



印刷品

## 中華民國大地工程學會

## 會訊

中華民國 95 年 7 月 31 日(第十卷第二期)

發行人：林美聆

編輯：秘書處

通訊地址：台北市大安區羅斯福路四段 1 號台灣大學土木工程學系轉

電話：(02) 2365-6818

傳真：(02)2365-6818

網址：http://www.tgs.org.tw

\*\*\*尚未繳交本年度會費之會員，請利用所附劃撥單儘速繳納，謝謝!\*\*\*

\*\*\*各位會員之聯絡方式(包含 e-mail)如有更動敬請通知學會秘書處，以便傳遞訊息\*\*\*

## 本期內容

1. 專題：大地工程學會會務之發展方向 .....1
2. 第二屆大地工程災害台日交流研討會紀實 .....6
3. 第五屆第六次理監事會議紀錄 .....9
4. 會務報告 .....11
5. 重要活動訊息 .....11
6. 學刊徵稿 .....12
7. 學會出版品 .....12

## 大地工程學會會務之發展方向

中華民國大地工程學會  
會務規劃及會員委員會  
方永壽、林三賢、林德貴、吳博凱、  
范嘉程、陳滄江、熊彬成

## 1. 前言

民國 95 年本學會於國立台灣大學應力所國際會議廳舉辦年會，為討及規劃本學會未來之會務發展方向，會務規劃及會員委員會特別於 3 月 4 日上午在會場舉辦「大地工程學會之會務發展方向」專題報告，由主任委員方永壽教授推動、規劃及主持。

為了拓展我們的視野及收「他山之石、可以攻錯」的效果，在這次專題報告中，會務規劃及會員委員會特別邀請了多位學者，分別介紹國際土壤力學及大地工程學會(International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 簡稱 ISSMGE)、國際地工合成材學會(International Geosynthetics Society, 簡稱 IGS)、東南亞大地工程學會(Southeast Asian Geotechnical Society, 簡稱 SEAGS)、美國大地工程學會(Geo-Institute, ASCE)、英國大地工程學會(British Geotechnical Association, 簡稱 BGA)、及日本地盤工學會(Japanese Geotechnical Society, 簡稱 JGS)的會務規劃特色與長處，供本學會未來會務推動方向參考，各報告子題之題目及主講人請參考表 1。

報告人在年會中進行了 7 場非常精采的演講，也和與會者進行了深入的溝通與交流，各篇演講詳細內容請參考本學會第五屆第二次會員大會手冊，以下整理了各篇專題報告的重點與寶貴建議，與大家分享。

內政部社會司台(86)內社字八六八七一八七號函立案

中華民國大地工程學會(第五屆)

理事長：

林美聆

秘書長：謝佑明

常務理事：方永壽，林宏達，秦中天，張吉佐，廖洪鈞，歐章煜

常務監事：張惠文

理事：何樹根，林炳森，林銘郎，張德文，陳錦清，黃俊鴻，褚炳麟，謝旭昇，簡連貴，鄭清江，田永銘，廖瑞堂，李維峰，楊賢德，陳福成，陳修

監事：李建中，周功台，胡邵敏，陳正興，陳榮河，黃燦輝

表 1 專題報告子題及主講人

報告子題	主講人	服務單位
國際土壤力學及大地工程學會(ISSMGE)	陳滄江博士	中興工程顧問公司眾運二部
國際地工合成材學會(IGS)	林三賢教授	海洋大學河海工程系
東南亞大地工程學會(SEAGS)	林德貴教授	中興大學水土保持系
美國大地工程學會(GI-ASCE)	范嘉程教授	高雄第一科技大學營建系
英國大地工程學會(BGA-ICE)	熊彬成教授	高雄應用科技大學土木工程系
日本地盤工學會(JGS)	吳博凱教授	雲林科技大學營建系
總結報告與討論	方永壽主任委員	交通大學工學院

## 2. 國際土壤力學及大地工程學會(ISSMGE)

### 2.1 學會簡介

國際土壤力學及大地工程學會係一著名之國際大地工程專業團體。由於目前台灣並不是 ISSMGE 的正式會員體 (Member Society)，對於 ISSMGE 的活動參與，我國大地工程界人士主要係透過參與東南亞大地工程學會(SEAGS)等方式間接加入 ISSMGE 社群。2004 年地工技術研究發展基金會亦曾支持及贊助 10 餘位年輕學者及優秀工程師，隨同國內其他學者專家一起前往日本，參與 ISSMGE 每四年一次的國際研討會(16<sup>th</sup> ICSMGE)。莫若楫博士更曾於 1973 - 1977 年擔任過 ISSMGE 的亞洲區副會長，因此對在台灣從事大地工程相關學術研究與實務工程的專家及學者而言，ISSMGE 是有點遙遠，但卻並不陌生。

