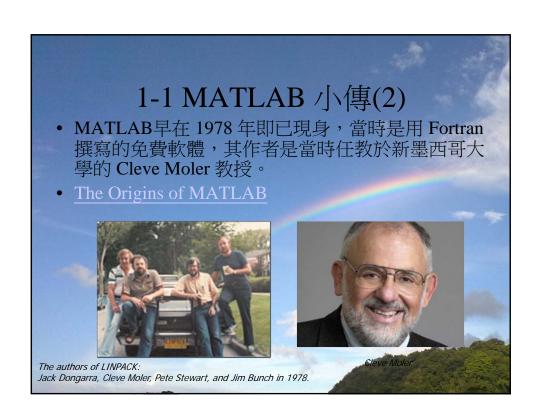




## 1-1 MATLAB 小傳(1)

- MATLAB名稱是由「矩陣實驗室」(MATrix LABoratory)所合成,是由MathWorks公司於 1984年推出的數學軟體。
- MATLAB為各種動態系統模擬、數位訊號處理、 科學計算、科學目視等領域的標準程式語言。
- MATLAB 的許多的核心計算技術原先是源自於 EISPACK 及 ,目前則是以最新的 LAPAC 為計算基礎。



## 1-1 MATLAB 小傳(3) • Jack Little (又稱為 John Little)將 MATLAB 以C語言重寫,並於 1984年成立 MathWorks公

司,首次推出 MATLAB 商用版。

• MathWorks在 Newsgroup 上進行對使用者的技術指導,在 WWW 興起之後,就提供各項技術支援與搜尋功能,並在內聯網(Intranet)方面,以 Web 與資料庫的整合來進行軟體 bug 的追蹤、修復與管理。



Jack Little

## MATLAB簡介

- MATLAB 早期以矩陣運算為主,第4版 推出握把式圖形(Handle Graphics),第 5版中允許使用者建立許多不同的資料型 態,(如多維陣列、結構陣列、異質陣 列等)。
- MATLAB 是一個計算核心,圍繞著這個 計算核心,有許多針對不同應用所開發 的應用程式,稱為工具箱(Toolboxes)

## Matlab的應用領域 Parallel Computing • Event-Based Modeling • Math, Statistics, and Physical Modeling Optimization Signal Processing and + • Control System Design Communications and Analysis Simulation Graphics Image Processing and → and Reporting Computer Vision · and more... Test and Measurement +







