正本

檔　　號：
保存年限：

學術

財團法人國家實驗研究院　函

地　址：106台北市大安區和平東路二段106號3樓
聯絡人：國震中心 莊勝智
電　話：02-66300829
傳　真：02-66300858
Email：0406072@narlabs.org.tw

11052
台北市基隆路二段51號13樓

受文者：中華民國建築師公會全國聯合會
發文日期：中華民國107年12月25日
發文字號：國研授震建字第1070605563號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：研討會DM

裝

主旨：本院國家地震工程研究中心將於民國108年1月18日(星期五)假本院國家地震工程研究中心101與103會議室舉辦「鋼骨箱型柱內橫隔板採四面電熱熔渣銲可行性研討會」，研討會內容詳附件，敬請貴單位協助宣傳，請查照。

訂

說明：

一、本次研討會之主題為「鋼骨箱型柱內橫隔板採四面電熱熔渣銲可行性研討會」，其主要目的為提出目前國內針對鋼骨箱型柱內橫隔板採四面電熱熔渣銲之可行方案，與國內外相關工程界先進與研究人員共同討論，並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熔渣銲提出可行的解決方案。會議場地為本院國家地震工程研究中心101與103會議室。

線

二、本研討會報名費為新台幣1,000元，即日起開始報名，請至本院國家地震工程研究中心網頁(https://conf.ncree.org.tw/IndexCht.aspx?n=A10901180)報名。民國108年1月14日(一)前截止報名，名額預計115人，依報名順序，額滿為止。

三、本研討會已向行政院公共工程委員會申請技師研習積點，及公務人員終身學習護照相關證書。

正本：國立台灣大學土木系、暨南國際大學土木系、中原大學土木系、中央大學土木系、台灣科技大學營建系、台北科技大學土木系、交通大學土木系、成功大學土木系、中興大學土木系、萬能科技大學土木系、嘉義大學土木與水資源工程系、大漢技術學院土木系、宜蘭大學土木工程系、聯合大學土木系、中華科技大學土木工程學系、屏東科技大學土木系、建國科技大學土木系、逢甲大學土木系、義守大學土木系、明新科技大學土木系、中華科技大學建築工程系、淡江大學土木系、朝陽科技大學營建系、高雄第一科技大學營建工程系、清雲科技大學土木系、高苑科技大學土木系、東南科技大學營建科技系、高雄大學土木與環境工程學系、高雄應用科技大學土木工程系、德霖技術學院營建科技系、交通部、交通部公路總局、交通部臺灣區國道高速公路局、交通部臺灣區國道新建工程局、交通部高速鐵路工程局、交通部鐵路改建工程局、臺北市政府捷運工程局、高雄市政府捷運工程局、臺北市政府工務局、台灣電力公司、臺北自來水事業處、內政部營建署、內政部建築研究所、中華民國土木技師公會全國聯合會、台灣省土木技師公會、台北市土木技師公會、高雄市土木技師公會、新北市土木技師公會、中華民國結構工程技師公會全國聯合會、台灣省結構工程技師公會、台北市結構工程工業技師公會、高雄市結構工程工業技師公會、中華民國建築師公會全國聯合會、台灣省建築師公會、台北市建築師公會、高雄市建築師公會、台北市/台灣省大地工程技師公會、臺灣大學工學院地震工程研究中心、中華民國地震工程學會、中華民國結構工程學會、中華民國鋼結構協會、社團法人台灣混凝土學會、財團法人臺灣營建研究院、台灣銲接協會、社團法人新北市結構工程技師公會、中國土木水利工程學會、林同棪工程顧問股份有限公司、和椿科技股份有限公司、聯邦工程顧問股份有限公司、亞新工程顧問股份有限公司、中鼎工程股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司、萬鼎工程服務股份有限公司、台聯工程顧問股份有限公司、大陸工程股份有限公司、潤弘精密工程事業股份有限公司、亞聯工程顧問股份有限公司、榮民工程股份有限公司、泛亞工程建設股份有限公司、聯合大地工程顧問股份有限公司、吉興工程顧問公司、楊金生結構技師事務所、永峻工程顧問股份有限公司、陳水心土木結構技師事務所、詹朝鈞結構土木技師事務所、超偉工程顧問有限公司、中立工程顧問社、新構造工程顧問股份有限公司、築遠工程顧問有限公司、國震實業有限公司、傑聯工程顧問有限公司、群策工程顧問股份有限公司、大彥工程顧問股份有限公司、東建工程顧問有限公司、翔陞結構環境工程技師事務所、國振工程顧問有限公司、創緯工程顧問有限公司、科建聯合結構技師事務所、黎明工程顧問股份有限公司、萬邦建築師事務所、偉業建築師事務所、遠雄營造股份有限公司、周有結土木結構技師事務所、凱巨工程顧問有限公司、和建工程顧問有限公司、互助營造股份有限公司、正昇工程顧問有限公司、東和鋼鐵企業股份有限公司、春原營造股份有限公司、皆豪實業股份有限公司、理成工業股份有限公司、長侑結構技師事務所、沈榮村土木結構技師事務所、廖慧明結構技師事務所、台日國際工程顧問股份有限公司、國泰建設股份有限公司、遠東建設股份有限公司、冠德建設股份有限公司、太子建設開發股份有限公司、長虹建設股份有限公司、華固建設股份有限公司、麗寶建設股份有限公司、德昌營造股份有限公司、全陽建設股份有限公司、松肯營造工程有限公司、台灣威勝利股份有限公司、東桓企業股份有限公司、宜誠建設股份有限公司、中悅建設機構、首泰建設股份有限公司、名馳建設有限公司、皇翔建設股份有限公司、京城建設股份有限公司、吉美建設股份有限公司、建巨土木結構技師事務所、惠宇建設股份有限公司、桃大建設機構、豐邑建設股份有限公司、鄉林建設股份有限公司、興富發建設股份有限公司、國揚建設股份有限公司、宏普建設股份有限公司、竹城建設股份有限