國際土壤力學及大地工程學會在 1953 年成立，由 Terzaghi 擔任第一屆會長。ISSMGE 是一個成長相當快速的團體，迄 2005 年止，ISSMGE 之會員體已達 77 個，其中包含 75 個國家相關專業學會(National Society)參與，如美國大地工程學會(Geo-Institute)、英國大地工程學會(BGA)、日本地盤工學會(JGS)及東南亞大地工程學會

(SEAGS)等著名的團體都是其會員體，同時個人會員(Individual Member)亦超過 17,000 人以上。由於參與之團體與人數眾多且分佈廣泛，ISSMGE 將其會員依所在之位置劃分為 Africa、Asia、Australasia、Europe、North America 及 South America 等六大區域，分別設置一位副會長以協助會長處理會務。

### 2.2 會務及活動

在組織體系方面，會員大會(Council)係 ISSMGE 最重要的權力機關，每 2 年集會一次，舉凡會員之權利義務及學會重大政策、法規(章程)修訂與會長選舉均由其議定。大會以下設置會長一人，任期四年，並由各分區會員體選出分區副會長各一人，同時設立包含六位副會長、秘書長及三位會長指定成員與上任會長在內的委員會，以協助會長處理會務，日常行政則由秘書長及秘書處負責。

同中華民國大地工程學會一般，ISSMGE 亦是非營利性團體，其主要的經費來源可概略分為會員體年費、出版物收費、會員辦理 ISSMGE 相關研討會之部份收入及公司或其他組織的贊助費等。目前 ISSMGE 全球計有 23 個贊助會員，集中在歐洲、日本及北美，我國中興工程顧問公司自 1993 年起成為 ISSMGE 在台灣唯一的贊助會員。

為完成 ISSMGE 成立所欲達到提供交流平台、加強學術與工程的合作、資訊交換、發展與促進大地相關領域知識的傳播與提升等目的，ISSMGE 推動了一系列由國際性到地區性的研討會或座談會，並依據不同的主題設立各項專門委員會，目前 ISSMGE 內部計設立 24 個專門處理各類大地工程方面問題的技術委員會(Technical Committee)，同時於各分區亦有約 10 餘個分區技術委員會，提供予會員參與。

### 2.3 可供本學會供借鏡之處

(1) 國際土壤力學及大地工程學會之會員體達 77 個，美國 Geo-Institute、英國 BGA、及日本 JGS 都是其會員體，大地工程學會是否考慮以適當名義申請加入 ISSMGE，可以正式會員體身份參與相關活動。

- (2) ISSMGE 名義舉辦各項研討會，必須將註冊費及展覽費收入的 2 ~ 5% 繳交學會，成為學會重要經費來源。本學會亦可考慮比照辦理，以充裕經費來源。

### 3. 國際地工合成材料學會(IGS)

#### 3.1 簡介

國際地工合成材料學會成立於 1983 年 11 月，起初係以國際地工織物學會名稱成立於法國巴黎，並制訂組織章程及成立第一屆 council。1994 年 9 月，組織名稱改成為國際地工合成材料學會 (International Geosynthetics Society, IGS)。1997 年 11 月，西太平洋地區分會（事實上即為台灣分會）成立。至 2005 年 12 月，IGS 共有 1,756 位個人會員，102 個團體會員及 212 位學生會員。

#### 3.2 會務及活動：

- (1) 組織—Council 成員共 16 位，每四年一任，每隔二年有一半的 council member 改選，連選得連任一次。此外，council member 可個人參選，IGS 理事長及副理事長均經由普選產生。
- (2) 國際會議—每四年舉辦一次 IGS 國際會議，2006 年 9 月將於日本橫濱舉辦第 8 屆大會。另有於世界各分會舉辦之地域性會議。
- (3) 講座—於各大會議推舉及贊助 Mercer Lecture 及 Giroud Lecture 等講座。
- (4) 獎勵—提供 IGS awards, IGS service awards 及 Young IGS members awards 等。
- (5) 專業期刊—委 Elsevier 及 Thomas Telford 出版社發行 Geotextiles and Geomembranes 及 Geosynthetics International 兩份列入 SCI index 之專業期刊，IGS 會員均可免費上網瀏覽。

#### 3.3 可供本學會供借鏡之處：

- (1) 我國分會以「西太平洋分會」名稱，直接加入 IGS。
- (2) 理事會成員一任 4 年，每 2 年改選一半 Council 成員，以利理事會經驗之傳承。

### 4. 東南亞大地工程學會(SEAGS)

#### 4.1 簡介

東南亞大地工程學會是由莫若楫博士於 1967 年所創立之地區性學會，會員人數約 250 位並遍及泰國、馬來西亞、新加坡、菲律賓、香港及台灣等地區。東南亞大地工程學會同時為國際土壤力學及大地工程學會 (ISSMGE)、國際工程地質協會 (International Association of Engineering Geology, 簡稱 IAEG)、及國際岩石力學學會 (International Society for Rock Mechanics, 簡稱 ISRM) 之成員。

