

習題5-1

【基礎作業】

1. 參考如下文章

J.T. Chen and H.-K. Hong, Dual Boundary Integral Equations at a Corner Using Contour Approach around Singularity, Advances in Engineering Software, Vol.21, No.3, pp.169-178, 1994.

將邊界元素法書中的 105 與 106 頁的錯誤修正。

【進修作業】

1. 將 BECRAY.FOR 程式由平滑邊界修改成角點問題。

$$\alpha u(x) = C.P.V. \int_B T(s, x)u(s)dB(s) - \int_B U(s, x)t(s)dB(s) \quad (1)$$

$$\alpha t^-(x) + \sin(\alpha) t^+(x) = H.P.V. \int_B M^-(s, x)u(s)dB(s) - C.P.V. \int_B L^-(s, x)t(s)dB(s) \quad (2)$$

$$\alpha t^+(x) + \sin(\alpha) t^-(x) = H.P.V. \int_B M^+(s, x)u(s)dB(s) - C.P.V. \int_B L^+(s, x)t(s)dB(s) \quad (3)$$

海大河工系陳正宗 邊界元素法

【存檔：E:/ctex/course/bemhw8.te】 【建檔:mar./5/'95】