

## 高級アルコール系非イオン界面活性剤

- ペレテックス 2000 シリーズ
- ペレテックス PC-2400 シリーズ

## 1. はじめに

最近の地球環境問題では、工業廃液、家庭排水の処理が重要な問題となっております。界面活性剤に関しましてもその原料が根本的に問われる時代となって参りました。

ここにご紹介するペレテックス 2000 シリーズ、ペレテックス PC-2400 シリーズは天然高級アルコールを原料としたアルキルエーテル型非イオン界面活性剤で、優れた洗浄力を持つ非イオン界面活性剤です。何れのシリーズも PRTR 法(化学物質管理促進法)には非該当です。

以下に弊社のペレテックス 2000、ペレテックス PC-2400 シリーズにつきましてご紹介させていただきます。

## 2. ペレテックス 2000, ペレテックス PC-2400 シリーズの一般性状一覧

### ペレテックス 2000 シリーズの性状

製品名	外観	水分(%)	pH	曇点(°C)	HLB	流動点(°C)
ペレテックス2019	淡黄色液状	0.5以下	5~8	63	10.8	0~5
ペレテックス2020	淡黄色液状	0.5以下	5~8	40	11.6	5~10
ペレテックス2021	淡黄色液状	0.5以下	5~8	62	12.6	5~10
ペレテックス2022	淡黄色液状	0.5以下	5~8	74	13.2	10~15
ペレテックス2024	淡黄色液状	0.5以下	5~8	95以上	14.2	15~20

### ペレテックスPC-2400 シリーズの性状

製品名	外観	水分(%)	pH	曇点(°C)	HLB	流動点(°C)
ペレテックスPC-2418	淡黄色液状	0.5以下	5~8	36	5.8	-5以下
ペレテックスPC-2419	淡黄色液状	0.5以下	5~8	44	6.4	-5以下
ペレテックスPC-2420	淡黄色液状	0.5以下	5~8	52	7.0	5~10
ペレテックスPC-2421	淡黄色液状	0.5以下	5~8	72	8.3	5~10
ペレテックスPC-2422	淡黄色液状	0.5以下	5~8	83	9.0	10~15
ペレテックスPC-2435	淡黄色固状	0.5以下	5~8	—	14.2	25以上
ペレテックスPC-2465	淡黄色固状	0.5以下	5~8	—	17.2	25以上

1)外観：25°C 2)pH：1%水溶液 3)曇点：0.5%水溶液 4)HLB：グリフィンの計算式による

### 3. ペレテックス 2000, ペレテックス PC-2400 シリーズの特性

ペレテックス 2000 シリーズ、ペレテックス PC-2400 シリーズは、従来のアルキルフェノール型非イオン界面活性剤と同等以上の優れた界面化学特性を示します。

#### ペレテックス 2000 シリーズの界面化学特性

製品名	HLB	表面張力 (dyne/cm)	起泡力(mm)		浸透力 (秒)
			直後	5分後	
ペレテックス2019	10.8	25.3	108	99	0.8
ペレテックス2020	11.6	25.4	179	163	0.5
ペレテックス2021	12.6	26.3	180	164	0.5
ペレテックス2022	13.2	27.3	177	159	1.0
ペレテックス2024	14.2	29.6	158	145	3.2
ラウリルアルコール-EO9モル	13.4	28.0	139	120	12.4
ノルフェノール-EO9モル	12.9	30.8	117	104	5.3

