

土工技術

叢書之十一

基礎性能分析

基礎工程問題是一個比較困難的土壤—結構互制問題，理論分析不容易，數值分析太繁瑣，寫成教科書更不簡單。在學校裡教基礎分析的老師很少，喜歡基礎分析的學生與工程師愈來愈少了。其實基礎工程的問題很有趣，愈困難的問題愈具思考性與挑戰性，愈值得運用智慧與技巧去找到答案。

「基礎性能分析」不是一個容易了解的名詞，簡單說是「基礎分析與性能設計」，其實質內容是分析基礎承受設計作用力之反應，評估其反應行為與能力，藉以進行性能設計。目前性能設計部份尚未完成，故名「基礎性能分析」。


性能設計法的發展是為了符合現代社會重視性能需求，已是國際工程規範發展的趨勢，未來的工程設計一定會走向性能設計。目前工程師對性能設計法似乎仍有疑慮，性能怎麼分析？如何設計？其實性能不是分析與設計，只是設計之要求與檢核之指標而已。若與傳統工程設計方式作比較，性能設計法使用的其實是相同的分析與設計方法，只是檢核時要以性能為標的、滿足性能之要求而已。一般工程師已具有分析與設計之經驗與能力，只需再學習如何分析檢核設計構造物之性能就可以。

本書的內容主要闡述如何建立基礎分析模型、選擇分析方法，建立基礎性能曲線，以供未來基礎性能設計之用。本書以分析為主軸，對於各種基礎的分析方法與應用，有條理地做論述，尤其著重於如何將基礎工程問題簡化，運用簡單的分析方法找出可用的答案。本書內容簡單、條理清晰，應該可以提供給學生一本具思考性的教科書，給基礎工程師一本具應用價值的分析工具書，這是作者最大的期望。

編著者 陳正興 黃俊鴻

財團法人土工技術研究發展基金會

土工技術叢書 11 ~ 基礎性能分析 訂購專用單

產品名稱	金額	數量
 <p style="font-size: small; text-align: center;"> 土工技術 叢書之十一 基礎性能分析 編著者 陳正興 黃俊鴻 財團法人土工技術研究發展基金會 2016年1月 </p>	1本 500元 (定價) 10本以上 @450元 (9折) 20本以上 @400元 (8折)	_____本 _____本 _____本
總計金額	新台幣： _____ 萬 _____ 仟 _____ 佰 _____ 拾 _____ 元整 (請用大寫填寫)	

■ 訂閱人基本資料

收件人： _____ 先生 小姐 訂戶編號： _____

服務單位： _____

聯絡電話：(日) _____ (手機) _____

送書住址： _____

收據抬頭： 個人 同公司 其他 _____ 統編： _____

收據住址： 同上 其他 _____

E-mail： _____

■ 付款方式

➢ 劃撥帳號：18426301 戶名：土工技術基金會

➢ ATM 帳號：124100072451 華南銀行代碼：008 (匯款後請來電或 E-MAIL 告知帳號末五碼)

➢ 信用卡訂閱：

發卡銀行： _____ 銀行

信用卡號： _____ - _____ - _____ - _____ 卡片背面末三碼： _____

有效期限：西元 20 _____ 年 _____ 月 身份證號： _____

持卡人簽名： _____ (需與信用卡背面一致)

請填妥本資料，立即傳真：02-2502-9930 電話：02-2502-5545