



各 位

第一工業製薬株式会社

「すすぎ不要」で金属加工後の洗浄工程を短縮！

洗浄性・防錆性・安全性を兼ね備えた中性ノンリンス洗浄剤を開発

第一工業製薬（本社：京都市南区、代表取締役社長：山路直貴）は、金属加工部品の洗浄工程を効率化し、環境負荷を低減する中性タイプのノンリンス洗浄剤「DK ビークリヤ CW-8730」を開発しました。すすぎ不要で工程を短縮しながら、高い洗浄性能と防錆効果を両立し、作業環境の安全性向上とコスト削減に貢献します。

自動車部品製造などの金属加工現場では、加工油や研磨粉を除去する洗浄工程において、水使用量・時間・コストの負担が課題です。また、発錆しやすい金属の場合には、洗浄後に防錆処理も必要となり、さらに負担がかかります。従来、当社は設計のしやすさや洗浄性能、防錆性能の観点から、アルカリ性のノンリンス洗浄剤を提供し、これらの課題に対応してきました。しかし、近年は作業環境の安全性向上や設備保護の観点から、中性タイプのニーズが高まっています。

そこで、独自の界面活性剤配合技術により、優れた洗浄性と防錆成分の安定化を実現し、中性ノンリンス洗浄剤「DK ビークリヤ CW-8730」を開発しました。本製品は、従来のアルカリ性ノンリンス洗浄剤と同等の洗浄性能を維持しながら、防錆機能を付与し、作業者や設備への負担軽減、工程短縮、省エネ・コスト削減に貢献します。

当社は今後も界面活性剤のコア技術を生かし、さまざまな産業分野の課題解決につながる研究と製品提供を進めてまいります。

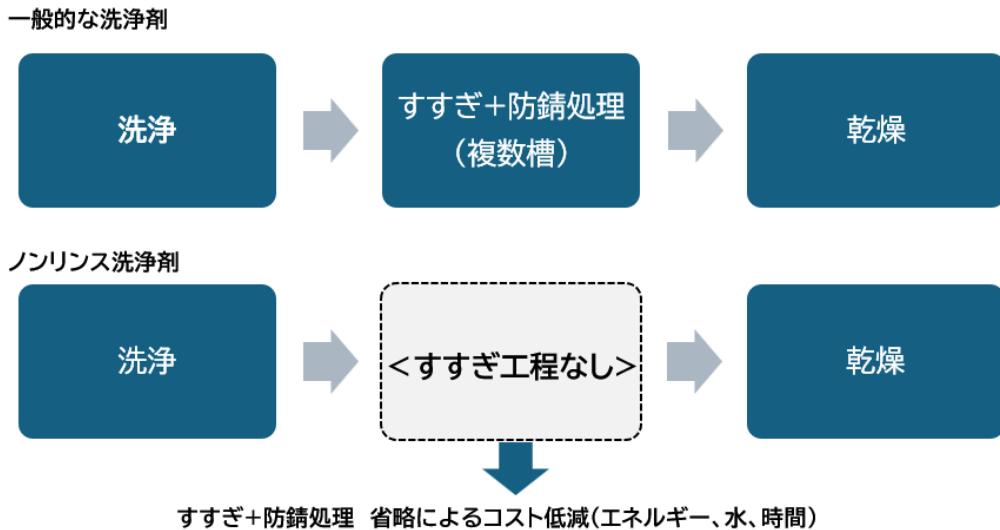


図1 「一般的な洗浄剤」と「ノンリンス洗浄剤」の洗浄工程の違い

[用語解説]

ノンリンス洗浄剤：洗浄後の水すすぎが不要な洗浄剤。工程短縮や防鏽効果が期待できる。

開発品 DK ビークリヤ CW-8730 の特長

- 中性タイプで安全・快適 作業環境への負担を軽減し、扱いやすさを向上。
- すすぎ不要で工程短縮 ノンリンスタイプにより、節水・時短・エネルギーコスト削減。
- 防鏽効果で品質維持 部品加工の中間工程における一時防鏽を実現。
- 高い洗浄性能 当社独自技術により、従来のアルカリ洗浄剤と同等の洗浄力を確保。
- 優れた仕上がり性 シミやムラが発生しにくく、後工程での品質安定化に貢献。
- 幅広い素材に使用可能 鉄系素材だけでなく、アルミや銅などにも。

試験液	DKビークリヤ CW-8730 (開発品)	有機アルカリ系 洗浄剤 (既存品)	中性系 洗浄剤 (既存品)	イオン交換水
重量変化率(%)	+ 0.01	+ 0.01	+ 0.06	+ 0.17
試験終了後の 外観				

図2 中性ノンリンス洗浄剤「DK ビークリヤ CW-8730」の防鏽効果

試験条件：各洗浄剤 5wt%水溶液に軟鋼板を浸漬し、試験前後の板の重量変化で評価

[当社の産業用洗浄剤について]

界面活性剤の応用技術の一つとして、電子部品などの精密機器や自動車部品、一般工業用部品など幅広い分野で産業用洗浄剤を展開してきました。対象素材やご使用環境にあわせて最適な洗浄剤を製品ラインアップからご提案し、ご要望にあわせてカスタマイズ品の開発も可能です。

【本リリースについてのお問い合わせ先】

第一工業製薬株式会社 管理本部 戰略統括部 広報 IR 部

TEL. 075-276-3027 E-mail: d-kouhou@dks-web.co.jp

〒601-8002 京都市南区東九条上殿田町 48 番地 2