

MAYEKAWA

横吹き循環流型 防虫用エアカーテン

Bugshutter

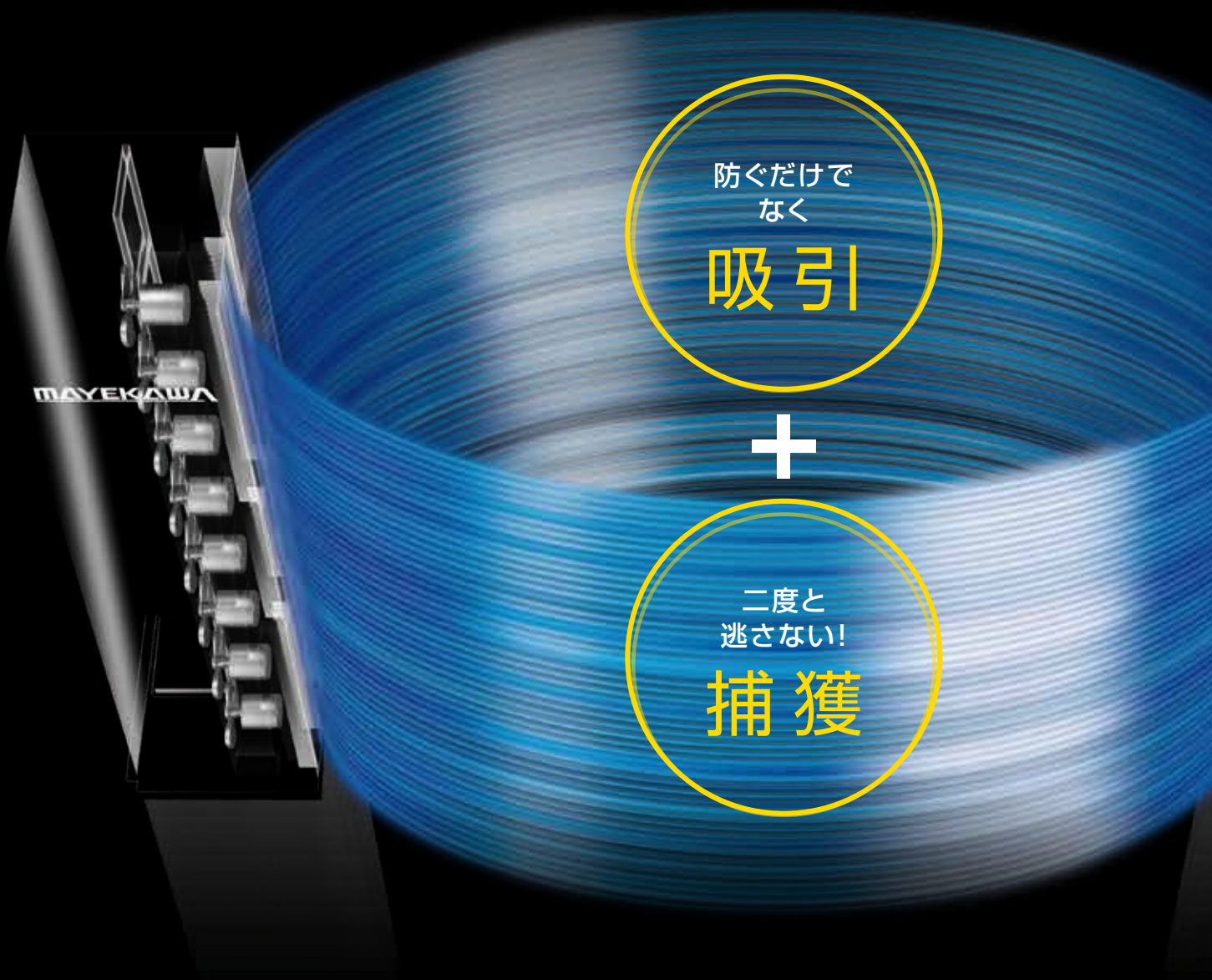
バグシャッター

「吸引」+「捕獲」で、虫に2度目のチャンスなし！



「吸込んで捕まえる」…つまり 虫の数を減らすから、侵入率が下がります。

商品への混入・細菌の持ち込みなど衛生上のさまざまなトラブルにつながりかねない虫の侵入。
「バグシャッター」は、搬入口や出入口からの虫の侵入をシャットアウトするだけでなく、
吸引・捕獲により虫の数を減らし、侵入率を確実に低下させます。



