	31	33	35
		三島	33	34	35	36	37	39	40
		佐久間	36	39	39	41	41	44	44
		川根本町	22	25	25	25	25	28	28
		清水	28	30	30	32	32	34	36
		網代	39	41	41	43	45	46	48
	愛知県	静岡	30	31	31	32	33	35	36
		天竜	25	27	27	28	30	32	34
		浜松	30	31	32	33	34	35	36
		菊川牧之原	29	31	31	33	33	35	37
		松崎	34	34	34	36	36	36	38
		稲取	35	37	37	39	41	41	43
		磐田	32	34	34	37	39	40	42
		御前崎	39	41	41	43	44	46	48
東海	愛知県	石廊崎	45	47	47	49	51	54	56
		愛西	23	25	25	26	26	28	28
		稲武	19	19	19	21	21	21	21
		名古屋	32	33	34	35	37	39	40
		豊田	23	25	25	25	27	29	29
		岡崎	26	28	28	28	30	32	32
		蒲郡	25	25	27	27	29	31	33
		南知多	31	33	33	36	38	40	43
	岐阜県	豊橋	32	35	35	37	38	42	43
		伊良湖	40	41	42	44	45	47	49
		高山	25	27	27	28	29	31	32
		萩原	23	25	25	25	27	27	28
		宮地	21	21	21	23	23	23	25
		金山	20	20	22	22	22	25	25
		美濃	21	23	23	23	25	25	27
		黒川	23	23	23	26	26	28	28
四国	愛媛県	揖斐川	26	26	26	27	27	29	31
		美濃加茂	23	23	23	24	24	26	26
		恵那	24	24	24	26	26	29	29
		関ヶ原	23	25	25	26	26	28	30
		大垣	21	23	23	25	25	27	29
		岐阜	29	30	31	32	34	35	37
		多治見	18	20	20	20	22	22	24
		桑名	23	25	25	27	27	29	29
九州	三重県	桑名	23	25	25	27	27	29	29

地方	県名	地名	再現期間(年)						
			11	15	16	22	30	43	57
東海	三重	四日市	38	40	41	43	45	48	50
		亀山	30	30	30	32	34	36	36
		上野	33	35	35	37	39	41	43
		津	37	39	40	42	44	46	48
		小俣	29	29	31	31	32	34	36
		粥見	30	30	32	32	32	35	35
		鳥羽	28	30	30	32	32	34	34
		南伊勢	32	34	34	34	37	39	39
		紀伊長島	31	33	33	35	38	40	40
		尾鷲	36	37	38	40	41	44	45
近畿	滋賀	彦根	31	32	33	34	36	37	38
		近江	33	33	35	35	37	39	41
		大津	22	24	24	24	26	28	28
	京都	宮津	26	27	27	27	29	31	31
		舞鶴	30	32	32	34	35	37	38
		福知山	34	36	36	38	40	42	44
		園部	23	25	25	25	27	29	29
	京都	田辺	25	26	27	28	29	30	31
		辺	22	24	24	24	26	27	27
	大阪	能勢	26	26	26	28	28	30	30
		枚方	25	25	25	27	29	29	31
		大坂	30	31	31	32	33	35	36
		堺	28	28	28	31	31	33	33
	奈良	熊取	29	30	30	32	32	34	34
		奈良	29	30	31	32	34	36	37
	和歌山	風屋	28	30	30	30	33	35	35
		かつらぎ	29	30	32	34	35	39	40
		和歌山	34	35	36	37	38	40	42
		清水	25	28	28	30	30	33	33
		新宮	37	38	40	42	44	46	48
畿山	兵庫	西川	24	26	26	26	29	29	31
		潮岬	41	43	43	45	47	49	51
		香住	32	34	34	36	36	38	40
		豊岡	26	27	28	29	30	31	32
		姫路	32	34	34	34	36	38	38
	兵庫	北原	32	34	34	34	36	38	38
		福崎	32	32	34	34	36	39	39
		西脇	27	29	29	32	32	34	34
		上郡	33	33	33	36	38	40	43
		姫路	23	23	23	25	25	27	27
		三木	32	34	34	36	37	39	40
		三木	30	31	31	33	35	36	38
		三木	26	28	28	30	30	32	33
		三木	40	43	43	46	47	50	52
		三木	32	33	35	36	39	42	43
	兵庫	神戶	36	37	38	39	41	43	44
		郡家	29	30	30	32	32	34	36
		洲本	39	41	41	43	45	47	48
		南淡	31	33	33	33	35	37	37
		南淡	31	33	33	33	35	37	37
山陰	鳥取	境	31	32	32	33	35	36	37
		塩津	33	33	33	34	36	36	38
		青谷	27	27	28	28	30	31	33
		米子	30	31	33	34	34	35	37
		倉吉	30	32	32	33	33	35	36
	島根	鳥取	31	32	33	34	35	36	37
