

コーティング活用事例

Vol. 9

インクを弾いて 作業効率UP×VOC削減 現場が変わるコーティング 活用術

INDEX

印刷・塗装工程の生産性を妨げる「インク汚れ」	・・・ 02
コーティング処理で清掃時間を短縮 VOC排出量も抑制	・・・ 03
インクに対する効果を動画で見る	・・・ 04
取引の流れとお問い合わせ先	・・・ 05

印刷・塗装工程の生産性を妨げる「インク汚れ」

■問題点

製造現場において、印刷や塗装工程で発生するインク汚れは深刻な課題のひとつです。

特に設備や治具に付着したインクが乾燥・固着すると除去が困難になり、以下のような問題を引き起こします。

- 清掃作業の長時間化による稼働停止
- VOC（揮発性有機化合物）の多量使用による
 - ・作業者の健康リスクとコストの増加
 - ・環境負荷と規制への対応



コーティング処理で清掃時間を短縮。 VOC排出量も抑制。

■改善事例

- ・パッケージ印刷工程にJCコート进行处理し、防汚性(撥水撥油性)を付与。
防汚性により、設備にインクが固着しにくくなり、**頻繁に行っていた掃除回数が大幅に低下**。
さらに、インクが弾かれることで溶剤による洗浄作業が不要になり、**VOC排出量も削減**。
- ・清掃簡易化のため、部品に保護フィルムを貼付して使用していたが、**フィルムレス化**を実現できた
(フィルム貼り替えの工数削減に繋がった)
- ・インクが固着した場合、他のインクやフィルムへ**コンタミするリスク**があったが、インクが付着しない、
または、簡単に除去できるようになったことで、リスクの**大幅低減**に繋がった

■まとめ

インク汚れの発生は避けられなくとも、その後の清掃性を改善することで、
生産性の向上・作業環境の改善・環境負荷の低減を同時に実現できます。
設備の一部に手を加えるだけで、**現場全体の効率化につながる新たな選択肢**となります。



インクに対する効果を動画で見る

■水性インク



瓶の内側にコーティングをすることで、水性インクを弾いています。

YouTubeで動画を見る



<https://www.youtube.com/watch?v=QgPDInLovJk>

■油性インク



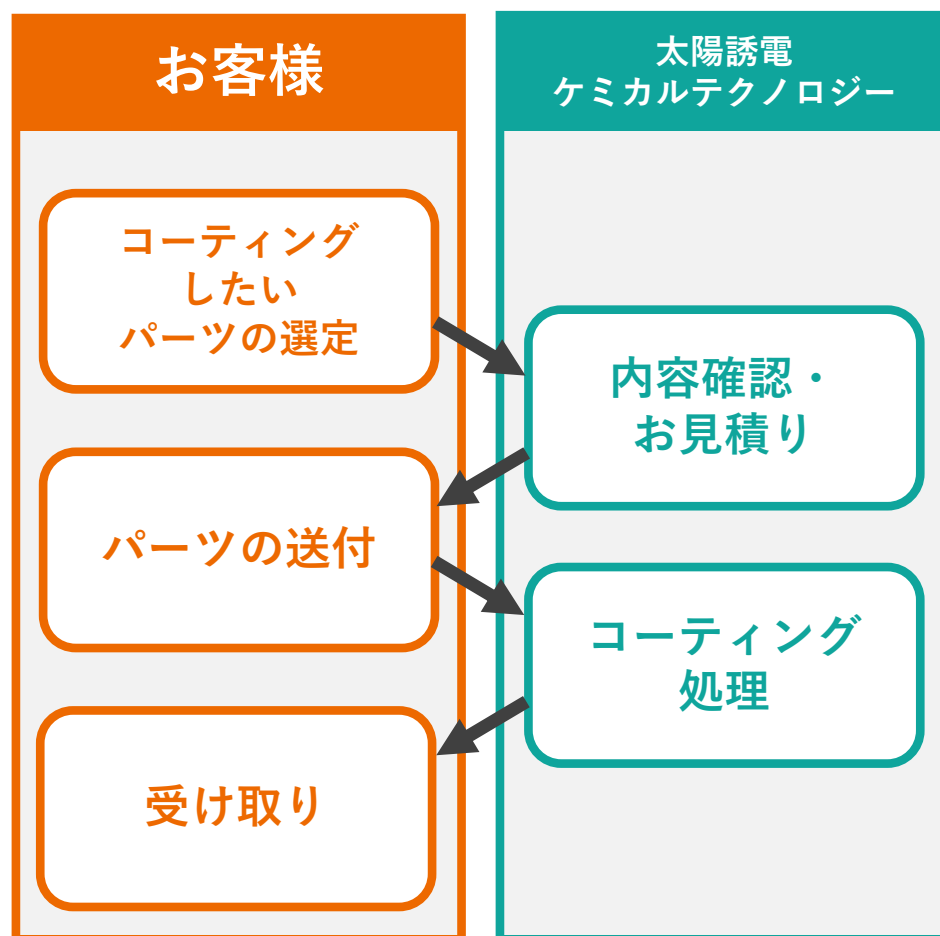
油性ペンのインクも弾きます。

YouTubeで動画を見る



<https://www.youtube.com/watch?v=tG2TsM9UcAw>

取引の流れとお問い合わせ先



JCコート™について詳しく知る

<https://jcty.jp/product/jc-coat/>

お問い合わせ

https://jcty.jp/contact/jc-coat_contact/

太陽誘電ケミカルテクノロジー株式会社 第2工場

〒370-1201 群馬県高崎市倉賀野町2925-3

TEL.027-345-0231

Mail. info-jc@jty.yuden.co.jp

H P . <https://jcty.jp/>

機能性表面処理”JCコート”は、日本における太陽誘電株式会社の登録商標または商標です。

用途に関してはこれまでの実施例であり、用途を限定するものではありません。

この資料で紹介している用途例については第三者の知的財産権に抵触しない事を保証／補償するものではありません。