

# ウォセップ®

原油の海上流出や、工場の含油排水が河川、湖、海などの汚染の根源です。  
東レウォセップ®は、このような油公害から環境を守ります。

## 【概要】

### 1. 素材は

ポリプロピレン100%で、炭素と水素の化合物です。  
そのため次の特長があります。

親油性に富み、撥水性に優れます。

比重が0.91と小さいために水に浮き軽くて  
取り扱いが便利です。

焼却しても有毒ガスは発生しません。

### 2. 他社品に比べ

メルトブロー法という特殊な方法で製造しているため、  
繊維の太さが約10  $\mu\text{m}$ と極細になっています。

そのため、微細な油滴も完全に吸着するとともに、  
繊維の表面積が大きく、吸着量が多くなります。

また、繊維同士が融着しており接着剤は使用して  
いません。

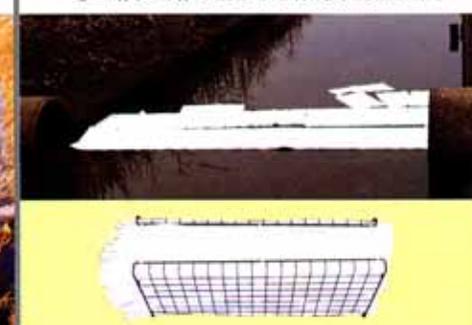
### 3. 吸着性能は

各種油、有機溶剤などを対象に、自重の約十倍の  
吸着力があります。このことから、例えば200kgの  
ドラム缶から油が流れ出した場合の処理には、  
およそ20kgのウォセップ®を準備すればいいこと  
になります。

水面に浮上した油層処理



排水溝の浮上の油層処理



ガソリンスタンドなどの  
含油廃水の処理



工場の整備や油漏れ処理



## 機能

## 吸着量

各種油、有機溶剤などを対象に、自重の約十倍の吸着力があります。

種 類		吸着量 (g/g)				
		Aタイプ (10mm厚)	Bタイプ (4mm厚)	Cタイプ (2.5mm厚)	Dタイプ (4.5mm厚)	Eタイプ (サイコロ、うどん状)
油 の 種 類	A 重 油	9	10	7	11	8
	B 重 油	11	12	9	12	9
	C 重 油	10	12	10	13	9
	機 械 油	11	12	10	13	9
	天 ぷ ら 油	10	11	9	11	7
	四塩化炭素	13	13	8	13	7

\* 測定値は国土交通省型式承認油吸着材性能試験基準に準ずる方法での実測値で、保証値ではありません。

### 廃棄上の注意

- ・原則として大気汚染防止法に適合した焼却設備を用いて処理を施して下さい。  
但し、使用した後はその吸着液体の性質により問題となる場合がありますので該当する処分方法で処理して下さい。

### 保管上の注意

- ・製品の品質変化を避けるため、常温で直射日光を遮断した風通しのよい暗所で保管して下さい。

## 親油性・撥水性



油吸着性と撥水性を簡単な実験で証明しています。

左の油は瞬時のうちに毛細管現象で吸い上げられるのに対し、右の水では高い撥水性を示し、まったく吸い上げられていません。

これにより水をはじき、油だけを吸着する画期的性能を発揮するのです。

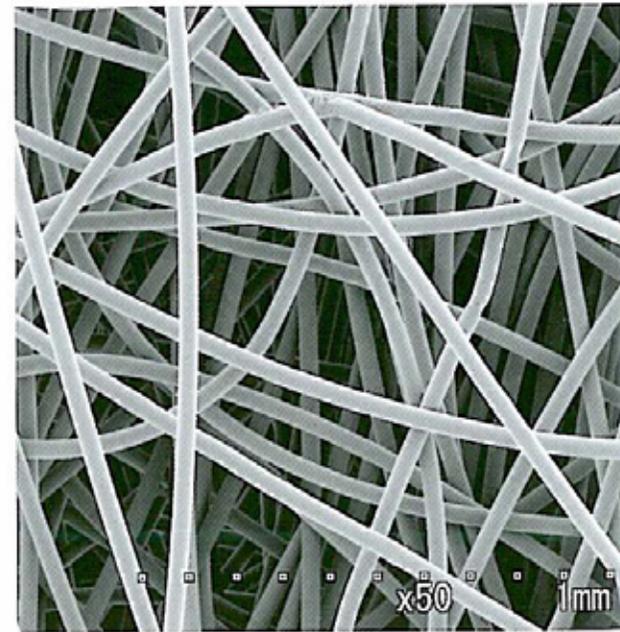
## 極細繊維

メルトブロー法という特殊な方法で製造しているため、繊維の太さが約 $10\ \mu\text{m}$ と極細になっています。そのため、微細な油滴も完全に吸着するとともに、繊維の表面積が大きく、吸着量が多くなります。