		西郷	40	42	43	45	47	49	50
		海士	31	31	31	33	33	35	35
		鹿島	30	31	31	31	33	35	36
		松江	34	35	35	37	38	40	41
		大田	25	27	27	27	29	29	31

地方	県名	地名	再現期間(年)						
			11	15	16	22	30	43	57
山陰	島根	掛合	28	28	28	30	30	32	32
		浜田	37	38	38	40	41	42	43
		弥栄	33	33	33	35	38	38	40
		益田	26	26	26	28	28	30	30
		津和野	26	28	28	28	30	32	32
	岡山	奈義	39	43	43	46	51	56	59
		今岡	24	24	26	26	28	30	32
		久世	23	23	25	25	27	29	30
		津山	35	37	38	40	42	44	46
		福岡	18	21	21	21	23	23	25
山陽	広島	岡山	26	27	28	29	30	32	33
		倉敷	24	26	26	26	28	30	30
		笠野	26	28	28	30	32	34	36
		玉野	28	30	30	30	31	33	34
	山口	三次	25	25	27	27	29	29	30
		油木	25	25	26	26	28	28	30
		世羅	22	24	24	24	26	26	26
		府中	21	23	23	23	25	27	27
		東広島	25	25	25	27	29	30	30
		福山	26	27	27	29	30	31	33
		廿日市	25	25	25	27	27	27	29
		津田	31	33	33	35	37	39	41
		広島	27	29	29	30	30	31	33
		生口	23	25	25	27	29	31	31
	山口	大竹	25	27	27	39	31	32	34
		呉	31	33	33	35	37	39	40
	山口	須佐	14	15	15	15	15	17	17
		萩	36	37	37	39	40	42	43
		油谷	30	32	32	34	34	36	38
		秋吉	32	34	34	35	37	40	41
		広瀬	23	25	25	25	28	28	28
		豊田	32	32	33	33	35	37	39
		山口	39	41	41	44	46	49	51
		岩国	25	27	27	29	29	31	33
		防府	32	33	33	37	38	40	41
		下松	25	25	25	27	29	29	31
四国	徳島	玖珂	25	27	27	27	29	29	31
		下関	25	27	27	27	29	29	31
		玖珂	25	27	27	27	29	29	31
		柳井	38	40	41	42	44	46	48
		柳井	33	35	35	37	38	42	44
	香川	池田	28	30	30	30	32	34	34
		徳島	39	41	41	44	46	48	50
		京和	18	18	21	21	21	21	21
		日和佐	36	37	37	39	40	44	45
		内海	25	27	27	27	29	29	31
	愛媛	高松	29	30	30	31	32	33	34
		多度津	30	31	31	32	33	34	35
		滝宮	24	24	24	26	26	28	28
		滝田	28	30	30	32	32	35	35
		大島	30	32	32	32	34	35	35
国	愛媛	西条	27	27	27	29	31	31	33
		四国中央	31	31	33	33	35	35	37
		松山	28	29	29	31	32	34	35
		長浜	31	32	32	34	35	36	38
		久万	24	26	26	26	28	28	31
	愛媛	大洲	23	23	25	25	27	27	29
		瀬戸	53	55	57	59	62	66	69
		宇和	25	27	27	29	29	31	33
		宇和	35	37	37	39	41	43	44
		近永	29	32	32	32	34	37	39

地方	県名	地名	再現期間(年)									
			11	15	16	22	30	43	57			
四国	愛媛	媛	御	26	28	28	30	30	32	32		
		高	知	本	山	23	25	25	25	27	27	30
				大	柄	23	23	23	23	26	26	26
				高	知	34	36	36	38	40	43	44
				後	免	32	32	34	34	35	37	39
				安	芸	32	34	34	36	38	40	41
				梶	原	21	24	24	24	26	26	26
				須	崎	32	36	36	38	40	42	44
				窪	川	38	40	40	42	47	49	51
				室戸	岬	53	56	57	59	62	65	67
				江川	崎	34	34	37	39	39	42	44
				佐賀	毛	37	39	39	41	44	46	48
				宿毛	村	38	40	41	43	45	47	49
				中清	水	31	31	31	33	33	36	36
						41	43	43	45	47	50	51
九州	福岡	岡	八幡橋塚	27	27	27	29	31	33	33		
			飯前	28	30	30	31	33	35	35		
			福岡	36	38	39	41	43	45	47		
			大宰府	31	33	33	35	37	39	39		
			添田	34	36	36	38	40	42	44		
			朝倉	30	30	32	32	34	36	38		
			久留米	18	21	21	21	21	24	24		
			黒木	25	27	27	29	32	32	34		
			大牟田	28	32	32	34	36	38	40		
				31	33	33	35	37	39	41		
