

台灣聲學學會 107 年會員大會暨

第三十一屆學術研討會

成果報告

中華民國 107 年 11 月

台灣聲學學會 107 年會員大會暨

第三十一屆學術研討會

成果報告

一、指導單位：行政院環境保護署

主辦單位：台灣聲學學會
國立雲林科技大學 創意生活設計系

協辦單位：國立成功大學

二、辦理時間：107 年 11 月 09 日上午 9:00 ~ 17:30

三、辦理地點：國立成功大學 光復校區國際會議廳 B1F

四、參加對象及預估人數：學術界、研究機構及產業界，預估 100 人

五、活動內容與成果報告：

台灣聲學學會於一〇七年十一月九日(星期五)上午九時假國立成功大學光復校區國際會議廳舉辦台灣聲學學會 107 年會員大會暨第三十一屆學術研討會。本次年會特別邀請日本小林理學研究所的山本貢平博士、澳門聲學學會、香港聲學學會及國立成功大學蘇慧貞校長蒞臨。大會首先請台灣聲學學會吳聰能理事長致詞，並有幸請國立成功大學蘇慧貞校長致歡迎詞與國外貴賓致詞，並進行會務報告、監事會報告及提案討論和臨時動議。會中，並邀請國外專家—日本小林理學研究所山本博士 (Dr. Kohei Yamamoto) 發表專題演講「Japan's new assessment for noise around wind power station」，讓與會者獲益良多；在會場外的茶點交流也提供了讓大家彼此之間更近距離的分享經驗與相關聲學學術的最佳時刻。另外，亦有利音貿易開發股份有限公司、台灣必凱環測股份有限公司、御風科技有限公司、振動噪音產學技術聯盟、鑫力儀器股份有限公司等五家廠商展示產品，提供與會者更多新的產品新知及交流。大會並同時頒發感謝狀予各協助單位及國外演講貴賓、與優秀論文獎獎狀予各得獎作者(名單如下)。

<感謝狀>

1. 行政院環境保護署
2. 勞動部勞動及職業安全衛生研究所
3. 內政部建築研究所
4. 台灣高速鐵路股份有限公司
5. 利音貿易開發股份有限公司 歐怡科技股份有限公司
6. 台灣必凱環測股份有限公司
7. 台灣永續工程顧問有限公司
8. 台灣世曦工程顧問股份有限公司
9. 歐怡科技股份有限公司
10. 星河噪音防治有限公司
11. 御風科技有限公司
12. 鑫立儀器股份有限公司
13. 華新工程顧問有限公司
14. 振動噪音產學技術聯盟
15. 國立雲林科技大學創意生活設計系
16. 國立成功大學

專題演講：

(1) 演講者：山本貢平 博士

講題：Japan's new assessment for noise around wind power station.

(2) 演講者：賴榮平 監事

講題：建築聲學性能相關 CNS 規格之最新標準化動向 - 各種單一評估指標 (Rw, STC, Lw, ΔL , IIC, aw, 等價吸音面積, $L_{iA, Fmax}$) 之計算及評價

〈論文獎獎狀〉

1. 論文獎得獎題目：應用聲速量測決定熱力學溫度
論文獎得獎作者：蔡淑妃，許俊明，徐瑋宏，郭淑芬，葉建志，何炳林，張葳政，劉家維，涂聰賢
2. 論文獎得獎題目：鋼筋混凝土既有住宅樓板衝擊音隔音性能改善之研究
論文獎得獎作者：馮俊豪，林芳銘，黃又晟，方裕鈞
3. 論文獎得獎題目：以微粒影像測速儀觀察超音波駐波與聲射流引致之微粒凝聚與流動型態
論文獎得獎作者：康勳杰，田維欣

今年在學術研討會方面，為提供台灣聲學學會會員及熱衷於探討研究聲學學相關領域人士，加強學術與實務經驗之交流，達成推展聲學學領域科技、協助業界研究展等目的，會中除邀請享譽聲學領域之專家蒞會發表專題演講外，同時廣邀產、官、學、研等各界共同參與，並有共二十六篇論文發表，分二個場次進行發表討論，其中包含噪音與振動控制、量測及訊號處理、建築聲學、室內聲學、環境聲學、樂器聲學、基礎聲學、聽覺語言、生理與心理聲學及其他等相關領域。

報告與討論過程進行中除提供學界與業界間技術與經驗交流之平台外，也藉由這一年一度的研討會，激發雙方更多之創意及思考方向與未來研究之延續，而就噪音與聲學科技方面的問題更能夠充分討論且交換經驗與心得，共同為提昇我國聲學學領域水準而努力，也為本年度年會暨學術研討會劃下圓滿成功的句點。

