

# 表を利用した適合サイズの決め方

表を利用した適合サイズの決め方

## ■軒とい容量・排水能力(地域別降雨強度160、140、120、100mm/hを採用し、水勾配5/1000の標準の時)

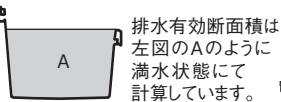
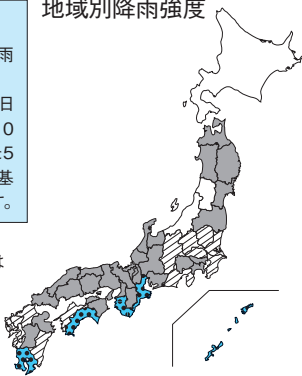
品名 種別	名称 サイズ	軒 とい		たてとい サイズ	◎軒とい、たてとい 組み合わせによる 排水能力(L/s)	地域別降雨強度での落し口1か所当たりの適応屋根投影面積			
		形状・寸法(単位:mm)	排水能力 (L/s)			降雨強度 160mm/hの時	降雨強度 140mm/hの時	降雨強度 120mm/hの時	降雨強度 100mm/hの時
130WIDE	排水有効断面積:121.8cm <sup>2</sup>		5.5	VP・VU50*	1.6	36m <sup>2</sup> 以下	41m <sup>2</sup> 以下	48m <sup>2</sup> 以下	57m <sup>2</sup> 以下
				60	2.1	47	54	63	75
				VP・VU65*	2.8	63	72	84	100
				75	3.3	74	84	99	118
				VP・VU75*	3.7	83	95	111	133
				Chic Line 89	4.4	99	113	132	158
				90	4.7	105	120	141	169
				VP・VU100*	5.5	123	141	165	198
エアロアイン 前高	165WIDE		11.7	VP・VU65*	3.2	72	82	96	115
				75	3.8	85	97	114	136
				VP・VU75*	4.2	94	108	126	151
				Chic Line 89	5.1	114	131	153	183
				90	5.4	121	138	162	194
				VP・VU100*	7.2	162	185	216	259
				Chic Line 114	8.4	189	216	252	302
				VP・VU125*	11.2	252	288	336	403
200WIDE	排水有効断面積:334.4cm <sup>2</sup>		22.4	VP・VU75*	4.7	105	120	141	169
				Chic Line 89	5.7	128	146	171	205
				90	6.1	137	156	183	219
				VP・VU100*	8.0	180	205	240	288
				Chic Line 114	9.4	211	241	282	338
				VP・VU125*	12.6	283	324	378	453
				VP・VU150*	17.2	387	442	516	619
				VP・VU200*	22.4	504	576	672	806

### 降雨強度とは

降雨強度(mm/h)は、1時間当たりの降雨量をいいます。

地域別降雨強度は、気象庁発行の「日本の気候表」の中に掲載されている10分間降雨量より、特別な豪雨を除いた5～6年に1度位現れる程度の降雨量を基準として、1時間当たりに換算したものです。

### 地域別降雨強度



排水有効断面積は左図のAのように満水状態にて計算しています。

地域別降雨強度	160mm/h	140mm/h	120mm/h	100mm/h
凡 例				
該当都道府県名	三重、和歌山、高知、鹿児島、沖縄	茨城、千葉、栃木、群馬、埼玉、長野、静岡、愛媛、福岡、佐賀、長崎、宮崎	青森、岩手、秋田、宮城、福島、東京、神奈川、山梨、富山、石川、福井、岐阜、愛知、滋賀、京都、大阪、奈良、兵庫、鳥取、島根、岡山、広島、山口、徳島、香川、大分、熊本	北海道、山形、新潟

注1) ※印たてといはビニルパイプ・カラービニルパイプ(JIS管)  
◎上記「軒といたてとい組み合わせによる排水能力」は、軒といの排水能力とたてといの排水能力のうち、小さい方の能力をとっています。

