

■参考図■

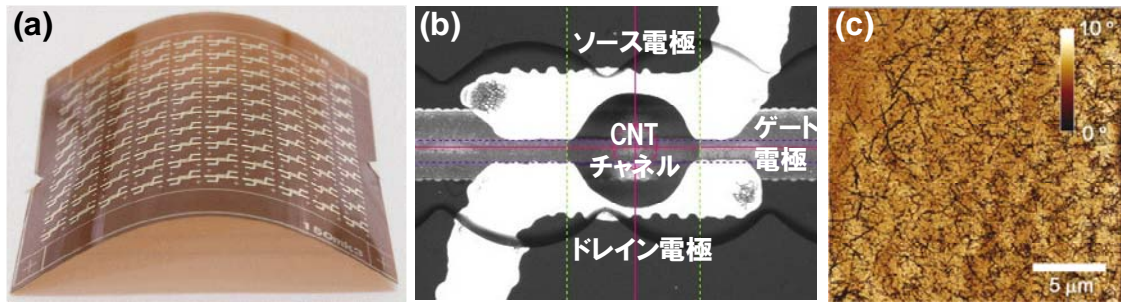


図1：(a) プラスチックフィルム上に印刷した 10×10 CNT トランジスタアレー。(b) CNT インク印刷後の CNT トランジスタ光学顕微鏡像。(c) CNT チャンネルの走査プローブ顕微鏡像。

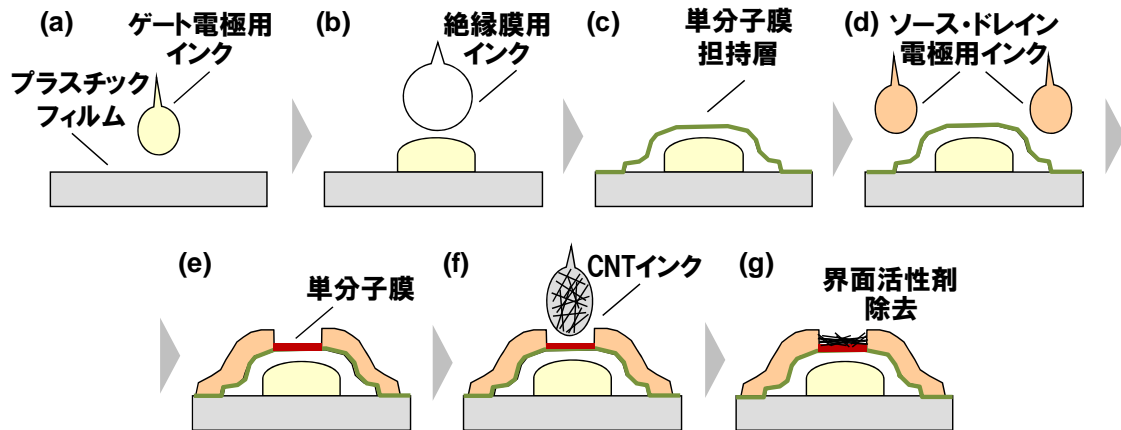


図2：印刷 CNT トランジスタの製造工程。(a) ナノ銀インクによるゲート電極印刷。(b) ポリイミドインクによるゲート絶縁膜印刷。(c) 単分子膜担持層（酸化シリコン）形成。(d) ナノ銀インクによるソース・ドレイン電極印刷。(e) CNT 吸着用単分子膜形成。(f) CNT インクによるチャンネル印刷。(g) CNT インクに含まれる界面活性剤を除去。