公司、維多利亞建設股份有限公司、戴雲發結構技師事務所、海華建設股份有限公司、助群營造股份有限公司、亞利預鑄工業股份有限公司、豐立工程顧問有限公司、杜風工程顧問有限公司、華熊營造股份有限公司、中華工程股份有限公司、王森源結構技師事務所、陳村林土木結構技師事務所、桓鉅建設股份有限公司、文心建設股份有限公司、金藏營造股份有限公司、遠揚建設/營造股份有限公司、中鹿營造股份有限公司、大矩聯合建築師事務所、中國鋼鐵股份有限公司、中鋼結構股份有限公司、中龍鋼鐵股份有限公司、春源鋼鐵工業股份有限公司、中鋼焊材廠股份有限公司

副本：

院長王永和

授權單位主管決行

裝

訂

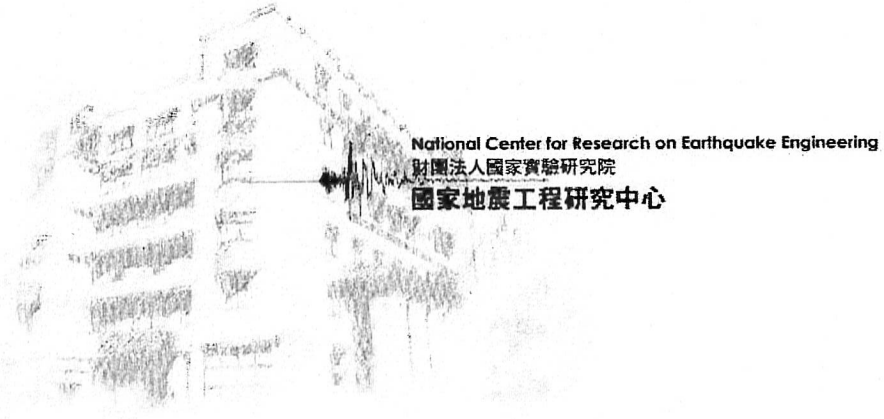
線

鋼骨箱型柱內橫隔板採四面電熱熔渣銲可行性研討會

◎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銲可行性研討會



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、 台灣銲接協會

鋼骨箱型柱內橫隔板採四面電熱熔渣銲可行性研討會

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、　台灣銲接協會
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/sjjhuang@ncree.narl.org.tw
紀凱甯/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銲接(ESW)，因該工法為自動銲接，銲接效率高，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 兩面人工銲接的施作方式，以縮短銲接時間。國內相關研究自 1990 年即發現，箱型柱內橫隔板之 ESW 銲接於施作時，容易造成銲道偏移，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 銲道之梁柱接合脆性破壞並非僅與銲道偏斜有關，包括該銲道的力學特性、銲道的檢測方法、銲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熔渣銲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銲可行性研討會

議程表

時間		題目	主講人	主持人
108 年 1 月 18 日	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銲問題探討	林克強 研究員	林克強 研究員
	10:20~10:40	休息		
	10:40~11:10	電熱熔渣銲銲接原理與試驗	莊士誠 總經理	林克強 研究員
	11:10~12:00	電熱熔渣銲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	電熱熔渣銲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銲日本研究現況	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銲日本應用現況	藤沢清二 主任部員	莊士誠 總經理
	16:40~17:10	綜合討論	全體講員	