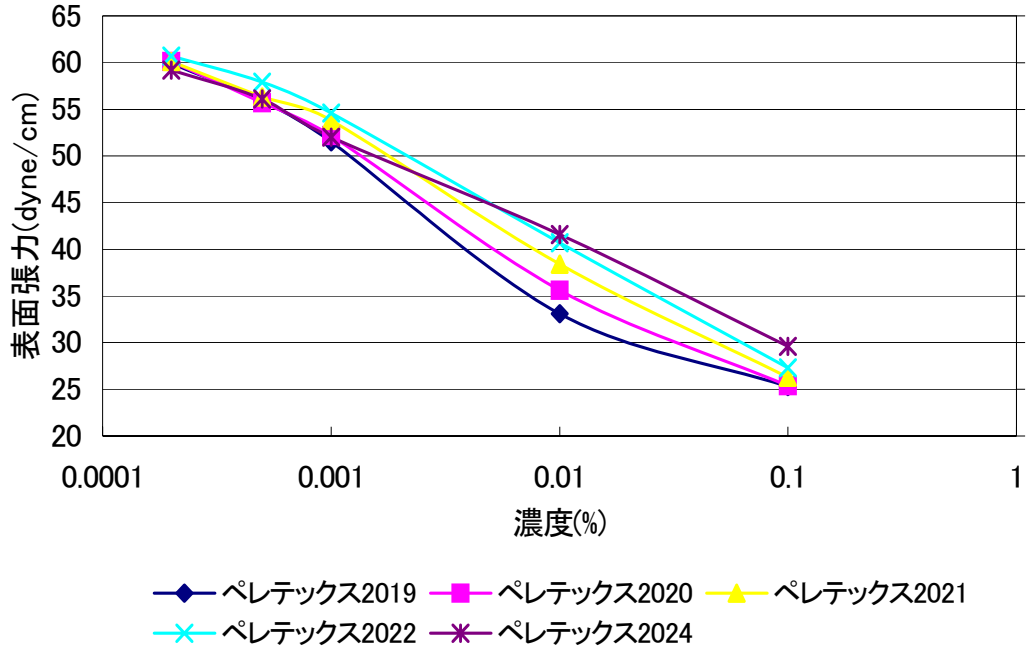
#### ペレテックスPC-2400 シリーズの界面化学特性

製品名	HLB	表面張力 (dyne/cm)	起泡力(mm)		浸透力 (秒)
			直後	5分後	
ペレテックスPC-2418	5.8	28.5	11	9	19.9
ペレテックスPC-2419	6.4	28.5	12	10	17.0
ペレテックスPC-2420	7.0	28.3	17	13	8.1
ペレテックスPC-2421	8.3	28.6	105	67	5.4
ペレテックスPC-2422	9.0	29.0	113	92	5.9
ラウリルアルコール-EO9モル	13.4	28.0	139	120	12.4
ノルフェノール-EO9モル	12.9	30.8	117	104	5.3

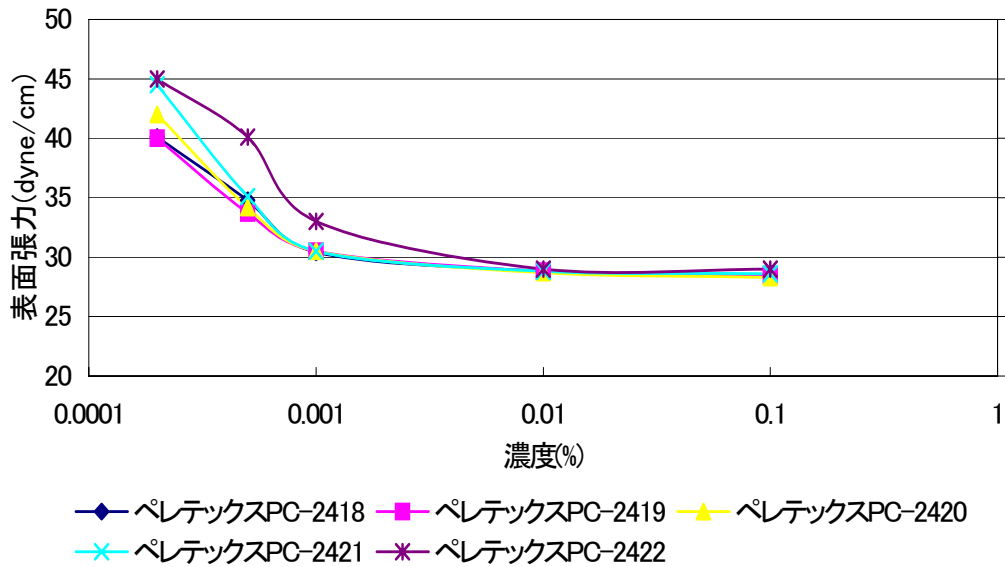
#### 〈測定条件〉

- ① 表面張力 : 0.1%水溶液
- ② 起泡力 : 0.1%水溶液 ロスマイルス法 25℃
- ③ 浸透力 : 0.1%水溶液 ウールフェルト沈降法 25℃

