

邊界元素法 Fall 1997

洪宏基 (臺大土木系) 陳正宗 (海大河海系)

習題 3：超奇異邊界元素法

- 3.1 就課堂上推導的超奇異邊界積分方程常元素公式 (包括 u 、 u^{h_1} 、 u^{h_2})，修改習題 2.2 所建立的程式，並更新使用者手冊及程式說明手冊。以此新程式重新計算習題 2.2 之簡例，並討論程式解的精度與收斂性 (如不同元素個數、數值積分... 等影響)。
- 3.2 以習題 3.1 的程式重新計算習題 2.3，並討論程式解的精度與收斂性。

繳交日期：1997 年 12 月 16 日 (附磁片, 內含程式、輸入資料、輸出資料各檔)