

# イデミツ スーパーコート RSのご紹介

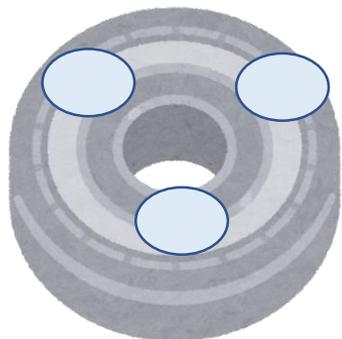
～水置換性と防錆性の高次元の両立で手直し工程を大幅削減～

---

# 1. 背景

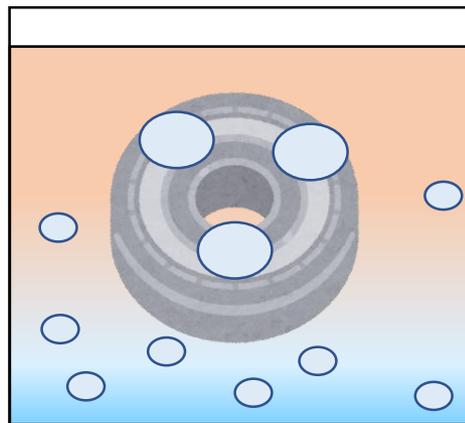
## 防錆現場の課題

切削・研削・熱処理



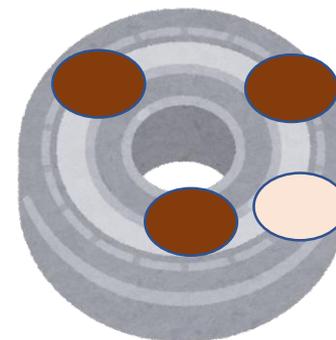
水溶性加工液が付着

防錆



水溶性加工液の混入に対応していない防錆油

保管



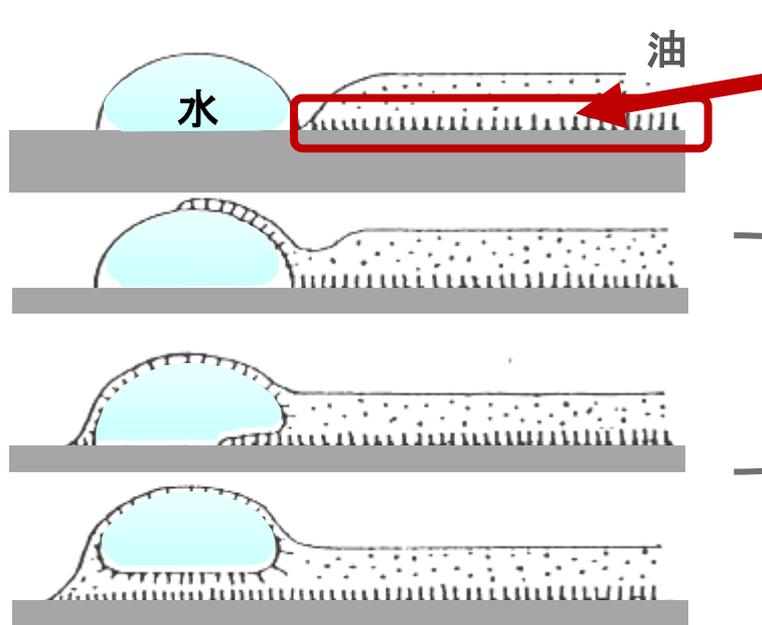
