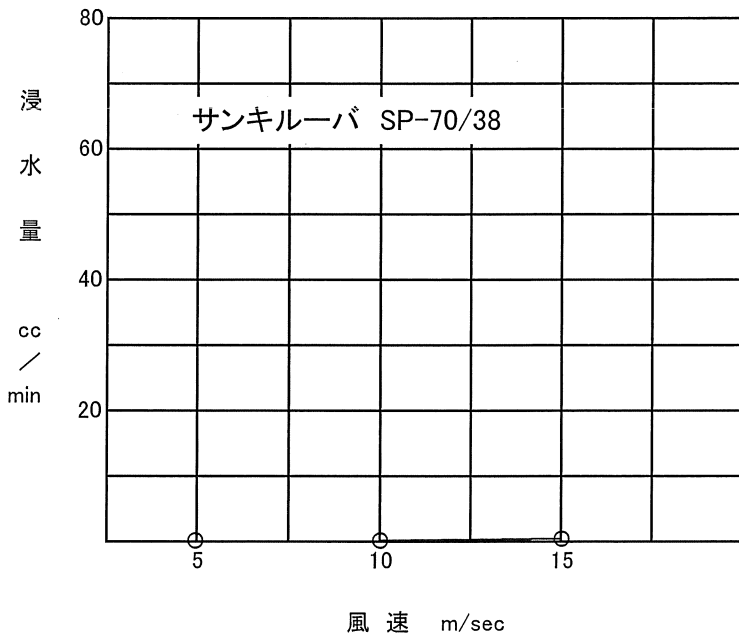


SP-70/38 防水効率測定結果

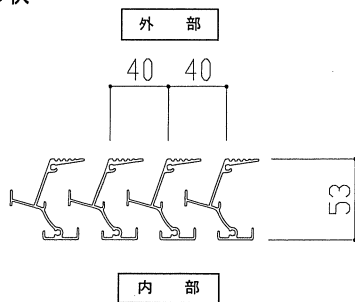
種類	外風速	面風速 (吸引)	有効開口面風速 (通過風速)	散水量	浸水量	防水効率
	m/sec	m/sec	m/sec	cc/min	cc/min	%
SP-70/38	5	1.5	3.9	3000	0.0	100
枠見込 70	10				0.1	99.9
開口率 38%	15				0.7	99.9

散水量 3000cc/minは、雨量100mm/hrに相当

防水性能グラフ



羽根形状



通気性能

	抵抗係数	流量係数
面風速	46	0.15
有効開口面積 (通過風速)	7	0.37

圧力損失計算書

製品：SP-70/38 (枠見込 70mm・開口率 38%)

$$\begin{aligned} \text{圧力損失 } \Delta P &= \frac{\zeta \times r \times (V)^2}{2} \\ &= \frac{46 \times 1.2055 \times (1.5)^2}{2} \\ &= 62.38 \text{ Pa} \end{aligned}$$

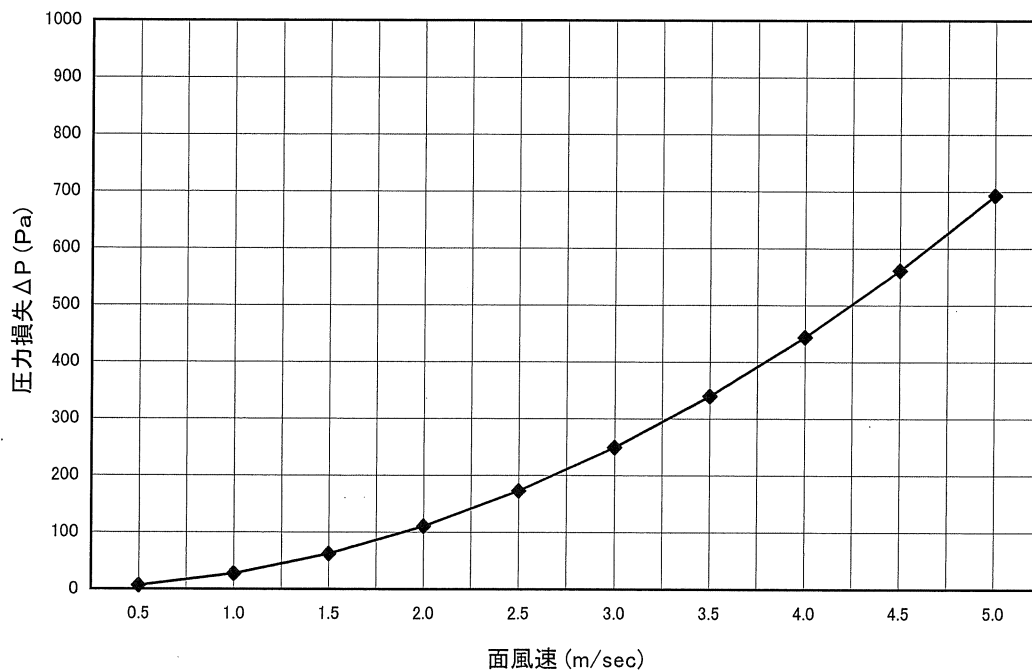
ζ : 抵抗係数	46.0
r : 空気密度 (kg/m ³)	1.2055
v : 面風速 (m/sec)	1.5

