

お客様 各位

環境リスク低減を実現する、油脂分解・有機物生分解洗浄剤



# パムクリーンHiのご提案

## お困りごとを解決！

今お使いの洗剤、ケミカル剤等のご利用を中止して、  
次世代の技術（パムクリーンHi）への置き換えをご検討ください。

2020年  
TUクリエイト株式会社

# 環境リスクを低減する 油脂分解・有機物生分解洗剤 パムクリーンHi



【原液 1 ℓ】

※業務用20ℓボトルの  
ご用意もあります



【20倍希釈作業用ボトル】



【原液100ml】

20倍希釈作業用ボトル4回分

# 納入先での利用状況

納入先の業種	ご利用の洗浄状況
各種工場 (自動車整備/食品/レンタカー/自動車販売)	床洗浄・部品箱洗浄・金型洗浄・排水処理・部品洗浄・車洗い・油分分解・排水処理 工場内清掃・利用機械洗浄・作業台洗浄・番中洗浄・洗車作業全般・ボンネット等に付着した虫取り・消臭
レストラン、飲食	店舗内日常清掃・グリストラップ洗浄・排水処理・厨房内洗浄・食洗機
ビルメンテナンス業	カーペット洗浄・床洗浄・トイレ清掃・窓清掃
食品加工業、畜産等 (食肉センター/畜産/酪農・養豚・水産加工)	血液 / 体液 / 排泄物等の洗浄・消臭・排水処理・搾乳機洗浄・牛や豚の洗浄・分娩室の洗浄・消臭・排水処理・床洗浄・作業台洗浄・番中洗浄・消臭
環境洗浄	汚染土壌の油分分解・消臭・油類(原油/重油/ガソリン 他)による河川/海洋汚染の油分分解
医療機関、理美容業 (病院・介護施設・老人ホーム)	医療機器洗浄・手術後のリンネ / 床 / 壁の清掃・リハビリ機器の洗浄・トイレの尿石 / 臭いの除去・ハサミ/クシの洗浄・油か施設の洗浄・タオルの洗浄・店舗内日常清掃・窓 / ガラス / 鏡の清掃
公共交通機関/船舶	車両洗浄・車両に付着した虫取り・カーペット/床/座席の洗浄・消臭・ビルジ油脂処理・油紋 / 浮上油分解・船体洗浄
その他、遊戯関係	パチンコの玉、コインの洗浄・施設内の清掃・トイレの洗浄・消臭・自動販売機整備

## 【主な納入先】 ※NDA契約により実名は掲載できません

官公庁(本省:市ヶ谷)、国内航空会社、Y社(浜松市:楽器、バイク他)、無煙ロースターメーカー(名古屋市)、高齢者向け配食サービス(新宿区)、Dクリーン(江戸川区)、M社(半田市:酢を中心にした世界的食品メーカー)、P社(新宿区:カラオケを中心にした総合サービス) etc.

# 用途と洗浄方法

## 【用途】

- 食環境洗浄・清掃（食器洗浄、厨房機器、調理器具、床）
- 各種排水管内洗浄、グリストラップ清掃、排水の生分解、消臭）
- ビルメンテナンス、ハウスクリーニング（床、窓、トイレ等すべての環境）
- タオル、下着、作業着、床マット等の洗浄
- 家電、OA機器、備品、家具類の清掃
- 各種生産工場の機械設備、環境の清掃
- 部材、部品、通箱、各種容器の洗浄
- 浴場環境清掃、浴槽、環境ラインの洗浄
- 洗車、走行中車両に付着した虫取り、煙草汚れ及び消臭
- 医療施設、設備、白衣、周辺環境の除菌、清掃、洗濯

## 【洗浄方法】

- あらゆる洗浄方法に対応（浸け置き洗浄、超音波洗浄、スチーム洗浄、高圧洗浄、ポリシャー、スプレー洗浄、手洗い、洗濯機、食器洗浄機）
- 被洗濯素材、汚れの状態により5～100倍に希釈して使用

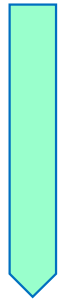
# 導入によるメリット

## 【メリット】

- ① 油分・硫化水素を強力に分解
  - ② 悪臭の分解
  - ③ 労働環境の改善
  - ④ 施設の劣化軽減
  - ⑤ 地球環境への配慮
  - ⑥ 作業時間の短縮  
配管詰まりの解消/経費削減
  - ⑦ 害獣防止
- 床・機械設備・工具・器具・排水溝・配管部  
トイレ・環境清掃 etc.
- 毒物・劇物不使用の為  
※苛性ソーダ等の危険な洗浄剤の代用
- 7割削減 当社比 ⇒ 他の作業を実施  
清掃が楽になる  
(1液で希釈率を5倍~30倍に調整することにより、全ての汚れに対して洗浄・分解が可能)
- 施設内の害獣が大幅減少  
※ゴキブリ、ネズミ、ハエの餌が無くなる

# パムクリーンHiの導入に向けての取組み手順

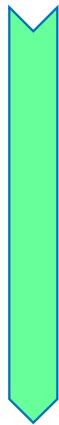
Step①



## • 社内/グループ内

- ①グループ内既存洗剤の利用状況調査
- ②既存洗剤の置換え目的 ⇒労働環境の改善と作業時間の短縮  
⇒施設の劣化軽減  
⇒コスト削減  
etc.

