

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

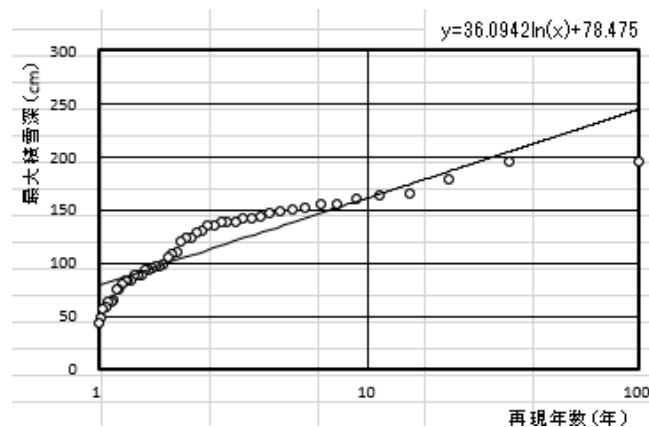
- (2) 再現期間 T_i を次式により算出。

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

- (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	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		
		中札白	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				
東	青	森	大	間	58	63	65	71	76	83	89
北			大	む	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	
		鯨ヶ沢	88	95	96	103	110	118	125	
		十八戸	78	84	85	90	96	102	107	
	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	
		横手島	167	178	180	191	201	213	223	
	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	
	北	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
	新仙石		53	57	58	62	65	70	73	
	山形	山形	191	203	206	218	230	243	254	
金川		131	143	145	157	169	183	194		
新庄		194	207	210	224	237	253	265		
尾花		122	132	134	144	153	165	173		
尾花		215	230	233	248	263	280	294		
肘折		399	415	419	435	451	470	485		
大井		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	山形	小国	243	258	261	277	292	310	324	
		米沢	156	168	171	183	194	208	218	
		左沢	118	127	129	138	147	158	166	
		向町	188	199	202	214	226	240	250	
		酒田	57	61	62	67	72	77	81	
		福島	西会津	149	159	161	172	182	194	203
			猪苗代	148	161	164	178	191	206	219
	只見		309	325	328	344	360	378	393	
	金山		213	226	228	241	253	267	278	
	若松		93	100	101	108	114	122	128	
	南郷		233	247	250	265	279	295	308	
	白河		124	132	133	141	149	158	164	
	北	福島	白河	42	46	47	51	55	60	64
			桜枝	299	317	320	339	356	377	393
湯本			138	148	150	160	170	181	190	
茂庭			86	92	93	100	106	113	119	
福島			41	44	45	49	52	56	59	
小名浜			15	17	17	19	21	24	25	
茨城			水戸	18	20	20	22	24	27	29
		つくば	19	21	22	24	26	29	30	
		栃木	那須高原	61	66	67	71	75	80	84
			土呂部	105	111	113	119	126	133	139
			奥日光	74	80	82	88	95	102	108
			宇都宮	22	25	25	28	30	33	35
			群馬	藤原	278	293	296	311	326	344
みなかみ		218		232	234	248	262	278	290	
草津橋	131	138		139	146	153	160	166		
埼玉	秩父	44	50	51	56	62	68	72		
	熊谷	26	30	30	34	37	41	44		
	千葉	銚子	6	7	8	8	9	10	11	
千葉		19	21	22	24	26	29	32		
勝浦		8	9	9	10	12	13	14		
館山		5	6	6	7	8	8	9		
東	東京	東京	20	23	23	26	29	32	34	
		大島	9	11	11	12	13	15	16	
		八丈島	2	2	2	2	3	3	3	
		三宅島	2	3	3	3	3	4	4	
甲	神奈川	横浜	24	27	28	31	34	38	40	
		山梨	41	46	48	53	58	65	70	
	長野	河口湖	72	80	81	89	97	105	112	
		野沢温泉	297	316	320	338	357	378	395	
		信濃町	157	167	169	179	189	201	210	
		飯山	221	237	240	256	271	289	303	
		小谷	218	230	232	245	257	271	282	
		白馬	141	150	152	161	170	181	189	
		長野	51	55	56	60	64	69	73	
		大町	93	100	102	109	115	123	129	
		菅平	132	138	140	146	152	159	165	
		松本	47	51	52	57	61	66	70	
