Initiatives and Approaches for SDGs

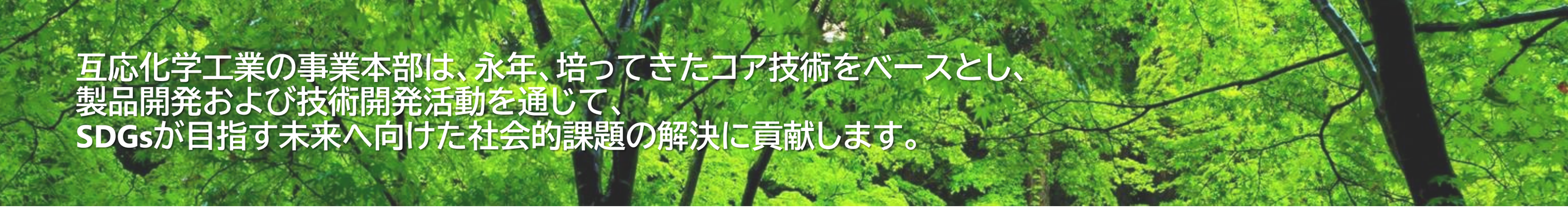
GOO CHEMICAL CO., LTD.

互応化学工業株式会社

事業本部

www.goo-chem.co.jp

2021年11月16日発行



互応化学工業の事業本部は、永年、培ってきたコア技術をベースとし、製品開発および技術開発活動を通じて、SDGsが目指す未来へ向けた社会的課題の解決に貢献します。

ごあいさつ

当社は、品質環境方針に『人そして地球を豊かにする「もの」を提供するために、品質改善及び環境保護活動を推進し、品質環境マネジメントシステムを確立・実行する』と挙げ、人そして地球を豊かにする「もの」を創造し、社会に提供することを目指し、企業活動に取り組んでおります。

そうした中、2015年に採択されたSDGsの17の目標。

これまで意識をせず活動してきた開発テーマが全世界の目標に繋がることから、企業が果たすべき社会的責任を強く感じ、全世界の課題解決に向けた「もの」の提供を目指し、研究営業活動に努力しております。

互応化学は「持続可能な世界」の実現に向け、これからも人そして地球を豊かにする「もの」を提供し続けます。

互応化学工業株式会社　事業本部

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

エレクトロニクス用途

電子材料

- 当社ではUV硬化システムによるレジスト材料の開発に取り組んでいます。この技術は従来の塗料において溶媒として使用されている有機溶剤の使用の低減や無溶剤化が可能であり、有害物質の環境や人への負荷の低減に貢献します。
- UV硬化システムをベースとしたレジスト材料のドライフィルム化に適した設計の製品の開発に取り組んでいます。この技術の実現により、川下ユーザーである加工メーカー様における脱溶剤化、廃棄物や洗浄液の削減を通して、さらなる環境や人への負荷の低減に貢献します。
- 白色レジスト材料の開発に取り組んでまいりました。この材料の優れた反射効率によって、LED照明等の照度を飛躍的に向上することが可能であり、産業全体の低エネルギー化に貢献します。
- 高感度UV硬化型レジスト材料の開発に取り組んでいます。LED-UV光源による硬化に対応することで、レジスト硬化時のエネルギーを削減でき、温室効果ガスの削減に貢献します。
- 次世代向けの素材開発として、微細配線形成用レジスト材料や低誘電レジスト材料の開発に取り組んでいます。これらの技術は、高周波基板の製造に大きく寄与することが可能であり、高速通信インフラの技術確立に貢献します。

感光乳剤

- 従来製品のパフォーマンスはそのままで、環境負荷の少ない原料のみを使用する製品の開発に取り組むことで、環境と人への負担軽減に貢献しました。

セラミック用バインダー

- 従来の有機溶剤系バインダーのパフォーマンスを可能な限り維持しながら、水や毒性の低い有機溶剤を溶媒とする焼成用バインダーポリマーの開発に取り組んでいます。この技術によって、セラミック系電子部品産業のクリーン化へ貢献します。

ライフマテリアル用途

化学繊維用のり剤

- 低温で乾燥することのできる水系繊維用のり剤を開発に取り組みました。この技術は、テキスタイルの製造工程のうち、原糸サイジング時の乾燥工程におけるエネルギーの節約に貢献します。
- 環境負荷の少ない原料のみを使用する繊維用油剤製品の開発に取り組むことで、環境と人への負担軽減に貢献しました。

水溶性ポリエステル

- 脱有機溶剤のニーズに応えるべく、水系コーティング用ポリエステル製品の開発を続けています。有機溶剤系が主流であったコーティング分野などの産業のクリーン化に大きく貢献します。
- プラスチック包装から紙包装へのシフトの際に必要となるバリア機能をもつ紙用コーティング剤の開発や水系のシリコーンフリー離型コーティング剤の開発に取り組んでいます。これらの技術は、環境や人の暮らしへの負荷の軽減や海洋汚染の抑制に貢献します。
- バイオマス原料ポリエステルや生分解ポリエステル製品の開発に取り組んでいます。これらの製品開発によって、化石原料代替や環境負荷の低減、双方の課題の解決に対して大きく貢献します。

化粧品用原料

- 脱石油原料としてバイオマス原料を使用したヘアセット用ポリマー製品の開発に取り組んでいます。この製品は、現在、世界中で求められている持続可能な化粧品の開発に貢献します。

紙光沢加工材料

- UV硬化システムによって紙表面加工ができる材料の開発に取り組んでいます。この技術は有機溶剤が必要であった従来の塗料に変わり、溶剤の削減無や溶剤化が可能であり、環境や人への負荷の低減に貢献します。
- 水系インクによる印刷物に適したUV硬化系加工材料の開発に取り組んでいます。川下ユーザーである加工メーカー様における工程までを鑑みた、クリーンなものづくりに貢献します。

特殊工業用途

めっき浴用添加剤

- 高いパフォーマンスを維持しつつ、有害物質の使用を制限することのできるめっき浴用添加剤の開発に取り組みました。この技術によって排水による環境負荷を大きく低減できると期待できます。

互応化学工業株式会社 2021年11月16日