Step②



- 使用量の増加（全社利用）⇒使用量を増やし仕入れ価格の減少  
⇒コスト削減

## • 全社内向け販売

- 全社内に安価で安全な製品を提供
- 労働環境の改善（施設内に毒物を持ち込まない）
- 作業時間の短縮（働き方改革の実現）
- 施設の劣化軽減
- コスト削減

## • 関係取引先・新規取引先・新商品化（PB）への販売

- 販売先を増加により使用量を増やし仕入れ価格の減少を図る
- 新しい収益源の確保 ⇒状況によりPBを検討し新商品化

Step③



# 納入分野別での利用例と希釈倍率

## 食関連（厨房・食品加工工場など）

- 食器洗浄（漬け置き洗い） 30倍
- 食器洗浄機 原液  
（但し、ノズル噴出時に30倍に調整）
- 調理器具・厨房内周辺清掃 20～30倍
- 食器加工機器類 10～20倍
- 床・排水溝・排水管清掃 10～20倍
- グリストラップ清掃 20倍  
（消臭・油脂分解・有機物分解含む）
- フィルター洗浄 10～30倍
- 洗濯（タオル・ユニフォーム） 30～40倍
- 洗濯（油汚れの酷い物） 10～20倍
- 除菌・消臭 20～30倍
- 焼き網・グリドル（要加温） 10倍
- フライヤー・酷い油汚れ 10倍

## ビルメンテナンスなど

- 床清掃 10～20倍
- 床のワックス剥離 2.5～5倍
- 室内の壁・手すり・椅子 20倍
- ガラスドア・窓・鏡など 40倍
- 台所・洗面台 10～20倍
- レンジ周り・換気扇・油汚れ 10倍
- トイレ・浴室・浴槽・風呂釜 20倍
- 尿石 1.5倍
- 外壁の雨だれ 10倍
- 網戸・ブラインド 20～30倍
- 洗濯（モップ、タオル） 30～40倍
- 食器洗浄（漬け置き洗い） 30倍
- グリストラップ 20倍
- 下水等の汚水槽の消臭・清掃 20倍

※希釈倍率は汚れの程度により変化します

# 納入分野別での利用例と希釈倍率

## 工業系の生産工場・施設など

- 機械周りの清掃 10～20倍
- 通箱洗浄 5～10倍
- 工具・器具の洗浄 10倍
- 部品洗浄 10～30倍
- 基盤洗浄 30～40倍
- 床清掃 10～20倍
- 排水管・排水溝 20倍
- グリストラップ清掃 20倍
- 環境清掃 10～30倍
- フィルター洗浄 10～30倍
- 洗濯（タオル・作業着） 30～40倍
- 洗濯（油汚れの酷い物） 10～20倍
- 水面の油膜洗浄（液噴霧） 10倍
- ヘドロ状の腐敗物の分解・消臭 20倍

## リサイクル・再生事業・その他の利用

- 再生品洗浄・消臭 10～30倍
- 工場内清掃 10～30倍
- グリストラップ・排水溝洗浄 20倍
- 排水処理（油脂・消臭） 10～50倍
- グリストラップ清掃 20倍
- フィルター洗浄 10～30倍
- 再生自販機・器材の洗浄 10～20倍
- シロップ・パウダーの汚れ 10～30倍
- プラスティック・ステンレス 20倍
- サニーステーション 10～20倍
- 水面の油膜洗浄・分解 10倍液噴射
- ヘドロ状の腐敗物分解・消臭 20倍
- 下水などの汚水槽の消臭・清掃 20倍

※希釈倍率は汚れの程度により変化します

## 製品に関する情報 ①～⑬

- ① 除菌消臭
  - 除菌効果は各方面で立証済です。消臭効果は、有機物の存在そのものの形を変えることによるイオン化現象による消臭といえます。
- ② 安全・安心
  - 洗浄・清掃・事後処理の段階での、ゴーグル・マスク・手袋の装着などのわずらわしさから解放されます。
- ③ コスト
  - 1液で希釈率を5倍～30倍に調整することにより、全ての汚れに対して洗浄・分解が可能で、現状のランニングコストを下回ります。
- ④ 組成成分
  - ヤシ脂肪酸ジェタノールアミド／ポリオキシアルキレンアルキルエーテル過炭酸塩／メタケイ酸ナトリウム／炭酸塩／エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム
- ⑤ 溶液の状態
  - クラスタ（粒子）を細分化します。水道水の約1/35まで細かくした状態を保ちます。
- ⑥ 溶液の硬度
  - 我が国の水道水のおおまかな硬度は40～70を示します。<パムクリーンHi>の溶液は硬度0（ゼロ）の状態を保持します。これが洗浄時の有機物などの残渣の剥離・分解を容易にします。

## 製品に関する情報 ①～⑬

- ⑦ 溶液の寿命
  - 1～2年の保管による耐久性を保持します。直射日光を遮断した状態が要求されます。
- ⑧ 油分分解
  - 脱脂、洗浄中に溶液の中では（－）のイオン化現象が認められ、速やかに被洗物全体の表面から油分などの有機物残渣を取り除きます。分解が本来の主目的のため、容器・タンクなどの液の表面には、喫水線・油紋の残留も軽微です。
- ⑨ 乾燥の速度
  - 表面の油分などをゼロ近くするため、また、クラスターが細かいという利点は<すすぎ性>の良さとともに被洗物の乾きを速める効果を実感させます
- ⑩ 防錆効果
  - 水分の載った状態でも金属が錆びることを防ぎます。また錆びた状態の金属表面から錆を除去する効果も認められています。
- ⑪ 光沢復元
  - 洗浄後の被洗物表面の仕上がりがきれいです。
- ⑫ 生分解性
  - 血液の分解（再凝固なし）たんぱく質の分解
- ⑬ 注意事項
  - 真珠・オパール・ベッコウなどの長時間浸漬はお避け下さい。