錆  
白残り  
粘着物

水溶性加工液後の防錆工程は品質不良の課題が多く、  
手直し作業等で生産性の低下と労務負荷増につながっている

# 1. 背景

## 水置換型防錆油の適用

### 防錆油の水置換性



水置換剤

水より強い吸着力をもつ吸着分子

① 水置換剤により

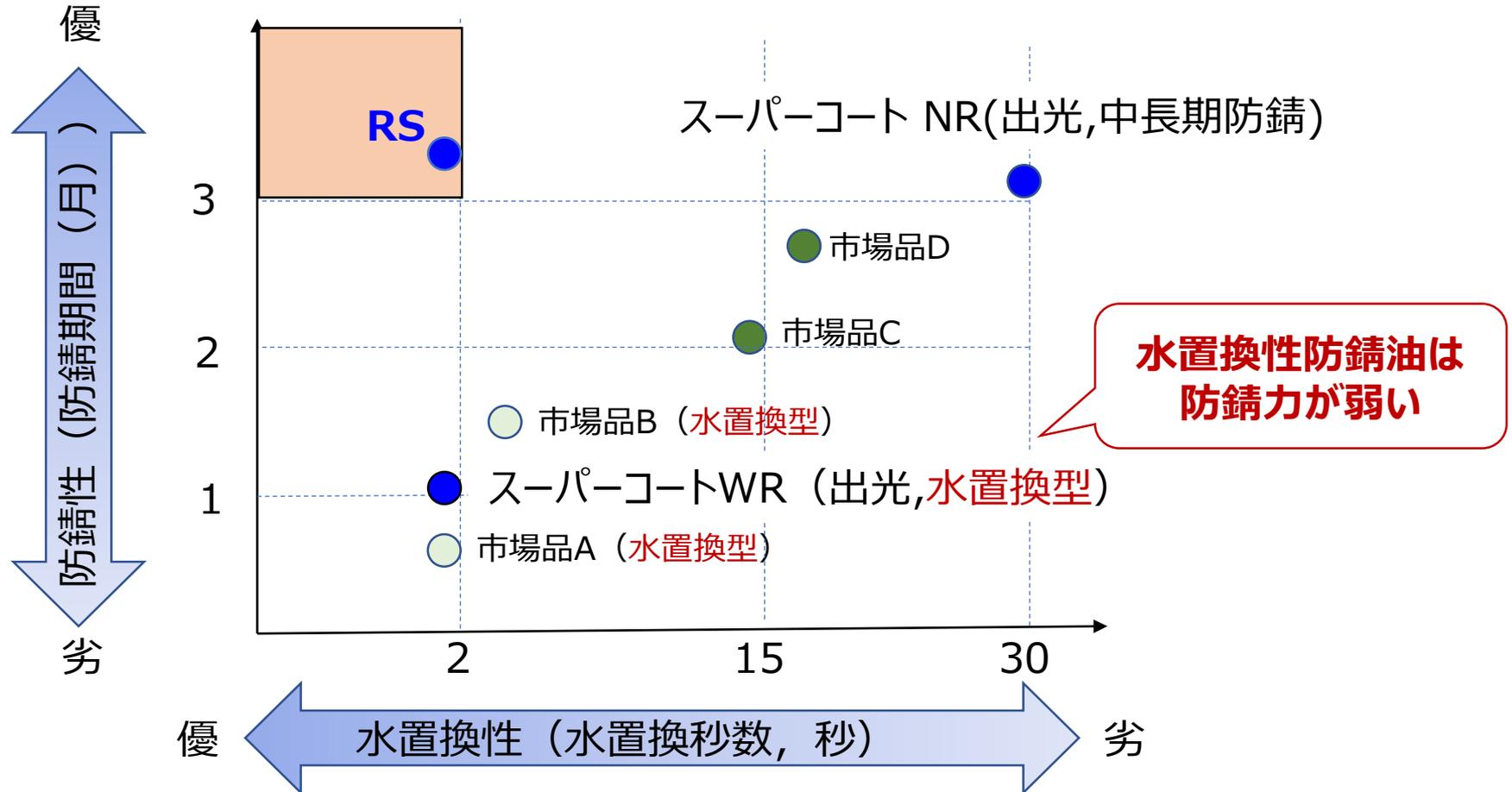
金属と水の間防錆油が入り込む

② 金属表面から水が離れる

対策: 水溶性加工液を除去する性能(水置換性)に優れる防錆油の適用