六、活動流程：

1. 大會議程

時間：一〇七年十一月九日

地點：國立成功大學 光復校區國際會議廳（台南市大學路1號）

時間	議程內容
08:30-09:00	國際會議廳 B1F 報到及領取資料
09:00-09:30	開幕式及貴賓致詞
09:30-10:10	專題演講(一) 主持人：黃乾全 教授 演講者：日本小林理學研究所所長 山本貢平 博士 題目：Japan's new assessment for noise around wind power station. 翻譯：陳炯堯 老師
10:20-10:40	專題演講(二) 演講者：台灣聲學學會 賴榮平 監事 題目：建築聲學性能相關 CNS 規格之最新標準化動向 - 各種單一評估指標 (Rw, STC, Lw, ΔL , IIC, aw, 等價吸音面積, $L_{iA, Fmax}$) 之計算及評價
10:40-11:00	休息及茶點
11:00-12:00	會員大會 頒發優秀論文獎及感謝狀
12:00-13:00	午餐時間
13:30-15:30	論文分組發表及討論 (地點：第二演講廳，第三演講廳)
15:30-15:50	休息及茶點
15:50-17:35	論文分組發表及討論 (地點：第二演講廳，第三演講廳)
18:00-20:00	檢討工作會議

2. 學會理事長吳聰能教授致詞及工作報告(略)
3. 論文發表場次表

學術研討會會場 A 論文發表時間

地點: 第二演講廳

時間	編號	論文題目	作者	主持人	
13:30~13:45	A1	居家門鈴訊號對高齡者適用性之研究	吳啟哲、陳建勳、呂寧方、吳馥儒	王昭男 林芳銘	
13:45~14:00	A2	支持向量機應用於肺音辨識	王昭男、曾安慈		
14:00~14:15	A3	合唱團老年女性嗓音聲學、氣動學及聽知覺分析	倪涵芷、盛華、蕭自佑、劉介宇		
14:15~14:30	A4	吸音材料之性能的量測與分析	李仁傑、林資榕、凌維駿		
14:30~14:45	A5	小型室內搖滾樂表演場地之聲學調查與評估	王柏堯、蔡耀賢、林睿言		
14:45~15:00	A6	環境噪音對橋頭國小之影響探討	黃慧文、吳志超、劉霏、江向才、鄭添進		
15:00~15:20	休息及茶點				
15:20~15:35	A7	開放性空間之音場研究---以晴·禾之家為例	楊傑婷、王柏堯、林權萱、蔡耀賢、王喆	林怡君 蔡耀賢	
15:35~15:50	A8	老年嗓音的聲學參數特性	鄭靜宜		
15:50~16:05	A9	半主動肘節式懸吊機構的研製與性能測試	鄧錦坤、葉智昕、楊博元、施冠宇、孫國維、董貫鳴、曾子麒、范姜士旻		
16:05~16:20	A10	雙開式隔音門之性能提升因子探討	蔡耀賢、周傳文、王柏堯、林睿言、馮俊豪、林芳銘		
16:20~16:35	A11	鋼筋混凝土既有住宅樓板衝擊音隔音性能改善之研究	馮俊豪、林芳銘、黃又晟、方裕鈞		
16:35~16:50	A12	我國噪音管制回顧與展望	林怡君、謝仁碩、胡明輝、謝炳輝、吳盛忠		
16:50~17:05	A13	以不同聲學量測法探討輕隔間牆隔音性能	賴惠寧、林芳銘、馮俊豪		

【每個場次 15 分鐘，報告 12 分鐘，討論 3 分鐘】

學術研討會會場 B 論文發表時間

地點：第三演講廳

時間	編號	論文題目	作者	主持人
13:30~13:45	B1	應用聲速量測決定熱力學溫度	蔡淑妃、許俊明、徐瑋宏、郭淑芬、葉建志、何炳林、張威政、劉家維、涂聰賢	黃士賓 賴啟銘
13:45~14:00	B2	腦性麻痺高風險兒童 17 個月大之前發音型態分析	詹倩茹、王婉甄、陳麗美、林永傑、陳俐文、鄭靜怡	
14:00~14:15	B3	以微粒影像測速儀觀察超音波駐波與聲射流引致之微粒凝聚與流動型態	康勳杰、田維欣	
14:15~14:30	B4	本土化鐵路音量經驗迴歸公式與模式模擬修正值之建立	劉嘉俊、李岳謙	
14:30~14:45	B5	結合複合音源分離法與聲學攝影技術於工廠噪音之改善研究	盧威宇、王偉輝	
14:45~15:00	B6	多重赫姆霍茲共振器消音特性之研究	王建勳、劉德源	
15:00~15:20	休息及茶點			
15:20~15:35	B7	音響實驗室隔吸音性能與標準量測不確定度	莊承翰、劉德源	徐茂賓 王偉輝
15:35~15:50	B8	不同動態剛性之樓板緩衝材對衝擊音降低量之研究	王睿明、劉德源	
15:50~16:05	B9	校園樓活動中心樓板衝擊音現場量測模式初探-以國立雲林科技大學為例	鍾松晉、陳宏文	
16:05~16:20	B10	長形耦合空間語音清晰度之聲場評估研究	林葳	
16:20~16:35	B11	以客觀分析來探討二胡的琴音品質	王柏穎、徐茂濱、林昱廷、李十三	
16:35~16:50	B12	以音源診斷及聲場模擬評估技術為基礎之螺絲製造業噪音改善研究	王偉輝、陳思豪、鄭傑元、林桂儀、李昆哲、黃杭灝	
16:50~17:05	B13	班群教室斜屋頂音響性能實測評估-以雲林縣四所小學為例	鍾松晉、沈士強、王紹潔	

