



蚊の発生



メンテナンス
費用の増加



悪臭

「雨水マス」から生じる問題を

即解決!

防臭王 シリーズ
防臭リッド / 防臭キャップ



東京都下水道サービス株式会社



足立建設工業株式会社

その困った問題…

雨水マスが原因ではないですか？

不快な**臭い**を感じる！

周辺に下水のような臭いが漏れ出して臭う。思わず鼻をふさいでしまう。

蚊が大量発生する！

夏になると蚊が毎年のように大量発生。不衛生で、ウイルスの感染も気になる。

水はけが悪くなるから、フタはできないし…

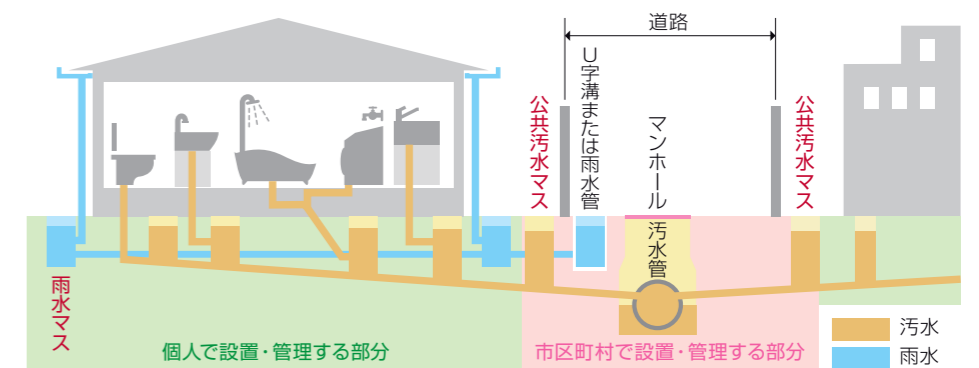
デング熱などの**感染症**が心配！

毎月殺虫剤をまくのは面倒。**コスト**もかかる！

「マス(枀)」は雨水を集めて排水するための仕組みで、私たちの生活に欠くことができない設備。繁華街、住宅地、マンション、病院、教育機関などの様々な地域や施設に設置されており、水害の軽減や、地下水の枯渇による地盤沈下の防止などに効果を発揮しています。しかしその一方、下水道から生じる汚水の臭気や、蚊の発生など諸問題の原因になってしまうケースも少なくありません。そうしたマスに起因する問題で、高い効果を発揮するのが『防臭王』シリーズです。蚊を閉じ込め、気になる臭気を遮断。マスから生じる諸問題をしっかり解消します。

マス(枀)とは

固形物(ゴミ)が廃液と一緒に流れ込まないようにするため、排水管の合流部などに設置される設備。



悪臭を シャットアウト!

マスから出てくる臭気を、フラップ
(垂れブタ)で遮断。マスの排水機
能を損なうことなく、不快な臭いが
漏れません。

蚊を封じ込め、 逃がさない!

蚊をマスや外に逃がしません。ゴキ
ブリ、ネズミなどの害虫・害獣にも、
同様の効果が期待できます。

水の流れを ジャマしない!

完全にフタをしないので、
水をせき止めません。

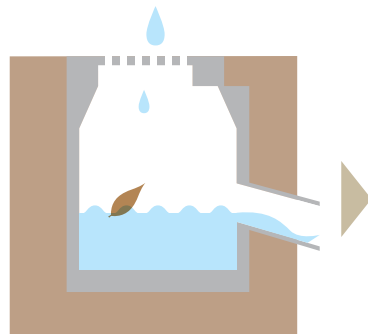
デング熱などを 予防!

殺虫剤は不要!

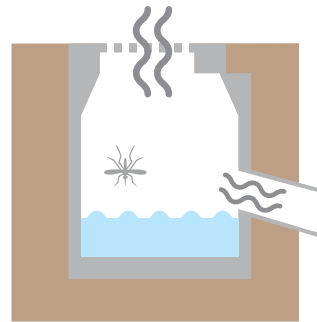
『防臭王』を設置すれば殺虫剤は一
切不要で、人体への影響はありませ
ん。また殺虫剤や散布のための人
件費なども削減できます。

すべて 『防臭王』一つで 解決します!

