



～企業様～

# 天然酵素洗淨のご提案

AZseed Japan 株式会社



こんな困りごとはありませんか？

コスト

汚れ

SDGs

ニオイ

害虫

有害



洗淨は、私たちの生活に欠かせないもの。  
多くの洗剤を多用することで手間やコストがかさむだけでなく、  
化学薬品まみれの洗剤は、手荒れや体調不良の元にもなります。

そこで、ご提案です。



 **OMOTENASHI SELECTION**  
2022年度受賞

アズプレッド入浴剤お風呂にいれる。

日本在住の外国人が選ぶ日本の優れた“おもてなし心”  
あふれる商品・サービスのアワードを受賞しました。

# 洗剤を天然酵素に変えるだけでお悩みを解決します！

## 酵素の働き

酵素は、ヨゴレとニオイの原因である「脂肪」や「炭水化物」「タンパク質」などに働くそれぞれの酵素群が触媒として働き、有機汚染物質を全て「炭酸ガス」と「水」に分解します。

皮脂汚れ

プロテアーゼ  
リパーゼ

分解



食べこぼし

アミラーゼ  
プロテアーゼ  
リパーゼ

繊維にしみ込んだヨゴレ

セルラーゼ

炭酸ガスと水に分解

安全安心

コスト減

SDGs

安全・安心な原材料、合成界面活性剤等一切不使用。

植物由来の天然酵素群と海洋深層水のみで作られ、合成界面活性剤や漂白剤等は一切不使用。人にも動物にも優しい製品です。

これ1本で完結！コスト削減にも。

アズスプレッド シリーズの酵素は、使う場所を選びません。今まで用途別に使い分けていた洗剤がこれ1本に。

環境にやさしい製品

排水に含まれる酵素は生分解度100%で生態系には一切影響せず、環境に優しい洗剤です。SDGsへの取組にも最適です。企業イメージ向上にもつながる製品です。

人と環境にやさしい安心・安全な天然酵素はあらゆる洗浄に最適です。

アズスプレッド  
AZ spread

香らない、臭わない。

天然酵素消臭剤



アズスプレッド 消臭用  
香らない、臭わない。  
業務用 4L / 20L

酵素消臭スプレー使用例  
スプレーして自然乾燥するだけ

枕のニオイも

カーテンも

ニオイだけでなく、ダニまで分解！

汗や脂のニオイ、排泄物のニオイ、タバコのニオイなど空間やカーテン、カーペット、ソファなどに付着したニオイの元を分解して消臭。

ノンケミカルなので、ベッド、タオル、下着など、直接肌に触れるものにも安心してお使いいただけます。布団や枕、クッションなどにスプレーして自然乾燥させれば、ニオイ除去だけでなく、ダニまで分解するのでアレルギーのケアとしてもお使い頂けます。アルコール、香料など一切使用していません。





アズスプレッド 掃除用  
天然酵素だけで拭く。  
業務用 4L / 20L

アズスプレッド  
**A Z spread**

天然酵素だけで拭く。

天然酵素掃除用



### 使う場所を選ばない万能酵素洗浄剤

キッチンの油污れや風呂、トイレ、ガラス、ステンレス、床などあらゆるヨゴレとニオイを落とします。酵素がヨゴレやニオイの元になる物質を分解して、二度拭き要らずでピカピカに。乳幼児やペットなど直接触ったり、舐めたりしても影響はなく、安心です。排水口に流せば、上がってくるイヤなニオイも軽減し、配管が詰まりにくくなります。

### 水回りの黒カビ

カビは菌糸と呼ばれる糸状の細胞からなり、胞子によって増殖しますが、掃除用酵素はその菌糸細胞の核の蛋白質成分を分解し、ニオイはもちろん、カビそのものも除去してしまいます。厨房や食卓周り、水場などでも安心してお使い頂けます。