# 1. スーパーコートRSの製品特長

## 水置換型防錆油



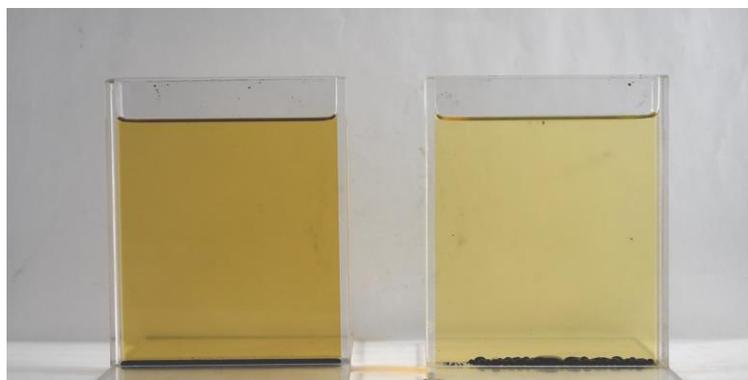
スーパーコートRSは水置換性と防錆性を高い次元で両立した唯一無二の防錆

# 1. スーパーコートRSの製品特長

## 高い水置換性

### 評価法

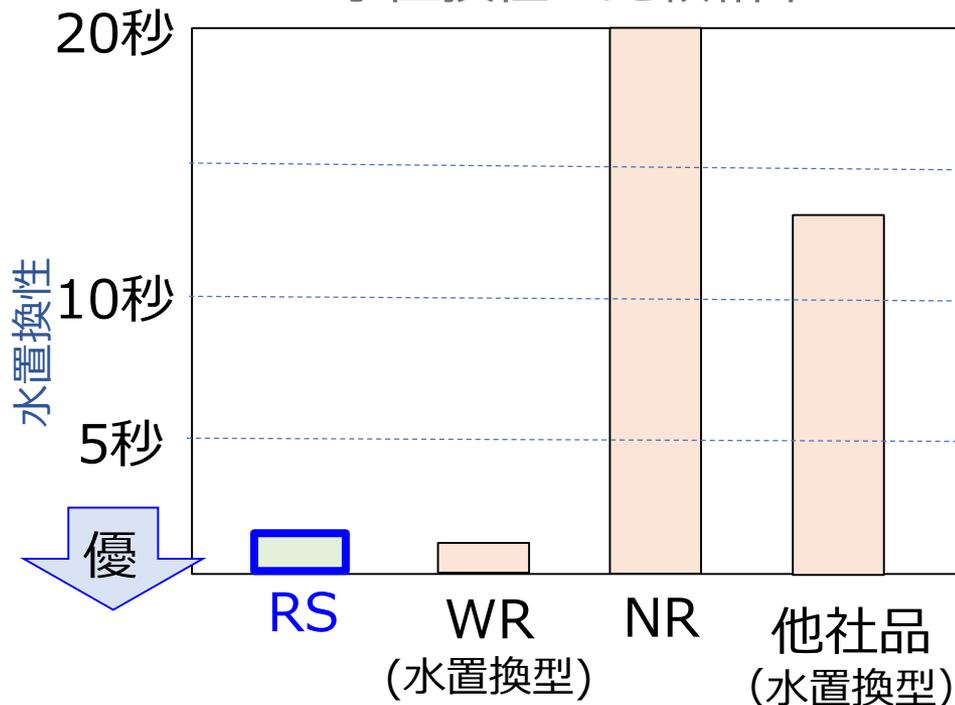
- ・SPCC板に水を付着させ、供試油に浸漬  
(動画は墨汁を使用)
- ・水置換秒数を計測



スーパーコートRS

NR

### 水置換性の比較結果



スーパーコートRSはWR並みの水置換性を有する(WR:市場品最高レベル)