【每個場次 15 分鐘，報告 12 分鐘，討論 3 分】

六、活動照片：



會場視覺



報到簽名處



聲學學會理事長吳聰能致詞



國立成功大學蘇慧貞校長致歡迎詞



澳門聲學學會姚景光貴賓致詞



香港聲學學會何偉麟貴賓致詞



山本貢平博士專題演講



賴榮平監事專題演獎



贈與山本貢平博士獎牌



贈與賴榮平監事獎牌



頒與香港聲學學會感謝狀



頒與澳門聲學學會感謝狀



頒與感謝狀



頒與感謝狀



頒與感謝狀



頒與感謝狀



頒與贊助廠商獎狀



頒與贊助廠商獎狀



會員大會秘書長報告



大會與會人員參與現況



會場外各廠商攤位展示



中場休息用點心情況



中場休息用點心情況



會場外交流情況



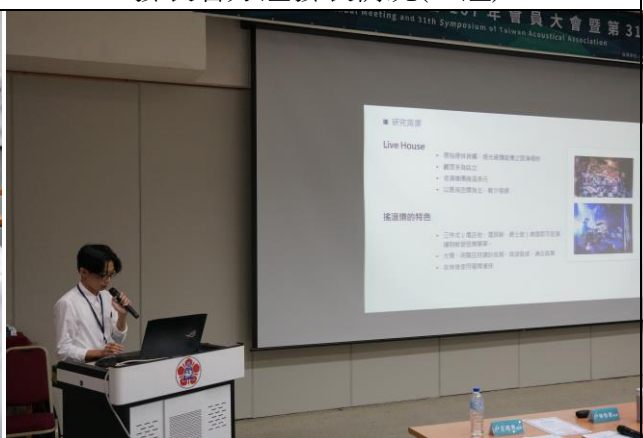
發表者分組發表情況(A 組)



發表者分組發表情況(A 組)



發表者分組發表情況(A 組)



發表者分組發表情況(A 組)



發表者分組發表情況(A 組)



發表者分組發表情況(A 組)



發表者分組發表情況(B 組)



發表者分組發表情況(B 組)



發表者分組發表情況(B 組)



發表者分組發表情況(B 組)



發表者分組發表情況(B 組)



發表者分組發表情況(B 組)

七、參與人員名冊：

1.參與貴賓

單 位	姓 名	單 位	姓 名
日本小林理學研究所	山本貢平		
RION 株式會社	安孫子尚文		
香港聲學學會	何偉麟		
澳門聲學學會	姚景光		
HKIOA	盧穎昶		

2.理監事

職 稱	姓 名	職 稱	姓 名
理 事 長	吳聰能	理 事	余仁方
秘 書 長	董貞吟	理 事	林怡君
常務理事	郭裕文	常務監事	王偉輝
常務理事	江維華	監 事	江哲銘
常務理事	黃乾全	監 事	賴榮平
常務理事	鍾松晉	學術委員	蔡耀賢
常務理事	潘人誠		
理 事	陳炯堯		
理 事	林芳銘		
理 事	徐茂濱		
理 事	黃士賓		
理 事	王昭男		
理 事	賴啟銘		
理 事	余忠和		

3.贊助單位

單位	姓名	單位	姓名
行政院環保署	丁培修	台灣必凱環測股份有限公司	陳又生總經理
勞動部勞動及職安所	黃杭灝	台灣必凱環測股份有限公司	蔡秀玲
內政部建研所	林招焯	台灣世曦工程顧問(股)公司	王聰貴
台灣高速鐵路股份有限公司	陳堯森	台灣世曦工程顧問(股)公司	胡佩儀
台灣高速鐵路股份有限公司	徐啟龍	御風科技有限公司	張世傑經理
利音貿易股份有限公司	郭裕文	鑫立儀器股份有限公司	楊正賢
利音貿易股份有限公司	蕭嘉良	振動噪音產學技術聯盟	林谷樺
利音貿易股份有限公司	林弘時	振動噪音產學技術聯盟	洪藝玲
利音貿易股份有限公司	吳靖聰	振動噪音產學技術聯盟	邱閔榆
利音貿易股份有限公司	張智煌		龐茂祥

