

密閉型グリーストラップ トラップジーラ Trapzilla

Supercapacity Grease Trap



ドラム缶1本以上の油脂分が流入しても
油脂分除去率90%以上を誇るコンパクトなグリーストラップ

TZ-600

TZ-600 許容流入量:188ℓ/min
容 積:500ℓ

浮上油
保有量 **270ℓ**

油脂分
除去率 **90%以上**



- 悪臭問題が解決できます
- 面倒な管理がありません
- 害虫問題が解決できます
- 維持管理費が削減できます



特許出願中

水と、空気と、————カルミック。
NIPPON CALMIC LTD.

厨房の環境衛生・食品衛生・給排水維持管理・害虫防除と
環境負荷低減化を結ぶカルミック エンジニアリング。

Trapzillaがこれからの厨房の環境衛生を担います

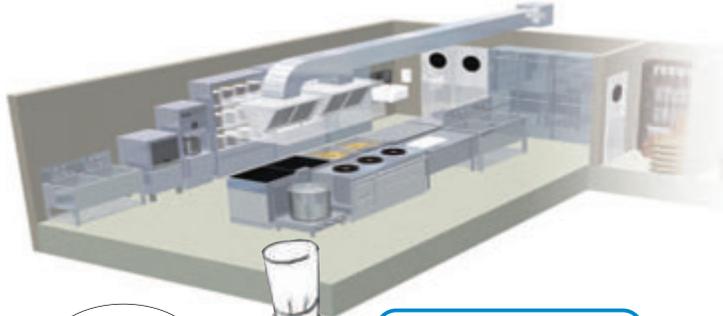


採用前

- グリーストラップの毎日の清掃管理
- 害虫防除の管理
- 厨房内の食品衛生
- グリーストラップからの悪臭
- 厨房内の安全性
- 公共下水管の油脂による詰まり

グリーストラップの毎日の清掃はもういらない

【採用後の維持管理例】



悪臭の悩みも
スッキリ解消!!

グリーストラップが不要



Trapzillaの設置

床置・埋設・天吊りなど
設置場所の選択

厨房内もスッキリ!

- グリーストラップの管理がなくなります。

定期メンテナンス



- バキュームカーによる
定期汚泥引き抜き作業

Trapzillaの優れている5つの特長

1 コンパクトサイズながら大量の阻集グリース量

本体:直径940mm×高さ1257mm 阻集グリース量:270kg

2 大量のグリースを阻集しても、高いグリース除去率を維持

本体に阻集グリース270kgを溜めても、グリース除去率90%以上。

3 産業廃棄物の処分頻度・量が減少します

大量の阻集グリース量のため、汚泥の引き抜く頻度が少なくなり、
汚泥の油分濃度も高く、少ない産業廃棄物量で済む(運搬回数減によるCO₂削減)。
従って大幅のコスト削減効果となる。