蚊や悪臭 の発生する原因



流れ込んだ雨水などの排水や
ゴミが底に溜まる

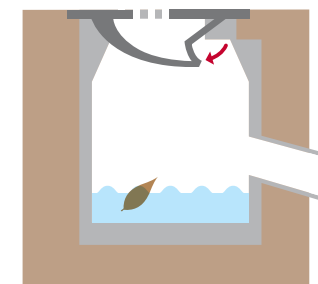


蚊や悪臭が発生する

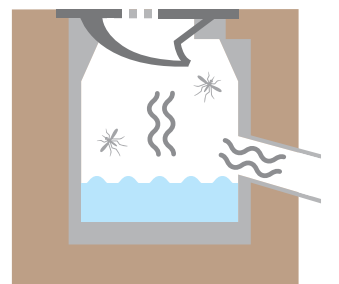
防臭王 を設置すると



流れ込んだ雨水などの排水や
ゴミが底に溜まる



防臭リッドが閉まる



発生した蚊や悪臭を
シャットアウトする

受注生産で、どんなマスにも対応。

3タイプの中から 最適をご提案をいたします。

『防臭王シリーズ』では、設置場所に合わせて3つのタイプを用意しています。

どのタイプも数分で取り付けることができ、清掃や点検も簡単。

臭いや害虫などの問題を、瞬く間に解決します。

耐用年数は3タイプとも10年以上で、長く使用することができます。

01 防臭リッド 標準タイプ



大きなマスに対応する防臭リッド。
マスのフタ下に置くだけで、優れた防臭・防虫効果を発揮します。
耐久性に優れたステンレス素材なので、
取り付け後の腐食や劣化がほとんどありません。

製品納期：約4週間 重量：1.3kg

02 防臭リッド 薄型タイプ



狭いマスには薄型タイプを用意。
排水フラップの位置や向きを設置時に調整することができ、
多様なマスに設置可能です。

製品納期：約4週間 重量：1.2kg

03 防臭 キャップ



マスと下水管路をつなぐ管口用の防臭キャップ。
マスの形状を問わず設置することができ、維持管理も簡単です。
特にゴミのたまりやすい繁華街での使用に、適しています。

製品納期：約1週間

3ステップでかんたん！

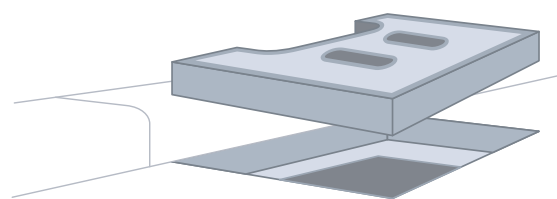
防臭リッドの設置

マスのフタを外して防臭リッドをセットするだけで簡単設置。

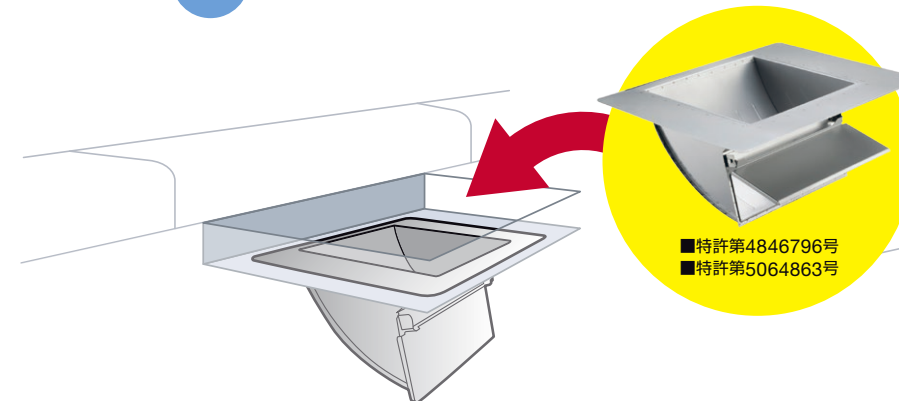
無駄を省いた軽量設計だから、お一人でも簡単に取付けられます。

※防臭リッド標準タイプ、天板寸法450mm×340mm(最も標準的なサイズ)の場合、重量は1.3kg。

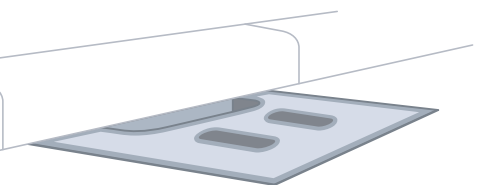
1 雨水マスのフタを外す



2 防臭リッドをセットする



3 雨水マスのフタを戻す



設置完了!