注2) 軒といとたてといでは一部カラーバリエーションが異なります。

落し口1か所当たりの屋根投影面積S= **160m<sup>2</sup>** (=16m×10m)

### 〈表の見方〉

- ①建物の図面より「落し口1か所当たりの屋根投影面積S」を求めます。(数種ある場合は最大値のSを求めます)
- ②上表の「落し口1か所当たりの適応屋根投影面積」と比較し、S以上の欄を見ます。それにより、「軒とい」と「たてとい」の組み合わせと排水方法としての自在ドレン・集水器(サイズ)を決定します。

例:左図の場合、S=160m<sup>2</sup>ですから、合の欄で160m<sup>2</sup>以上の欄を見ます。

- 左図の場合において雨といを取り付ける時、地域別降雨強度120mm/hの地域では、
- ①軒とい前高130WIDE×VP・VU100の組み合わせになります。
- ②軒とい前高165WIDE×90または、VP・VU100、VP・VU125の組み合わせになります。
- ③軒とい前高200WIDE×90または、VP・VU100、VP・VU125、VP・VU150、VP・VU200の組み合わせになります。

■軒とい容量・排水能力(地域別降雨強度160、140、120、100mm/hを採用し、水勾配5/1000の標準の時)

品 種	名称 サイズ	軒 とい		たてとい サイズ	◎軒とい、たてとい 組み合わせによる 排水能力(L/s)	地域別降雨強度での落し口1か所当たりの適応屋根投影面積			
		形状・寸法(単位:mm)	排水能力 (L/s)			降雨強度 160mm/hの時	降雨強度 140mm/hの時	降雨強度 120mm/hの時	降雨強度 100mm/hの時
エアロアイアン 折版	120I型	排水有効断面積:113.0cm <sup>2</sup> 	5.0	VP・VU50*	1.6	36㎡以下	41㎡以下	48㎡以下	57㎡以下
				60	2.1	47	54	63	75
				VP・VU65*	2.8	63	72	84	100
				75	3.3	74	84	99	118
				VP・VU75*	3.7	83	95	111	133
				Chic Line 89	4.4	99	113	132	158
	150I型	排水有効断面積:189.7cm <sup>2</sup> 	10.1	VP・VU65*	3.2	72	82	96	115
				75	3.8	85	97	114	136
				VP・VU75*	4.2	94	108	126	151
				Chic Line 89	5.1	114	131	153	183
				90	5.4	121	138	162	194
				VP・VU100*	7.2	162	185	216	259
				Chic Line 114	8.4	189	216	252	302
	150II型	排水有効断面積:242.3cm <sup>2</sup> 	14.0	VP・VU65*	3.6	81	92	108	129
				75	4.3	96	110	129	154
				VP・VU75*	4.7	105	120	141	169
				Chic Line 89	5.7	128	146	171	205
				90	6.1	137	156	183	219
				VP・VU100*	8.0	180	205	240	288
				Chic Line 114	9.4	211	241	282	338
	200I型	排水有効断面積:315.6cm <sup>2</sup> 	20.5	VP・VU75*	4.7	105	120	141	169
				Chic Line 89	5.7	128	146	171	205
				90	6.1	137	156	183	219
				VP・VU100*	8.0	180	205	240	288
Chic Line 114				9.4	211	241	282	338	
VP・VU125*				12.6	283	324	378	453	
サーフェスケア FS-II型	排水有効断面積:108.7cm <sup>2</sup> 	4.7	VP・VU50*	1.5	33	38	45	54	
			60	2.0	45	51	60	72	
			VP・VU65*	2.7	60	69	81	97	
			75	3.2	72	82	96	115	
			VP・VU75*	3.6	81	92	108	129	
			Chic Line 89	4.3	96	110	129	154	
			VP・VU100*	4.7	105	120	141	169	
			Chic Line 114	4.7	105	120	141	169	
			地域別降雨強度			160mm/h	140mm/h	120mm/h	100mm/h
			凡 例						
該当 都道府県名			三重、和歌山 高知、鹿児島 沖縄	茨城、千葉 栃木、群馬 埼玉、長野 静岡、愛媛 福岡、佐賀 長崎、宮崎	青森、岩手、秋田、 宮城、福島、東京、 神奈川、山梨、 富山、石川、福井、 岐阜、愛知、滋賀、 京都、大阪、奈良、 兵庫、鳥取、島根、 岡山、広島、山口、 徳島、香川、大分、 熊本	北海道、山形 新潟			