#### 4.2 會務及活動

- (1) 會員國研討會—自 1996 至 2004 年，東南亞大地工程學會各會員國共舉辦 15 次與大地工程相關的重要研討會。
- (2) 學會期刊—東南亞大地工程學會之官方期刊為 "Geotechnical Engineering"，期刊內容包括學術性研究及實務性應用之相關文章。東南亞大地工程學會非常歡迎各國會員踴躍投稿，稿件內容除了高品質的專業研究外，亦接受富有東南亞地域性的研究主題及文章作品。從 1970 年起，每年發行期刊 2 次。由 1999 年以後，每年分別於 4 月、8 月及 12 月出刊 3 次。期刊除了免費寄贈各國會員閱讀外，同時亦贈送世界各大學圖書館、研究機構及私人單位收藏閱讀。期刊之編輯由亞洲理工學院 (Asian Institute of Technology, 簡稱 AIT) 土木學院 Noppadol Phienwej 博士負責主編工作，期刊發行狀況良好，皆可準時出刊。
- (3) 學會通訊—東南亞大地工程學每年出版 2 次學會通訊 (Newsletters)，寄贈各國會員閱讀，通訊內容涵蓋過去、現在及未來各不同時間點的大地工程相關人、事、物等各種活動。

#### 4.3 可供本學會供借鏡之處

- (1) 東南亞大地工程學會經常舉辦區域性之大型國際研討會，例如 16th SEAGC 將於 2007 年 5 月在馬來西亞 Kuala Lumpur 舉辦，提昇東南亞地區大地工程水準及學會之地位。
- (2) 東南亞大地工程學會每年出版 3 期 Geotechnical Engineering 期刊，刊登富有東南亞地域性的大地工程研究作品。

## 5. 美國大地工程學會(Geo-Institute)

### 5.1 學會簡介及會員、組織狀況

美國大地工程學會 (Geo-Institute) 為美國土木工程學會 (ASCE) 於 1996 年 10 月增設，目前共有約 9,700 位個人會員及 37 個團體會員。其設立宗旨為運用大地工程專業知識以改善居住環境、天然災害之防治及促進大地工程施工技術之發展等。其任務為：(1)強化大地工程最新技術之發展；(2)於專業技術領域、公共政策、教育議題等領域，提供與大地工程相關議題之具權威性意見；(3)提昇大地工程專業之形象。

### 5.2 會務推展方式：

美國大地學會每年均頒發各種獎項予大地工程有卓越貢獻與傑出表現之工程師與學者，其中最著名之獎項為 Terzaghi lecturer，此項目 2006 年得主為美國西北大學的 Krizek 教授。Goe-Institute 每年舉辦研討會與多量演講、聚會等活動，會員可透過會議研討與技術交流，提升專業領域之能力。

- (1) 舉辦研討會：美國大地工程學會每年舉辦與贊助多次研討會，並辦理短期課程 (Short courses)。
- (2) 出版專書期刊雜誌：
  - (a) Geotechnical Special Publications：將大地工程相關專業領域之研討會論文或特殊主題之研討成果集成論文集，予以出版及提供購買。
  - (b) Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering：極具學術聲望之大地工程期刊。
  - (c) The International Journal of Geomechanics：著重發表跨領域大地工程問題之研究論文。
  - (d) Geo-Strata Magazine：著重於大地工程施工技術發展、管理與特殊工程案例之報導。

### 5.3 可供本學會供借鏡之處

- (1) 出版頂級國際學術期刊，如 Journal of Geotechnical and Geoenvironmental

Engineering，建立學會之學術權威地位。

- (2) 成立重要大地工程課題技術委員會，提升大地工程師之專業形象。

## 6. 英國土木工程師學會(ICE)與英國大地工程學會(BGA)

### 6.1 ICE簡介

英國土木工程師學會(Institution of Civil Engineering, 簡稱ICE) 大概是全世界最早成立的土木工程專業團體，它是在西元1818年夏天成立的，首任主席是John Rennie先生。然而，一直到西元1821年由 Thomas Telford 先生接任第二任主席之後，整個組織才開始活躍起來。Telford先生當時是大英帝國內最優秀的工程師之一，他不斷的引進新會員，尤其是來自海外的會員，並且舉辦各種會議與訓練課程，為ICE打下良好基礎。在西元1828年，ICE接受英國王室所頒布的執照，成為英國王室/政府所認可的皇家特許學會。更進一步奠定它所能擁有的地位。