4 維持管理が容易

バキュームカーのホースを、
Trapzillaのホース投入口にいれるだけで、
汚泥の引き抜きが行えます。
毎日のゴミ箒清掃などはありません。

5 どこにでも簡単に設置できます

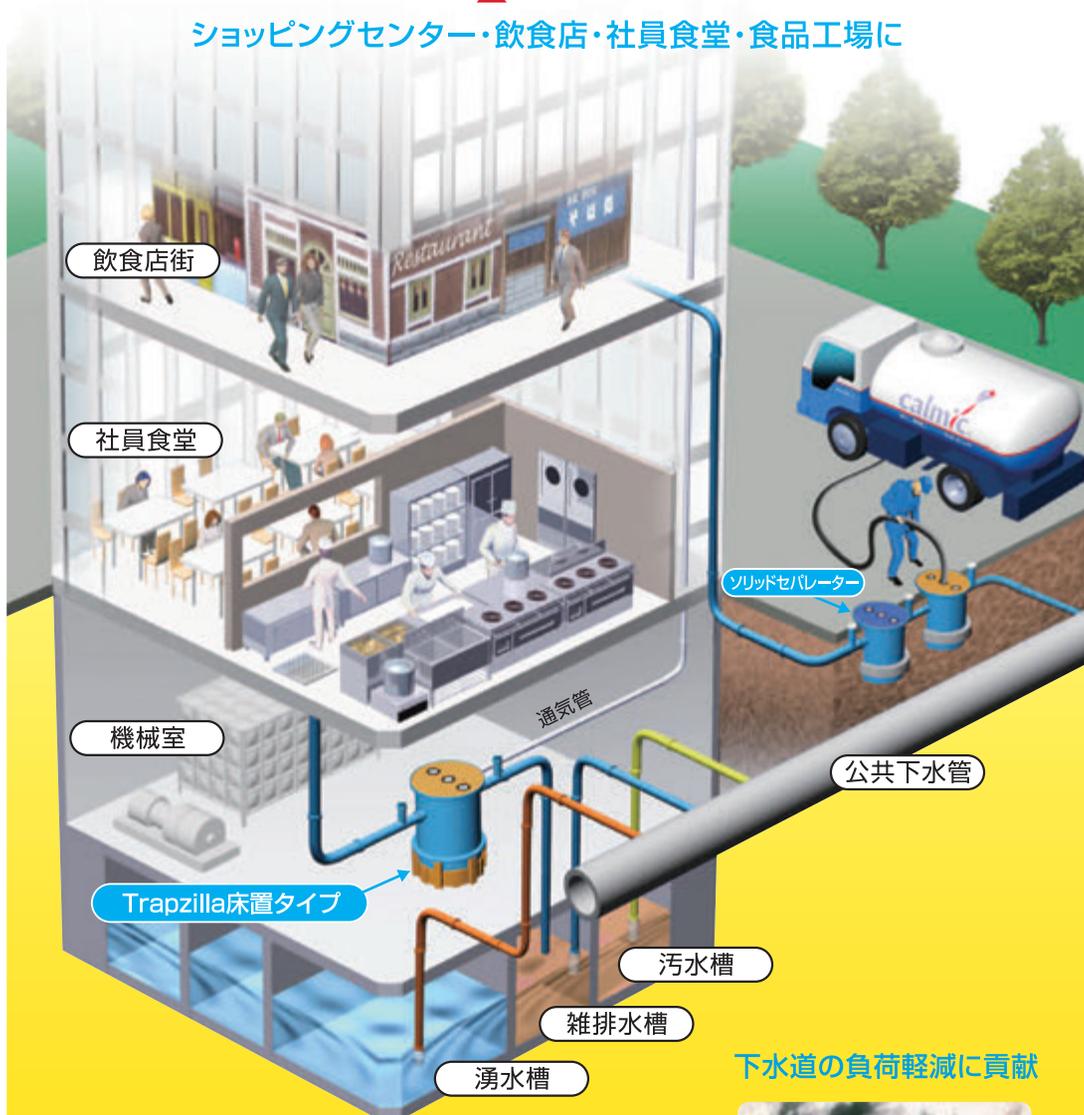
オプションがあれば、床置、埋設、天吊りなど
設置場所を選びません。
密閉式で悪臭が漏れないため、
設置場所でのクレームもありません。



画期的な「密閉型グリーストラップ」

トラップジーラ Trapzilla

ショッピングセンター・飲食店・社員食堂・食品工場に



下水道の負荷軽減に貢献



● Trapzillaは、公共下水道へ悪影響を及ぼす油脂分を90%以上除去し、環境負荷を軽減します。

● 浮上油脂分の測定が容易で、引き抜く時期が正確に把握できます。適正なサイクルで維持管理することにより、公共下水道への油脂分の流出を的確に防止できます。



どこにでも簡単に 設置場所を選びません

多様な設置方法と、悪臭の心配がないため、様々な設置場所が検討できます。



屋外埋設



床置



グリーストラップの概念を打ち破ったTrapzilla

日本国内のグリーストラップの多くは、厨房内に置かれています。そのため毎日の清掃が必要になるだけでなく、悪臭の原因や、虫の発生源などにもなります。また厨房内ではグリーストラップの十分な容積が取れず、頻繁な汚泥回収が必要となります。その管理を怠れば回収能力を維持出来ず、下水管閉塞を引き起こすこともあります。

