

# 異形可能なコーター 半導体などに拡大

中外炉工業㈱（大阪市中  
央区）は、様々な形状の塗  
布が可能な独自のスリット  
コーター「RSコーター」を  
半導体や全固体電池などに  
向けて提案している。多様  
な粘度の材料への対応や、

高い膜厚均一性といった特  
徴を活かし、数十億円規模  
の売上高を目指す。  
同社は60年以上にわたっ  
てプラズマディスプレイ  
（PDP）や液晶などのF  
PD、偏光フィルム、電池

などにスリッ  
トタイプコータ  
ーを提供して  
おり、累計約  
600台の納  
入実績があ  
る。RSコー  
ターはこの技術  
をベースに開  
発したもので、2020年の製品化以  
来、電池やPLPなどに十



数台を販売した。  
独自の塗布幅調整機能を

## ウエハーへの塗布例

備えており、円形や枠状、  
多角形など様々な形状の塗  
布ができる。また、独自の  
気体圧送方式により、高精  
度な膜厚の実現が可能。15  
cpsを超える高粘度のP  
DP材料を得意としていた  
こともあり、高粘度から低  
粘度まで様々な材料に対応  
できる。

液使用効率が高いため、  
高価な塗布液を使用するプ  
ロセスのスピンコーターか  
らの置き換えに適する。ま  
た、半導体ウエハーにおけ

る高アスペクト比の段差へ  
の塗布や、塗工エッジの盛  
り上がり抑制にも貢献す  
る。さらに、異形状塗布を  
利用して打ち抜き工程を不  
要にし、コストダウンも実  
現する。

半導体向けのほか、全固  
体電池や太陽電池向けに販  
売実績がある。バッチ式の  
ほか、ロール・ツー・ロー  
ル式、既存装置のヘッドを  
交換する方式など様々なか  
たちで納入した。さらなる

・ツー・ロール式のテスト  
機を導入した。バッチ式と  
ともに揃えることで様々な  
顧客の塗布試験に対応でき  
るようになり、受注の拡大  
につなげたい考えだ。

用途として半導体のウエ  
ハープロセスのほか、PLE  
P、次世代電池、ペロブス  
カイト太陽電池などをター  
ゲットとする。特定用途に  
絞り込み過ぎず、RSコー  
ターの特徴を活かせる分野へ  
提案していく。累計販売台  
数として25年度に20台、26  
年度に30台以上の目標を掲  
げる。