

ブレスルーバはCO2の排出削減にも有効

ブレスルーバは従来の横ガラリよりも通気性能を大幅にUP

商業ビル、工場などの建物や機械・機器の換気には有圧換気扇（送風機）を用いるケースが多くみられますが、ブレスルーバを使用することで、省エネ・CO2の排出削減を可能にします。

具体例としてメッキ工場の場合・・・

試算条件

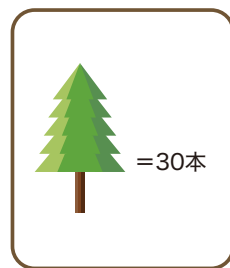
- 工場容積：10,000m³
- 換気回数：目安：30回/h
- 年間消費電力：消費電力×8時間×240日
- 電気使用量のCO2排出係数単位
環境省「令和2年度電力使用におけるCO2排出係数」
年間CO2排出量：年間消費電力×0.441

※抵抗係数、圧力損失は圧力損失比較に基づく

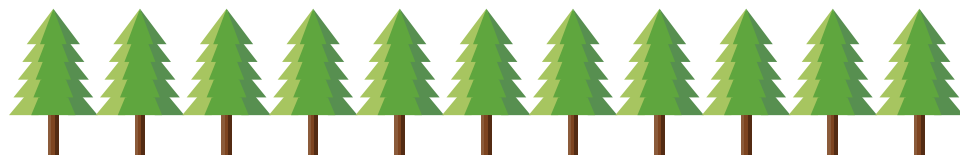
	一般的な横ガラリ(開口率37%)	ブレスルーバ BL-180/80
換気量	300,000m ³ /h	300,000m ³ /h
吸気面風速	1.5m/s	1.5m/s
ガラリ面積	55.6m ²	55.6m ²
ガラリの抵抗係数	28.2	4.1
ガラリの圧力損失	38.2Pa	5.5Pa
消費電力	6.36kw	0.91kw
年間消費電力	12210kw	1747kw
年間CO2排出量	5384kg-CO2	770kg-CO2

横ガラリの年間CO2排出量に対し、
ブレスルーバを使用することで
年間4614kgのCO2削減が可能です！

50年生のスギの木1本あたり1年間に吸収するCO2は約14kg
CO2 年間排出削減量を吸収するのに必要なスギの木への換算
※出典林野庁「森林はどのくらいの量の二酸化炭素を吸収しているの？」



4614kg-CO2÷14kg=約330本/年



ホームページも、ぜひご覧ください。

<https://www.sanki-louver.co.jp>



三基ルーバ株式会社

本社：〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸船町1-12-7 ワクロス人形町ビル4階 TEL.03-5645-7888(代表) FAX.03-5645-7890
千葉研究所：〒289-1134 千葉県八街市大谷流674



SANKI LOUVER

ブレスルーバ

高換気ガラリ

高換気

大開口

低圧損



ブレスルーバ[®] 高換気ガラリ

高換気

大開口

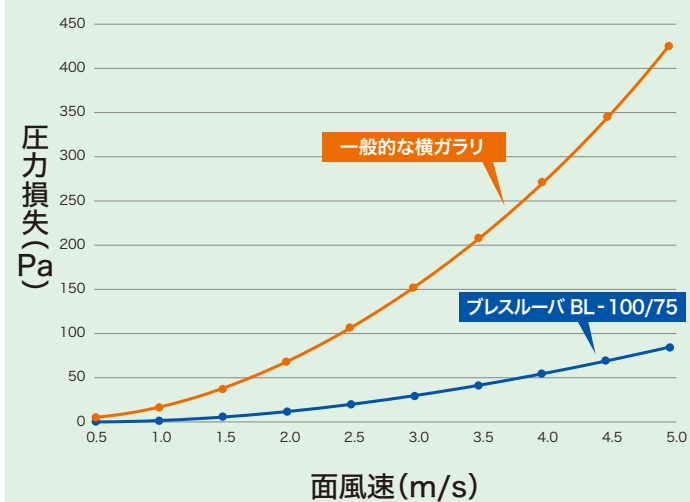
低圧損

新たな進化“高換気性能”に特化した新シリーズ登場

ブレスルーバ BL-100/75

枠見込:100mm 有効開口率:75%

圧力損失比較



BL - 100/75

α:流量計数	0.42
ζ:抵抗係数(吸気)	5.7

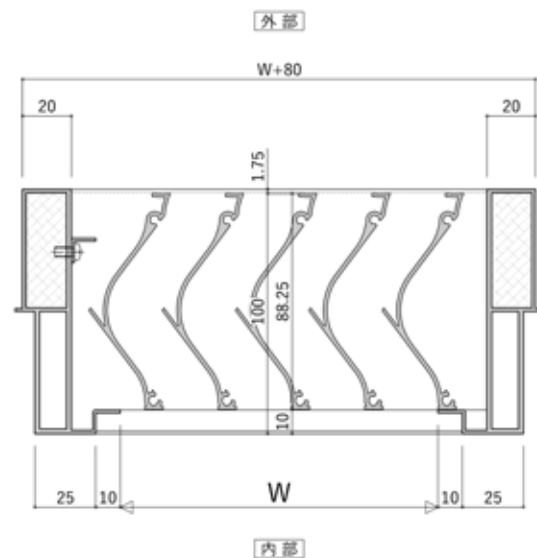
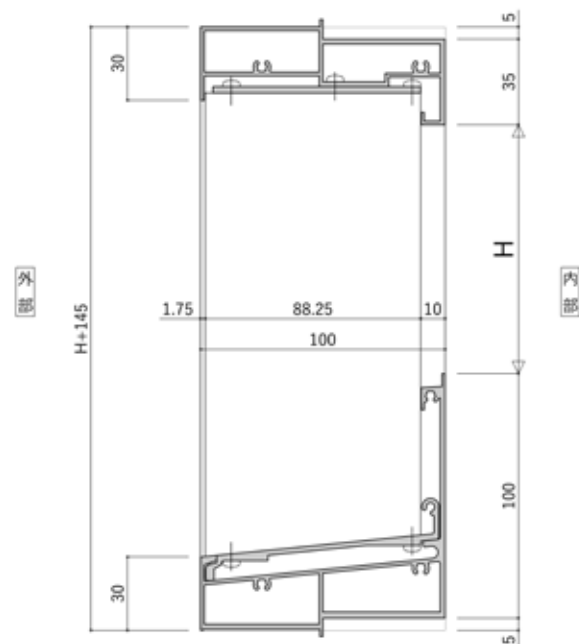
一般的な横ガラリ(開口率37%)