■ ここがポイント！バグシャッターの特長

Point
1 虫を吸込みしっかり捕獲する
根本解決型のアーカーテン

Point
2 二重の空気の壁で
虫の侵入をしっかりブロック

Point
3 捕獲した虫をモニタリングでき
よりの確な対策をサポート

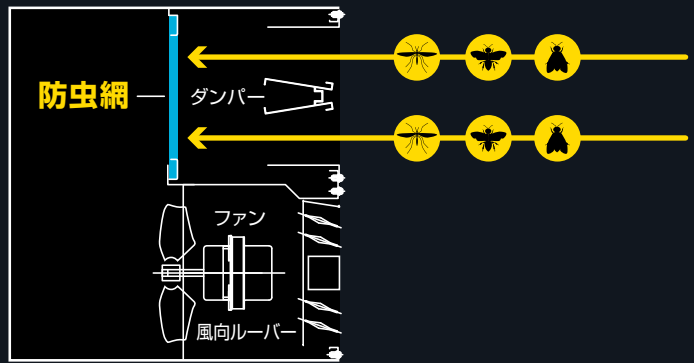
Point
4 簡単に設置できる門柱型
虫の排出やメンテナンスも容易

Bugshutter

■ バグシャッターの「違い」はココに!

虫を捕らえて逃さない「吸引口」

他のエアカーテンとの最大の違いは、稼動と同時に吸引口が開き侵入虫の吸引を開始。停止と同時に閉じるため捕らえた虫を逃がしません。



停止時 (シャット)



稼動時 (オープン)

捕らえた虫を弱らせる「捕虫網」

吸引口内部には、小さな虫も逃さないメッシュサイズ1×1mmの捕虫網を設置。低毒性の薬剤が練りこまれており捕らえた虫を弱らせます。常温での薬剤の蒸散性はありません。

- 有効成分はペルメトリン2% (ピレストロイド系)。
- 参考試験にてイエバエ、アカイエカについては10分から20分程度で死滅を確認。
- 網表面に埃やゴミが付着すると効果が低下するため、定期的な清掃が必要です。
- 目詰まりを起こすとバグシャッター本体の性能も低下するため、特に床面近くは念入りな清掃を行ってください。
- 防虫網の交換目安は約1年です。

メッシュサイズ1×1mmで
小さな虫も捕獲!



捕虫網



捕虫トレイ

「入れない…」
ではなく
「逃がさない!」

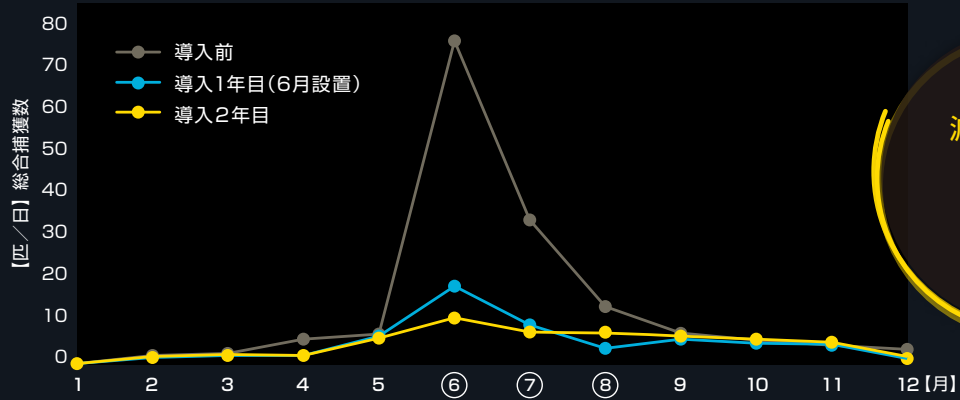
稼動と同時に吸入口が開き吸引を開始。
吸込んだ虫は捕虫網で弱らせ、
下の捕虫トレイで捕獲。

■ バグシャッター設置による効果 (某菓子工場サンプリング結果)