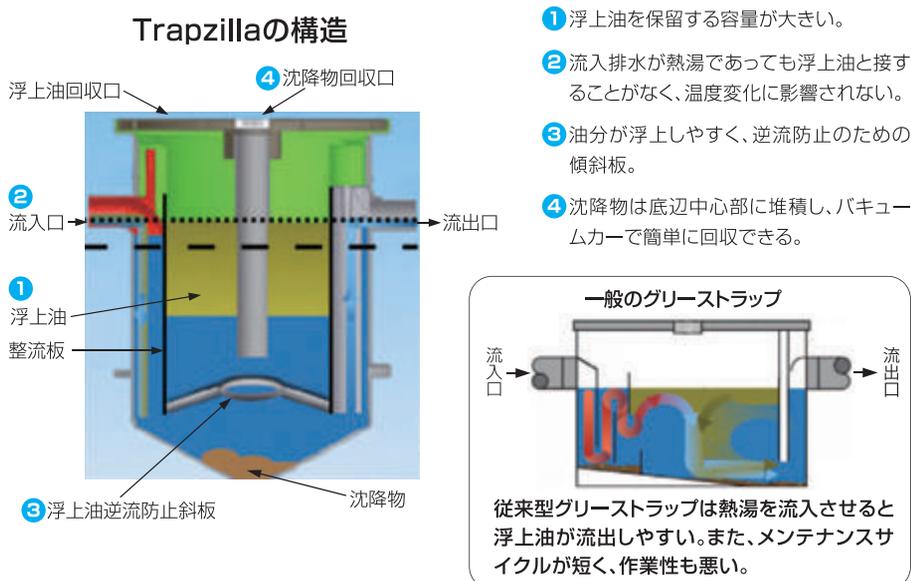
「大量保有」しながら「高い油脂除去率」をもつTrapzillaを採用することで、毎日のグリーストラップの清掃や悪臭の悩みから解放され、下水管への負荷も大幅に軽減されます。

- Trapzillaは、新築からの導入だけでなく、既存のグリーストラップと公共下水道との間への設置することでも下水道対策が行えます。



画期的な機能と構造

- 1.コンパクトタイプでありながら効果的に浮上油を保留します
- 2.熱湯が流入しても、高いグリス除去率は維持され、浮上油は流出しません
- 3.メンテナンスが容易—浮上油のから沈降物までバキュームカーで容易に回収できます



従来型(グリーストラップ容量80ℓタイプ)の約13倍の保有量で大幅な維持管理費を削減します

Trapzillaは、油脂分を効率良く回収し、その保留量は、従来型のグリーストラップに比べて13倍と大量です。その結果、年2回の清掃でOK。維持管理費を最小限に抑えます。

従来グリーストラップ1器→Trapzilla TZ-600 1台を採用した場合
維持管理の経費 = 年間 524,000円 削減となります

■試算

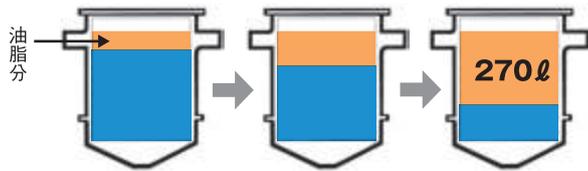
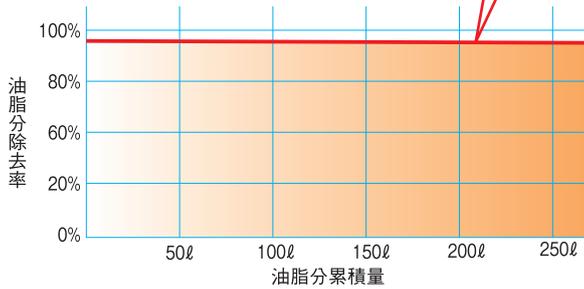
従来グリーストラップ=容量80ℓタイプ1器の場合
作業費25,000円+処分費1,000円
合計26,000円 月2回清掃=年間624,000円
*油保有量=19.3ℓ

