

數學研究推動中心研討會會後報告

研討會名稱	第十四屆台灣邊界元素法研討會
主要演講人	詳見列表
會議時間	2023年10月28日(六)
會議地點	國立臺灣海洋大學
主持人(申請人)	陳正宗 服務單位：國立臺灣海洋大學 電話：(02)2462-2192#6177
1. 研討會籌備經過(含所有經費之分攤及配合款之數目) 收入(元)(共計：53,550元) 科學推展中心數學組補助：53,550元 支出(元)(共計：42,840元) 演講費：9,000元 誤餐費：9,000元 雜費：21,000+3,840(交通費流入3,840)元	

籌備時程：

本會議籌備時間為一年，共分為四個階段，每一階段的工作項目如下：

9個月前：會議場地、午餐場地、尋找贊助廠商、經費籌措、海報設計、
手冊設計。

6個月前：會議網站、來賓停車場。

3個月前：晚宴場地、講者演講費訂定、註冊費訂定、攝影人員、禮品、
講者名單、服務人員編制。

1 個月前：袋子、簽名單、筆、罐裝水、計算紙、註冊臺、茶水飲

料、點心、名牌、午餐、茶水桌、註冊收據、會場布置。

2. 演講者

協同主持人：

王偉成 清華大學數學系

參與研討會成員：

數學：陳宜良(台灣大學)，蔣世中(中華大學)，胡偉帆(中興大學)，呂宗澤(中山大學)，黃宏財(義守大學)，鄧君豪(中興大學)，陸林天(靜宜大學)，陳鵬文(中興大學)，吳金典(陽明交通大學)，朱家杰(清華大學)，劉晉良(清華大學)，王偉成(清華大學)，林文偉(陽明交通大學)，王偉仲(台灣大學)，李明恭(中華大學)，李國明(成功大學)，洪子倫(逢甲大學)，胡馨云(東海大學)，洪立昌(台灣科技大學)等。

工程：林聰悟(台灣大學)，楊德良(台灣大學)，洪宏基(台灣大學)，陳正宗(海洋大學)，胡潛濱(成功大學)，劉德麒(中正大學)，郭世榮(海洋大學)，范佳銘(海洋大學)，壽克堅(中興土木)，潘爾年(陽明交通大學)，施博仁(台灣大學)，劉立偉(台灣大學)，周鼎羸(中央大學)，李為民(中華大學)，夏育群(成功大學)，高瑞祥(海洋大學)，廖駿偉(長庚大學)，陳桂鴻(宜蘭大學)，李洋傑(宜蘭大學)，高仕超(台灣大學)，吳清森(宜蘭大學)，徐文信(屏東科技大學)，李家瑋(淡江大學)，王仁佐(國家地震中心)

業界：張榮語(科盛)，鄭文豪(台積電)

3. 參與研討會人員

專家學者與學生共 200 多位參加 (參見 TWBEM 與 ACMT 簽到表)

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
1	Adhika Satyadharma	國立臺灣科技大學	Student (Phd)	
2	Cameron Rodriguez	國立清華大學	學生	
3	Chien-Chun Shen	國立成功大學	學生	沈千崙
4	Desta Goytom Tewelde	國立臺灣科技大學	postdoctoral fellow	
5	Ernian Pan 潘爾年	國立陽明交通大學	Chair Professor	楊淑綺(代)
6	Fandi Dwiputra Suprianto	國立臺灣科技大學	PhD. Student	
7	Harshal Tangade	國立清華大學	Student	
8	Hsuan-Wei Cheng	國立成功大學	學生	鄭正軒
9	Nathan Wenzel	國立臺灣大學	Graduate Student	林可汶
10	Svetozar Najman	Research Center for Applied Science	Post-Doc	至D櫃台另行報到
11	Yu-Ching Lai	國立成功大學	學生	賴鈺晴
12	于懿雅	國立臺灣大學	學生	于懿雅
13	王仁佐	財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心	研究員	
14	王迎芃	財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心	助理技術師	王迎芃