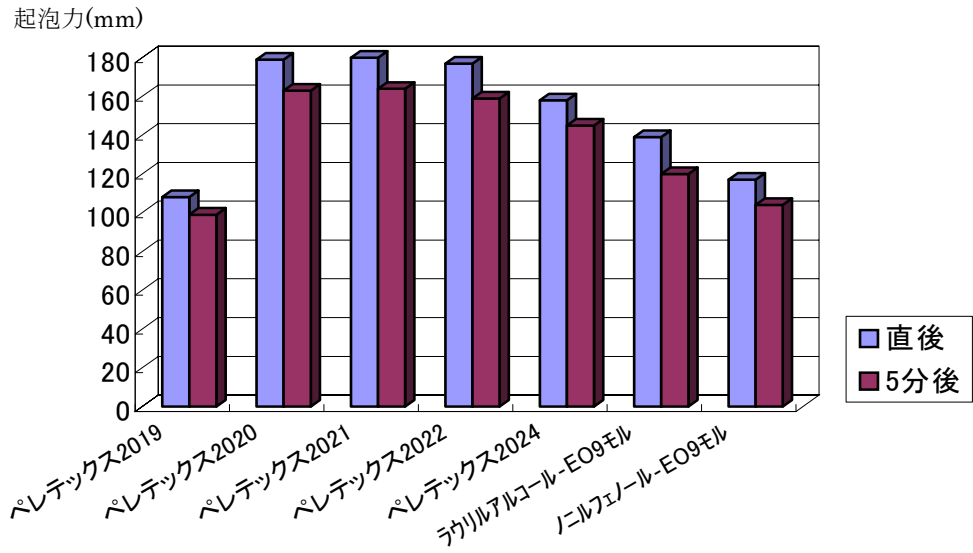
ペレテックス 2000 シリーズの表面張力



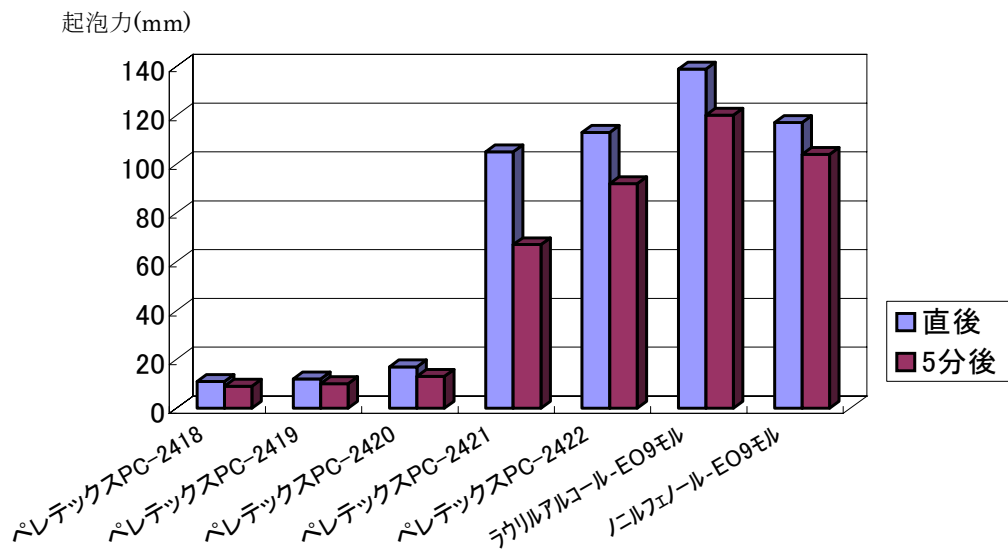
ペレテックスPC-2400 シリーズの表面張力



ペレテックス 2000 シリーズの起泡力