α:流量計数	0.19
ζ:抵抗係数(吸気)	28.2

v:面風速 (m/s)		0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
圧力損失 (Pa)	BL - 100/75	0.86	3.44	7.73	13.70	21.50	30.90	42.10	55.00	69.60	85.90
	一般的な横ガラリ	4.25	17.00	38.20	68.00	106.20	153.00	208.20	272.00	344.20	424.90

ブレスルーバ BL - 100/75 標準図

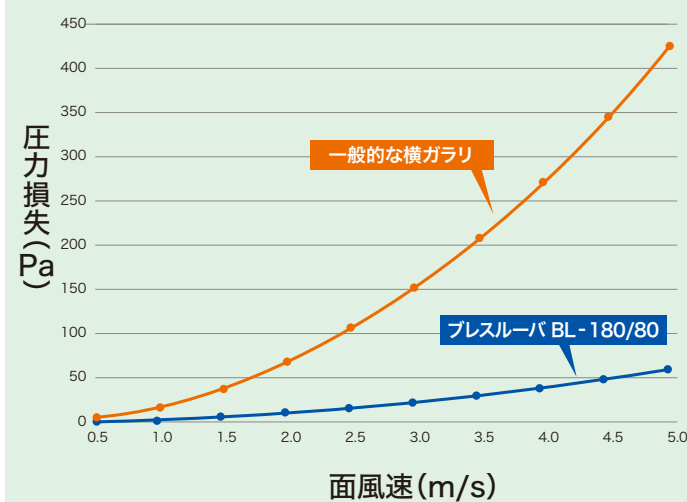
枠見込 100 mm
開口率 75 %



ブレスルーバ BL-180/80

枠見込:180mm 有効開口率:80%

圧力損失比較



BL - 180/80

α:流量計数	0.5
ζ:抵抗係数(吸気)	4.0

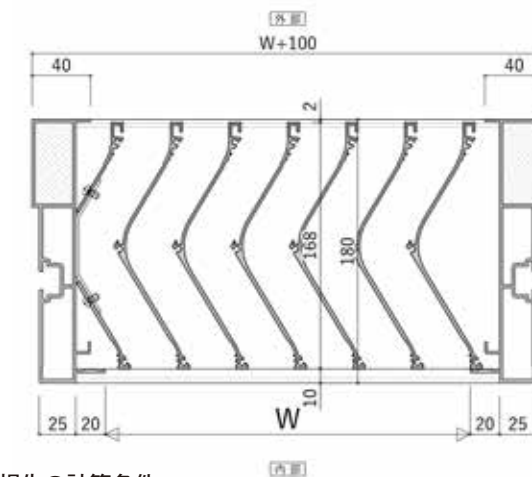
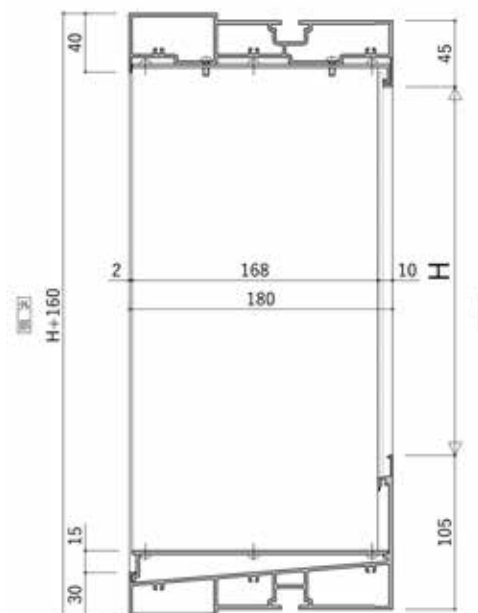
一般的な横ガラリ(開口率37%)

α:流量計数	0.19
ζ:抵抗係数(吸気)	28.2

v:面風速 (m/s)		0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
圧力損失 (Pa)	BL - 180/80	0.60	2.41	5.42	9.60	15.10	21.70	29.50	38.60	48.80	60.30
	一般的な横ガラリ	4.25	17.00	38.20	68.00	106.20	153.00	208.20	272.00	344.20	424.90

ブレスルーバ BL - 180/80 標準図

枠見込 180 mm
開口率 80 %



圧力損失の計算条件

- ※1) 各ガラリの抵抗係数は弊社千葉研究所実験データにより算出しております。
- ※2) 一般的な横ガラリは弊社保有試験体(開口率37%)の性能によります。
- ※3) 圧力損失(ΔP)は次の式で算出。 $\Delta P = \frac{\zeta \times r \times v^2}{2}$
- ※4) r: 空気密度は1.2kg/m³としています。