4.個人參加人員

單 位	姓 名	單 位	姓 名
台灣派羅特克材料股份有限公司	許御有		
環球水泥股份有限公司建材事業部	顏睿騏		
家業聲學工程有限公司	蔡和彤		
基點實業有限公司	范騏鴻		
雷能興業有限公司	陳豪逸		
青鋼應材(股)公司	呂世明		
青鋼應材(股)公司	陳博明		
知耳氏	鍾方禕		
海洋大學造船系	陳智隆		
加禾興業有限公司	李俊賢		

6.發表者

會場 A 發表論文			
發表者	編號	論文題目	共同作者
黃崑煌	A1	居家門鈴訊號對高齡者適用性之研究	吳啟哲、陳建勳、呂寧方、吳馥儒
曾安慈	A2	支持向量機應用於肺音辨識	王昭男、曾安慈
倪涵芷	A3	合唱團老年女性嗓音聲學、氣動學及聽知覺分析	倪涵芷、盛華、蕭自佑、劉介宇
凌維駿	A4	吸音材料之性能的量測與分析	李仁傑、林資榕、凌維駿
王柏堯	A5	小型室內搖滾樂表演場地之聲學調查與評估	王柏堯、蔡耀賢、林睿言
曾筠鈞	A6	環境噪音對橋頭國小之影響探討	黃慧文、吳志超、劉霈、江向才、鄭添進
楊傑婷	A7	開放性空間之音場研究---以晴·禾之家為例	楊傑婷、王柏堯、林權萱、蔡耀賢、王喆
鄭靜宜	A8	老年嗓音的聲學參數特性	鄭靜宜
楊博元	A9	半主動肘節式懸吊機構的研製與性能測試	鄧錦坤、葉智昕、楊博元、施冠宇、孫國維、董貫鳴、曾子麒、范姜士旻
林睿言	A10	雙開式隔音門之性能提升因子探討	蔡耀賢、周傳文、王柏堯、林睿言、馮俊豪、林芳銘
馮俊豪	A11	鋼筋混凝土既有住宅樓板衝擊音隔音性能改善之研究	馮俊豪、林芳銘、黃又晟、方裕鈞
林怡君	A12	我國噪音管制回顧與展望	林怡君、謝仁碩、胡明輝、謝炳輝、吳盛忠
賴惠寧	A13	以不同聲學量測法探討輕隔間牆隔音性能	賴惠寧、林芳銘、馮俊豪

會場 B 發表論文			
發表者	編號	論文題目	共同作者
蔡淑妃	B1	應用聲速量測決定熱力學溫度	蔡淑妃、許俊明、徐瑋宏、郭淑芬、葉建志、何炳林、張威政、劉家維、涂聰賢
詹倩茹	B2	腦性麻痺高風險兒童 17 個月大之前發音型態分析	詹倩茹、王婉甄、陳麗美、林永傑、陳俐文、鄭靜怡
田維欣	B3	以微粒影像測速儀觀察超音波駐波與聲射流引致之微粒凝聚與流動型態	康勳杰、田維欣
	B4	本土化鐵路音量經驗迴歸公式與模式模擬修正值之建立	劉嘉俊、李岳謙
盧威宇	B5	結合複合音源分離法與聲學攝影技術於工廠噪音之改善研究	盧威宇、王偉輝
陳柏翰	B6	多重赫姆霍茲共振器消音特性之研究	王建勳、劉德源
林冠言	B7	音響實驗室隔吸音性能與標準量測不確定度	莊承翰、劉德源
孔慶璋	B8	不同動態剛性之樓板緩衝材對衝擊音降低量之研究	王睿明、劉德源
陳宏文	B9	校園樓活動中心樓板衝擊音現場量測模式初探-以國立雲林科技大學為例	鍾松晉、陳宏文
林葳	B10	長形耦合空間語音清晰度之聲場評估研究	林葳
王柏穎	B11	以客觀分析來探討二胡的琴音品質	王柏穎、徐茂濱、林昱廷、李十三
黃杭灝	B12	以音源診斷及聲場模擬評估技術為基礎之螺絲製造業噪音改善研究	王偉輝、陳思豪、鄭傑元、林桂儀、李昆哲、黃杭灝
王紹潔	B13	班群教室斜屋頂音響性能實測評估-以雲林縣四所小學為例	鍾松晉、沈士強、王紹潔