※カビの色素は多少残ることがあります。

### 掃除用酵素使用例



### 掃除用酵素での床洗浄方法

※飲食業での使用例です。スプレー容器での噴霧など使用シーンに合わせてご使用頂けます。



1 酵素を約 100 倍に希釈。汚れが酷い個所には原液を吹きかけてください。



2 ジョウロなどで床面に散布。害虫が発生しやすい隙間などにも流し込みます。



3 デッキブラシで軽くブラッシングします。



4 20 分以上放置

5 水で軽く流すか、そのまま放置して翌日に軽く水で流します。



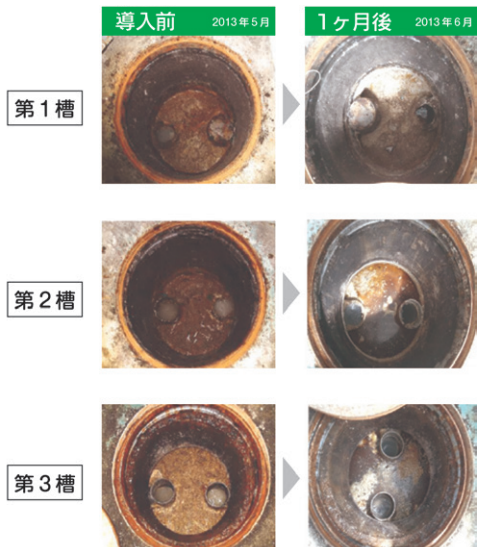
### 実証

#### 飲食店グリストラップ



植物由来の天然酵素があらゆる有機物汚染源を完全に分解します。ヨゴレだけでなくニオイも分解するので、シンクに使用すれば配管から上がる嫌なニオイが無くなり床洗浄に使用すれば排水溝やグリストラップのニオイも消え、ゴキブリやチョウバエ、ネズミなどの発生も防ぎます。残存活性酵素の働きで排水管のヨゴレも分解し、そのトリートメント効果で排水管の詰まり予防にも。

掃除用酵素を使用している  
(株) フードシステム様のグリストラップ



# アズスプレッド AZspread

お風呂にいれる。

天然酵素入浴剤



アズスプレッド入浴用  
お風呂にいれる。  
業務用 4L / 20L

37~40℃のお湯に浸かるだけで、ニオイもヨゴレも酵素がやさしく分解します。石けん不要で摩擦レス。酵素が毛穴の皮脂汚れや古い角質などを分解しますが、生きた細胞には影響しないので、肌にやさしく、赤ちゃんや敏感肌の方でも安心です。追い焚きも可能で、残り湯の嫌なニオイやヌメリもなく、浴槽の掃除が楽になります。また、排水時には残存酵素が排水口や配管のニオイやヌメリまで分解し、配管からのイヤなニオイを軽減します。



## 循環風呂でも使えて、 レジオネラ菌の発生を抑える。

24時間風呂は入浴剤の使用を禁止しているメーカーが多いですが、本品はご使用いただけます。酵素は汚染物質を分解する働きがあるので、フィルターが詰まる等の機材トラブルがありません。排水溝のヌルヌルや、配管の汚れも分解するので、設備保護にも役立ちます。酵素に含まれる抗菌性リポペプチド（枯草菌酵素）がレジオネラ菌等の悪性菌を抑制しますので、お湯を清潔に保つことができます。

<家庭用のジェットバスでの使用例>



富山第一ホテルにて実施した、レジオネラ菌検出試験において、全く菌が検出されることが証明されました。  
※同ホテル屋上の冷却塔にて実験。

銭湯や健康増進センターの入浴施設へ導入しており、高評価を頂いております。

拡大

採取年月日	2014年 6月24日15時00分	試料名	冷却水 (水温26.0℃)
試験項目	レジオネラ属菌 (cfu/100ml)	試験結果	不検出

整理番号 OR1017-02  
発行日 2014年 7月 7日

試験結果報告書

様

厚生労働省 環境衛生部 環境衛生課  
夏原工業株式会社  
〒920-0001 富山県富山市山崎町4-1-17  
TEL:076-411-7831 FAX:076-411-9844

