

ウチダ鉛ドレン 許容排水量 並び 許容最大屋根面積一覧

ヨコ型

規格	内径	外径	配管こう配					
			1/25			1/50		
			平均流速(v) m/s	許容水量(Qp) l/s	最大屋根面積(Y) m ²	v	Qp	Y
φ 40(L700×400角)	32.0mm	38.0mm	0.582	0.267	(9.622)	0.412	0.189	(6.804)
φ 50	36.4mm	43.6mm	0.690	0.529	19.039	0.488	0.374	(13.463)
φ 60	50.0mm	59.6mm	0.911	1.604	57.756	0.644	1.134	40.840
φ 70	61.3mm	71.5mm	1.052	2.850	102.592	0.744	2.015	72.543
φ 80	66.4mm	76.0mm	1.110	3.534	127.225	0.785	2.499	89.962
φ 90	75.2mm	85.8mm	1.211	5.003	180.112	0.856	3.538	127.359
φ 100	84.0mm	95.0mm	1.307	6.804	244.954	0.924	4.811	173.208
φ 120	100.6mm	111.8mm	1.481	11.199	403.155	1.047	7.919	285.074
φ 140(L700×500角)	125.0mm	138.3mm	1.719	20.327	(731.759)	1.215	14.373	517.432

規格	配管こう配					
	1/75			1/100		
	v	Qp	Y	v	Qp	Y
φ 40(L700×400角)	0.336	0.154	(5.555)	0.291	0.134	(4.811)
φ 50	0.399	0.305	(10.992)	0.345	0.264	(9.520)
φ 60	0.526	0.926	(33.345)	0.455	0.802	(28.878)
φ 70	0.607	1.645	59.231	0.526	1.425	(51.296)
φ 80	0.641	2.040	73.454	0.555	1.767	(63.613)
φ 90	0.699	2.889	103.988	0.605	2.502	90.056
φ 100	0.755	3.928	141.424	0.654	3.402	122.477
φ 120	0.855	6.466	232.762	0.740	5.599	201.578
φ 140(L700×500角)	0.992	11.736	422.481	0.859	10.163	365.879

注、実効内径は[内径-3~4mm]となります。

(上記内径はジャバラホース内径のため、固定用ステンレスリングt=0.5~0.6mm、鉛ドレン部t=1mmを引いた数値を実効内径として算出いたしました)

備考

上記の数値は1時間当たりの最大降雨量 100mm/hを基準に算出したものです。

最大降雨量100mm/h以外の地域ではその地域の最大雨量をAmm/h とすると上の{屋根面積×100/A}となります。

また、()のつきました「最大屋根面積」は下水道施設基準の排水設備の項(最大流速1.5m/s、最小流速0.6m/s)を満たしていませんので参考数値として記載致しました。

φ 40をご使用の場合は基準を満たすためには1/23以上のこう配が必要です。

「SHASE-S 206-2009 給排水衛生設備規準・同解説」p281-286を参考に算出しました。

東京都江東区東陽4-4-13-202

有限会社 ウチダ

TEL 03-3647-3792

FAX 03-3647-3813