# 1. スーパーコートRSの製品特長

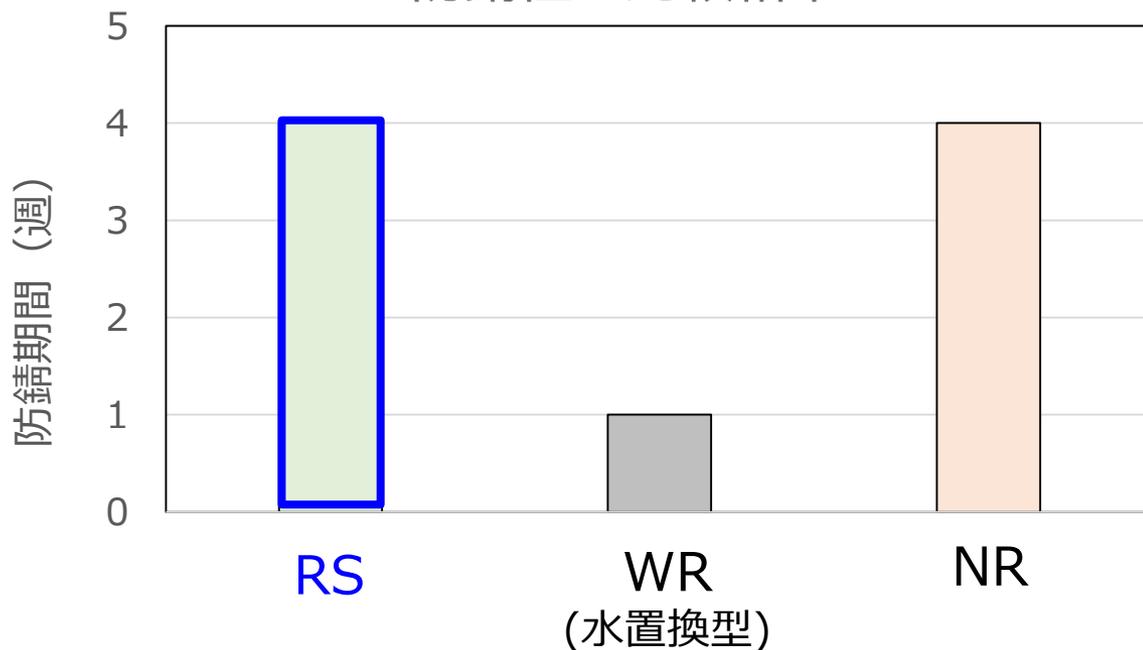
## 高い防錆性

### 【評価方法】軒下暴露試験



- ・試験片:SPCC-SD
- ・試験期間:20日
- ・防錆期間:点さび発生時を防錆期間と定義

### 防錆性の比較結果



スーパーコートRSはNR並みの防錆性を有する(目安;梱包3か月)