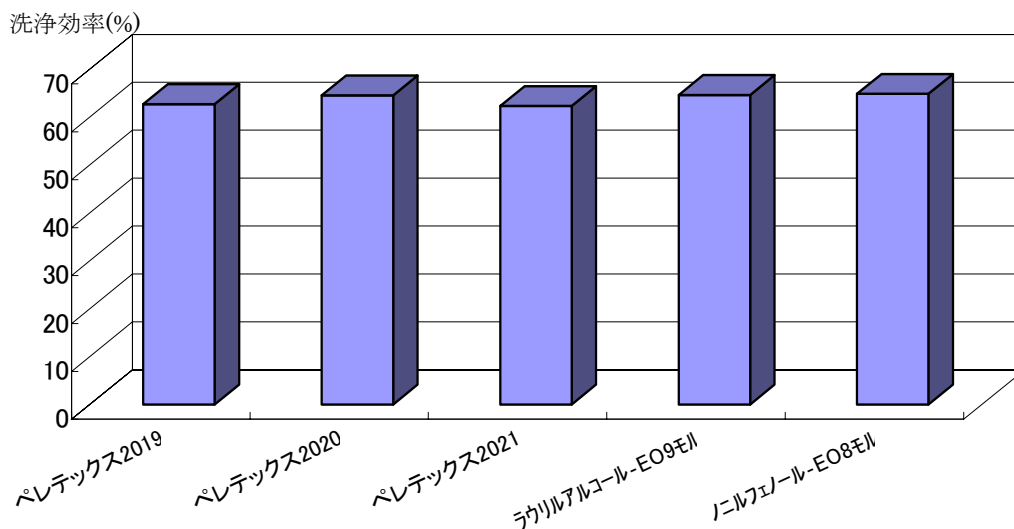
ペレテックス PC-2400 シリーズの起泡力



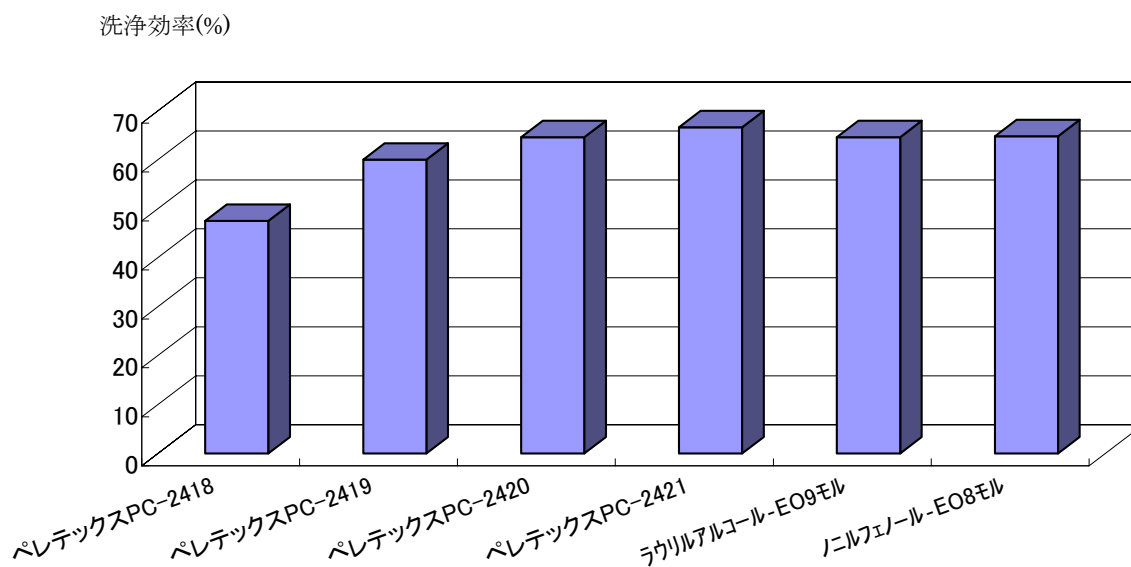
#### 4. ペレットクス 2000, ペレットクス PC-2400 シリーズの洗浄性

