

佐證資料(2-8)：應數系辦理研討會活動記錄

會議名稱	Hualien Workshop on Finite Groups, VOA, Algebraic Combinatorics and Related Topics
會議地點	Room A316, Science and Engineering Building I(理工一館 A316 室) National Dong Hwa University
會議日期	March 20-23,2014
會議網址	<a href="http://www.ncts.ncku.edu.tw/math/workshop/140320/venue.htm">http://www.ncts.ncku.edu.tw/math/workshop/140320/venue.htm</a>
Purpose	<p>This workshop brings together groups of researchers in Japan, the US, China and Taiwan working on groups, VOA and algebraic combinatorics to deliver their newest results. It is also designed to leave much time for discussions.</p> <p>There will be 4-5 (40 minutes) talks everyday. The spoken language of the workshop will be in English.</p>

<b>Participants</b>	
Chunrui Ai	Sichuan University, China
Tomoyuki Arakawa	Kyoto University, Japan
Yusuke Arike	University of Tsukuba, Japan
Scott Carnahan	University of Tsukuba, Japan
Hsian-Yang Chen	Academia Sinica, Taiwan
Chun-Yen Chou	National Dong Hwa University, Taiwan
Naoki Chigira	Kumamoto University, Japan
ChongYing Dong	University of California, Santa Cruz, USA
Jianzhi Han	Sichuan University, China
Koichiro Harada	The Ohio State university, USA
Shih-Chang Huang	National Cheng Kung University, Taiwan
Yan-An Hwang	National Dong Hwa University, Taiwan
Rei Inoue	Chiba University, Japan
Masaaki Kitazume	Chiba University, Japan
David Kuo	National Dong Hwa University, Taiwan
Ching Hung Lam	Academia Sinica, Taiwan
Xingjun Lin	Sichuan University, China
Masahiko Miyamoto	University of Tsukuba, Japan
Akihiro Munemasa	University of Tohoku, Japan
Yung-Ning Peng	Academia Sinica, Taiwan
Li Ren	Sichuan University, China
Hiroki Shimakura	Tohoku University, Japan
Kenichiro Tanabe	Hokkaido University, Japan
Lih-Chung Wang	National Dong Hwa University, Taiwan
Kun-Chuan Wang	National Dong Hwa University, Taiwan

Wei-Ying Wu	National Dong Hwa University, Taiwan
Hirromichi Yamada	Hitotsubashi University, Japan
Hiroshi Yamauchi	Tokyo Woman Christian University, Japan
Takao Yamazaki	Tohoku University, Japan
Shih-Wei Yang	National Cheng Kung University, Taiwan
Yi-Fan Yang	National Chiao Tung University, Taiwan
Ling Zeng	Sichuan University, China

<b>Programs</b>	
<b>Thursday, March 20, 2014</b>	
<b>08:30-09:10</b>	<b>Koichiro Harada</b> Simple groups and Sylow $p$ -subgroups, $p$ =odd
<b>09:10-09:50</b>	<b>Naoki Chigira</b> On the Rudvalis simple group I
<b>09:50-10:10</b>	<b>Break</b>
<b>10:10-10:50</b>	<b>Hirromichi Yamada</b> $Z_k$ -codes and vertex operator algebras
<b>10:50-11:30</b>	<b>Hiroshi Yamauchi</b> Dihedral subalgebras of extended Griess algebras
<b>11:30-11:40</b>	<b>Break</b>
<b>11:40-12:20</b>	<b>Kenichiro Tanabe</b> A generalization of modules over vertex algebras
<b>12:20-14:00</b>	<b>Lunch</b>
<b>14:00-16:00</b>	<b>Free Discussion</b>
<b>Friday, March 21, 2014</b>	
<b>08:30-09:10</b>	<b>ChongYing Dong</b> On classification of rational vertex operator algebras with $c=1$
<b>09:10-09:50</b>	<b>Li Ren</b> $A(V)$ theory for vertex operator algebra over an arbitrary Field
<b>09:50-10:10</b>	<b>Break</b>
<b>10:10-10:50</b>	<b>Xingjun Lin</b> Unitary vertex operator algebra
<b>10:50-11:30</b>	<b>Yung-Ning Peng</b> A realization of finite $W$ -algebras via Yangian algebras
<b>11:30-14:00</b>	<b>Lunch</b>
<b>14:00-16:00</b>	<b>Free Discussion</b>
<b>Saturday, March 22, 2014</b>	
<b>08:30-09:10</b>	<b>Masahiko Miyamoto</b> Siegel Modular Forms and vertex operator algebras
<b>09:10-09:50</b>	<b>Hiroki Shimakura</b> Orbifold construction and holomorphic vertex operator algebras of central charge 24
<b>09:50-10:10</b>	<b>Break</b>
<b>10:10-10:50</b>	<b>Tomoyuki Arakawa</b> The Frenkel-Kac-Radul-Wang conjecture and the quantized Drinfeld-Sokolov reduction
<b>10:50-11:30</b>	<b>Scott Carnahan</b>