注1) ※印たてといはビニルパイプ・カラービニルパイプ(JIS管)  
◎上記「軒といたてとい組み合わせによる排水能力」は、軒といの排水能力とたてといの排水能力のうち、小さい方の能力をとっています。

# 表を利用した適合サイズの決め方 大型雨とい高排水システム

表を利用した適合サイズの決め方

## ■大型雨とい高排水システム 排水能力

高排水システムのたてとい最大排水量は以下の通りです。

軒とい、たてとい組み合わせによる排水能力は軒とい排水能力とたてとい排水能力の内小さい方を採用してください。

たてとい サイズ	最大排水能力 (L/s)	地域別降雨強度での落し口1か所当たりの適応屋根投影面積			
		降雨強度 160mm/hの時	降雨強度 140mm/hの時	降雨強度 120mm/hの時	降雨強度 100mm/hの時
VP75	18.3	411㎡以下	470㎡以下	549㎡以下	658㎡以下
VU75	21.5	483 "	552 "	645 "	774 "
VP100	41.4	931 "	1064 "	1242 "	1490 "
	46.8※	1053 " ※	1203 " ※	1404 " ※	1684 " ※
VP125	76.7	1725 "	1972 "	2301 "	2761 "

※パイプ(JIS管)の垂直部(ストレート部)の長さが8m以上の場合です。

## ■大型雨とい高排水システム 排水能力

(地域別降雨強度160、140、120、100mm/hを採用し、水勾配5/1000の標準の時)

品 種	名称・ サイズ	軒 とい 形状・寸法(単位:mm)	排水能力 (L/s)	たて とい サイズ	◎軒とい、たてとい 組み合わせによる 排水能力(L/s)	地域別降雨強度での落し口1か所当たりの適応屋根投影面積			
						降雨強度 160mm/hの時	降雨強度 140mm/hの時	降雨強度 120mm/hの時	降雨強度 100mm/hの時
エアロ アイアン 前高	130 WIDE		5.5	VP・VU75 (高排水)	5.5	123㎡以下	141㎡以下	165㎡以下	198㎡以下
	165 WIDE		11.7	VP・VU75 (高排水)	11.7	263 "	300 "	351 "	421 "
	200 WIDE		VP75 (高排水)	18.3	411 "	470 "	549 "	658 "	
			VU75 (高排水)	21.5	483 "	552 "	645 "	774 "	
エアロ アイアン 折版	150 I型		10.1	VP・VU75 (高排水)	10.1	227 "	259 "	303 "	363 "
	150 II型		14.0	VP・VU75 (高排水)	14.0	315 "	360 "	420 "	504 "
	200 I型		VP75 (高排水)	18.3	411 "	470 "	549 "	658 "	
			VU75 (高排水)	20.5	461 "	527 "	615 "	738 "	
				VP100 (高排水)	20.5	461 "	527 "	615 "	738 "
				VP125 (高排水)	20.5	461 "	527 "	615 "	738 "

※折版120I型は対応していません。

## ■谷コイル容量・排水能力

(地域別降雨強度160、140、120、100mm/hを採用し、水勾配5/1000の標準の時)