				31	33	33	35	37	39	41		
			佐賀	伊万里	32	34	34	36	36	38	40	
				佐賀	32	34	34	36	38	40	42	
				嬉野	31	33	33	35	37	39	41	
				白石	26	28	28	30	31	33	34	
長崎	厳原	34		36	36	38	39	41	43			
	芦辺	28	30	30	32	32	34	36				
	平戸	40	42	42	44	46	48	50				
	松浦	37	39	39	41	43	45	47				
	佐世保	32	34	34	36	38	40	41				
	有川	37	39	39	43	44	48	50				
	長崎	34	36	37	39	40	42	44				
	雲仙	51	54	55	58	61	64	67				
	口津	37	38	38	42	44	46	48				
	熊本	鹿北	32	34	36	38	40	42	47			
岱明		28	30	30	31	33	37	37				
菊池		34	36	36	39	41	44	46				
阿蘇乙姫		31	31	33	33	35	35	37				
熊本		36	38	39	41	43	46	48				
高三森		25	27	27	29	29	31	32				
松島		29	31	31	33	35	38	40				
本島		30	32	34	35	37	39	41				
八渡		37	38	38	40	42	46	48				
水代		28	30	30	32	32	34	36				
人吉		31	33	33	35	37	39	39				
		41	44	45	48	51	55	58				
		上	29	31	31	33	35	38	38			
		牛深	41	44	44	47	50	53	56			
大分		大分	国見	30	30	30	32	34	36	36		
	豊後高田		35	35	36	36	38	39	41			
	院内		29	31	33	35	37	39	41			
	杵築		28	30	30	32	32	34	35			
	日田		30	32	32	34	36	39	40			
	玖珠		36	39	39	41	43	47	49			

地方	県名	地名	再現期間(年)							
			11	15	16	22	30	43	57	
九州	大分	湯布院	29	31	33	35	37	38	40	
		大分	32	34	34	36	37	39	41	
		犬飼	30	30	30	32	34	36	40	
		佐伯	31	33	33	35	37	39	41	
	宮崎	鞍岡	29	29	29	32	34	34	37	
		延岡	38	40	40	43	45	47	49	
		神門	28	28	28	31	31	34	34	
		西米良	29	31	31	33	35	37	39	
		加久藤	29	31	31	32	34	36	36	
		西都	31	33	33	34	38	40	41	
		小林	31	33	35	37	38	40	42	
		宮崎	37	39	40	42	44	46	48	
		都城	39	41	42	44	46	49	51	
		油津	48	50	51	53	56	59	61	
		串間	35	39	39	41	43	46	48	
		鹿児島	阿久根	40	42	43	45	47	50	52
	大口		32	35	35	37	39	41	43	
	さつま柏原		32	34	34	36	38	40	43	
	中甕		33	36	36	38	40	43	43	
	川内		36	39	39	43	45	49	50	
	東市来		31	31	33	33	35	37	39	
	牧之原		29	32	32	34	36	39	41	
	鹿児島		40	42	43	45	48	51	53	
	輝北		31	33	33	35	37	39	41	
	加世田		33	35	35	37	39	41	42	
	志布志		44	49	49	53	56	61	63	
喜入	33		36	36	38	40	44	46		
鹿屋	33		35	35	37	39	41	43		
肝付前田	44		49	49	53	55	59	61		
枕崎	52		55	55	58	61	65	67		
指宿	38		39	42	44	47	49	53		
内之浦	31		33	33	35	37	41	43		
田代	45		47	48	50	54	58	60		
種子島	42		44	45	47	49	52	54		
沖縄	上中		45	47	47	49	53	55	57	
	屋久島	54	57	57	60	63	67	69		
	尾之間	53	56	56	58	62	64	66		
	名瀬	43	46	47	49	52	55	58		
	古仁屋	42	43	43	45	47	51	53		
	伊仙	39	42	42	44	46	49	51		
	沖永良部	52	55	55	58	60	63	65		
	沖縄	奥	47	50	50	54	58	60	63	
		名護	44	47	47	50	52	55	57	
		久米島	42	45	45	48	51	53	56	
渡嘉敷		51	54	56	57	61	64	67		
那覇		44	46	47	49	51	54	56		
糸数		54	57	57	60	63	66	70		
南大東島		47	50	50	53	56	59	61		
宮古島		56	59	60	63	66	70	73		
伊原間		53	56	56	59	60	64	65		
与那国島		60	64	65	69	73	78	82		
西表島		56	58	59	63	66	69	71		
石垣島		53	56	57	60	64	68	71		
大原		54	59	60	65	69	75	80		
波照間		56	59	61	65	68	72	77		