ICE的辦公大樓位在大喬治街一號，大樓共有三層，這大概也是少數隸屬土木工程專業組織的辦公大樓，在周末時還可以做為觀光景點的例子。裡面除了辦理一般事務，還有書店跟紀念品店、以及演講廳。二樓有圖書館，由於藏書眾多，建築物又相當的有歷史，很多圖書是放在閣樓上，借閱者必需搭乘電影裡才能看到的手拉式電梯(就是電梯門還是鐵欄杆，要用手拉才能關的起來)，到閣樓上去拿書。

### 6.2 ICE會務推展

ICE目前的管理階層有理事會與幹事會兩部份。理事會的理事大概有40位，由會員直接選出。理事中會再選出5位執行理事，主席與副主席則由理事互選，任期為1年。幹事會則設有總幹事，其下另設有4位副總幹事，分別負責商業、Thomas Telford Ltd.、工程政策及革新，聯絡及市場、財務與會員等工作。ICE總部設在倫敦，現在英國境內設有12個分會，在海外也在145個國家或地區設有駐地代表。

ICE的會員資格分成會士(Fellow)，正會員(Member)，初級會員(Graduate Member)與學生會員(Student Member)四級。若要成為

初級會員與學生會員，是沒有太大限制，幾乎是只要申請並繳納會費即可通過。然而，由於ICE同時負有技師考核的職責，若能取得正會員資格，就可以向英國工程會申請成為註冊工程師，因此在升等為正會員時，考核會相當嚴格。

ICE目前有七萬多名會員，2004年所擁有的淨產值為兩千四百萬英鎊(約十億台幣)，2004年的總收入為兩千三百萬英鎊，有如此充沛的人力與財力資源當後盾，也難怪ICE在土木工程的世界舞台上，一直可以具有相當的影響力。

### 6.3 BGA簡介

英國大地工程學會(British Geotechnical Association, 簡稱BGA)是在西元2000年，將ICE Ground Board和BGS兩個大地工程組織整合而來。BGA目前對內為英國最大也是最重要的大地工程專業組織，對外則代表英國，參與國際土壤力學與大地工程學會(ISSMGE)與國際岩石力學學會(ISRM)之各項活動。由於BGA是由ICE Ground Board整併而來，也因此接收了部份ICE的資源。目前BGA辦公室就設在ICE的大樓內，在倫敦的演講也都幾乎使用ICE的場地與設備。ICE Ground Board和BGS合併有利於資源共享，其整併過程也可供國內大地工程界參考。

### 6.4 BGA會務推展

BGA目前有數百位會員，分成個人會員及團體會員兩種。BGA的最高決策機構為理事會，理事來源有個人會員選舉跟組織代表(如ICE)等兩種。理事長為理事互推，每兩年一任。BGA每年固定舉辦的活動，計有二月份的優秀青年工程師論文獎(Cooling Prize)選拔、三月份的Rankin lecture、六月底的年會、十二月底的優秀大地工程計畫獎章評審，還有三場BGA巡迴演講。

最後，順道一提的是兩個與英國大地工程有關的傳奇故事。首先，不論ISSMGE的主席來自哪個國家，ISSMGE的秘書長從西元1965年以後，都是由英國人擔任，已經歷時四十多年。第二個傳奇是兩位知名的英國大地工程學者Alec Skempton教授及John Burland教授，為了表彰他們在工程上的傑出表現，英國伊莉莎白二世女王特別在西元2000年及2005年，分別頒贈他們”帝國騎士

(KBE)”及”帝國指揮官(CBE)”的封號。試問，什麼時候，台灣政府的勳章能不再只頒給政客，也可以頒給有卓越表現的大地工程師？

### 6.5 可供本學會供借鏡之處

- (1) 英國大地工程學會有非常充裕的經費及寬廣的辦公空間，有利推展會務。本學會若能籌得或募得足夠經費，應考慮購置專屬之會址，方便學會永續經營。
- (2) BGA 與 ICE 共用辦公大樓，共享場地與設備。本學會可考慮與相關工程學會或基金會共享資源。
- (3) BGA 之理事共 15 人，限制來自業者 10 人、學界 3 人及學會/研究單位 2 人。本學會可考慮將理事依其工作性質加以分配(如產、官、學)，組成之理事會較具代表性。
- (4) 本學會可建議政府，頒贈勳章給有卓越貢獻的大地工程師。

## 7. 日本地盤工学会(JGS)

### 7.1 學會成立的歷史簡介及會員、組織狀況

日本地盤工学会的組織變革與發展共歷經以下幾個重要階段：(1) 1949 年 10 月成立「日本土質基礎工学会委員會」。(2) 1950 年 11 月加入 ISSMFE。(3) 1953 年 5 月學會誌「土と基礎」創刊。(4) 1954 年 5 月正式設立土質工学会。(5) 1958 年 9 月土質工学会取得社團法人資格。(6) 1960 年 4 月英文學術雜誌「Soils and Foundations」創刊。(7) 1972 年 6 月「土質工学会論文報告集」創刊。(8) 1977 年 7 月 9<sup>th</sup> ICSMFE 於東京舉行。(9) 1995 年 5 月改名為「社團法人地盤工学会」。(10) 2004 年 3 月座落於東京都文京區千石町之專屬會館落成使用。(11) 2005 年 9 月 16<sup>th</sup> ICSMGE 於大阪舉行。