# 1. スーパーコートRSの製品特長

## 高い水分離性

- 試験液: ①イオン交換水  
②防錆油

- 操作:
  - 100mLシリンダに①・②を40ml入れる
  - 5秒攪拌後, 目視にて油水界面が分離する時間を計測

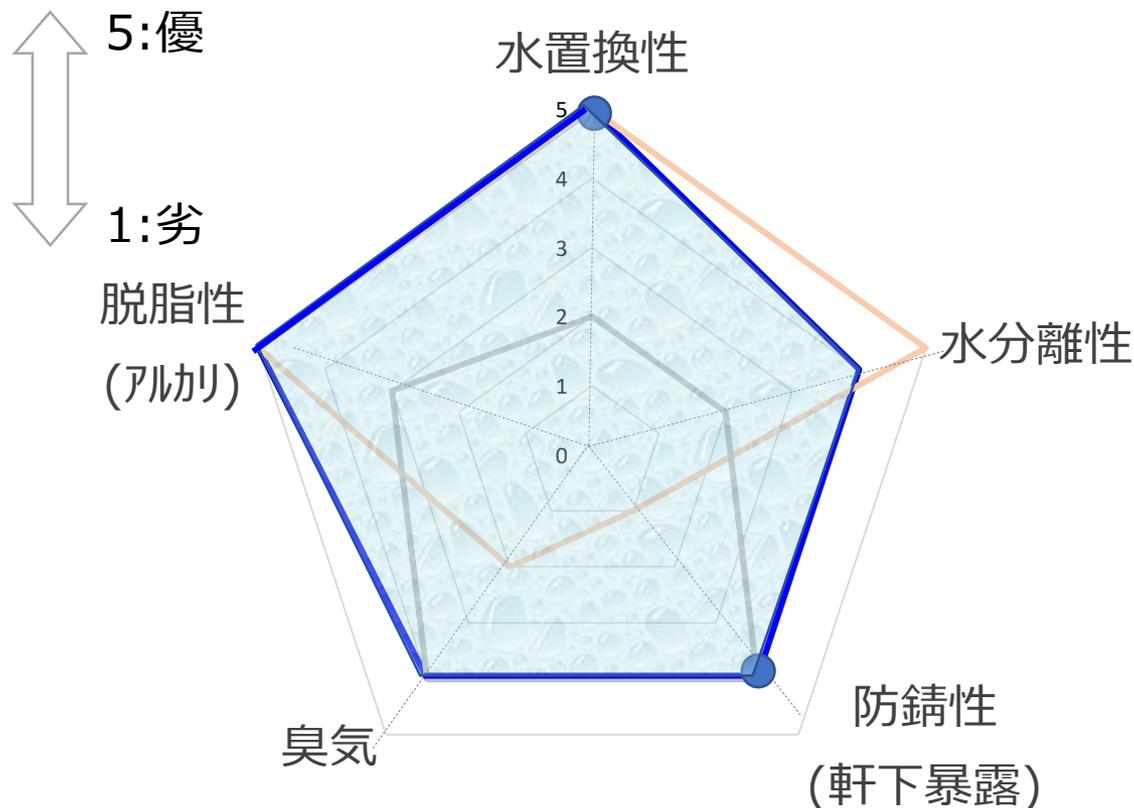
## 水分離性の比較結果

油名	初期	1分後	3分後	5分後	7分後	10分後	15分後	20分後	30分後
RS									
他社品 (水置換型①)									
他社品 (水置換型②)									

