

Short Course 「精密塗布乾燥」

主催 Coating Process Fundamentals Program, Industrial Partnership in Interfacial and Materials Engineering (IPRIME), University of Minnesota
協賛 化学工学会材料・界面部会 (予定)

液体薄膜の精密塗布・乾燥に携わる技術者、研究者のための基礎講習会を開催致します。本講習はミネソタ大学 (アメリカ) で行われている 3 日間の講習会の内容を、ポイントを絞って 1 日にまとめたものです。

日時 2019 年 1 月 8 日 (火) 9:00~17:00

場所 アリアル会議室 ANNEX C 会場
(東京都品川区西五反田 1 - 3 - 8 五反田御幸ビル 2 階)

交通 JR 山手線五反田駅 西口 徒歩 1 分

参加費 135,000 円 (テキスト代 (185 頁)、昼食代、コーヒーブレイク代を含む)

講師

Marcio Carvalho, Professor in Department of Mechanical Engineering, Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro; Principal investigator in the Coating Process Fundamentals Program. Research interests: Precision coating processes (slot, slide, curtain), fluid mechanics, interfacial phenomena, rheology,

Lorraine F. Francis, Professor in Department of Chemical Engineering and Materials Science, University of Minnesota; Leader of the Coating Process Fundamentals Program. Research interests: Drying, curing, microstructure and stress development in coatings, printed electronics.

プログラム

1. Welcome, Introductions (開会の挨拶) (9:00 - 9:05, LF)
 2. Overview and basic phenomena (塗布技術総論と基礎現象) (9:05 - 9:35, MC)
 3. Liquid coating properties (塗液物性) (9:35 - 10:05, MC)
 4. Introduction to colloidal dispersions (コロイド分散系) (10:05 - 10:35, LF)
- 休憩 (10:35 - 10:50)
5. Slot coating (スロット塗布) (10:50 - 11:30, MC)
 6. Tensioned web over slot coating (テンションウェブ塗布) (11:30 - 12:00, MC)
- 昼休み (12:00 - 12:55)
7. Slide and curtain coating (スライド、カーテン塗布) (13:00 - 13:35, MC)
 8. Multilayer coating (多層塗布) (13:35 - 14:15, MC)
 9. Drying and microstructure (乾燥と微細構造形成) (14:15 - 15:00, LF)
- 休憩 (15:00 - 15:15)
10. Stress and stress-induced defects (応力発達と欠陥) (15:15 - 16:15, LF)
 11. Examples of University of MN research with companies in IPRIME (16:15 - 17:00)
- 休憩 (17:00 - 17:10)
12. Q & A, business card exchange (17:10 - 18:30)

参加申込 web サイト (<https://www.csc2019.jp>) をご利用ください

問い合わせ先 材料・界面部会 塗布技術分科会事務局 E-mail: cra-post@bunken.co.jp
www.coating-research.jp