また、繊維同士が融着しており接着剤は使用していません。



ウォセップ®の繊維（メルトブロー法）



他社油吸着材の繊維

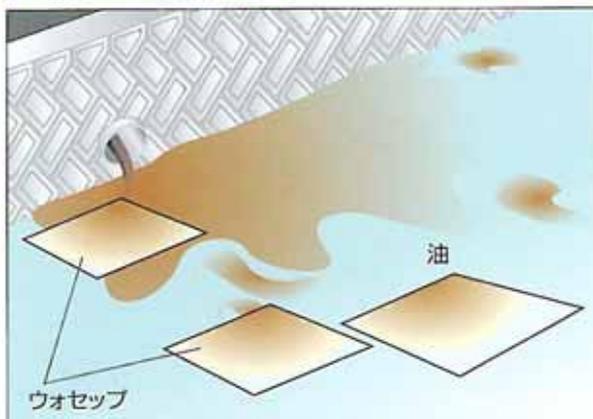
# 使用例

## 機械の油漏れ



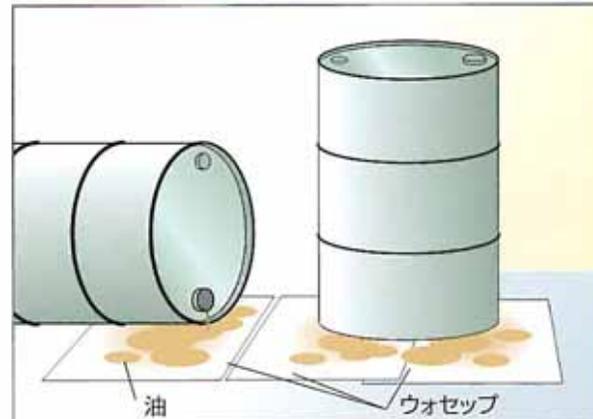
●B・Cタイプをウエスとしてご使用下さい。

## 河川への油流出



●油層が厚い場合はAタイプ、薄い場合はB又はC・Dタイプをご使用下さい。

## 貯蔵タンクの油漏れ



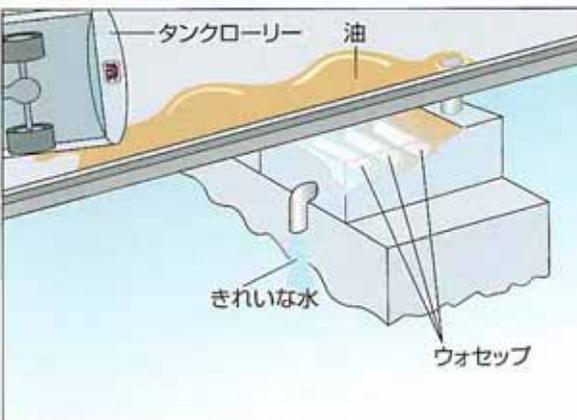
●漏れた量が多い場合はAタイプ、少ない場合はB・Dタイプをご使用下さい。

## GSなどでの含油廃水



●油水分離装置にEタイプ(サイコロ)を充填しご使用下さい。

## 道路排水処理



●処理用ピット内にEタイプ(うどん)をユニットにして浮かべてご使用下さい。

## 家庭用天ぷら油の処理



●Bタイプを適切なサイズにカットして、ご使用下さい。

# 東レウォセップ®の製品規格

タイプ	仕様	規格
A	ロール	1cm×25cm×33m 4巻 (25kg) /箱
		1cm×50cm×33m 2巻 (25kg) /箱
	カット	1cm×25cm×70m 145枚 (20kg) /箱
B	ロール	0.4cm×50cm×100m 2巻 (25kg) /箱
	カット	0.4cm×50cm×50cm 100枚 (6.25kg) /箱 400枚 (25kg) /箱
C	ロール	0.25cm×50cm×100m 2巻 (25kg) /箱
	カット	0.25cm×50cm×50cm 200枚 (12.5kg) /箱

タイプ	仕様	規格
D	ロール	0.45cm×100cm×66m 1巻 (25kg) /箱
	カット	0.45cm×50cm×50cm 105枚 (10kg) /箱
E	サイコロ	1cm×1cm×1cm 250L (20kg) /箱
	うどん	1cm×1cm×100cm 2000本 (20kg) /箱