

ルーフドレン 排水能力

近年増加する集中豪雨(ゲリラ豪雨)に対するサンタックIB改修用ドレン排水能力を確認します。

IBドレン1ヶあたりの許容最大屋根面積

- 許容最大屋根面積とは1箇所のドレンが受け持つ最大屋根面積です。
- 許容最大屋根面積は、降雨量100mm/hを基礎として算定しています。

IB改修用ドレン縦引用(蛇腹タイプ)

呼び径	許容最大屋根面積 (㎡)	内径 (mm)
φ50用	22.45	33.2
φ65用	52.94	45.8
φ75用	101.69	58.5
φ100用	171.71	71.2

IB改修用ドレン横引用(蛇腹タイプ)

管径	許容最大屋根面積 (㎡)		内径 (mm)
	配管こう配		
	1/50	1/100	
φ50用	16.17	11.43	33.2
φ65用	38.13	26.96	45.8
φ75用	73.23	51.78	58.5
φ100用	123.66	87.44	71.2

IB改修用ドレン縦・横引用(ストレートタイプ)

呼び径	許容最大屋根面積 (㎡)	内径 (mm)
φ125用	565.5	112

管径	許容最大屋根面積 (㎡)		内径 (mm)
	配管こう配		
	1/50	1/100	
φ125用	407.96	288.47	112

※許容最大屋根面積(S)の算定方法

縦管の場合

$$Q_P = 819200A^{5/3}(1/D)^{2/3}$$

横管の場合

$$Q_P = 0.0002789D^{8/3}\delta^{1/2}$$

Q_P: 管の許容流量 (l/s)

A: 縦管の断面積 (㎡)

D: 管の実内径 (mm)

δ: 配管勾配

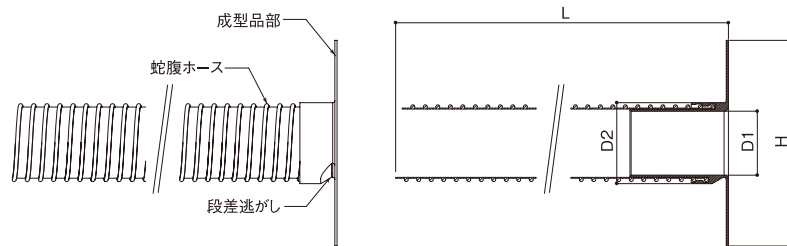
S = Q_P * 36

S: 許容最大屋根面積 (㎡)

参考資料: SHASE-S 206 2000 (HASS 206) 給排水衛生設備基準・同解説 (社団法人 空調調和・衛生工学会 発行)

IB改修用ドレン寸法図

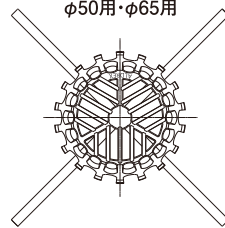
縦引用・横引用 蛇腹タイプ



品 種	L (mm)	H (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
φ50用	605	161.5	33.2	47.5
φ65用		165.8	45.8	62.8
φ75用		188.0	58.5	74.0
φ100用		203.6	71.2	89.6

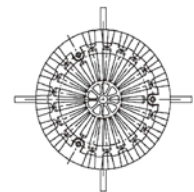
縦引用ストレーナー

アルミダイキャスト製
φ50用・φ65用



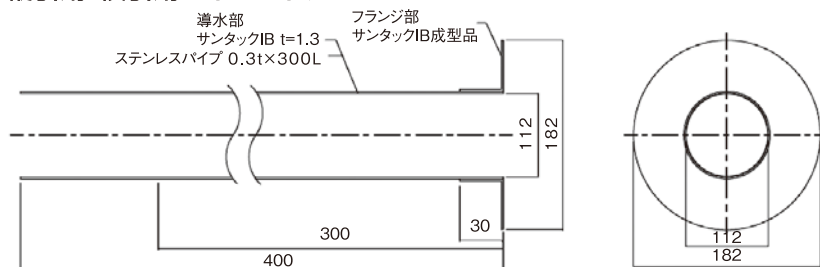
φ110
31.6
37
SUS301 (パネ鋼)
0.5t×250L

φ75用・φ100用



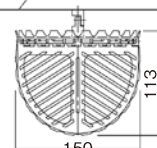
150
190
176.2
250
SUS301 (パネ鋼)
0.5t×250L

縦引用・横引用 ストレートタイプ



横引用ストレーナー

250
SUS301 (パネ鋼) t=0.5mm



113
150
SUS301 (パネ鋼) t=0.5mm