

気候変動

生物多様性

省資源・リサイクル促進

有害物質・法規制物質の代替

気候変動の適応に貢献する製品 (環境情報/防災・減災製品)

化薬事業

日油技研工業㈱

- 海洋機器、ロケット燃料
- 産業用火薬
- 温度管理用示温材



気候変動の進行にともない、海水温をはじめ、地球全体を調査する必要性が高まる可能性があります。また、高潮等のリスクに備え、堤防工事が増加する可能性があります。これらの環境調査に必要な海洋機器やロケットの燃料、山間部から岩石・土砂を調達する際に使用する産業用火薬が貢献します。

気候変動

生物多様性

省資源・リサイクル促進

有害物質・法規制物質の代替

海洋保全に貢献する製品

機能材料事業

- 環境対応型船尾管軸受油

ミルループ® ST-100U	鉱物油	他社環境対応型潤滑油	
		A社	B社
30日後	30日後	7日後	5日後
錆、腐食なし	錆、腐食なし	錆、腐食あり	錆、腐食あり

防錆性能比較試験結果 (60℃の潤滑油:天然海水 (95:5) 液中に一定時間浸漬し、腐食状況を比較)

2010年にメキシコ湾で発生した原油大量流出事故をきっかけに、米国で2013年に船舶に対して2013VGP規制が施行されました。この規制をきっかけに世界的に生分解性環境対応型潤滑油のニーズが高まりました。この市場に対応すべく開発した環境対応型船尾管軸受油「ミルループ®ST-100U」は、従来の他社生分解性潤滑油に不足していた潤滑性能や防錆性能を大きく改善すると同時に、高生分解性、低毒性、低生物蓄積性で2013VGP規制を満足し、非常に優れた潤滑油として、海洋保全に貢献しています。

気候変動 生物多様性 省資源・リサイクル促進 有害物質・法規制物質の代替

動物保護に貢献する製品 (消毒)

化薬事業 北海道日油㈱

- 畜産用中性不凍液



家畜を衛生的に管理するために、牛舎や車両等の消毒が行われていますが、冬季は消毒液が凍るため、不凍液を混ぜる必要があります。動物や人体にやさしい畜産用中性不凍液ビバフロスティ®で動物保護に貢献します。

気候変動 生物多様性 省資源・リサイクル促進 有害物質・法規制物質の代替

動物保護に貢献する製品 (虚弱子牛、汚れ落とし) 機能材料事業

- アグリ関連製品 (ネオドリンク®、ザ・ヨロイ落とし)

ネオドリンク®は虚弱子牛の体力維持のための栄養補給剤、ザ・ヨロイ落としは短時間で頑固にこびりついた牛体表面の汚れを落とせるため、牛のストレス軽減に貢献します。



気候変動 生物多様性 省資源・リサイクル促進 有害物質・法規制物質の代替

環境保全に貢献する製品 機能材料事業

- アスファルト合材付着防止剤

道路工事では、トラックの荷台やプラント設備内のホッパー等にアスファルト合材が付着するため、付着防止剤として石油系溶剤などが使用されてきました。しかし、従来の付着防止剤は、土壌汚染や水質汚濁など環境に悪影響を及ぼしてきました。『アスファラブ®』は天然油脂を原料にしているため生分解性に優れた製品として環境保全に貢献しています。





エコマーク認定番号:
第12110001/第09110001
使用契約者名: 日油株式会社
対象製品:
『アスファラブ®シリーズ』
『アスファゾール®シリーズ』


気候変動	生物多様性	省資源・リサイクル促進	有害物質・法規制物質の代替
------	-------	-------------	---------------

古紙利用に貢献する製品

機能材料事業 油化産業(株)

- 古紙再生用添加剤

古紙原料は、接着剤などの粘着物質をはじめ、多くの異物を含んでいます。この異物は、再生紙製造時の作業効率低下や、製品の品質に影響を与えます。ピッチコントロール剤『ミルスプレー®』『スパノール®』『ディタック®』や離解促進剤『ビオレックス®』はこれらの問題点を解決し、古紙の利用を促進します。



製紙工程中の不純物の対策に大きな効果を発揮しています。

気候変動	生物多様性	省資源・リサイクル促進	有害物質・法規制物質の代替
------	-------	-------------	---------------

リサイクルに貢献する製品

機能材料事業

- 加硫ゴム代替素材

耐熱性や耐油性などの特性が必要な自動車部品やシール材には、加硫ゴムが大量に用いられていますが、加硫ゴムは、一度成形すると二度と熔融しないためリサイクルすることができません。これに対して『ノファロイ®TZシリーズ』は何度でも加熱熔融してリサイクルすることが可能であり、加硫ゴムからの代替として、幅広く利用されています。



『ノファロイ®TZシリーズ』を使用してリサイクル可能となった製品

気候変動	生物多様性	省資源・リサイクル促進	有害物質・法規制物質の代替
------	-------	-------------	---------------

効率的な資源利用に貢献する製品

機能材料事業

- スクリーン印刷用銅ペースト

電子基板上に銅配線を形成する一般的な手法はエッチング加工です。しかし、この方法は銅箔の多くを溶解し銅廃液が生じるため廃液処理が必要となります。日油が開発した銅ペーストは、スクリーン印刷法によって必要な場所に銅配線を直接描画することが可能です。そのため、無駄なく銅配線を形成でき銅廃液が発生しないことから、資源利用効率に優れ、環境保全に貢献することができます。



スクリーン印刷による銅ペーストの印刷例

気候変動	生物多様性	省資源・リサイクル促進	有害物質・法規制物質の代替
------	-------	-------------	---------------

環境負荷物質の低減に貢献する製品

機能材料事業

- 低VOC*硬化剤

浴槽（バスタブ）は、不飽和ポリエステル樹脂を加熱硬化することにより製造されています。『パーヘキシル®A』は、その成形において、成形サイクルを短縮でき、かつ成形品に残存する環境負荷物質であるVOCを著しく低減することが可能な硬化剤です。



* Volatile Organic Compoundsの略で揮発性有機化合物のこと