Trapzilla TZ-600 1台
作業費40,000円+処分費10,000円/合計=50,000円/清掃回数6ヵ月に1回
年2回の清掃*年間100,000円
(*油保有量=270ℓ約13倍油分保留量で6ヵ月に1回の清掃でOK)

米国“ASME*”の分析データ「油脂分除去率」が証明します

Trapzillaの油脂分除去率推移

TZ-600 TABLE-TEST Results per ASME A 112.14.3-2000



油脂分累積量と除去率の推移の数値データ

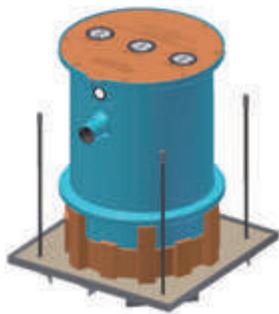
TZ-600 Grease Interceptor
Test 75GPM(292ℓ/min) 水温65℃ 容量500ℓ

Test No.	流入量 (ℓ)	油脂分濃度 (ppm)	処理水油分濃度 (ppm)	除去率 (%)	累積除去率 (%)	油脂分除去量 (kg)	油脂分累積量 (kg)
5	540	12,500	413	96.7	96.7	6.53	32.63
11	540	12,500	387	96.9	96.7	6.54	71.82
21	540	12,500	450	96.4	96.6	6.51	136.80
31	540	12,500	463	96.3	96.4	6.50	201.66
40	540	12,500	500	96.0	96.3	6.48	260.12
42	540	12,500	463	96.3	96.4	6.50	273.18
44	540	12,500	900	92.8	96.3	6.26	286.02

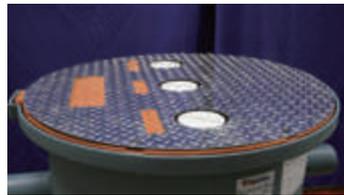
*ASMEとは—

米国の基準でASME A 112のこと。日本阻集器工業会の規格SHASEを作成する際、参考にした米国PDI-G101と同じ基準です。

様々な設置状況にも対応するTrapzillaオプション群



TZ-600 天吊りタイプ



アルミ製カバー



TZ-400/600床置用架台



GL 調整延長環
TZ-400/600 埋設

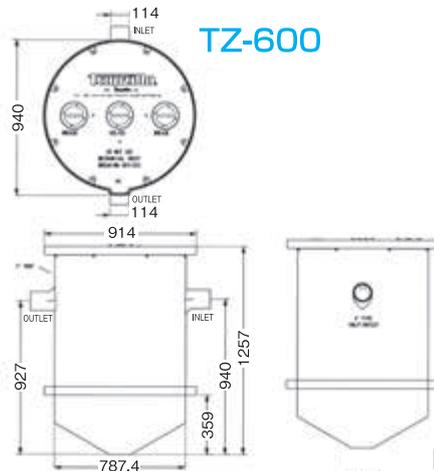


TSS-ソリッドセパレーター

厨房内の生ゴミ等の回収が徹底できない場合は、固形物除去に対応できます。



TZ-600と架台



TZ-600

■仕様

許容流入量	188ℓ/min
サイズ	奥 939.8
	横 787.7
	高さ 1257
配管	100A
重量	50kg
材質	ポリエチレン

*TZ-400、TZ-160、TSS-70、TSS-95別途あり

「Trapzilla」は、米国 Thermaco, Inc. の登録商標です。

水と空気——カルミック 日本カルミック株式会社

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-14-16 PILE KUDAN

☎ 03-4586-5588

<https://www.calmic.co.jp/>

東京・立川・横浜・さいたま・千葉・札幌・仙台・名古屋・京都・大阪・
神戸・広島・高松・福岡・鹿児島・那覇

ISO 14001 認証
エンジニアリング事業部
東京/テクニカルセンター



EMS 61411 / ISO 14001

ISO 9001 認証
東京関東 / 関西 / 東海地区



FS 61692 / ISO 9001