依據 2005 年 12 月為止的統計資料，JGS 的正會員為 10,485 名，正會員中約有 1,350 名亦為 ISSMGE 之會員。學生會員為 929 名。公司會員為 1138 社。JGS 的組織架構共設置理事約 23 名(含會長 1 名，副會長 3 名)，監事 2 名。總會下設總務部、企劃部、會員支部、國際部、會誌部、事業部、調查研究部、與基準部等八部會。副會長與各理事為上述各部會之部長與要員，協助會長推動會務。另設置事務局(約有 10 名職員)，協

助相關會務之執行與庶務工作。除設於東京的 JGS 總會外，另於日本各地設置支部(分會)，如北海道、東北、關東、與關西等八個支部。其中，事業部主要負責 JGS 各出版物(不含期刊)之出版與管理、各講習會之舉辦等活動，可謂 JGS 最重要的部會。會誌部負責「土と基礎」、「Soils and Foundations」、「地盤工学会論文報告集」之相關編輯與出版業務。

## 7.2 會務推展方式

### (1) 期刊出版品

- (a) 土と基礎: 為 JGS 的官方學會誌，每月發行一期(至 2006 年 2 月為第 575 期)。本期刊文章之組成主要包含以下幾種形態：(1) 與「當期主題」相關之邀稿文章。(2) 與「講座主題」相關之連載式文章(跨期別，每一講座主題約連載 6-12 期)，如最近兩次的講座主題分別為，離心機模型試驗與其應用、及火山灰質土之性質與設計。(3) 災害報導與相關學術活動報導。(4) 其他類(如技術短文)等。
- (b) Soils and Foundations: 具學術聲望之英文大地工程期刊。
- (c) 地盤工学会論文報告集: 為 Soils and Foundations 期刊的日本國內版。其與 Soils and Foundations 期刊內容的差別僅在於，本報告集中論文之日本作者名字以日文漢字呈現，另外於本報告集卷末不定期刊載數篇日文之技術短文。

### (2) 專業圖書

JGS 事業部以極積極的態度，召集專家學者共同編輯與著作各次領域之專業圖書，總計已出版之日文專業書圖書種類約達 200 種左右。其圖書之特色在於，分別針對潛在的客群提供不同系列的叢書，目前總計約有 8 種系列叢書，如入門系列、地盤工学会實務系列、基礎理論系列、FEM 系列等。

### (3) 研討會

- (a) 地盤工学会研究発表会: 本會議每年 7 月於日本國內各地輪流舉行，至 2005 年已舉辦至第 40 屆。2005 年參加人數則為 2,111 人，發表論文 1,360 篇。本會議性質類似台灣之大地工程學術研討會。
- (b) 地盤工学会シンポジウム: 此會議每年 11 月於東京舉行，至 2005 年已舉辦至第 50 屆。此會議每年針對一特定主題進行研討，每屆會議論文發表篇數約 70 - 80 篇。

### (4) 技術講習會

JGS 事業部每年分別針對初級、中級、上級技術者、與在學學生等提供適當主題的 1-2 天密集課程之講習會。講習會主題涵蓋範圍甚廣，如以下主題：FEM 數值解析入門、壓密沉陷預估、加勁土擋土結構物原理與設計、樁基礎設計、三軸壓縮試驗實習課程、軟弱地盤對策工法等。

## 7.3 可供本學會供借鏡之處

- (1) 地盤工学会召集專家學者共同編輯與著作各次領域之專業圖書，總計已出版之日文專業書圖書種類約達 200 種左右。
- (2) 地盤工学会每年分別針對初級、中級、上級技術者、與在學學生等提供適當主題的 1-2 天密集課程之講習會。

## 8. 大地工程學會發展方向值得深思

我國大地工程學會未來的發展，勢必不能脫離世界潮流。參考上述國際土壤力學與大地工程學會、國際地工合成材學會、東南亞大地工程學會、美國大地工程學會、英國大地工程學會、及日本地盤工学会的發展歷史、組織架構、及會務推展經驗，或許我們可以想一想，在有限的資源下，我國大地工程學會未來應該朝向甚麼方向發展最為恰當？請大家一起來深思。