		諏訪	40	43	44	48	52	56	59	
		軽井沢	61	67	68	74	79	86	91	
新潟	開田高原	108	114	115	122	128	135	141		
	飯田	38	42	43	47	51	56	59		
	相川	39	43	43	47	51	56	60		
	下関	143	155	157	170	182	195	206		
越	新潟	新潟	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	津川 長岡 柏崎 守門 小出 高田 安塚 十日町 能生 関山 湯沢	107	119	122	134	145	159	170	170			
			174	186	189	202	215	230	242	242			
			168	184	187	202	218	235	249	249			
			117	129	131	144	156	170	181	181			
			378	400	405	428	451	477	497	497			
			297	317	321	341	361	384	402	402			
			233	256	261	284	307	334	355	355			
			300	326	331	357	383	413	436	436			
			329	351	355	377	399	424	444	444			
			211	233	237	260	281	306	326	326			
			318	340	345	368	390	416	436	436			
			310	331	335	356	377	401	420	420			
			367	386	390	410	429	451	469	469			
			北	富山	朝日 魚津 伏木 富山 砺波 氷見 猪谷	92	102	104	113	122	133	141	141
124	135	138				150	162	176	186	186			
105	114	116				126	135	145	154	154			
112	122	124				135	145	157	166	166			
100	108	110				119	127	136	144	144			
83	91	92				100	107	116	123	123			
187	201	204				218	232	248	261	261			
石川	珠洲 輪島 七尾 金沢 白河内 加賀	洲島 尾沢 内丸 菅谷		94	104	106	117	127	139	149	149		
				58	63	64	70	75	82	87	87		
				60	66	67	73	79	85	90	90		
				88	97	99	108	117	128	136	136		
				182	199	202	219	236	255	270	270		
				154	169	172	188	202	220	233	233		
				福井	九頭 福井 大野 今庄 敦賀 小武	竜井 野庄 賀浜 生	238	255	259	276	293	313	329
110	122	124	136				147	160	171	171			
152	165	168	182				195	211	223	223			
178	196	199	218				235	256	272	272			
110	122	124	137				149	163	174	174			
76	84	86	94				102	112	119	119			
85	93	95	103				111	121	128	128			
東	静岡	網代 石廊 御崎 静岡 浜松 三島	7	8	8	9	10	11	12	12			
			3	3	3	3	4	4	5	5			
			2	3	3	3	3	4	4	4			
			3	4	4	4	5	5	5	5			
			2	2	2	2	2	3	3	3			
			7	8	8	9	10	11	12	12			
	愛知	名古屋 伊良湖	屋敷湖	17	18	19	21	23	25	26	26		
				8	9	9	10	11	12	13	13		
	岐阜	河合 神岡 白山 高長 樽見 関ヶ原 岐阜	合岡 川山 滝見 原	195	207	209	222	234	248	259	259		
				144	154	156	167	177	189	199	199		
				253	269	272	289	304	323	337	337		
				86	93	94	101	108	117	123	123		
				168	181	183	196	209	224	235	235		
				127	138	140	152	163	176	186	186		
87				96	98	107	116	127	135	135			
海	三重	津野 上尾 四日市	10	11	11	12	13	15	16	16			
			16	18	18	20	22	24	26	26			
			3	4	4	5	5	6	6	6			
			22	25	26	29	32	36	38	38			
			滋賀	柳ヶ瀬 今津	瀬根	190	207	211	229	246	266	281	281
						83	91	93	101	110	119	127	127
	京都	峰山 舞鶴	山鶴	87	96	98	107	115	125	133	133		
				62	68	69	75	81	88	93	93		

地方	県名	地名	再現期間(年)										
			11	15	16	22	30	43	57				
近	京都	美山 京都	56	61	62	67	72	78	83	83			
			14	15	15	17	19	20	22	22			
			大坂 奈良	大坂 奈良	9	10	11	12	13	15	16	16	
