

# その『汚れの落とし方』

今のままでいいですか？

## 『洗淨』のオーダーメイド ①

「洗淨」

化学的アプローチ

*ryonetsu*





# 『**汚**れを落とすには・・・？①』

「**化学的**」 × 「**物理的**」 両方のアプローチが必要です。



洗剤

洗浄機

次回配信！（第2弾）

# 『汚れを落とすには・・・？②』



## 汚れに合わせた洗剤

Ryonetsu センジヨーシリーズ		
	【弱アルカリ洗剤】 タンパクセンジヨー	洗剤を変えるだけで 「作業員の安全性の向上」「エネルギー削減」「CO2排出削減」に貢献。洗剤の付加価値を提供
	【天然洗剤】 天然センジヨー	生分解性に優れた天然ヤシ油系中性洗剤
	【脱油洗剤】 オイルセンジヨー	油汚れ用脱脂洗剤 排水管のつまり防止効果を発揮
	【濃縮中性洗剤】 クリーンセンジヨー	プロ好みのリーズナブルな業務用中性洗剤
	【カビ用洗剤】 カビセンジヨー	市販の洗剤成分を3倍強くした「プロ仕様」

# 『タンパクセンジヨー』

作業安全 利便性 洗浄コスト



作業  
安全

利便性

洗浄  
コスト

# 『タンパクセンジヨー』

作業安全利便性洗浄コスト



作業  
安全

## 普及型の業務用洗剤

水酸化ナトリウム（苛性ソーダ）  
を含有する強アルカリ洗剤（Ph13～14）  
火傷、吸引、失明事故につながる劇物



## タンパクセンジヨー

界面活性剤と分解酵素による業務用洗剤  
水酸化ナトリウム（苛性ソーダ）ゼロ  
の弱アルカリ洗剤（Ph8.5～9）



# 『タンパクセンジヨー』

作業安全 利便性 洗浄コスト



利便性

## 普及型の業務用洗剤

ゴム手袋やマスク、ゴーグルなどの保護具を装着しての作業が必須  
洗浄廃液の中和処理が必要



廃液  
処理

## タンパクセンジヨー

保護具は必要ありません。  
廃液の中和処理は必要ありません。  
そのまま排水できます。

# 『タンパクセンジョー』

作業安全利便性洗浄コスト



## 普及型の業務用洗剤

洗浄温度を70℃に保つためのエネルギー費がかかります。



## タンパクセンジョー

常温～30℃で洗浄効果を発揮します。  
(30℃での運用を推奨しています。)  
余計なエネルギー費を削減しましょう。





# コストメリット①

超音波洗浄機 1回運転時の削減効果						CO2排出量		
超音波洗浄機	容積		電気ヒーター換算/D		蒸気換算		電気換算	蒸気換算
サニタリー-接手用	50	L(1KW)	10.0	KW	-	kg	4.4 kg-CO2/kwh	-
EPBフィルター用	157	L(3KW)	30.9	KW	-	kg	13.6 kg-CO2/kwh	-
ノズル洗浄用	255	L(蒸気)	-	KW	51.0	kg	-	6.4 kg-CO2/kg・H

1. 補給水20℃→70℃として30分昇温として計算し,11時時間通電
2. 電力供給元：東京電力 0.441 kg-Co2/kwh 18円kwh換算

## 強アルカリ洗剤 (20℃→70℃)

電気代	18円/kwh
接手用	180.25円/kwh
EPBフィルター用	555.40円/kwh
ガス代	9円/KG
ノズル洗浄用	459円/KG

**1,195円**

## タンパクセンジヨー(20℃→30℃)

電気代	18円/kwh
接手用	35.33円/kwh
EPBフィルター用	108.92円/kwh
ガス代	9円/KG
ノズル洗浄用	92円/KG

**236円**



## コストメリット②

強アルカリ洗剤	20 kg	5,600円		
60~70℃で効果	比重	1.35kg/L(25℃)~1.38		
	体積	14.8L		
100L 希釈率1.5%		強アルカリ洗剤 1.5 kg投入	280 円/kg	4.2 円/L

タンパクセンジョー	20 L	18,000 円		
25~30℃で効果	比重	1kg/L(25℃)		
	体積	20.0L		
100L 希釈率1.0%		タンパクセジヨー1.0 kg投入	900 円/kg	9 円/L

**汚れが落ちるだけでなく、エネルギーコスト・CO2排出量も削減できます!!!**

# 『体験デモンストレーション』



事前お打合せ（洗浄課題、デモ実施日）



機材の準備（洗浄機、洗剤）

※洗浄サンプルをご用意ください



現地テスト・評価

お気軽にどうぞ！

ご相談・お問合せはこちら

菱熱工業株式会社 インサイドセールス 池上

[ikegami@ryonetsu.com](mailto:ikegami@ryonetsu.com)