〈測定条件①〉 洗浄試験機 : Terg-O-Tometer      洗浄時間 : 10 分  
 界面活性剤濃度 : 0.1%水道水溶液      洗浄温度 : 40℃

ペレットクス 2000 シリーズの洗浄力



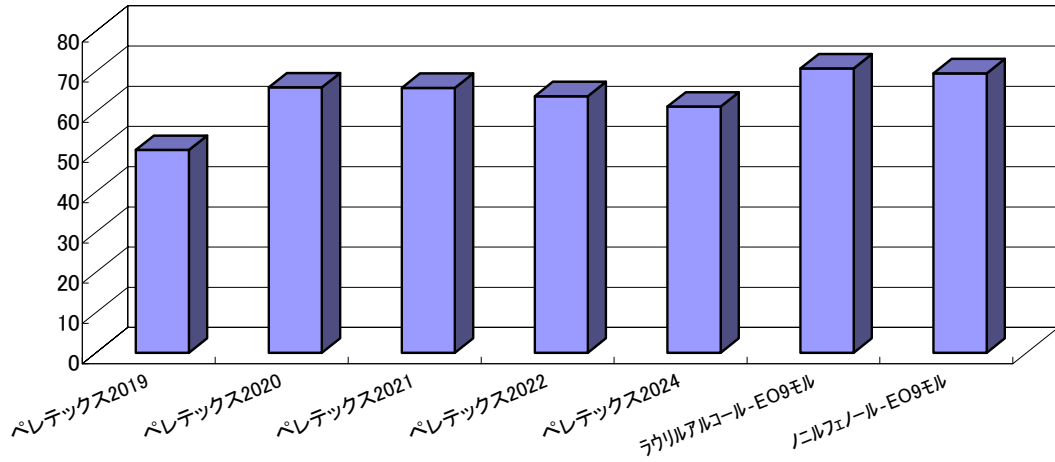
ペレットクス PC-2400 シリーズの洗浄力



〈測定条件②〉 洗浄試験機 : Terg-O-Tometer 洗浄時間 : 10 分  
 界面活性剤濃度 : 0.1%水道水溶液 洗浄温度 : 60℃

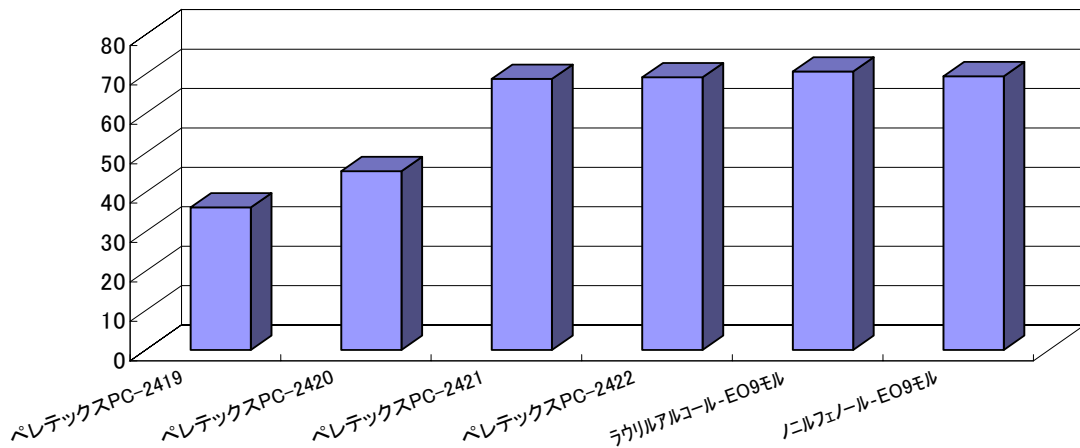
ペレテックス 2000 シリーズの洗浄力

洗浄効率(%)