					13	15	15	17	18	20	22	22	
	和歌山	和歌山	5	6	6	7	8	9	9	9			
			1	1	1	1	1	1	2	2			
	兵庫	香住 豊岡 姫和野 和田山 神戸 洲本 姫路	住岡 高原 山本 本路	102	112	114	125	135	147	156	156		
				97	106	108	117	127	137	145	145		
				183	200	203	220	236	255	270	270		
				54	59	60	65	70	76	80	80		
				5	6	6	7	8	9	9	9		
				8	10	10	11	12	14	15	15		
	幾	鳥取	倉吉 大境 智頭 米子 鳥取	45	50	51	56	61	67	71	71		
				259	275	278	295	311	329	344	344		
48				53	54	59	64	69	74	74			
78				86	87	95	102	111	118	118			
島根		横田 赤名 瑞穂 弥栄 西郷 松江 浜田	田名 穂栄 郷江 田	105	114	115	124	132	142	150	150		
				122	132	134	144	154	165	174	174		
				77	83	85	92	98	106	112	112		
				68	74	75	81	87	93	99	99		
				48	52	53	58	63	68	73	73		
				47	52	53	58	63	69	73	73		
岡山		上長 千屋 今岡 津山 岡山	田屋 岡山 山	124	132	134	143	152	161	169	169		
				84	89	91	96	102	109	114	114		
				45	50	51	55	59	64	68	68		
				28	31	32	34	37	40	42	42		
	8			9	9	10	11	12	13	13			
	広島			高野 八大 幡朝 大島 呉山	島	146	157	159	169	179	191	201	201
176		188	190			202	214	228	238	238			
85		93	94			102	109	118	124	124			
15		16	17			18	20	22	24	24			
7		8	8			9	10	11	12	12			
10		12	12			14	15	17	18	18			
山口	山口 下関 萩	山口 関	22	25	25	28	29	33	35	35			
			9	10	10	11	13	14	15	15			
			15	17	17	19	21	23	25	25			
			徳島	徳島 高松 多度 津高 媛 松和 島高知 清水 宿毛 室戸	島	9	10	11	12	13	15	16	16
						10	12	12	13	15	17	18	18
						11	13	13	15	17	19	20	20
7	8	8				9	11	12	13	13			
15	17	17				19	21	23	24	24			
5	6	6				7	8	9	10	10			
香川	高松 高知 清水 宿毛 室戸	島	2	2	2	3	3	3	4	4			
			14	15	16	18	19	22	23	23			
			2	2	2	2	3	3	3	3			
			福岡	福岡 飯塚 佐賀 長崎	岡塚 原岳 仙保 世保 戸保 江	10	11	12	13	14	16	17	17
						16	18	18	20	22	24	26	26
						9	11	11	12	13	14	15	15
9	11	11				12	13	15	16	16			
2	3	3				3	4	4	4	4			
25	28	29				32	34	38	40	40			
佐賀	長原 雲仙 佐世 平戸 福	岳保 戸保 江	7	8	9	10	11	12	13	13			
			4	5	5	5	6	6	7	7			
			9	10	11	12	13	14	15	15			
			九州	福岡 佐賀 長崎	岡塚 原岳 仙保 世保 戸保 江	10	11	12	13	14	16	17	17
						16	18	18	20	22	24	26	26
						9	11	11	12	13	14	15	15
9	11	11				12	13	15	16	16			
2	3	3				3	4	4	4	4			
25	28	29				32	34	38	40	40			

地方	県名	地名	再現期間(年)						
			11	15	16	22	30	43	57
九州	熊本	熊本	6	7	7	8	8	9	10
		牛深	11	12	12	14	16	17	19
		人吉	13	14	15	16	18	20	21
	大分	大分	8	9	9	11	12	13	14
		日田	15	17	17	19	21	23	24
	宮崎	油津	1	2	2	2	2	2	2
		延岡	6	7	7	8	9	10	11
		都城	3	4	4	4	5	5	6
		宮崎	2	3	3	3	3	4	4
	鹿児島	鹿児島	16	18	18	21	23	25	27
阿久根		12	14	14	16	17	19	21	
沖永良部		0	0	0	0	0	0	0	
種子島		0	0	0	0	0	0	0	
名瀬		0	0	0	0	0	0	0	
枕崎		11	12	12	14	15	17	19	
屋久島		2	3	3	3	4	4	4	
沖縄	縄	石垣島	0	0	0	0	0	0	0
		西表島	0	0	0	0	0	0	0
		久米島	0	0	0	0	0	0	0
		名護	0	0	0	0	0	0	0
		那覇	0	0	0	0	0	0	0
		南大東島	0	0	0	0	0	0	0