品 種	名称・ サイズ	軒  と い		たてとい サイズ	軒とい、たてとい 組み合わせによる 排水能力(L/s)	地域別降雨強度での落し口1か所当たりの適応屋根投影面積			
		形状・寸法(単位:mm)	排水能力 (L/s)			降雨強度 160mm/hの時	降雨強度 140mm/hの時	降雨強度 120mm/hの時	降雨強度 100mm/hの時
谷 コ イ ル	W 3 0 0 × H 2 0 0		48.2	VP75 (高排水)	18.3	411m以下	470m以下	549m以下	658m以下
				VU75 (高排水)	21.5	483 "	552 "	645 "	774 "
				VP100 (高排水)	46.8*	1053 " *	1203 " *	1404 " *	1684 " *
				VP125 (高排水)	48.2	1084 "	1239 "	1446 "	1735 "
	W 3 0 0 × H 2 5 0		48.2	VP75 (高排水)	18.3	411 "	470 "	549 "	658 "
				VU75 (高排水)	21.5	483 "	552 "	645 "	774 "
				VP100 (高排水)	46.8*	1053 " *	1203 " *	1404 " *	1684 " *
				VP125 (高排水)	64.2	1444 "	1650 "	1926 "	2311 "
	W 3 0 0 × H 3 0 0		48.2	VP75 (高排水)	18.3	411 "	470 "	549 "	658 "
				VU75 (高排水)	21.5	483 "	552 "	645 "	774 "
				VP100 (高排水)	46.8*	1053 " *	1203 " *	1404 " *	1684 " *
				VP125 (高排水)	76.7	1725 "	1972 "	2301 "	2761 "

※パイプ(JIS管)の垂直部(ストレート部)の長さが8m以上の場合です。

この表に記載の排水能力を得るために、高排水システムには施工上の制約があります。  
詳細は個別冊子「大型雨とい高排水システム」をご参照ください。

# 表を利用した適合サイズの決め方 Chic Line 高排水システム

表を利用した適合サイズの決め方

## ■排水能力の考え方

Chic Line 高排水システムのたてとい最大排水能力は通常排水の2倍となります。

ただし、軒とい、たてとい組み合わせによる排水能力は軒とい排水能力とたてとい排水能力の内小さい方を採用してください。

たてとい サイズ	最大排水能力 (L/s)	地域別降雨強度での落し口1か所当たりの適応屋根投影面積			
		降雨強度 160mm/hの時	降雨強度 140mm/hの時	降雨強度 120mm/hの時	降雨強度 100mm/hの時
Chic Line 89 (高排水)	11.4	256㎡以下	293㎡以下	342㎡以下	410㎡以下
Chic Line 114 (高排水)	18.8	423 ♪	483 ♪	564 ♪	676 ♪