スーパーコートRSは市場の水置換型防錆油に比べて水分離性が良い

# 1. スーパーコートRSの製品特長

## 特長まとめ

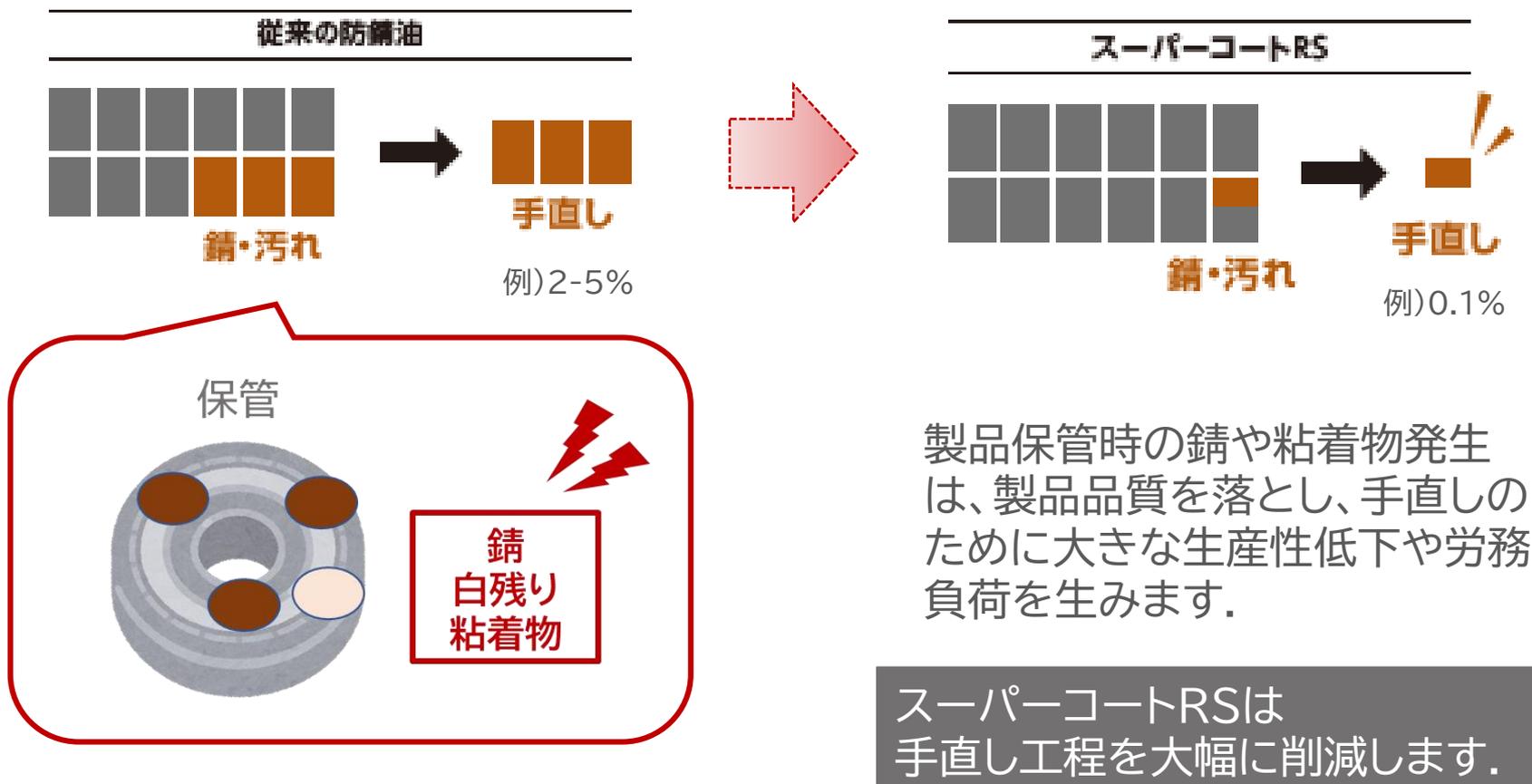


- スーパーコートRS
- Dn.スーパーコート WR
- Dn.スーパーコート NR

スーパーコートRSは  
水置換性と防錆性を  
高い次元で両立した  
唯一無二の防錆油。

## 2. ベネフィットご提案

### 保管時の手直し工程を大幅削減

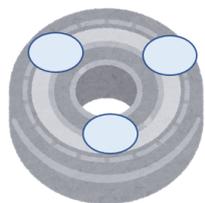


## 2. ベネフィットご提案

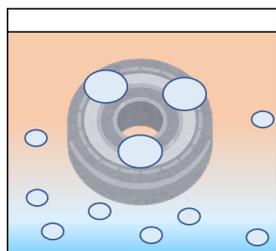
### 適切なドレインアウトで廃・給油量をセーブ

切削・研削・熱処理

防錆



水溶性加工液が付着



水溶性加工液の混入に対応していない防錆油

前工程の加工液は製品とともに、防錆タンクに持ち込まれます。

防錆タンクの底部に溜まった水分の除去(ドレインアウト)は、防錆能力の発揮に大切な管理ですが、水分離性の悪い防錆油は適切なドレインアウトが出来ません。

#### タンク内イメージ

市販防錆油  
(水置換型)

スーパーコート  
RS



油剤と水分が分離してないから油も一緒に捨てる



ほぼ不要な水分だけ捨てられる

スーパーコートRSは水分離性が高く、適切なドレインアウトで廃・給油量をセーブできます。

## 2. ベネフィットご提案

### 労務環境に徹底的にこだわった設計

#### ① 臭い低減などで作業環境改善!

防錆油特有の甘ったるい臭いを低減。また低粘度のため製造ラインや製品がよりべたつかなくなるなど、作業環境の向上にも寄与しています。



#### ② 高引火点で管理しやすい!

多くの従来品が第2石油類に区分されるなか、第3石油類に引き上げ。火災リスクを低減することはもちろん、消防法の定めによる指定数量が増え、管理面も◎です。

第2石油類

▼  
第3石油類

#### ③ 脱バリウム系添加剤を使用し、環境に配慮!

防錆添加剤として使用されることの多かったバリウム系添加剤。近年の環境意識の高まりを背景に使用を控えるメーカーが増えており、スーパーコートRSも脱バリウム系添加剤を使用しています。

これにより防錆性が不足する懸念もありましたが、独自の技術力で解決。スーパーコートRSは、性能と環境配慮も高い次元で両立しています。

スーパーコートRSは低臭気・高引火点・脱懸念物質で現場に優しい設計です。

以上