		宮古島	0	0	0	0	0	0	0
		与那国島	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
		杓豊富	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	32	33	33	34	36	37	39
		遠別	33	33	34	34	36	37	37
		初山別	31	33	34	36	37	40	41
		焼尻	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
		共栄	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
		紳町	30	30	30	31	33	33	34
		太田	29	29	29	30	30	32	32
		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
		滝川	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
		白老	31	32	34	35	38	40	42
		川達	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		
鶴	29	31	31	31	33	36	36		
江差	35	36	37	38	39	40	41		
東青森	大間	30	31	31	33	33	35	37	
北	むつ	34	35	35	36	37	38	38	
	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	
東	青森	今別	26	26	26	28	28	31	31	
		脇野	27	29	29	30	30	32	33	
		市浦	27	27	27	29	31	31	33	
		五所川原	27	29	29	31	33	35	36	
		青森	31	32	33	34	35	37	38	
		野辺地	27	28	30	31	33	34	36	
		六ヶ所	35	35	37	37	39	42	42	
		鯡ヶ沢	28	31	31	33	33	35	37	
		深浦	32	33	33	34	35	36	37	
		弘前	24	26	26	27	27	29	29	
		黒石	28	29	29	31	32	35	36	
		三和	27	27	27	29	31	31	33	
		十八戸	27	27	27	29	31	31	33	
		34	36	38	38	40	41	43		
		秋田	八森	30	33	33	34	37	39	40
			能代	30	30	30	32	32	33	33
			鷹巣	29	31	31	33	33	35	37
			鹿角	26	27	27	29	31	31	33
	湯瀬		28	31	31	33	33	35	37	
	男鹿		33	33	33	35	37	37	39	
大潟	30		30	30	31	33	33	35		
五城目	29		30	30	32	33	33	35		
秋田	33		34	34	35	37	38	39		
岩見三内	25		25	27	29	29	31	32		
本庄	37		39	39	41	42	44	46		
にかほ	33		34	36	37	40	42	45		
矢島	26	28	28	30	30	32	34			
岩手	種市	35	38	38	40	42	45	47		
	軽米	27	27	27	29	29	31	31		
	二戸	27	27	30	30	30	32	32		
	山形	28	28	28	30	32	35	35		
	久慈	28	30	30	32	34	36	36		
	荒屋	25	25	25	27	27	29	29		
	普代	28	28	28	31	31	33	33		
	好摩	26	27	27	29	29	31	31		
	盛岡	30	31	32	33	34	35	36		
	官古	34	35	35	36	38	39	40		
	紫波	26	28	30	31	33	36	37		
	川井	34	34	34	37	37	39	39		
	大迫	23	23	23	23	25	25	25		
	遠野	25	27	27	29	32	34	36		
	大江	25	27	27	29	29	29	30		
	船渡	32	33	34	35	36	37	38		
	宮城	気仙沼	31	31	31	33	35	35	37	
		築館	27	27	27	29	29	31	31	
米山		32	33	33	34	36	37	37		
志津川		30	32	32	34	36	36	38		
鹿島		31	31	31	32	32	34	34		
石巻		32	33	33	34	35	36	37		
仙台		29	29	30	30	31	32	33		
白石		33	35	35	35	37	38	38		
亘理		27	29	29	32	34	36	37		
山形		酒田	33	34	35	36	37	38	39	
		鶴岡	32	32	32	34	36	36	38	
		狩川	33	33	33	35	36	38	39	
	新庄	28	29	29	30	30	31	32		
	鼠ヶ関	26	28	28	30	32	35	35		
	山形	25	26	26	27	28	29	30		
	茂庭	30	32	32	32	35	35	37		
	福島	30	32	32	32	35	35	37		

地方	県名	地名	再現期間(年)							
			11	15	16	22	30	43	57	
東	福島	染川	28	30	32	33	35	37	39	
		福島	26	27	27	27	28	29	29	
		相馬	32	32	32	34	36	36	37	