## 第二屆大地工程災害 台日交流研討會紀實

台灣營建研究院 王淳謹博士

延續第一屆 2004 年於台北舉辦之「地震及豪雨引致大地工程災害台日交流研討會」，主辦單位中華民國大地工程學會、國際土壤力學暨大地工程協會亞洲技術委員會 ATC3、日本大地工程學會、財團法人台灣營建研究院，於 2006 年 5 月 18-20 日在日本 2004 年新潟大地震地區 (Niigata Prefecture) 之長岡市 (Nagaoka City) 舉辦「第二屆地震及豪雨引致大地工程災害台日交流研討會」。

本次參加之台灣團員包括台灣大學陳正興教授、翁作新教授、林美聆教授、羅佳明；台灣科技大學廖洪鈞教授、卿建業教授、交通大學黃安斌教授、劉全修、戴源

昱、海洋大學林三賢教授、暨南大學張文忠教授、淡江大學張德文教授、林伯勳、華梵大學鄭清江教授、陳修教授、國家地震中心邱俊翔博士、亞新顧問公司詹松儒博士、中興顧問社鄭錦桐博士、台灣電力公司王崇鈇課長、台灣營建研究院李維峰博士、王淳謹博士、盤碩林永光總經理、郭晉榮先生。

日方主要參與人員包含：

- Prof. K. Ishihara (Chuo University)
- Prof. T. Kokusho (Chuo University)
- Prof. S. Yasuda (Tokyo Denki University)
- Prof. I. Towhata (University of Tokyo)
- Prof. Y. Tsukamoto (Tokyo University of Science)
- Prof. H. Toyota (Nagaoka University of Technology of Science)
- Prof. A. Onoue (Nagaoka National College of Technology)

台灣團員於5月17日晚間抵達長岡市，隨即進行野外行程之簡報，本次會議內容包含三項主旨：

1. 2004年日本新潟地震災況及重建訪查
2. 研討會論文發表包含特殊土壤之液化問題、土壤及結構互制、地震及大雨引致地滑、土壤及結構物之耐震功能性評估等議題。
3. 討論後續台日交流相關事宜。



照片一 歡迎會

#### (1)2004年日本新潟地震災況及重建訪查

本次訪查之2004年新潟縣中越地震發生於10月23日，日本當地時間下午5:56，其規模

為6.8，造成新潟地區之災害包含地滑、建築物倒塌、液化引起之側移、道路坍塌，以及一起新幹線列車出軌事件。地震事件至今已經約一年半，此次現地訪查除勘查災損情形之外，亦同時考察目前重建方式。

此次勘查路線主要沿著291號公路，包含道路及河川邊坡災損、結構物災損、隧道災損，如圖一所示。



照片二 現地勘查順向坡



照片三 現地勘查側移



照片四 現地勘查合照



圖一 訪查行程



照片五 大日山大型崩坍

(2)研討會論文發表

2006/5/19~20兩日為研討會之論文發表，內容包含兩場Special Lecture以及六場Paper Session。Special Lecture特別邀請日本代表Prof. Kokusho及台灣代表林美聆教授作專題演講，分別為：

- Prof. Kokusho：“Energy approach to slope failures and a case study in 2004 Niigata-ken Chuetsu Earthquake”
- 林美聆教授：“Debris flow hazard and mitigation in Taiwan”

Paper Session主要議題區分為earthquake induced slope instability, rainfall induced slope instability, liquefaction associated phenomena, soil liquefaction and remediation, performance based design and other related topics, damages during recent earthquakes等6個議題，共計42篇論文發表，分別為台灣方面15篇以及日本方面27篇。



照片六 研討會開幕



照片七 研討會

會中討論氣氛熱烈，5月19日晚間舉行晚宴；研討會活動相當成功，並於5月20日下午閉幕。



照片八 研討會晚宴

### (3)後續台日交流事宜

本次會後會主要之議題討論台日合作之後續事宜，討論包含：下次會議召開時機、討論議題、經費來源、延攬新生代及工作延續

等事項。最後決議挑選中日雙方聯絡窗口，分別為台灣代表李維峰博士，以及日本代表 Prof. Yoshimine。並且預計於今年內，雙方分別提出適當之案例，以及後續互相參訪時機。

### 誌 謝

本次研討會活動得以順利進行，感謝我方陳正興教授、李維峰博士及王淳謹博士及日方 Prof. Kokusho, Prof. Ishihara, Prof. Tsukamoto, Prof. Toyota 及 Prof. Onoue 安排各項論文、議程、現地參訪等各項事務及居間協調聯絡，特此誌謝!!