下記の通り御報告いたします。

試験結果

採取場所	富山第一ホテル 冷却塔 (冷蔵用) CR-3
採取年月日	2014年 6月24日15時00分
試料名	冷却水 (水温26.0℃)
試験項目	レジオネラ属菌 (cfu/100ml)
試験結果	不検出
判定	
備考	この培養試験における検出限界は、10cfu/100ml です。

分析方法：ろ過培養法

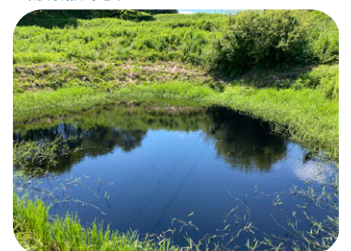
## 入浴後の残り湯を水質改善に活用

有機物過多になった溜池には、アオコ（青粉）や藻が大量発生し、いずれ水が腐敗してしまいます。弊社協力農家の元、藻と悪臭が漂う溜池に入浴後の残り湯を週に1回投入し、それを2度続けたところ1ヶ月後には藻が消え池が蘇ったという報告があります。適度な酵素を投入すると、アオコや藻を防止・除去する効果が期待されます。

酵素散布前



酵素散布後



有機物過多で藻が繁殖した溜池に入浴用酵素を使用した風呂の残り湯 200L を週に一度、計2回投入。(写真左：投入前 右：2回目投入から3週間後)

2021年7月 宮城県栗原市で実証



エコ・エクセレントシリーズ  
私達のせんとく  
洗濯用酵素 / 浸け置き兼用



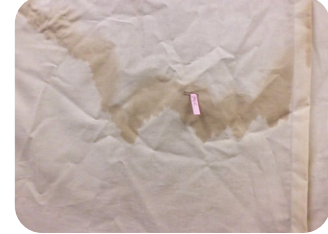
## ヨゴレはもちろん 部屋干しの嫌なニオイも元から分解洗浄

部屋干しの嫌なニオイの原因と言われる「モラクセラ菌の排泄物」や衣類に染み付いた皮脂汚れなどを分解洗浄。合成界面活性剤や漂白剤などは不使用。ノンケミカルなので赤ちゃんや敏感肌の方の衣類、タオル、シーツなどにも安心してお使いいただけます。ウールやおしゃれ着洗いにも最適で、剣道の胴着などスポーツ用の衣類のヨゴレやニオイもスッキリ分解します。

## 洗濯用酵素の特徴

- ① 衣類の黄ばみも防止。衣替え時の洗濯にも最適です。
- ② ウールやシルク、藍染などのデリケートなものにも使用できます。
- ③ 洗濯機ドラムや排水管のカビなども防止。
- ④ 赤ちゃんやお肌の敏感な方、ペット周りの布製品や香料が苦手な方も安心。

使用前



カーテンに30年間染み付いたままのヨゴレ

使用后



洗濯用酵素で洗濯した後のカーテン

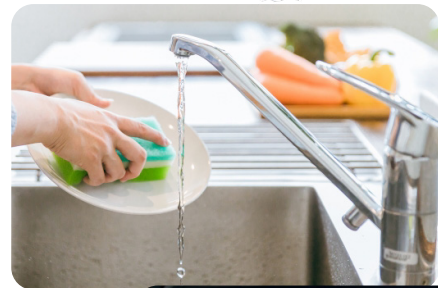


エコ・エクセレントシリーズ  
エコさららII  
オールインワン・  
台所用酵素洗剤



## 1本で3役！ 食洗機・スポンジ洗い・つけ置きがこれ1本で完結。

用途に合わせて洗剤を使い分ける必要がないので経済的。泡切れも良く、濯ぎも1回で簡単に落とすことができます。原材料はパパイヤやココナツ由来の酵素群と海洋深層水のみなので、洗い残しがあったとしても一切影響なく安心です。野菜洗いにも安心してお使いいただけます。



## 手肌にもやさしい

合成界面活性剤や漂白剤などは一切不使用。酵素の加水分解機能のみで食器のヨゴレやニオイを分解洗浄するので、肌等に一切影響はなく、手荒れでお悩みの方にも安心してお使いいただけます。