		若松	25	26	26	27	27	28	29	
		船引	28	28	28	30	30	33	33	
		郡山	34	35	35	37	40	42	43	
		川内	28	28	28	30	30	33	33	
		小野新町	22	22	22	22	24	24	24	
		白河	30	31	32	33	34	35	36	
		東白川	25	27	27	28	30	32	33	
		小名浜	32	34	34	35	37	38	40	
		茨城	北茨城	29	31	31	33	34	36	38
			日立	26	26	26	28	28	30	30
			笠間	26	28	28	29	31	33	33
			水戸	29	30	30	31	32	33	34
			古河	23	23	23	25	25	27	27
			下妻	27	28	28	30	30	31	33
			鉾田	26	28	28	28	31	31	31
	つくば		29	30	30	31	33	34	35	
	土浦		25	25	25	27	27	29	29	
鹿嶋	28		30	30	30	32	34	34		
竜ヶ崎	33		35	35	35	36	38	40		
栃木	那須高原		46	48	50	51	53	55	57	
	大田原	28	29	29	31	34	36	37		
	奥日光	41	43	43	45	46	48	49		
	塩谷	28	30	30	30	32	32	34		
	宇都宮	26	27	27	28	29	30	31		
	群馬	26	27	27	28	29	30	31		
馬	みなかみ	29	31	31	33	33	34	36		
	草津	40	43	43	45	47	49	52		
	沼田	27	29	29	29	31	33	33		
	中之条	21	23	23	23	23	23	23		
	田代	25	27	27	27	29	29	32		
	前橋	29	30	30	31	32	33	34		
	桐生	25	27	27	27	29	29	29		
	上里	22	24	24	24	24	24	26		
	伊勢崎	25	25	25	26	28	30	30		
	館林	28	28	28	30	30	31	31		
	神流	22	22	24	24	26	26	28		
	埼玉	寄居	22	23	23	25	25	27	29	
		熊谷	28	29	29	29	30	31	32	
		久喜	24	26	26	28	28	29	29	
		秩父	24	25	25	26	27	28	29	
		鳩山	25	26	26	28	30	32	34	
		さいたま	25	27	27	27	28	28	30	
		越谷	23	25	25	27	27	30	30	
所沢		25	25	27	27	27	29	29		
千葉	我孫子	26	28	28	28	31	33	33		
	香取	35	35	35	37	39	39	41		
	船橋	29	32	32	32	34	34	34		
	佐倉	32	32	32	33	35	35	37		
	銚子	39	41	41	43	45	46	48		
	横芝	28	30	30	32	34	36	38		
	千葉	33	34	34	35	36	38	39		
	茂原	31	31	31	33	35	37	37		
	木更津	40	42	42	44	46	48	50		
	牛久	27	27	29	29	31	31	33		
	坂畑	29	29	29	32	34	34	36		
	鴨川	31	33	33	35	37	39	39		
勝浦	39	40	41	43	44	46	48			

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		
		八王子	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		
東	神奈川県	海老名	32	34	34	34	36	38	38		
		横浜	34	35	36	37	38	40	41		
		辻	34	35	35	37	38	40	41		
		小田	30	32	32	34	36	39	39		
甲	山梨	大泉	24	24	24	24	26	26	27		
		甲斐	25	27	27	28	30	31	33		
		勝沼	21	23	23	23	25	25	25		
		大月	18	18	21	21	21	21	23		
		古関	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		
		信	長野	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		
越	新潟	諏訪	28	28	29	30	30	31	32		
		木曾	19	19	19	19	21	21	21		
		木曾	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		
		弾正	37	38	39	41	44	45	48		
		村上	26	29	29	29	31	31	33		
		相川	32	32	33	33	34	35	36		
		両津	34	35	35	37	38	39	41		
北陸	富山	新関	25	27	27	29	29	31	31		
		新羽	36	36	36	37	39	40	41		
		新津	26	26	26	28	28	30	30		
		新条	29	29	29	31	32	32	34		
		三條	23	25	25	25	27	27	29		
		長岡	35	37	37	38	40	42	42		
		柏崎	29	31	31	31	33	33	35		
		大湊	30	32	32	34	34	36	37		
		高田	32	33	34	35	36	37	38		
