

PDC 應用於土壤液化評估與實務操作說明會簡章

一、目的

自 2016 年美濃地震以及 2018 年花蓮地震後，土壤液化一直是民眾所關心之議題。近期政府亦正在推動「安家固園計畫」，以傳統鑽探方式廣泛地進行地質調查，惟在高度開發之都會區中，因為用地及居民生活品質的考量，使得傳統地質調查工作較不易推動。對此，日本近期開發出 PDC(Piezo Drive Cone)技術具有機具小、施工快等優勢，所得資料除了可高度類比傳統 SPT 所得資訊外，亦可測得動力分析所需之剪力波速，值得進一步瞭解。本次說明會將邀請日本專家學者介紹此 PDC(Piezo Drive Cone)技術，期望藉由此活動之交流及實作，能讓國內實務工程師對於此一新技術有較深入的瞭解。

二、時間

台北場：

107 年 8 月 20 日(星期一)上午 8 點 50 分至下午 4 點 00 分

台南場：

107 年 8 月 22 日(星期三)上午 8 點 50 分至下午 4 點 00 分

三、地點

台北場：

台灣國家地震工程研究中心一樓 101 會議廳(台北市大安區辛亥路二段 200 號)

台南場：

台灣國家地震工程研究中心臺南實驗二樓 201 會議廳(臺南市歸仁區中正南路一段 2001 號)

四、主辦單位：日本國立研究開發法人港灣空港技術研究所

台灣國家地震工程研究中心

協辦單位：日本 OYO 應用地質株式會社

日本應用計測 service 株式會社

日本關東學院大學

台灣富國技術工程股份有限公司

五、講員資料：

菅野 高弘（博士） Takahiro Sugano

關東學院大學綜合研究推進機構 教授

併 防災・減災・復興學研究所

國立研究開發法人港灣空港技術研究所上級專任研究員

澤田 俊一（博士） Syun-ichi Sawada

應用地質株式會社 理事 技師長

內閣府 SIP 推進 Sub program director

比留間誠之 Nobuyuki Hiruma

應用計測 service 株式會社 代表取締役社長

六、議程：(現場演講同步翻譯)

PDC 應用於土壤液化評估與實務操作說明會(台北場) 議程

日期:8/20(一)

會議室: R101

時間	主題	演講者
8:50~9:20	Registration 報到	
9:20~9:30	Wellcome speech 開幕致詞	(財)國家地震工程研究中心 主任 黃世建 Shyh-Jiann Hwang
9:30~10:10	Principle of PDC and Test outline of PDC PDC 之原理及試驗概要	應用地質株式會社 理事 技師長 澤田 俊一 Syun-ichi Sawada
10:10~10:50	Liquefaction diagnostic technique (GIS database system) 液化評估技術 (GIS database system)	國立研究開發法人港灣空港技術研 究所上級專任研究員 菅野 高弘 Takahiro Sugano
10:50~11:00	Break	
11:00~11:30	liquefaction countermeasure technology in Japan 土壤液化對策技術之介紹	國立研究開發法人港灣空港技術研 究所上級專任研究員 菅野 高弘 Takahiro Sugano
11:40~12:00	Question and answer 問題與討論	國立研究開發法人港灣空港技術研 究所上級專任研究員 菅野 高弘 Takahiro Sugano
12:00~13:00	Lunch time	
13:00~13:15	Move to Demonstration site 移動	
13:15~13:30	Explanation on measuring equipment of PDC PDC 測定裝置之說明	應用地質株式會社 理事 技師長 澤田 俊一 Syun-ichi Sawada
13:30~16:00	Demonstration of PDC test and output test result PDC 之現地操作與輸出結果說明	應用計測 service 株式會社 代表取 締役社長 比留間誠之 Nobuyuki Hiruma

PDC 應用於土壤液化評估與實務操作說明會(台南場) 議程

日期:8/22(三)

會議室: S201

時間	主題	演講者
8:50~9:20	Registration 報到	
9:20~9:30	Wellcome speech 開幕致詞	(財)國家地震工程研究中心 副主任 朱 聖浩 Shen-Haw Ju
9:30~10:10	Principle of PDC and Test outline of PDC PDC 之原理及試驗概要	應用地質株式會社 理事 技師長 澤田 俊一 Syun-ichi Sawada
10:10~10:50	Liquefaction diagnostic technique (GIS database system) 液化評估技術 (GIS database system)	國立研究開發法人港灣空港技術研 究所上級專任研究員 菅野 高弘 Takahiro Sugano
10:50~11:00	Break	
11:00~11:30	liquefaction countermeasure technology in Japan 土壤液化對策技術之介紹	國立研究開發法人港灣空港技術研 究所上級專任研究員 菅野 高弘 Takahiro Sugano
11:40~12:00	Question and answer 問題與討論	國立研究開發法人港灣空港技術研 究所上級專任研究員 菅野 高弘 Takahiro Sugano
12:00~13:00	Lunch time	
13:00~13:15	Move to Demonstration site 移動	
13:15~13:30	Explanation on measuring equipment of PDC PDC 測定裝置之說明	應用地質株式會社 理事 技師長 澤田 俊一 Syun-ichi Sawada
13:30~16:00	Demonstration of PDC test and output test result PDC 之現地操作與輸出結果說明	應用計測 service 株式會社 代表取 締役社長 比留間誠之 Nobuyuki Hiruma

六、報名方式

- (一)本次說明會免報名費，採線上報名，台北場報名人數限制為 100 人，台南場報名人數限制為 50 人，滿額即停止報名(網址如 <https://conf.ncree.org.tw/indexCht.aspx?n=A10708200>)，請依報名表填報相關資料。
- (二)本座談會提供公務人員終身學習護照認證時數及技師訓練積分，參與座談會人員請務必填妥機關單位、姓名及身分證字號等資料，俾利核計 3 小時時數。
- (三)報名截止：即日起至 107 年 8 月 17 日(星期五)下午 5 時止。

七、交通資訊：

➤ 台北場：

(一) 搭乘大眾運輸：

【站名:地震研究中心】

綠 11

【站名:自來水廠】

294、295、298、611、673、907、棕 12、綠 11

【站名:和平高中】

1、207、254、275、275(副)、275(區間車)、294、611、625、647、650、672、905、905(副)、906、909、敦化幹線

(二) 自行開車：

【從一號國道】

圓山交流道(23.2K)-建國高架道-辛亥路-地震中心

【從三號國道】

木柵交流道(20.8K)-國三甲線(台北聯絡道)-辛亥路(平面車道)-基隆路前迴轉道-地震中心

(三) 本中心車位有限不提供停車場，中心周邊芳蘭路亦有路邊停車格可使用(如附圖)。



➤ 台南場：

(一) 搭乘大眾運輸：

【高鐵】搭至台南站，3 號出口往武當路方向有免費接駁車，於 8 點 50 分準時出發至會場。

(二) 自行開車：

【從一號國道】

仁德系統(330k)出口-併入台 86 線往關廟方向-大潭出口下交流道-走中正南路二段/南 149 鄉道(往歸仁)-地震中心(南實驗室)。

【從三號國道】

關廟出口(台 86 線)下交流道-朝關廟/台 19 甲線/歸仁-走台 86 線-11 號出口下交流道-走中正南路二段/南 149 鄉道(往歸仁)-地震中心(南實驗室)。

(三) 本中心南部場地車位有限，如須停車者請於報名時備註。

