

塗布技術研究会 第 70 回関東定例会

タイトル

粘着剤のカーテン塗工に関する文献調査について

発表者

大久保 洋佑 氏(サイデン化学株式会社)

要旨

粘着ラベル産業では生産効率の向上やコスト削減の観点より高速塗工化が進んでいるため、ユーザー様から弊社製品(水系粘着剤)を高速で塗工したいという要望が増えている。ユーザー様によって塗工機も様々で、塗工方式に応じた粘着剤の設計が必要となっている。

今回題材に挙げたカーテンコーターによる粘着剤塗工においては、他の塗工方式と違ったアプローチが必要と思われるため、国内外の文献などを調査した内容や弊社の行っている塗工性に対するアプローチ等を交えながら発表する。

国内文献:基礎塗装口座(第V講)カーテンコーターとロールコーターについて

J. Jpn. Soc. Colour Mater., 85[5], 215-221 (2021)

金井 洋氏、白垣 信樹氏 日鉄住金鋼板(株)

海外文献: Contact line dynamics in curtain coating of non-Newtonian liquids

Physics of Fluids 33, 103103 (2021)

Alireza Mohammad Karim, Wieslaw J. Suszynski

Saswati Pujari, Lorraine F. Francis, and Marcio S. Carvalho