		糸川	34	36	36	40	42	43	45		
北陸	富山	朝日	35	37	37	38	38	40	41		
		氷見	32	33	33	35	37	39	40		
陸	富山	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		
北陸	富山	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	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			
陸	福井	白山	26	27	27	29	29	31	32		
		加賀	29	31	31	33	35	37	39		
		越前	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		
		東海	静岡	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	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		
静岡	30			31	31	32	33	35	36		
天竜	25			27	27	28	30	32	34		
東海	愛知	浜松	30	31	32	33	34	35	36		
		菊川	29	31	31	33	33	35	37		
		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	39	41	41	43	44	46	48		
		石廊	45	47	47	49	51	54	56		
		東海	愛知	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		
豊橋	32			35	35	37	38	42	43		
東海	岐阜	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		
		揖斐	26	26	26	27	27	29	31		
		美濃	23	23	23	24	24	26	26		
		恵那	24	24	24	26	26	29	29		
東海	岐阜	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		
		三重	桑名	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	
	大阪	京都	25	26	27	28	29	30	31	
		田辺	22	24	24	24	26	27	27	
		能勢	26	26	26	28	28	30	30	
枚方		25	25	25	27	29	29	31		
奈良	大塚	30	31	31	32	33	35	36		
	堺	28	28	28	31	31	33	33		
	熊取	29	30	30	32	32	34	34		
	奈良	29	30	31	32	34	36	37		
畿山	和歌山	かつらぎ	29	30	32	34	35	39	40	
		和歌山	34	35	36	37	38	40	42	
		清水宮	25	28	28	30	30	33	33	
		新西川	37	38	40	42	44	46	48	
	兵庫	潮岬	24	26	26	26	29	29	31	
		香住	32	34	34	36	36	38	40	
		豊岡	26	27	28	29	30	31	32	
		尾野高原	32	34	34	34	36	38	38	
		柏原	32	32	34	34	36	39	39	
		福崎	27	29	29	32	32	34	34	
山陰	鳥取	脇郡	33	33	33	36	38	40	43	
		上郡	23	23	23	25	25	27	27	
		姫路	32	34	34	36	37	39	40	
		三木	30	31	31	33	35	36	38	
	島根	三木	26	28	28	30	30	32	33	
		三木	40	43	43	46	47	50	52	
		神明	32	33	35	36	39	42	43	
		郡家	36	37	38	39	41	43	44	
		洲本	29	30	30	32	32	34	36	
		南淡	39	41	41	43	45	47	48	
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	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	
			福渡	18	21	21	21	23	23	25	
岡山			26	27	28	29	30	32	33		
倉敷			24	26	26	26	28	30	30		
笠岡			26	28	28	30	32	34	36		
玉野			28	30	30	30	31	33	34		
広島			広島	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	25		25	25	27	27	27	29		
	広島	31		33	33	35	37	39	41		
	竹原	27		29	29	30	30	31	33		
山口	山口	生島	23	25	25	27	29	31	31		
		大口	25	27	27	29	31	32	34		
		大竹	31	33	33	35	37	39	40		
		須佐	14	15	15	15	15	17	17		
		萩	36	37	37	39	40	42	43		
		谷台	30	32	32	34	34	36	38		
		吉瀬	32	34	34	35	37	40	41		
		瀬田	23	25	25	25	28	28	28		
		山口	32	32	33	33	35	37	39		