需要／実績



蚊による感染症拡散の、 防止対策が求められています。

マスの中は蚊にとって格好の繁殖場になります。蚊はデング熱やジカ熱などの各種感染症を媒介する可能性があることから、蚊の発生防止は大きな課題の一つ。防止法としては殺虫剤の散布などがありますが、効果が短期的であるため、定期的に継続して行う必要があり、長期にわたってコストがかかることが課題になっています。



東京都23区内で5万カ所、 全国12万カ所以上で問題を解決！

1962年の設立以来、上下水道関連工事事業で実績を築きあげてきた当社は、豊富な経験と独自の技術により「防臭王シリーズ」を開発。全国の様々な地域で防臭・防虫対策を講じてきました。現在では東京都23区内で5万カ所、全国の市区町村で12万カ所以上に同製品を設置しています。こうした実績は、「防臭王シリーズ」の優れた効果の証といえるでしょう。



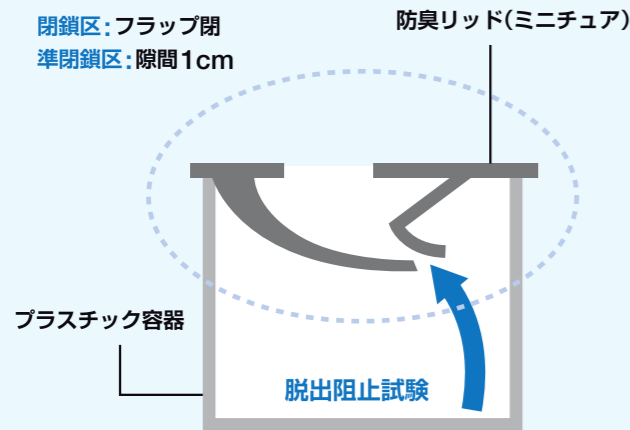
公共施設や病院、学校など、 幅広い場所で活用できます！

どのようなタイプのマスにも対応でき、防臭・防虫効果が高い「防臭王シリーズ」は、幅広い場所での導入実績があります。公共施設や医療機関、大学などの教育研究機関、大規模商業施設、工場、繁華街、住宅地など、多様な施設や地域で活用できます。

