

• 系統編號	RC9112-0008	
• 計畫中文名稱	由二維影像建構自然牙齒根之三維數位影像模型之研究	
• 計畫英文名稱	The Reconstruction of a 3D Natural Teeth Root Model from 2D Radiological Images	
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號 NSC90-2314-B038-037
• 執行機構	台北醫學院牙醫系	
• 本期期間	9008 ~ 9107	
• 報告頁數	4 頁	• 使用語言 中文
• 研究人員	施永勳；潘力誠；徐建業 Shih, Yung-Hsun；Pan, Li-Chern；Hsu, Chien-Yeh	
• 中文關鍵字	二維影像；影像重建；自然牙根	
• 英文關鍵字	Two dimensional radiological image；Image reconstruction；Natural tooth root	
• 中文摘要	<p>綜觀國內外各式各樣的研究，對牙齒型態資料的取得，多是以理學方法由人工收集而來，不但耗時而且耗力，而成果也僅能完成小數目的資料，因而只能做個案的分析報告。本計畫預計以牙體斷面圖，再將分層斷面圖以電腦程式運算組合，重建三維網狀結構圖。研發重建三維網狀結構的電腦演算方法，期以簡單的演算法，配合未來可能的應用，重建三維模型。</p>	
• 英文摘要	<p>In this research, we will use acquired two dimensional images of the tooth segments, and then use the computer to do the image processing, then the 3D auto-mash algorithm will be used to build the model. It can be segmented into 3 steps: first, defining the C-T acquire setting for later use, second, scripting a image processing process to get better pictures, last, building a 3D auto-mash algorithm for tooth model reconstruction.</p>	