

1. 企業概要

公司名稱	株式會社 PHOTOSCIENCE			代表人姓名	池田 照樹		
				聯絡窗口	池田 将志		
事業內容	科學測量儀器之開發・製造・販售等			U R L	http://www.photoscience.co.jp/		
主要產品	半導體評價裝置、紅外・拉曼光譜測量儀、顯微拉曼測量裝置、分光關係測量儀						
地 址	〒192-0914 東京都八王子市片倉町 492-1 コーセーマンション 1-D						
電話／FAX 號碼	042-649-1447／042-649-1455			E-mail	terryikeda@photoscience.co.jp		
資本金（百萬日圓）	10	設立日期	2001 年 10 月	銷售額（百萬日圓）	80	員工人數	5

2. PR事項

開發・製作可作為「產業 MotherTool」的實驗裝置，支援最尖端研究

PHOTOSCIENCE 為支援大學、企業等研究人員的最尖端研究，以試作・開發其所需之實驗設備為公司的主要事業，並用於各項 R & D 現場的科學測量。

SiC 顯微鏡觀察裝置 SCM-100

作為次世代功率半導體，需具備降低電力耗損、輕量化，因此 GaN（氮化鎵）及 SiC（碳化矽）受到矚目。但 SiC 功率元件有結晶缺陷的問題，藉由使用 SCM-100，可迅速觀測、篩選，輕易地解決此缺陷問題。SCM-100 傳送電流到 SiC 試料。透過裝設在顯微鏡上的相機可拍攝出如右圖的缺陷。可即時觀看顯示器影像，且可保存在相機 SD 卡上。也可使用顧客指定的熱電致冷、水冷元件。



SCM-100（顯微鏡拍攝部分）



SiC 缺陷部（梳狀電極）

基礎技術：微型分析技術

非侵襲膽固醇檢查裝置 (C L E-110)

是個可以非侵襲性方式測量人體皮膚中的膽固醇酯濃度，計算血液中的總膽固醇值及 LDL 值之裝置。僅需將測量部放在手腕上，1 分鐘內即可得知結果。此裝置是獲得經濟產業省「2009 年度製造業中小企業製品開發等支援補助金（試作開發支援事業）」所開發。



基礎技術：非侵襲性測量技

3. 海外拓展期待、需求

- 希望向大學、研究機構、企業 R&D 部門的研究人員及開發人員介紹在日本國內也大獲好評的採用最尖端技術的「SiC 顯微觀察裝置」「非侵襲性膽固醇檢查裝置」，進而期許能帶來商機