



## ニュースリリース

2018年2月14日

ディ・アイ・エンジニアリング株式会社

KIT-CC 株式会社

花王株式会社(水性インク提供)

### 環境にやさしい VOC レス設計の水性顔料インクを用いて 円筒形素材にダイレクト印刷を可能にするインクジェット方式印刷試験機を開発



VOC レス設計の水性顔料インクで印字した DI アルミ缶

ディ・アイ・エンジニアリング株式会社 (D.I.E.C.、代表取締役:山崎洋、本社:東京都墨田区) は、KIT-CC 株式会社(代表取締役:富田健二、本社:熊本県熊本市) と共同で、金属缶をはじめとする円筒形の地金面やフィルムに、下地処理なしに、水性インクを用いてダイレクト印刷ができるインクジェット方式のデジタル印刷試験機を製作しました。

※従来技術では、通常、下地処理した地金面に、製版を用いて油性インクで印刷。

さらに水性インクに、花王株式会社(社長:澤田道隆、本社:東京都中央区) の独自開発した VOC(揮発性有機化合物)レス設計\*1 の水性インクジェット顔料インクを使用することで、本試験機は以下の特長があります。

1. デジタル印刷により、少量多品種に対応可能
2. マルチパス方式を採用し、印刷物に応じて解像度を変更可能
3. 下地処理なしで、アルミ缶地金面、PET フィルム等に直接印刷可能
4. 印刷作業環境を改善

#### \*1 VOC(揮発性有機化合物)レス設計

VOC (volatile organic compounds) :揮発性有機化合物

印刷工程において排出される VOC が(炭素換算で)700ppmC 以下のものを VOC レスと定義。

改正大気汚染防止法(平成 18 年)により、VOC 排出規制が実施されています。

本試験機の開発にあたり、弊社は、メディアの搬送、制御、全体構想を担当、KIT-CC 株式会社は、ソフトウェアをはじめとする、印刷用アプリケーションを担当します。

今後は、本技術を用いて、環境負荷を軽減した高速インクジェット印刷の実現を目指します。



円筒形素材などにダイレクト印刷可能なインクジェット試験機

なお、本試験機は、コンバーティングテクノロジー総合展(Printable Electronics 2018、開催期間:2018/2/14(水)~16(金)、東京ビッグサイト/東ホール)において、KIT-CC 株式会社ブース(東 2 ホール U-17)内に展示予定です。是非、展示会に足をお運びください。

お問い合わせ

ディ・アイ・エンジニアリング株式会社

濱多晃裕

TEL:03-3625-1501