

## 主な仕様

項目	バイオ固形剤システム	
型番	BS-400	BS-400S
サイズ	直径68mm、長さ185mm 重量750g	直径68mm、長さ92.5mm 重量375g
使用方法	毎月1本をグリストラップ第二槽に投入	
プロア	定格電圧100v 吐出風量40L/min 重量4.5kg	
サイズ	幅207mmx奥行161mmx高さ175mm	
散気管・エアホース	配管:径15mm 油水分離槽の規模により異なる	
安全性	配合菌のバイオセキュリティレベル=1(人や動物に無害)	



バイオ固形剤

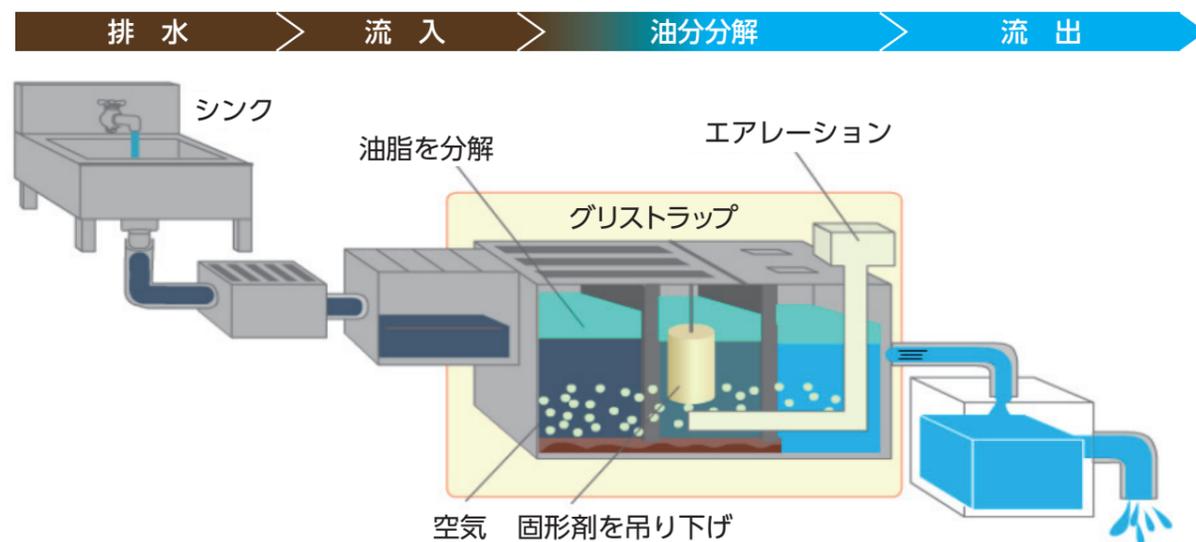


散気管



プロア

## 処理フローと構成



## セキュリオン・24株式会社

お問い合わせは

本社

〒192-0045  
東京都八王子市大和田町5-25-18 セキュリオン・24ビル  
TEL.042-646-0024 FAX.042-646-2401

大阪支社

〒532-0011  
大阪市淀川区西中島5-7-18 アストロ新大阪ビル4F  
TEL.06-6304-0512 FAX.06-6304-0713

URL:<http://www.securion24.co.jp> E-mail:[eigyoun@securion24.co.jp](mailto:eigyoun@securion24.co.jp)

スピード&チャレンジ

Securion・24



環境にやさしい微生物新製剤

# グリストラップ浄化用固形剤 BS-400シリーズ



技術力。

お客様の運用面まで考えた  
本当に使えるシステム



提案力。

お客様の課題・ご要望に合わせた  
最適なソリューションを提供します



解決力。

価値の想像を目指し  
チームワークで解決します

セキュリオン・24株式会社

<http://www.securion24.co.jp>

# バイオ固形剤システムとは

平成27年度環境省技術実証事業に選定され、油分分解効果が実証されました。

環境技術  
実証事業

ETV 環境省

有機性排水処理技術分野  
実証番号 020 - 1501  
第三者機関が実証した  
性能を公開しています  
実証年度 H27  
www.env.go.jp/policy/etv

- バイオ固形剤に含まれた配合菌が分泌する酵素(リパーゼ)と配合菌の代謝による油脂分解能を利用した油分分解システムです。グリストラップ(油水分離槽)に散気管とバイオ固形剤を設置しブロワを利用して空気による攪拌を行い溶解させます。
- 溶解した配合菌が油水分離槽内の油分を分解し、油分が減少することにより排水の油分を低減化します。
- 油水分離槽に装着して併用することで、阻集機能を補完し、厨房排水環境を改善します。油水分離槽単体の機能(阻集と清掃)に加え、油分そのものを分解するため、除去効率をさらに高めることができます。