ペレテックス PC-2400 シリーズの洗浄力

洗浄効率(%)



## 5. ペレテックス 2000, ペレテックス PC-2400 シリーズの BOD, COD

〈測定条件〉 BOD : JIS K-0102 法(mg/l), 界面活性剤濃度 : 1000ppm

COD : JIS K-0102 法(mg/l), 界面活性剤濃度 : 1000ppm

### ペレテックス 2000 シリーズの環境特性値

製品名	BOD(mg/l)	COD(mg/l)
ペレテックス2019	340	208
ペレテックス2020	330	236
ペレテックス2021	310	471
ペレテックス2022	330	280
ペレテックス2024	460	503

### ペレテックス PC-2400 シリーズの環境特性値

製品名	BOD	COD
ペレテックスPC-2418	330	539
ペレテックスPC-2419	310	559
ペレテックスPC-2420	330	587
ペレテックスPC-2421	460	775
ペレテックスPC-2422	440	575

## 6. ペレテックス 2000, ペレテックス PC-2400 シリーズの危険物分類

### ペレテックス 2000 シリーズの危険物分類

製品名	危険物分類
ペレテックス2019	第4類第3石油類
ペレテックス2020	第4類第3石油類
ペレテックス2021	第4類第3石油類
ペレテックス2022	第4類第3石油類
ペレテックス2024	第4類第3石油類

### ペレテックス PC-2400 シリーズの危険物分類

製品名	危険物分類
ペレテックスPC-2418	第4類第3石油類
ペレテックスPC-2419	第4類第4石油類
ペレテックスPC-2420	第4類第4石油類
ペレテックスPC-2421	第4類第4石油類
ペレテックスPC-2422	第4類第4石油類
ペレテックスPC-2435	指定可燃物
ペレテックスPC-2465	指定可燃物

## 7. ペレテックス 2000, ペレテックス PC-2400 シリーズの貯蔵取り扱い

- (1) ペレテックス 2000 シリーズ、ペレテックス PC-2400 シリーズは消防法第 4 類第 4 石油類または、第 4 類第 3 石油類に該当致しますので、取り扱いにあたっては火気に十分注意してください。
- (2) ペレテックス 2000 シリーズ、ペレテックス PC-2400 シリーズは眼や皮膚に対して刺激性を有しますので、取り扱いにあたっては保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用してください。
- (3) ペレテックス 2000 シリーズ、ペレテックス PC-2400 シリーズは通常の保管条件では安定であります貯蔵に際しては通気の良い場所に保管してください。
- (4) ペレテックス 2000 シリーズ、ペレテックス PC-2400 シリーズの詳細な安全性、取り扱いにあたっての注意事項は MSDS を参照してください。

## 8. その他

必要に応じてご希望の組成について製品化を検討させていただきますので、担当者まで御気軽にご相談下さい。

- ※ 記載内容は代表的性状値であり規格値ではありません。
- ※ 記載内容は当社の知見に基づき作成したものです。実際の使用する際の試験結果を確実に保証するものではありません。商品の適切な使用条件等を判断して下さい。
- ※ 全ての化学製品には未知の有害性が有り得るため、取り扱いには細心の注意が必要です。製品の安全性に関する決定は、使用者の責任において行って下さい。

<お問い合わせ先>

油化事業本部

〒124 - 8510 東京都葛飾区堀切 4 - 66 - 1

TEL 03 (3603) 1116 (代)

大阪支店

〒537 - 0025 大阪府大阪市東成区中道 1 - 2 - 7

TEL 06 (6972) 3412 (代)

名古屋支店

〒460 - 0002 愛知県名古屋市中区丸の内 3 - 21 - 24

TEL 052 (951) 8356 (代)