エコ・エクセレントシリーズ  
エコさらら  
ビールサーバー &  
グラス洗浄酵素



ビールサーバーを  
**酵素洗浄** に変えるだけ！

洗浄時間 約 **8** 割削減

洗浄効果 約 **3** 倍UP！



## 天然酵素洗浄で、生ビールに新たな付加価値を！

美味しい生ビールを提供するには、サーバーの毎日の水通し洗浄と、週1回以上のスポンジ洗浄は欠かせません。いつもの洗浄作業を酵素洗浄に変えるだけで、植物性天然酵素がビール経路管の澱や酒石などの有機汚染源を分解剥離します。浸すだけで **スポンジ洗浄の約3倍の除去効果** を得ることができる上、毎日の洗浄にかかる手間を大幅に削減することができます。天然酵素が有機汚染物質を全て分解することで、生ビールが一層美味しくなります。さらに、植物性天然酵素（食品添加物名簿に記載）なので無害・無影響です。

**1 天然酵素で安心**  
ビール経路管の澱や酒石などの有機汚染源を分解剥離。

**2 浸すだけでキレイ**  
浸すだけでサーバーがキレイに！毎日のスポンジ洗浄の手間が省けます。

**3 除去効果最大約3倍！**  
スポンジ洗浄の最大約3倍の除去効果。

**4 無害で安心**  
植物性天然酵素（食品添加物名簿に記載）だから無害・無影響です。

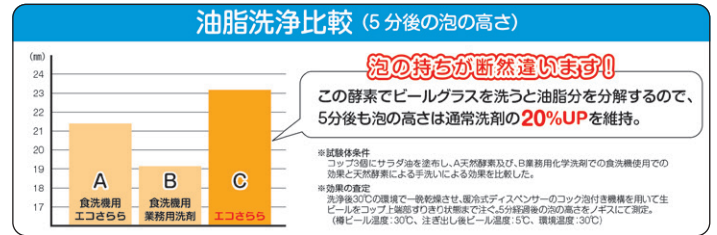
驚きの4つの効果！

きめの細かいクリーミーな泡！

美味しいビールの証 エンジェルリング！

洗浄力は泡でわかる！

## 天然酵素だからこそその洗浄力！



## ビール経路管の澱や酒石などの有機汚染源を酵素が分解剥離します！！

過マンガン酸カリウム消費量とは水中の有機物、つまり「**汚れ**」を示す数値です。

### ● 洗浄した廃水内の各種成分

検査対象項目	採取内容	資料名及び成績		
		PH	ケルダール性窒素	過マンガン酸カリウム消費量
酵素水通し洗浄処理 (農総技1329-3号)	酵素洗浄水で採取した廃水 (3か月間スポンジ洗浄なし)	4.4	0.00g/100g	<b>21mg/L</b>
Aビールメーカー スポンジ水通し洗浄 (農総技1329-2号)	毎日スポンジ洗浄した廃水	4.5	0.00g/100g	9mg/L
Bビールメーカー スポンジ水通し洗浄 (農総技1329-4号)	毎日スポンジ洗浄した廃水	4.8	0.00g/100g	6mg/L

※ケルダール性窒素(蛋白質成分反応など) ※過マンガン酸カリウム消費量(有機物反応)

富山県農林水産総合技術センター調べ

20ヶ月経っても、ビールメーカー様も驚く白さ!!



## グラスや食器洗いにもお使い頂けます！

グラスの汚れに反応して大きな泡が立ちます

真珠のように綺麗な泡が立ちます

食洗機洗浄グラス

酵素漬け置きグラス

シャンパンを注いでこれだけの違いが出ます！



## 商品のご注文・お問合せ

アズシード ジャパン  
**AZseed Japan 株式会社**

※QRコードか「アズシードジャパン」で検索

アズシードジャパン 🔍

☎: 022-722-0273

営業時間: 平日 10:00~17:00

Mail: info@azseedjapan.co.jp