測定実験

ヒトスジシマカ成虫に対する 脱出阻止性能評価試験及び侵入阻止性能評価試験

／2019年11月 一般財団法人 日本環境衛生センター



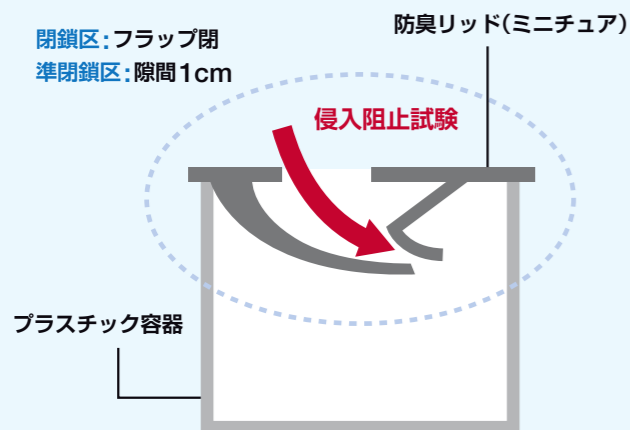
脱出阻止性能評価試験

防臭リッドのヒトスジシマカ成虫に対する脱出阻止効力を、防臭リッドのミニチュアを取り付けたプラスチック容器(検体装置)からの脱出個体数により評価した。

【実施結果】

検体装置	供試虫数	脱出個体数	脱出率
閉鎖区	90	0	0%
準閉鎖区	89	5	6%

上記試験結果より、**閉鎖区脱出率0%**、準閉鎖区脱出率6%であり、非常に高い阻止性能を示した。



侵入阻止性能評価試験

防臭リッドのヒトスジシマカ成虫に対する侵入阻止効力を、検体装置への侵入個体数により評価した。

【実施結果】

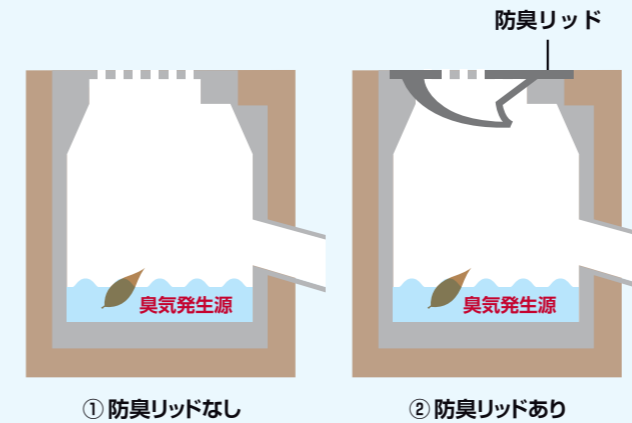
検体装置	供試虫数	侵入個体数	侵入率
閉鎖区	90	0	0%
準閉鎖区	90	83	92%

閉鎖区侵入率は**0%**であった。準閉鎖区では92%の侵入があったが、脱出阻止試験の結果より、再度脱出する蚊は、**このうち6%程度**であると考えられる。

これらの実施結果から、防臭リッドは雨水マス内で発生した蚊類の外への脱出、内部への侵入に対し、**高い抑制効力を有しており**、またフラップが僅かに開いてしまった場合でも、蚊類が雨水マスへ侵入し、再度外部へ脱出しようとする際に、**高い抑制効力を発揮すると判断**できます。

雨水マスにおける臭気指数測定

／2021年10月 株式会社環境技術研究所



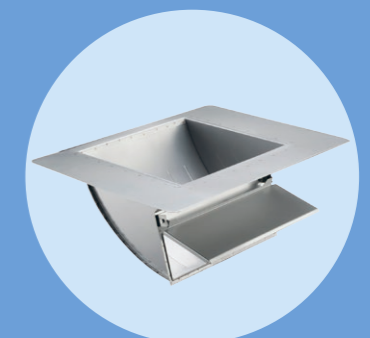
臭気発生源を設置した雨水マスで、マス内とマス直上の2箇所において、防臭リッドの有無の2条件について臭気測定を行い、測定結果を比較した。はじめにバックグラウンドの臭気濃度把握の目的で、敷地境界風上で測定を行い(③)、その後、雨水マスに臭気発生源を設置し、上図①、②の位置で測定を行った。

【実施結果】

観測地点	試料①	試料②	試料③
状況	防臭リッドなし 雨水マス直上	防臭リッドあり 雨水マス直上	敷地境界風上
臭気指数	22	12未満	10未満
臭気濃度	160	16未満	10未満
規制基準／臭気指数		12	10
規制基準／臭気濃度		16	10

防臭リッドを設置していない場合(①)、臭気指数は22であったのに対し、防臭リッドを設置した場合(②)の**臭気指数は12未満**であった。防臭リッドを設置することにより、**臭気濃度は1/10以下**に抑えられており、防臭リッドは雨水マス内で発生した臭気の漏出防止に対し、非常に効果的であることが確認できた。

防臭リッドは雨水マス内で発生した
蚊類の外への脱出・臭気の漏出に対し、
高い抑制効力を発揮すると判断できます。





◀ 防臭王シリーズの製品情報はこちら
http://www.adachi-tokyo.co.jp/product_3.html

専門スタッフが、マスに合った最適なタイプをご提案します！

■ 販売代理店

■ 製造販売元／お問い合わせ先

足立建設工業株式会社

e-mail: bshoshi@adachi-tokyo.co.jp

■ 共同開発

東京都下水道サービス株式会社