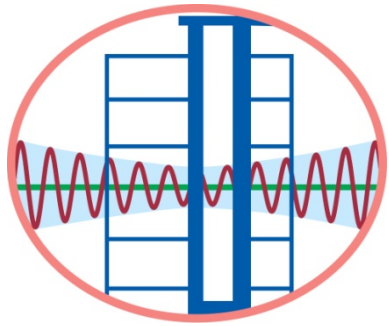


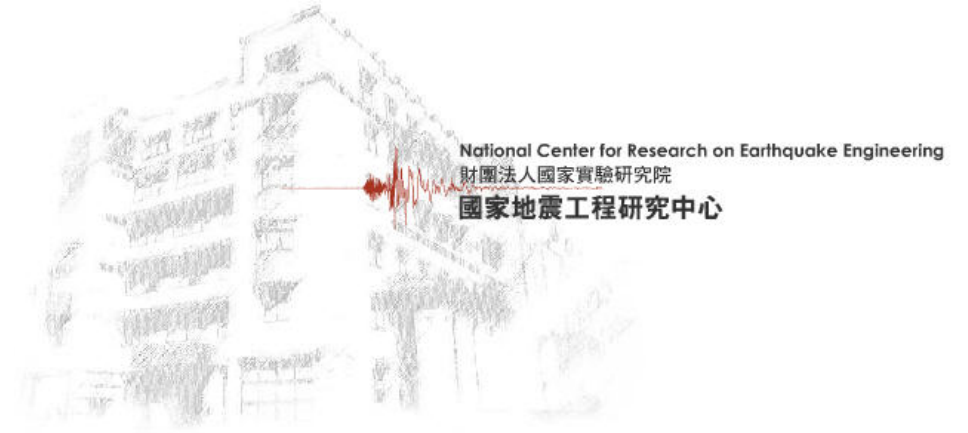
鋼骨箱型柱內橫隔板採四面電熱熔渣鐸可行性研討會



◎主講人與主持人◎
(按出場序)

黃世建	國家地震工程研究中心	主任
林克強	國家地震工程研究中心	研究員
莊士誠	中鋼焊材廠股份有限公司	總經理
敖仲寧	中正大學機械系	教授
吳學文	金屬工業研究中心	非破壞高級檢測師
下川弘海	JFE 鋼鐵公司	博士

鋼骨箱型柱內橫隔板採四面電熱熔渣鐸可行性研討會



敬邀

財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心
中華民國結構工程學會、 中華民國地震工程學會
台北市結構技師公會、 台灣省結構技師公會
新北市結構技師公會、 台灣鐸接協會

鋼骨箱型柱內橫隔板採四面電熱熔渣鐸可行性研討會

主辦單位：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心

協辦單位：中華民國結構工程學會、中華民國地震工程學會

台北市結構技師公會、台灣省結構技師公會

新北市結構技師公會、台灣鐸接協會

時間：民國 108 年 1 月 18 日(星期五)

地點：國家地震工程研究中心一樓 R101 會議室

10668 臺北市辛亥路三段 200 號

費用：1,000 元整，民國 108 年 1 月 14 日(星期一)前截止報名

名額：預計 115 人，依報名順序，額滿為止

報名方式：即日起開始報名，請上網址：

<https://conf.ncree.org.tw/IndexCht.aspx?n=A10901180>

備註：本研討會已向行政院公共工程委員會申請技師積點及公務人員終身學習護照相關證書。

聯絡人：[莊勝智/sjhuang@ncree.narl.org.tw](mailto:sjhuang@ncree.narl.org.tw)

[紀凱甯/kenny8358@mail2000.com.tw](mailto:kenny8358@mail2000.com.tw)

◎宗旨◎

台灣鋼結構建築常採用由四片鋼板組合之箱型柱，此箱型柱與梁構件之接合為傳遞梁端彎矩，箱型柱內一般配置內橫隔板以傳遞梁翼板打應變硬化的拉力。國內鋼結構工程實務大多採用日本開發之 SESNET 工法進行箱型柱內橫隔板的電熱熔渣鐸接(ESW)，因該工法為自動鐸接，鐸接效率高，普遍獲得國內鋼構廠的青睞，鋼構業界也期待能將內橫隔版的四邊與箱型柱的四面均能採用 ESW，取代現行兩面 ESW 兩面人工鐸接的施作方式，以縮短鐸接時間。國內相關研究自 1990 年即發現，箱型柱內橫隔板之 ESW 鐸接於施作時，容易造成鐸道偏移，進而導致該梁柱接合的脆性破壞，近年來國內在此相關的研究也發現，箱型柱含 ESW 鐸道之梁柱接合脆性破壞並非僅與鐸道偏斜有關，包括該鐸道的力學特性、鐸道的檢測方法、鐸道與其熱影區的衝擊韌性、及 WPS 的適用性等，大多問題已逐步釐清，並提出相應的解決方法。本研討會也邀請長期從事此領域研究的日本專家參與研討，一同為國內箱型柱內橫隔板採四面電熱熔渣鐸提出可行的解決方案。

鋼骨箱型柱內橫隔板採四面電熱熔渣鐸可行性研討會

議程表

時間	題目	主講人	主持人
09:00~09:20	報到		
09:20~09:30	開幕致詞	黃世建 主任	林克強 研究員
09:30~10:20	鋼骨箱型柱內橫隔板電熱熔渣鐸問題 探討	林克強 研究員	林克強 研究員
10:20~10:40	休息		
10:40~11:10	電熱熔渣鐸原理與試驗	莊士誠 總經理	林克強 研究員
11:10~12:00	電熱熔渣鐸試驗結果與金相組織分析	敖仲寧 教授	林克強 研究員
12:00~13:30	午餐		
13:30~14:40	電熱熔渣鐸直束超音波檢測與標準	吳學文 高級檢測師	莊士誠 總經理
14:40~15:30	鋼骨箱型柱內橫隔板電熱熔渣鐸日本 研究現況	下川弘海 博士	莊士誠 總經理
15:30~15:50	休息		
15:50~16:40	鋼骨箱型柱內橫隔板電熱熔渣鐸日本 應用現況	下川弘海 博士	莊士誠 總經理
16:40~17:10	綜合討論	全體講員	