## 中華民國大地工程學會 第五屆第六次理監事會議紀錄

- 一、時 間：九十五年六月二十七日 下午  
十七時三十分
- 二、地 點：國立台灣大學土木系 203 會議  
室
- 三、主 席：林理事長美聆、張常務監事惠  
文
- 四、出席人員：  
常務理事：方永壽、林宏達、秦中天、  
張吉佐、歐章煜。  
理 事：何樹根、林銘郎、張德文、  
黃俊鴻、褚炳麟、鄭清江、  
廖瑞堂、李維峰、陳修。  
常務監事：張惠文。  
監 事：周功台、胡邵敏、陳正興、  
陳榮河、黃燦輝。
- 五、列席人員：  
秘書處：謝佑明、江翠華、李怡穎。  
TAIPEI 2006 研討會工作小組：陳皆  
儒、王淳謹。
- 六、請假人員：  
常務理事：廖洪鈞  
理 事：林炳森、陳錦清、謝旭昇、

簡連貴、田永銘、楊賢德、陳福成  
監 事：李建中

七、報告事項：

1. 學會收支報告。(附件一)
2. 學會於 95 年 3 月 31 日申請營業設立登記。(附件二)
3. 新進研究案。

主持人	專題研究計畫名稱	委託單位
陳天健	臺北市雨量監測資料及邊坡崩塌預警基準操作訂定(第2期)	臺北市政府建設局

4. 大地工程學刊 (Journal of GeoEngineering) 英文期刊創刊號發行。  
(附件三，預定於本年度7月出創刊號)

5. 辦理大地工程講座、大地工程技術獎、大地工程論文獎及大地工程碩、博士論文獎之辦法修正與辦理事宜。

- (1) 因稿件之故今年不舉辦大地工程論文獎。
- (2) 本會大地工程碩、博士論文獎辦理辦法，即將於本年7月1日至8月31日期間起接受報名。本次評選將接受92、93、與94學年度7月31日以前完成之碩、博士論文。(附件四)

6. 籌辦11月2~3日舉辦性能設計法國國際研討會「International Symposium on New Generation Design Codes for Geotechnical Engineering Practice」。

7. 規範小組第一次會議報告。

八、討論提案：

- (一) 案由：會員入會案。

決議：通過—共有蔡慕凡等 11 人申請入會。

- (二) 案由：大地工程講座辦法修正與辦理事宜。第十二屆大地工程研討會預訂於明年(民國96年)9月間舉辦，屆時將舉辦大地工程講座。(附件四)

決議：辦法修正：

- (1) 遴選資格修改為從事大地工程學術研究、對人才培育、或工程技術之提昇，具有卓越貢獻之人士。每屆主講人以一位為原則。

- (2) 推薦和提名：研討會舉辦之前十五個月，推薦時請附上：(1) 被推薦人姓名 (2) 被推薦人專長領域 (3) 被推薦人簡歷。

確認人選：研討會舉辦之前年。

擬定題目：研討會舉辦之前九個月。

講稿提送：研討會舉辦之前三個月交主辦單位刊印於論文集集中。

講座演講：研討會舉辦當日。

全文刊登：講座之專題文稿於演講後，全文經編修後，得刊登於本學會之學刊 (Journal of GeoEngineering)。

- (三) 案由：辦理大地工程技術獎之辦法修正與辦理事宜。為配合公共工程金質獎，大地工程技術獎項辦法之修正與辦理事宜。(附件四)

決議：

- (1) 為配合公共工程金質獎將遴選對象由團體會員放寬為團體與個人會員皆可，並推薦符合資格之受獎個人參選公共工程金質獎。

(2)本獎項之辦理時程調整如下：  
報名：7月1日至7月25日；初審結束：8月5日；視必要舉辦複審，並於8月12日前完成複審作業。

(3)文字上之調整授權評獎委員會與秘書處進行。

(四)案由：建請教育推廣委員會整理每年度各大專院校碩、博士論文數量及研究領域之分佈，以供參酌。(附件四)

決議：教育推廣委員接受建議將各該年度各大專院校所完成之大地工程相關的碩、博士論文題目及數量依領域予以歸納整理，以了解目前台灣大地工程於各領域之研究情形，並予以公開發表以作為各界於大地工程研究走向之參考。

九、臨時動議。

李維峰理事報告：ATC3研討會；黃安斌老師主辦之 site characterization 國際研討會將需七百多萬之600人研討會辦理情形。

十、散會。

## 會務報告

1.各位會員之聯絡方式(包含 e-mail)如有更動敬請隨時通知學會秘書處，以便寄送會訊與活動等相關訊息。

2.本會近日相關活動有  
**第二屆地震及豪雨引致大地工程災害台日交流研討會(Second Taiwan-Japan Joint Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall)**

日本之國際土壤力學暨大地工程協會亞洲技術委員會第三工作小組ATC3於2006年5月18~20日於日本2004年新瀨大地震地區(Niigata Prefecture)之長岡市舉辦「第二

屆地震及豪雨引致大地工程災害台日交流研討會」，會中邀請眾多國內學者專家共襄盛舉。本次重點為特殊土壤之液化問題、土壤及結構互制、地震後大雨引致地滑、土壤及結構物之耐震功能性評估等議題。