	Dong-Li-Mason plus Weil
<b>11:30-11:40</b>	<b>Break</b>
<b>11:40-12:20</b>	<b>Yusuke Arike</b> Fusion rules for irreducible modules for symplectic fermionic VOAs
<b>12:20-14:00</b>	<b>Lunch</b>
<b>14:00-16:00</b>	<b>Free Discussion</b>
<b>Sunday, March 23, 2014</b>	
<b>08:30-09:10</b>	<b>Masaaki Kitazume</b> On the Rudvalis simple group II
<b>09:10-09:50</b>	<b>Shih-Chang Huang</b> Some problems on representations of finite groups
<b>09:50-10:10</b>	<b>Break</b>
<b>10:10-10:50</b>	<b>Hsian-Yang Chen</b> Quantum dimension and fusion rules of orbifold code VOA $V_{L_{-}\{CxD\}}^{\sigma}$
<b>10:50-11:30</b>	<b>Ching Hung Lam</b> $Z_3$ -orbifold and a "3-local" construction of the Monster group
<b>11:30-14:00</b>	<b>Lunch</b>
<b>14:00-16:00</b>	<b>Free Discussion</b>

研討會名稱	第二屆台灣工業與應用數學會年會(2 <sup>nd</sup> TWSIAM Annual Meeting)
時間	5/31-6/1 2014
地點	國立東華大學理工一館
主持人	班榮超
協同主持人	王昆淥、黃延安、郭大衛、曹振海。

## 研討會籌備經過

本研討會是在 2013 年十月份，透過賴明治教授(前任台灣工業與應用數學會理事長)的邀請，由東華大學應用數學系來主辦第二屆台灣工業與應用數學會年會，經過五次以上和 TWSIAM 及當地主辦單位的籌備會，我們決議將會議形式分成一個大會演講、三論壇以及碩博士論文展：李羅權院士大會演講、『應用與數學教育論壇』和『工業與應用數學教育論壇』。此外今年最特別的是我們還增設了六校大專生聯合論文展，六校負責人分別為：台灣大學王偉仲、成功大學舒宇宸、交通大學吳金典、新竹教育大學劉晉良、中山大學李宗銓以及政治大學曾正男。

## 重要收獲及心得

本會議相當成功與精彩！首先透過大會演講李羅權教授的大會報告，我們深刻了解到天文、宇宙學上和數學的緊密相關以及重要程度為何。此外在應用數學教育論壇中，所有與會人士充分的表達意見，其中一個重要的議題是大學數學教育中課程的改進尤其獲得眾人的關注，透過此論壇我們得知新竹教育大學和交通大學已經率先投入課程改革的行列，且效果卓著！很多與會學者對此感到相當的關注與興趣，也有興趣參與改革的行列(有相當多的大學院長以及系主任參與本會議)，此論壇欲罷不能，總共延長了 40 分鐘才結束(原訂兩個小時)，最後值得一提的是論壇中還有六校聯合論文展的經驗分享，看到許多年輕老師對於學生參展所投入的熱情和態度，相信對於大學生提高學習數學的興趣一定會有相當程度的幫助。

再來是工業與數學論壇，此論壇我們原本請到何燦穎總經理以及翟本喬博士負責引言，但是翟博士臨時無法與會，我們臨時改請資策會王可言副執行長以及林蔚君所長負責引言，會議中大家對現在相當熱門的 Big data 展開充分的討論，透過這兩位的引言我們才了解現在這方面資料和業界所產生的連繫以及重要性，同時會議還決議 TWSIAM 會組隊去資策會及中鋼參觀與交流，對於後續發展相當期待。

迷你論壇是以平行的形式展開，每一平行時段約有四到五個演講同時進行，內容相當廣泛，幾乎包含了所有的應用數學的重要主題，同時每一位演講者以及主持人皆為這相關領域的重要貢獻者及知名人士，相信對於參與者一定有很大的收穫。

最後是碩、博士論文展以及六校大專生論文展，這兩部分的參展地點相同(皆在本校理工一館三樓)，在參觀同時我們發現每一位參展同學謹慎且熱心的講解所有的內容與資料給參觀者，並以動畫以及數值計算的方式呈現，相當的活潑以及生動，每個都可以感受到學生的熱情和對展覽的重視。

本年會最大的心得就是數學事實上是需要和許多領域結合，像是 Big data，中鋼材料的冶程、天文物理中的資料分析等等，都需要相當的數學才能做更深入討論與發展，此外對於數學系的學生而言，除了基本數學能力的養成外，對於數學其他面向的關注與發展更是重要，因為這會直接影響到這領域的存續以及蓬勃發展的可能性。

