



## 各賞受賞

### 環境省「平成24年度 環境対策に係る模範的取組表彰 (大臣表彰)」を受賞

JX 日鉱日石エネルギー (株) と住友林業 (株) が共同で実施しているファイトレメディエーション<sup>注</sup>による汚染土壌の改良技術の開発が、環境省の「平成24年度 環境対策に係る模範的取組表彰 (大臣表彰)」を受賞した。

これまで油分による汚染土壌に対しては、掘削除去や薬剤添加などによる浄化・改良工事が実施されてきたが、従来の浄化・改良工事と比べて実施が容易で環境負荷が少なく、コストも安い同技術を実用化出来たことが高く評価された。

注:Phyton(植物)と remediate(改善する)を組み合わせた造語。  
植物の作用により土壌汚染を浄化する工法のこと。



左から片岡常務執行役員 (住友林業) と  
内田常務執行役員 (JX 日鉱日石エネルギー)

### 「2013年 超モノづくり部品大賞 奨励賞」を受賞

機能性不織布「難燃ミライフ」が、モノづくり日本会議と日刊工業新聞社が主催する「2013年 超モノづくり部品大賞」で奨励賞を受賞した。当社は、難燃ポリエステル樹脂をドイツのトレビラ社と共同開発して、難燃ミライフを完成させた。一般的な難燃素材は、原素材に難燃材を添加したり塗布しているが、難燃ミライフは原素材が難燃性のためその必要がなく、加工コストの削減や性能が持続することを実現した画期的な不織布である。このような当社の優れた技術力と商品開発力が高く評価され受賞に至った。



左から森野 (特殊不織布販売 GM)、山田 (複合材料技術開発 GM)、畑中 (複合材料部長)、  
伊林 (JX 日鉱日石 ANCI (株) 製造 3GM)、鈴木 (特殊不織布販売 Gr)



# NSクリーン新製品発売と 海外販売展開

2013年9月、当社は、高機能炭化水素系洗浄剤NSクリーンの新製品「NSクリーン<sup>®</sup> Mタイプ」を発売すると共に、NSクリーンの13か所目の海外物流拠点をメキシコに設置した。

NSクリーンは、人と地球の環境に優しい洗浄剤として、主に金属加工製品の脱脂などの産業用洗浄に用いられるが、新発売の「NSクリーン<sup>®</sup> Mタイプ」は、NSクリーンに水と特殊界面活性剤を配合したマイクロエマルジョン洗浄剤であり、金属加工に使用される鉱物油系加工油、水溶性加工油等様々な汚れに対応できることを特徴としている。その結果、従来製品では汚れの種類にあわせた洗浄剤選定が必要であったが、汚れの特定や汚れた加工部品の分別等の手間を省くことができ、洗浄工程の簡素化を実現可能とした。

また、日系企業を中心とした海外ユーザーへの販売展開として、中国・東南アジア・インド・アメリカに加え、日系の自動車製造関係メーカーの進出が盛んなメキシコでの物流在庫拠点を追加した。

今後も国内外問わず、「金属加工洗浄ならNSクリーン」との訴求力を高める様努めていく。

(機能性ケミカル部 洗浄剤グループ 平野 孝次)

	鉱物系加工油	水溶性加工油			研磨剤
		A1種	A2種	A3種	
NS100M					
溶解・分散性	○	○	○	○	○
NS100					
溶解・分散性	○	×	×	×	×
水					
溶解・分散性	×	○	○	○	○

図1 新製品Mタイプの溶解・分散性  
Mタイプ(NS100M)は従来品NS100と比べ、  
幅広い汚れに対する溶解・分散力あり

マイクロエマルジョン洗浄剤  
NSクリーンMタイプ

不水溶性～水溶性加工油、  
研磨剤粒子など金属加工で用いられる  
汚れに高い溶解・分散力を持つ  
洗浄剤です。

ミクロの粒子が汚れを落とす。

このようにお召し下し

1 特徴

- NSクリーンに水と特殊界面活性剤を配合した炭化水素系洗浄剤です。
- 水素を高度に分散しているため、エマルジョンでありながら非難は油溶性です。
- マイクロエマルジョン効果で、多種にわたる金属加工油に対応可能。

2 構成と特徴

- NSクリーン Mタイプは、水溶性加工油の除去。
- 本 質 水は日イオン性の汚れを溶解、  
削いた水溶性加工油も溶解。
- 界面活性剤 水素を安定化させるために高濃度の界面活性剤を配合し、  
粒子が凝りません。

Mタイプ