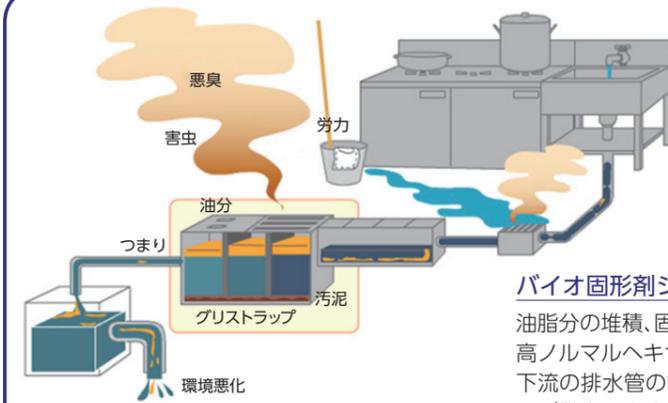


## 平成27年度環境技術実証事業

### 有機性排水処理技術分野 実証試験結果報告書(抜粋) 環境省承認

項目	所見
所見	 <p>試料写真 写真中の左試料:流入水 写真中の右試料:処理水</p> <p>装置稼働時の処理水は、透明感のある外観であった。油水分離槽には、スカム状の有機物が浮上していた。油分等が浮上していた場合は除去することが有効である。油分の除去効率は既存データも含め57~74%であり、滞留時間が20分以上で適用可能であった。本実証試験において流入水の濃度(n-Hex)は、1000 mg/L未満であり、このときの除去効率60%以上の処理目標を達成した。 夜間槽内水の油分濃度は、装置稼働時では約80%低減した。 なお、使用者は一度に多量な排出がないよう配慮が必要である。</p>
運転開始に要する作業	散気管やバイオ固形剤を設置場所に合わせて設置できる。飲食店の規模であれば、2時間程度で設置できる。
運転停止に要する作業	ブロワの電源を切るだけで停止できる。散気管ならびにバイオ固形剤は容易に取り外しができる。
実証対象製品の信頼性 トラブルからの復帰方法	実証期間中における実証対象製品のトラブルはなかった。トラブルの発生時は、メーカー(実証申請者)に連絡する。
運転及び維持管理 マニュアルの評価	運転維持管理マニュアルには、特に難解な部分は無かった。使用者においても製品を理解し、適切なメンテナンスを行っていた。
その他	導入しているユーザーから、実証対象製品の作業が容易であることや油水分離槽からのにおいが無くなったとの声が寄せられた。

## 導入事例



グリストラップ BS-400使用前

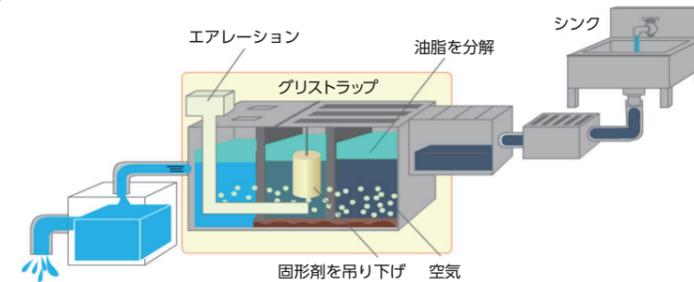


排水管

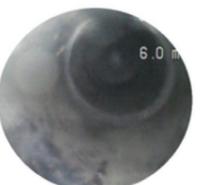
### バイオ固形剤システム導入前

油脂分の堆積、固化化により、悪臭が発生し、ゴキブリ等の害虫が発生します。高ノルマルヘキサン値の排水となり環境汚染の原因となります。下流の排水管の詰まりの原因となり、清掃の手間がかかり、高額メンテナンス費用が発生します。

## バイオ固形剤システム導入



グリストラップ BS-400使用后



排水管

### バイオ固形剤システム導入後

排水水質が改善、油分が分解されるため、清掃も簡単になり、悪臭も改善されます。バイオの効果で害虫の餌が減るため、害虫の発生を抑制します。排水管への油分のこびりつきや詰まりも軽減されます。

## バイオ固形剤システムの特長

- **油分含有量の低減**  
バイオ固形剤に含まれた配合菌が分泌する酵素(リパーゼ)と配合菌の代謝による油脂分解を行い、ノルマルヘキサン抽出物質含有量(n-Hex)を低減させます。
- **悪臭の原因除去**  
悪臭の源は油等有機物です。これらは、固型剤から供給されるバクテリア成分と酵素により分解され臭気の原因が少なくなります。
- **排水管つまり対策**  
グリストラップの排水にはバクテリアと酵素が含まれています。これらはマイナスに荷電した状態で流れますが、配管に付着した有機物はプラスに荷電しているため、互いに引き寄せて付着し、有機物は分解されていきます。
- **衛生的な環境を維持 害虫の除去**  
バクテリアと酵素がゴキブリ等害虫の餌を分解する事に加え、バクテリアが有害菌の細胞膜を破壊する抗生物質を分泌し、衛生的な環境を保ちます。
- **清掃時間の短縮**  
バイオ固形剤により油分が処理されるため、あとは残ったカス(スカム)を掬い取るだけ。清掃時間が短縮できます。
- **コストの低下**  
固形剤を毎月1本投入するだけです。バキューム清掃や高圧洗浄を頻繁に実施する場合と比べると、大幅にコストを抑えられたとのお客様の声をいただいています。