



## 應用於高效率太陽能電池網印銀電極用銀漿之研製

發明人: 鄭錦隆

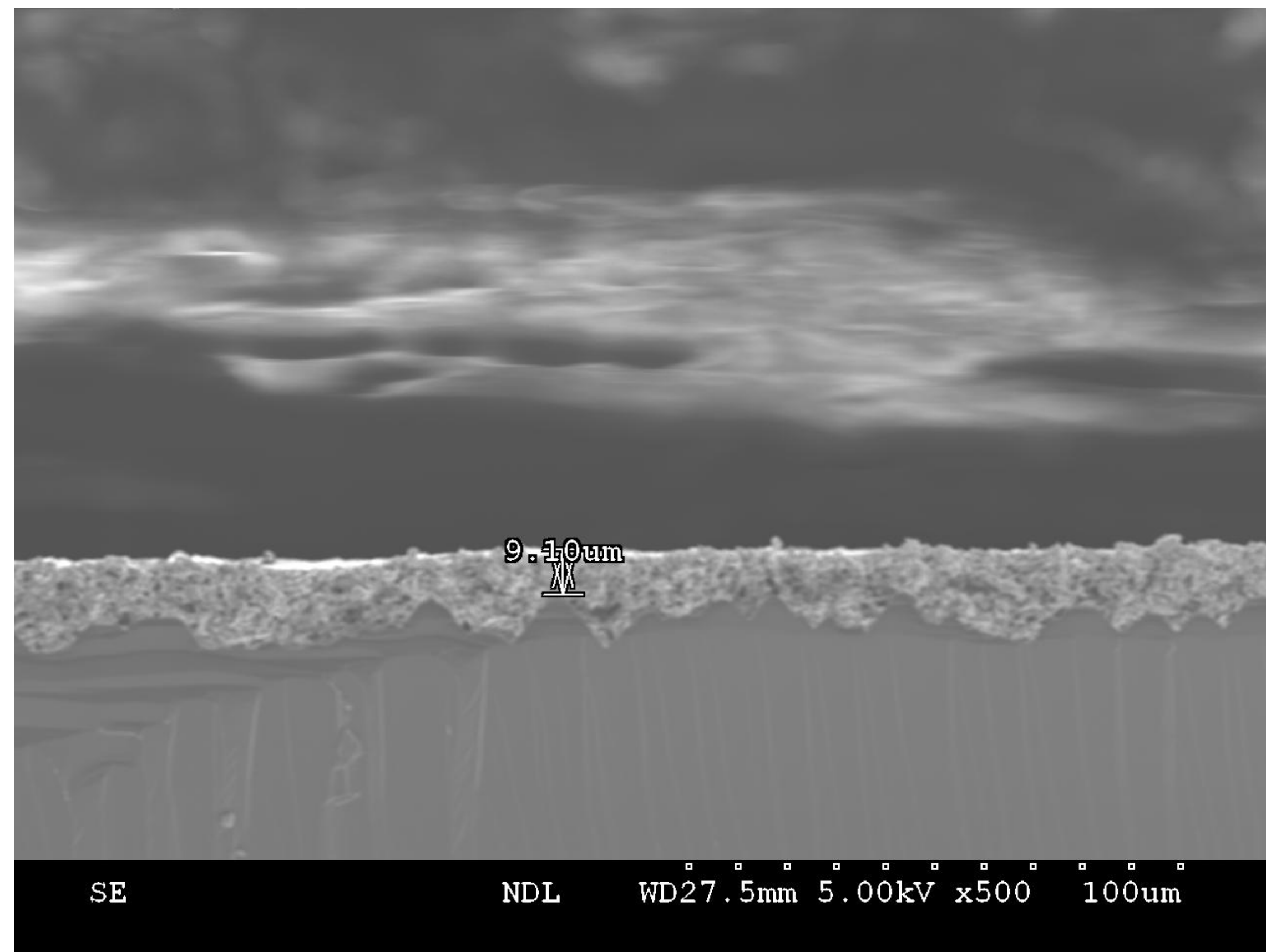
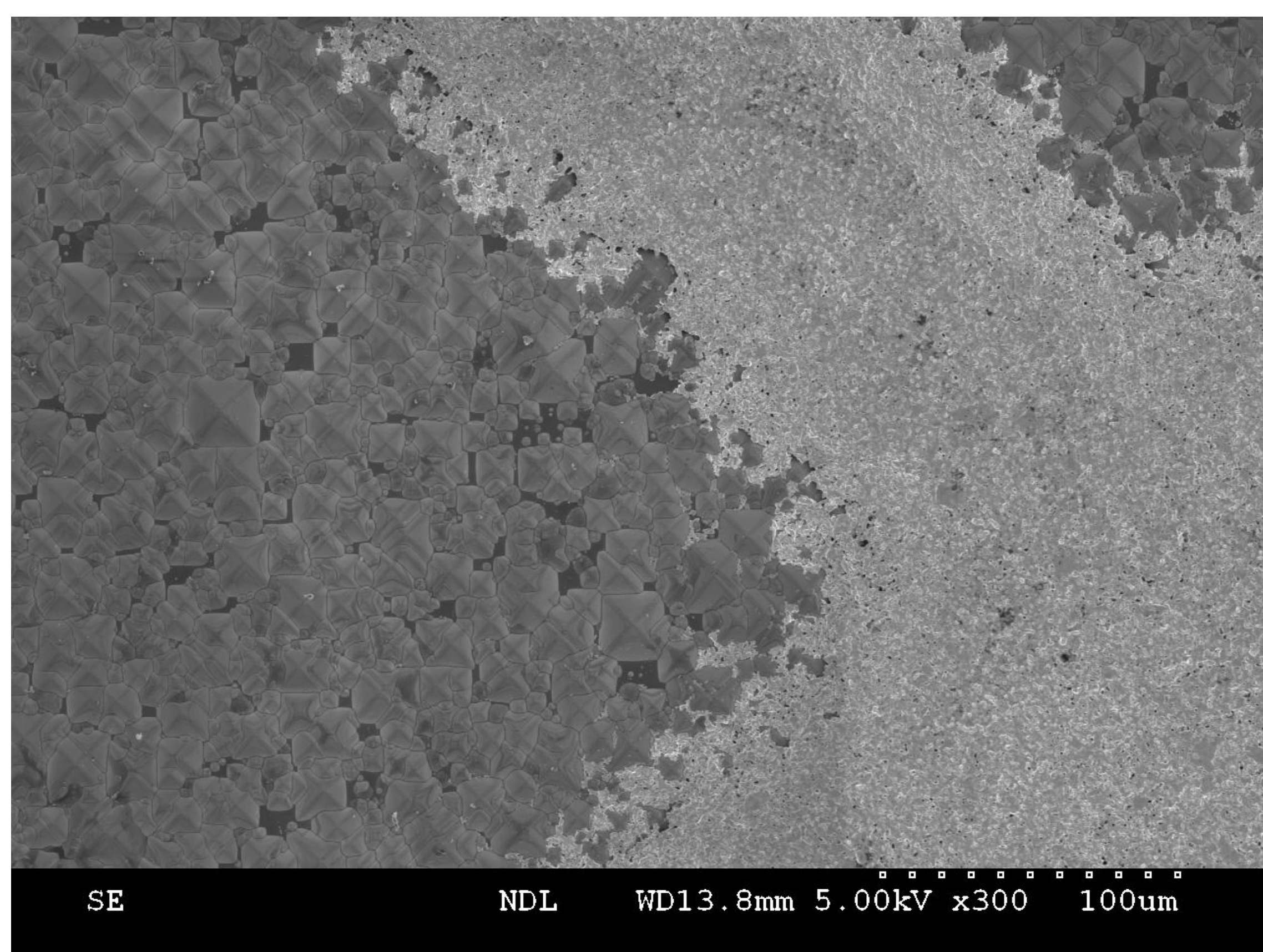
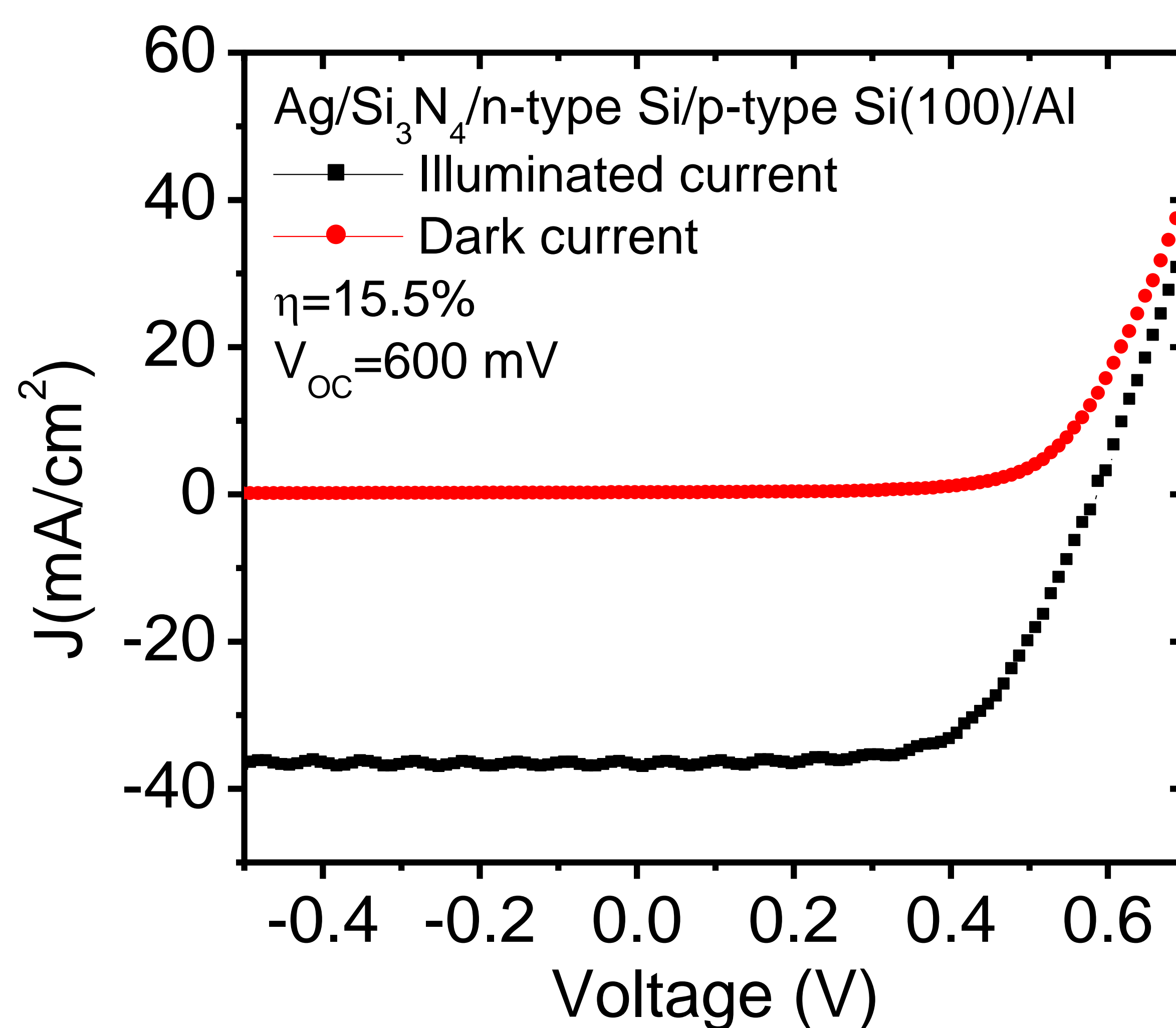
### 發明背景

本計畫主要目的在與產業界合作開發網印單晶矽太陽能電池上電極用銀膠，透過電性及材料分析的量測，了解各種混成銀膠對太陽能電池元件的特性影響，實驗發現應用此銀膠於網印單晶太陽能電池其轉換效率約可達15.5%。

### 發明特點

- 所製作出來的銀電極之電阻能達到 $1.6 \times 10^{-6} \Omega \text{cm}$ 。
- 銀膠能均勻滲透 $\text{Si}_x\text{N}_y$ 並與射極接觸。
- 藉由調整銀膠組成比搭配最佳加熱參數可得到最佳轉換效率約15.5%。

### 技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>