

GNU 科學函數庫  
版本號 2.7

Mark Galassi  
Jim Davies  
Brian Gough  
Gerard Jungman  
Patrick Alken  
Michael Booth  
Fabrice Rossi  
Rhys Ulerich

Translator: Kai-Hsin Liou

# Chapter 1

## 介紹

GSL 科學函數庫 (GSL) 是一套給科學計算使用的函式。這些函式由 C 寫成, 並且提供一套現代的應用程式介面給 C 語言程式設計師使用。這些函式可以被包裝在更高階的程式語言裡。GSL 的原始碼遵循 GNU General Public License 的授權。

### 1.1 GSL 的函式

GSL 包含了廣泛的科學計算會用到的函式。這些函式有以下領域

Table 1.1: default

複數	多項式的根	特殊函數
向量和矩陣	排列	組合
排列	BLAS 的支援	線性代數