關於本研討會之相關紀實，請參閱前頁。

## 重要活動訊息

**1.新世代大地工程設計規範國際研討會「International Symposium on New Generation Design Codes for Geotechnical Engineering Practice」**

為了建立合理化及透明化的設計規範架構，新世代大地工程設計規範所考量之風險需注重合理性、公眾可接受之災害危害程度，以及與業主、使用者、保險關係者及金融業者之風險分擔。因此，適度及完善之規範和諧化考量在現今之設計理念已經被逐漸重視。

除此之外，有鑒於結構工程與大地工程之設計方式相容性之迫切需求，大地工程設計規範必須考量將本地的設計理念推向與全球性設計哲學融合。

因此學會將於2006年11月2~3日假台灣科技大學國際會議廳舉辦新世代大地工程設計規範國際研討會「International Symposium on New Generation Design Codes for Geotechnical Engineering Practice」，會議中預定研析及議論此一新世代大地工程設計規範之需求及未來規劃。

會中相關議題有大地災害、規範理念與融合性、工程實踐與挑戰、功能性導向大地工程分析等，目前會議議程已規劃完成，並接受報名，歡迎踴躍參加，詳細資訊請參閱大會網址<http://140.118.105.174/taipei2006/>；大會聯絡人國立台灣科技大學謝佑明教授，E-mail: taipei2006@gmail.com。

**2. 第三屆國際地層探勘研討會「The 3rd International Conference on Site Characterization (ISC'3)」**

國立交通大學(NCTU)、東南亞大地工程學會(SEAGS)與中華民國大地工程學會(TGS)將於2008年4月1-4日聯合主辦第三屆國際地層探勘研討會，會場場地假台

北國際會議中心(TICC)，歡迎大家踴躍投稿與報名，詳細資料請參閱大會網址  
<http://www.isc3.com.tw>

### 3. 第十六屆東南亞大地工程研討會 「16th SouthEast Asian Geotechnical Conference」

第十六屆東南亞大地工程研討會將於2007年5月8-11日於馬來西亞舉行，歡迎各界共襄盛舉，詳細資訊與報名表格請參閱學會網頁。

### 4. 13<sup>th</sup> ARC – 2007 Kolkata

第十三屆 ARC 將於2007年12月10-14日於印度舉行，歡迎各界共襄盛舉，詳細資訊請參閱學會網頁或大會網址 <http://www.13arc2007.com>

### 5. 11<sup>th</sup> ISRM Congress

第十一屆東 ISRM 研討會將於2007年6月6-16日於西班牙舉行，歡迎各界共襄盛舉，詳細資訊請參閱學會網頁。

6. 學會大地工程講座、大地工程技術獎及大地工程碩博士論文獎獎項開始接受推薦與報名，歡迎各界踴躍推薦報名，詳細資料及相關表格請參閱學會網頁。

※ 創刊號已於民國九十五年七月出刊，即將於近期內寄贈給本會會員!!※



## 學會出版品

出版品	訂購方式	非會員	會員學生
建築物基礎構造設計規範	1,2	250	200
大地工程困難案例	3	800	
八十七年年會論文集(1) (林肯大郡及德行東路災變原因探討)	1,2	150	120
八十九年年會論文集 (九二一集集大地震大地工程震災調查報告)	1,2	200	160

## 學刊徵稿

中華民國大地工程學會大地工程學刊 (Journal of GeoEngineering) 英文期刊，每年三、六、九、十二月出刊。

本學刊徵稿範圍為：

大地工程相關之原創性論文，主題涵蓋工程地質及地質工程、災害防治、維護及永續工程、生態工程、地震工程、GIS、環境地工等。本刊特別歡迎大地工程案例研究及實用性論文，以及工程案例在施工中及施工後之行為及其詮釋等。

有意投稿者請將英文稿件 PDF 或 WORD 檔案寄至 [jyching@mail.ntust.edu.tw](mailto:jyching@mail.ntust.edu.tw)，或三份稿件影本寄至

卿建業教授

國立台灣科技大學營建工程系

台北市基隆路四段四十三號

## 訂購方式

(1) 至本會會址購買：台北市羅斯福路四段1號國立台灣大學土木工程學系。(星期一至星期五上午8:00~12:00；下午13:00~17:00...例假日休息)。

(2) 郵政劃撥：帳號：「19151658」、戶名：「社團法人中華民國大地工程學會」，並請註明所需訂購的書籍名稱及數量及聯絡的方式。

(3) 學會委託地工基金會代為販售，請透過以下網址訂購：

<http://www.geotech.org.tw/5-1edition.asp>

## 注意事項

1) 若書籍需以郵寄方式送達，每本加收 50 元手續費。

2) 如有任何疑問請聯絡江小姐(02-23656818) 或 e-mail: [tgs@ce.ntu.edu.tw](mailto:tgs@ce.ntu.edu.tw)。