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
15	王奕杰	國立臺灣海洋大學	學生	至D櫃台另行報到
16	王建凱	國立臺灣大學機械工程學系	副教授	王建凱
17	王偉成	國立清華大學	Professor	王偉成
18	王景諺	國立臺灣大學	學生	王景諺
19	王雲哲	國立成功大學	教授	
20	包淳偉	中央研究院	研究員	包淳偉
21	甘恆全	財團法人國家實驗研究院國家 高速網路與計算中心	研究員	甘恆全
22	甘翎萱	國立臺灣大學	學生	至D櫃台另行報到
23	白佩鑫	國立成功大學	學生	至D櫃台另行報到
24	石瑞祥	國立臺灣海洋大學	教授	
25	朱德瀚	國立成功大學	學生	朱德瀚
26	朱瓊琳	國立臺灣海洋大學	博士候選人	朱瓊琳
27	江郁瑄	國立臺灣大學	研究助理	江郁瑄
28	何紹維	國立成功大學	學生	何紹維

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
29	吳日騰	國立臺灣大學	助理教授	吳日騰
30	吳佳鴻	國立臺灣大學	學生	吳佳鴻
31	吳東諭	國立臺灣大學	助理教授	吳東諭
32	吳亭諺	國立臺灣大學	學生	吳亭諺
33	吳南靖	國立臺灣海洋大學	助理教授	吳南靖
34	吳政倫	中央研究院	研究助理	吳政倫
35	呂宗澤	國立中山大學	教授	呂宗澤
36	李佩澄	國立臺灣大學	無	李佩澄
37	李宗翰	國立臺灣海洋大學	博士生	李宗翰
38	李宗霖	國立中央大學	學生	李宗霖
39	李秉羲	國立成功大學	學生	至D櫃台另行報到
40	李艾蕙	國立臺灣海洋大學	學生	至D櫃台另行報到
41	李俊昇	國立臺灣大學	學生	李俊昇
42	李洋傑	國立宜蘭大學	教授	李洋傑

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
43	李家璋	淡江大學	副教授	李家璋
44	李庭屹	國立臺灣大學	學生	李庭屹
45	李啟玄	中央研究院	博士後研究員	李啟玄
46	李國頌	國立臺灣大學	學生	李國頌
47	周欣儀	國立臺灣大學	學生	周欣儀
48	周俞均	國立清華大學	學生	周俞均
49	周崑毅	國立臺灣大學	博士生	周崑毅
50	周紘任	國立成功大學	學生	周紘任
51	周逸儒	國立臺灣大學	教授	周逸儒

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
52	周遠同	國立臺灣大學	學生	周遠同
53	林正釗	國立台北科技大學	助理教授	林正釗
54	林存真	國立臺灣海洋大學	學生	至D櫃台另行報到
55	林其穎	國立陽明交通大學	助理教授	林其穎
56	林孟郁	中原大學	副教授	林孟郁
57	林昆翰	國立清華大學	助理教授	林昆翰
58	林冠中	國立成功大學	助理教授	林冠中
59	林冠丞	國立成功大學	學生	林冠丞
60	林冠騰	國立成功大學	學生	林冠騰
61	林柏廷	國立臺灣大學	學生	林柏廷
62	林哲鋒	國立臺灣大學	博士後研究員	
63	林婉綺	國立成功大學	學生	林婉綺
64	林錦隆	國立高雄科技大學	副教授	林錦隆
65	林聰悟	國立臺灣大學	名譽教授	林聰悟

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
66	柯秉良	國立臺灣大學	博士生	柯秉良
67	范佳銘	國立臺灣海洋大學	特聘教授兼系主任	范佳銘
68	范萬軒	國立臺灣科技大學	學生	范萬軒
69	徐茂根	國立成功大學	學生	徐茂根
70	袁宇秉	國立陽明交通大學	副教授	袁宇秉
71	張冠輝	國立成功大學	學生	張冠輝
72	張昶濤	國立成功大學	學生	張昶濤
73	張祐瑜	國立臺灣大學	博士生	張祐瑜
74	張傳俐	國立臺灣海洋大學	學生	張傳俐
75	張壹翔	國立臺灣大學	學生	張壹翔
76	張瑋哲	國立臺灣大學	學生	張瑋哲
77	張慰慈	財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心	副研究員	張慰慈
78	莊于楷	國立陽明交通大學	學生	至D櫃台另行報到
79	莊婉君	國立中山大學	副教授	至D櫃台另行報到

