

## 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、高分子学会（予定）、日本粉体工業技術協会（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）

**参加申込**

**web 申込フォーム** (<https://jbeapps.com/registration-tra/shoppingcart/select/csc2019>)

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](http://www.coating-research.jp)