θ : 空気温度 (20 °C)

$$\text{空気の比重量} = \frac{353.2}{273 + 20} \doteq 1.2055$$

種類 (羽根ピッチP)	羽根形状	流量係数 α	抵抗係数 ζ	面風速 V [m/sec]	通過風速 [m/sec]	圧力損失 ΔP [Pa]
SP-70/38 開口率 38 % (P=40)		0.15	46.0	0.5	1.32	6.93
				1.0	2.63	27.73
				1.5	3.95	62.38
				2.0	5.26	110.90
				2.5	6.58	173.28
				3.0	7.89	249.53
				3.5	9.21	339.64
				4.0	10.53	443.61
				4.5	11.84	561.44
				5.0	13.16	693.14

圧力損失グラフ

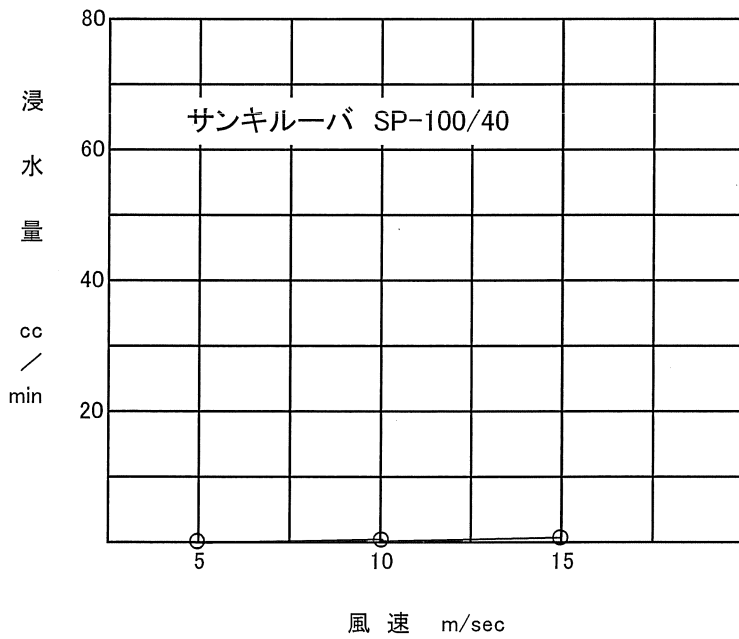


SP-100/40 防水効率測定結果

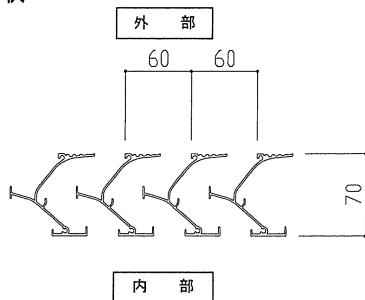
種類	外風速	面風速 (吸引)	有効開口面風速 (通過風速)	散水量	浸水量	防水効率
	m/sec	m/sec	m/sec	cc/min	cc/min	%
SP-100/40	5	1.5	3.8	3000	0.06	99.9
枠見込 100	10				0.12	99.9
開口率 40%	15				0.15	99.9

散水量 3000cc/minは、雨量100mm/hrに相当

防水性能グラフ



羽根形状



通気性能

	抵抗係数	流量係数
面風速	33	0.17
有効開口面積 (通過風速)	5	0.44

圧力損失計算書

製品：SP-100/40 (枠見込 100mm・開口率 40%)

$$\begin{aligned} \text{圧力損失 } \Delta P &= \frac{\zeta \times r \times (V)^2}{2} \\ &= \frac{33 \times 1.2055 \times (1.5)^2}{2} \\ &= 44.75 \text{ Pa} \end{aligned}$$

ζ : 抵抗係数	33.0
r : 空気密度 (kg/m ³)	1.2055
v : 面風速 (m/sec)	1.5

θ : 空気温度 (20 °C)

$$\text{空気の比重量} = \frac{353.2}{273 + 20} \approx 1.2055$$

種類 (羽根ピッチP)	羽根形状	流量係数 α	抵抗係数 ζ	面風速 V [m/sec]	通過風速 [m/sec]	圧力損失 ΔP [Pa]
SP-100/40 開口率 40 % (P=60)		0.17	33.0	0.5	1.25	4.97
				1.0	2.50	19.89
				1.5	3.75	44.75
				2.0	5.00	79.56
				2.5	6.25	124.31
				3.0	7.50	179.01
				3.5	8.75	243.65
				4.0	10.00	318.24
				4.5	11.25	402.77
				5.0	12.50	497.25

圧力損失グラフ