		国府	39	41	41	44	46	49	51		
徳島	徳島	防府	25	27	27	29	29	31	33		
		下松	32	33	33	37	38	40	41		
		玖珂	25	25	25	27	29	29	31		
		下関	25	27	27	27	29	29	31		
		柳井	25	27	27	27	29	29	31		
		池田	38	40	41	42	44	46	48		
		徳島	33	35	35	37	38	42	44		
		香川	香川	池田	28	30	30	30	32	34	34
				徳島	39	41	41	44	46	48	50
				日和佐	18	18	21	21	21	21	21
内海	36			37	37	39	40	44	45		
高松	25			27	27	27	29	29	31		
多度津	29			30	30	31	32	33	34		
滝宮	30			31	31	32	33	34	35		
財田	24			24	24	26	26	28	28		
島田	28			30	30	32	32	35	35		
愛媛	愛媛			大島	30	32	32	32	34	35	35
		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		
		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		
		宇和島	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	御荘	26	28	28	30	30	32	32		
		高知	本山	23	25	25	25	27	27	30	
			大高	23	23	23	23	26	26	26	
			後免	34	36	36	38	40	43	44	
			安芸	32	32	34	34	35	37	39	
			梶原	32	34	34	36	38	40	41	
			須崎	21	24	24	24	26	26	26	
			窪川	32	36	36	38	40	42	44	
			室戸	38	40	40	42	47	49	51	
			江川	53	56	57	59	62	65	67	
			佐賀	34	34	37	39	39	42	44	
中清	37	39	39	41	44	46	48				
九州	福岡	八幡	27	27	27	29	31	33	33		
		行橋	28	30	30	31	33	35	35		
		飯塚	36	38	39	41	43	45	47		
		前原	31	33	33	35	37	39	39		
		福岡	34	36	36	38	40	42	44		
		大幸	30	30	32	32	34	36	38		
		添田	18	21	21	21	21	24	24		
		朝倉	25	27	27	29	32	32	34		
		久留米	28	32	32	34	36	38	40		
		黒木	31	33	33	35	37	39	41		
		大牟田	31	33	33	35	37	39	41		
九州	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	
熊本	雲仙	51	54	55	58	61	64	67			
	口津	37	38	38	42	44	46	48			
	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	31	31	33	33	35	35	37			
	熊本	36	38	39	41	43	46	48			
九州	大分	高三	25	27	27	29	29	31	32		
		松角	29	31	31	33	35	38	40		
		三松	30	32	34	35	37	39	41		
		本渡	37	38	38	40	42	46	48		
		水代	28	30	30	32	32	34	36		
		人俣	31	33	33	35	37	39	39		
		上吉	41	44	45	48	51	55	58		
		牛深	29	31	31	33	35	38	38		
		大分	41	44	44	47	50	53	56		
		九州	大分	国見	30	30	30	32	34	36	36
				豊高	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	
		大佐	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
			小林立	31	33	35	37	38	40	42
九州	鹿児島	宮崎	37	39	40	42	44	46	48	
		都岐	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	
		阿久根	40	42	43	45	47	50	52	
		大口	32	35	35	37	39	41	43	
		さつま	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	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			
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			
九州	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	47	50	50	53	56	59	61	
		宮古島	56	59	60	63	66	70	73	
		伊原	53	56	56	59	60	64	65	
		与那国	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			