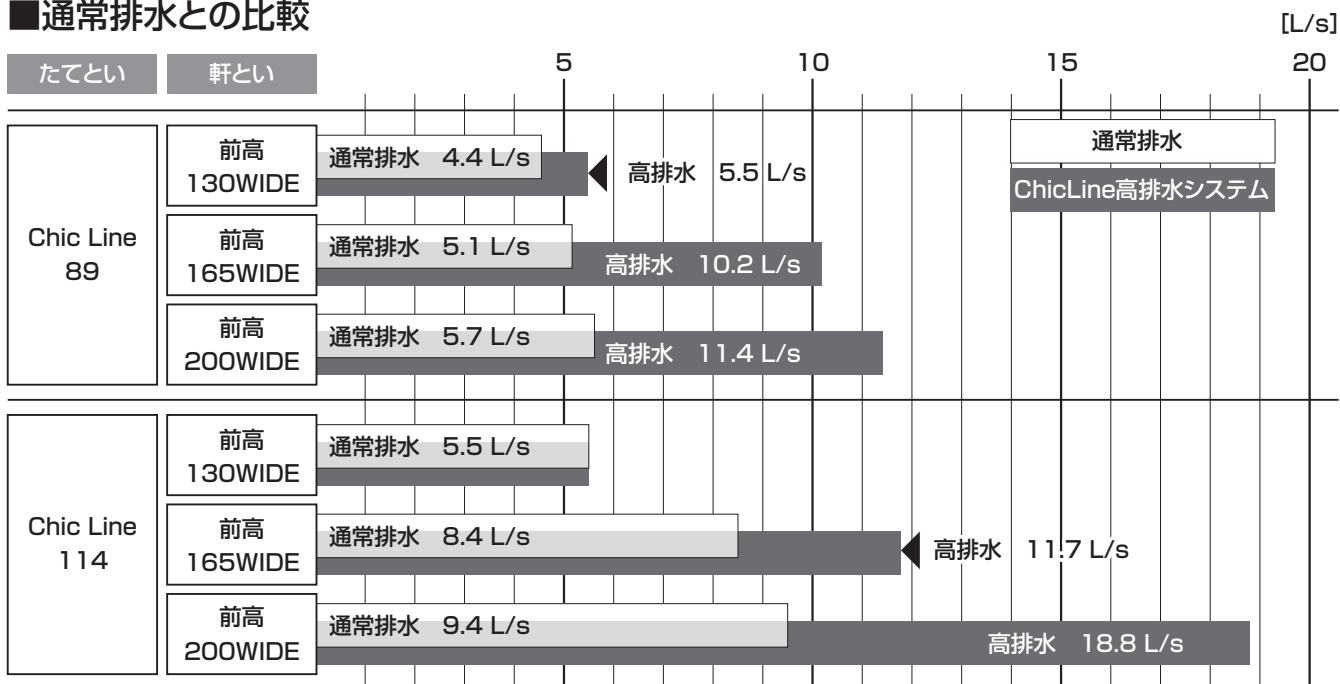
## ■Chic Line 高排水システム 排水能力表

(地域別降雨強度160、140、120、100mm/hを採用し、水勾配5/1000の標準の時)

品 種	名称・ サイズ	軒 とい		たてとい サイズ	◎軒とい、たてとい 組み合わせによる 排水能力(L/s)	地域別降雨強度での落し口1か所当たりの適応屋根投影面積			
		形状・寸法(単位:mm)	排水能力 (L/s)			降雨強度 160mm/hの時	降雨強度 140mm/hの時	降雨強度 120mm/hの時	降雨強度 100mm/hの時
エアロ アイアン 前高	130 WIDE	排水有効断面積:121.8cm <sup>2</sup>	5.5	Chic Line 89 (高排水)	5.5	123㎡以下	141㎡以下	165㎡以下	198㎡以下
	165 WIDE	排水有効断面積:210.2cm <sup>2</sup>	11.7	Chic Line 89 (高排水)	10.2	229 ♪	262 ♪	306 ♪	367 ♪
				Chic Line 114 (高排水)	11.7	263 ♪	300 ♪	351 ♪	421 ♪
		排水有効断面積:334.4cm <sup>2</sup>	22.4	Chic Line 89 (高排水)	11.4	256 ♪	293 ♪	342 ♪	410 ♪
				Chic Line 114 (高排水)	18.8	423 ♪	483 ♪	564 ♪	676 ♪
200 WIDE									

品名	形状・寸法(単位:mm)	排水能力(L/s)	たてといサイズ	◎軒とい、たてとい組み合わせによる排水能力(L/s)	地域別降雨強度での落とし口1か所当たりの適応屋根投影面積			
					降雨強度160mm/hの時	降雨強度140mm/hの時	降雨強度120mm/hの時	降雨強度100mm/hの時
エアロアイン折版	150I型 排水有効断面積:189.7cm <sup>2</sup> 	10.1	Chic Line 89 (高排水)	10.1	227m <sup>2</sup> 以下	259m <sup>2</sup> 以下	303m <sup>2</sup> 以下	363m <sup>2</sup> 以下
	150II型 排水有効断面積:242.3cm <sup>2</sup> 	14.0	Chic Line 89 (高排水)	11.4	256 ™	293 ™	342 ™	410 ™
	200I型 排水有効断面積:315.6cm <sup>2</sup> 	20.5	Chic Line 89 (高排水)	11.4	256 ™	293 ™	342 ™	410 ™
Chic Line 114 (高排水)	18.8		423 ™	483 ™	564 ™	676 ™		

### ■通常排水との比較



この表に記載の排水能力を得るために、高排水システムには施工上の制約があります。  
詳細は個別冊子「大型たてとい Chic Line」をご参照ください。