ご覧ください! Bugshutterの導入効果

導入いただいた菓子工場の室内に捕虫器を設置し、その捕獲数を導入前後でサンプリングし比較したところ、バグシャッターの高い防虫効果が示されました。

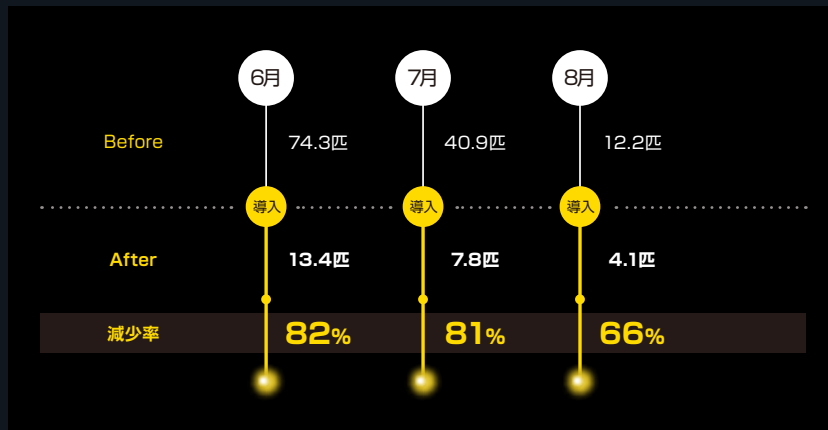
● バグシャッター設置後の室内捕虫器による捕獲数の変化



減少率最大

82%

● 捕獲数の比較



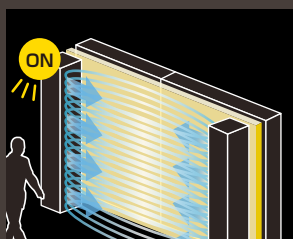
減少率最大82%、特に夏場は大きな効果を発揮!

6、7、8月の3ヶ月間で捕獲数を比較したところ、6月では、導入前1日平均70匹以上だった捕獲数が、導入後には約10匹程度に。減少率最大82%を記録しました。

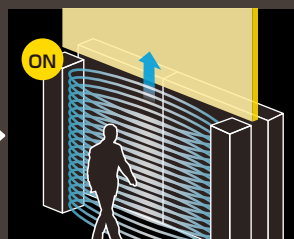
シートシャッターとの併用でさらに効果大!

人の入退室の際、バグシャッターの停止/稼働時と連動して開口部を開閉する、シートシャッターとあわせて利用することで、よりいっそうの防虫効果を期待できます。メーカーを問わず様々なシートシャッターとの併用が可能です。

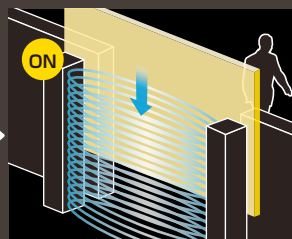
确实遮断!
効率運転!



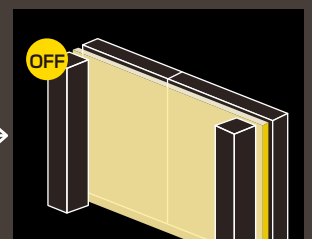
人感センサによりバグシャッター作動



シートシャッターがオープン



入室と同時にシートシャッターがクローズ



バグシャッターが自動停止

■ 導入事例

さまざまな業界で高い評価をいただいています。

樹脂加工メーカー 様

導入前
↓
隣接地に田畑が多く、防虫対策には常に気を使ってきた。他社製エアカーテンを使用しても思うような効果を得られず…

導入後
1日2時間の稼働で、10年は簡単な清掃と防虫網の交換のみの簡単メンテナンス。防虫対策製品として活躍。

高品質のフィルム性膜を製造する現場のクリーンルームにフォークリフトを活用し、ロールフィルムを入れる前室入口に「バグシャッター」をご採用。以前、他社製エアカーテンを使用していたと思うほどの効果を得られなかったこともあり、「バグシャッター」の効果を実感。2台目の導入を決定されました。



屋外側設置パターン
観音扉との連動：ボタンスイッチ運転式

製薬会社 様

導入前
↓
医薬品の製造・開発現場では大問題ともなる異物混入。周囲を山に囲まれた環境だけに、夏の防虫対策は常に課題に…

導入後
展示会で「バグシャッター」と出会いひと惚れ。防虫対策のみならず、お客様からの生産管理への安心感が向上。

展示会の際に「バグシャッター」をご覧になられた、製造部長がひと惚れされ、すぐに導入となりました。導入して間がないものの、好感触を感じているとのこと。特にお客様の工場視察の際に工場の生産管理に対する安心、信頼の向上につながっています。飛来虫の減少率を検証したいと、バグシャッターに高い期待を寄せられています。