再來就是對於碩、博士而言，製作展覽海報其實是一個相當重要的訓練，因為他必須要將所學及研究的東西在一個 A0 大小的海報紙中展示出來，並且要清楚簡單以及明瞭，這並不是一件容易的事，是需要透過訓練才能達成的。最後對於大學生而言，本會議也讓我明白要吸引學生投入數學這行業或是變成志業，首先要發展他們的興趣，六校聯合論文展中，我們看到每位學生充滿熱情，活潑的態度，相信對於未來是有相當大的可能性。

## 其他意見

希望政府以及大學相關單位可以重視應用數學的課程規劃，並再次審視檢討目前的課程是否合宜。此外，我們要非常感謝數推中心的贊助促成這次成功的會議。

## 活動剪影



開幕



第二屆台灣工業與應用數學會年會



各論壇情形



應用數學科學論壇



大會贈送 twsiam 紀念 T 恤給陳宜良教授



工業與數學論壇-產學合作與互動經驗分享-  
何燦穎總經理演講

研討會名稱	第二十三屆南區統計研討會 暨 2014 年中華機率統計學會年會及學術研討會
時間	2014 年 6 月 27—28 日（五一六）
地點	花蓮壽豐鄉國立東華大學理工一館理一講堂
主持人	曹振海
協同主持人	曾玉玲、趙維雄、吳韋瑩
會議網址	<a href="http://www.cips.org.tw/stsc23">http://www.cips.org.tw/stsc23</a>

## 研討會籌備經過

本次會議由東華大學應用數學系與中華機率統計學會主辦；科技部數學研究推動中心、中央研究院統計研究所、中國統計學社、張文豹文教基金會、國立東華大學（理工學院、管理學院、研發處）協辦。

## 演講者

邀約演講主題 Highlight 包含

- Big Data Forum: 林共進教授 (Penn State Univ.) 及討論學者。
- C.Z.Weï memorial session: 紀念魏慶榮教授逝世十周年，預定有 Tze Leung Lai (Stanford Univ.) 等國內外學者演講。
- CIPS (中華機率統計學會) 與 IASC-ARS sessions: 日、韓及國內外學者。
- R 語言的實戰與應用：張家齊，Taiwan R User Group 創辦人，安排之 R 相關演講。
- 統計所畢業之後？：胡賦強博士(國際哈佛(統計)科技顧問有限公司負責人) 及統計所畢業學長姊職涯/生涯發展與經驗分享。

## 重要收獲及心得

第二十三屆南區統計研討會暨 2014 年中華機率統計學會年會及學術研討會是東華大學應用數學系所主辦第二次的南區統計研討會與第三次的中華機率統計學會年會暨學術研討會：這一次第二十三屆 (2014)，之前第十七屆 (2008) 的南區統計研討會與 2010 年的中華機率統計學會年會暨學術研討會。本次約有 300 位師生、研究者報名參加，發表 138 場演講。在花蓮要舉辦一個這樣規模的研討會，在人力支援以及經費上面都比西部要來得更高。住宿、接駁以及用餐的安排，都需要詳細地規劃，才能方便與會者，也不要造成不必要的浪費。本次會議在主/協辦單位的大力支持，順利完成。

本次會議中也包含了為數不少的國外學者，主要來自 IASC-ARS 邀請演講以及 C. Z. Wei memorial session，這提供國內的機率統計學界，特別是碩博士生，相當難得的方便交流機會。另外，由中華機率統計學會所安排的邀請演講，如 Big Data Forum 也給對這個目前相當熱門的主題給了一個相當 insightful 的介紹。而 R 相關主題的演講也提供計算或機器學習方面學者與台灣 R 使用群的面對面溝通平台。統計所畢業職涯分享也是在本次會議的一個新的主題嘗試，獲得相當好評。

花蓮當然是遠了些，明明白白不在西部的一日生活圈，坐了一整天車來參加會議的遠道朋友最能體會。不過，喜歡花蓮的人就是喜歡她不方便的方便。校園中的藍天綠地，就在眼前的山巒層疊，在樹下散步一會兒就能聽到的蟬聲鳥語。更不要說，不是隨處都有熱點，甚至手機訊號不清（天然或人為），是隔絕煩雜俗事的最好藉口。很自然地，你會從手機銀幕，電腦銀幕中抬起頭，以真實全面的角度，重新認識

就在你身邊，充滿生機與生命的世界。更加難得地，你可以和許多很久未見的老朋友，剛加入統計機率家族的新伙伴共聚山水之間，共同分享這些花蓮獨有難得的不方便。

## 活動剪影



Plenary Talk 主持人及與談人合影



Plenary Talk 演講現場



第 23 屆南區統計研討會致贈黃文璋教授榮退獎座



晚宴席開三十多桌於花蓮伊達斯精品酒店