屋内二枚目扉前設置パターン
シートシャッターとの連動：プルスイッチ式

食品加工工場 様

導入前
↓
隣接地に田畑があり、トラックヤードでの台車の積み降ろし時に、搬入口からの虫の侵入を防ぎきれなかった…

導入後
捕虫器の減少率から効果を実感。シートシャッターとの連動でいっそうの防虫効果も。メンテナンスの容易さも魅力。

トラックヤードからの搬入を頻繁に行うため、以前から虫の侵入対策については防虫会社から指摘されており、シートシャッター更新を機に防虫用エアカーテンの導入を検討。他社比較も行った結果、性能・メンテナンス・コストのバランスから「バグシャッター」が採用されました。搬出入の作業性を損なうことなく、防虫効果が高まったとのこと。



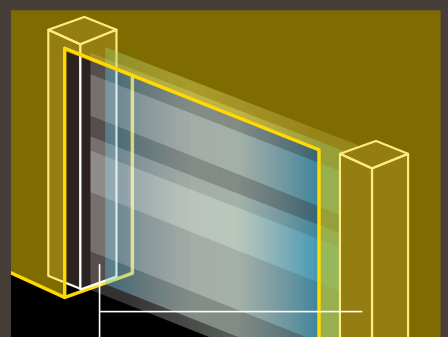
屋外側設置パターン
シートシャッターとの連動：センサー式

対面吸気方式だから壁への埋め込みも可能! 安全性も、意匠性も向上します。

背面や側面吸気方式の場合、吸気口の前をモノや壁で遮蔽する事ができませんが、バグシャッターは対面吸気方式のため、壁の中への埋め込みなど柔軟な設置が可能。外観の美しさはもちろん、トラックやフォークリフトでの搬送時に、エアカーテンと接触するなどのトラブルも無く、安全かつ効率的な動線を確認できます。



バグシャッター



背面からの吸気が無いため、壁内への埋め込みが可能

参考仕様表

| 型式 | | MBS-211 | MBS-241 | MBS-271 | MBS-301 | MBS-331 | MBS-361 | MBS-391 |
|----------|-------------------------|-------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 外形 寸法 | H寸法 [mm] | 2,100 | 2,400 | 2,700 | 3,000 | 3,300 | 3,600 | 3,900 |
| | W寸法 [mm] | 600 | | | | | | |
| | L寸法 [mm] | 640 | | | | | | |
| 標準間口[mm] | | ~3,200 | | | | | | |
| 概算重量[Kg] | | 200+200 | 240+240 | 270+270 | 305+305 | 330+330 | 350+350 | 380+380 |
| 電源 | | 三相 AC200V 50/60Hz | | | | | | |
| 主要材質 | | ステンレス(SUS304) ヘアライン仕上(ファン等内部部品除く)*1 | | | | | | |
| ファン | 機種 | 25cm有圧軸流扇 | | | | | | |
| | 使用ファン個数 (左右計) | 12個 | 14個 | 16個 | 18個 | 20個 | 22個 | 24個 |
| | 公称出力 [W/個] | 200 | | | | | | |
| | 定格電圧 | 三相 200V | | | | | | |
| | 消費電力 (50Hz/60Hz)[KW] | 2.38/3.3 | 2.77/3.85 | 3.17/4.4 | 3.56/4.95 | 3.96/5.5 | 4.36/6.05 | 4.75/6.6 |
| 周囲 条件 | 温度 [°C] | -10 ~ +50 | | | | | | |
| | 相対 湿度 | 90%以下(左記条件内であっても、氷結、着霜なきこと) | | | | | | |
| 付属品 | | 制御盤 | | | | | | |
| オプション | | インバーター仕様、天井塞ぎ板、スリパッキン | | | | | | |

*1 設置場所の環境によっては、鉄粉等の付着による「もらい錆び」、大気汚染地域、煙害地域等では、錆びが発生する場合があります。

■50Hz地区において、間口幅2,700mmを超える場合には、インバーター付きを推奨します。

■室内外に圧力差がある場合には、圧力差により生じる空気流れの影響を受け、能力を発揮できない場合があります。



株式会社 前川製作所

本社：〒135-8482 東京都江東区牡丹 3-14-15

Tel. 03-3642-8181(代) Fax. 03-3643-7094

お問い合わせ：ソリューション事業本部 Tel.03-3642-8236

<http://www.mayekawa.co.jp>

本パンフレットの内容は製品の改良に伴い、予告無しに変更する事があります。
※「mayekawa」「MYCOM」「バグシャッター」は株式会社前川製作所の登録商標です。