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
80	許祐綸	國立陽明交通大學	學生	許祐綸
81	郭仲倫	國立臺灣海洋大學	助理研究員	至D櫃台另行報到
82	郭錦龍	國立臺灣大學	教授	郭錦龍
83	陳日清	國立臺灣海洋大學	學生	陳日清
84	陳弘翊	國立臺灣大學	學生	陳弘翊
85	陳正宗	國立臺灣海洋大學	特聘講座教授	陳正宗
86	陳泊赫	國立臺灣大學	學生	陳泊赫
87	陳俊杉	國立臺灣大學	特聘教授	陳俊杉
88	陳俊達	國立臺灣大學	學生	陳俊達
89	陳宣仔	國立臺灣大學	學生	陳宣仔
90	陳政源	國立臺灣大學	學生	陳政源
91	陳昱澄	國立臺灣海洋大學	學生	陳昱澄
92	陳啟璋	國立臺灣大學	學生	陳啟璋
93	陳鵬宇	國立中央大學	助理教授	陳鵬宇

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
94	彭逸蘋	國立臺灣大學	研究助理	彭逸蘋
95	曾冠証	國立臺灣科技大學	學生	曾冠証
96	曾柏諺	國立成功大學	博士生	曾柏諺
97	曾高捷	國立臺灣大學	學生	曾高捷
98	游濟華	國立成功大學	助理教授	游濟華

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
99	黃仲偉	中原大學	教授	黃仲偉
100	黃宏財	義守大學	教授	黃宏財
101	黃泓博	國立臺灣大學	學生	黃泓博
102	黃郁惟	國立陽明交通大學	助理教授	黃郁惟
103	黃揚升	國立臺灣大學	學生	黃揚升
104	黃湘綾	國立成功大學	秘書	黃湘綾
105	黃琮暉	國立清華大學	助理教授	黃琮暉
106	黃琮煒	國立臺灣大學	助理	黃琮煒
107	黃靖傑	國立成功大學	學士	黃靖傑
108	黃謝恭	國立中興大學	助理教授	黃謝恭
109	楊子儀	國立陽明交通大學	教授	楊子儀
110	楊元森	國立台北科技大學	教授	楊元森
111	楊文嘉	國立中興大學	助理教授	楊文嘉
112	楊世凡	國立臺灣大學	學生	楊世凡

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
113	楊承濬	國立清華大學	學生	楊承濬
114	楊昕珮	國立臺灣大學	學生	楊昕珮
115	楊淑綺	國立陽明交通大學	學生	楊淑綺
116	楊博宇	中央研究院	博士後研究員	吳政倫
117	楊棟焜	皮托科技股份有限公司	處長	孫德嘉
118	葉宏智	國立臺灣大學	學生	葉宏智
119	詹偉詳	國立台北科技大學	研究生	劉庭嘉
120	鄒年棟	國立陽明交通大學	副教授	吳年棟
121	廖羿婷	國立陽明交通大學	學生	廖羿婷
122	廖紹宏	國立臺灣大學	學生	廖紹宏
123	劉立偉	國立臺灣大學	助理教授	劉立偉
124	劉育妘	國立臺灣海洋大學	學生	劉育妘
125	劉建豪	國立臺灣大學	副教授	劉建豪
126	劉禹辰	國立成功大學	助理教授	劉禹辰

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
127	劉健妤	國立臺灣大學	博士生	劉健妤
128	蔡可安	國立成功大學	學生	蔡可安
129	蔡安晴	淡江大學	學生	蔡安晴
130	蔡宜育	國立成功大學	學生	蔡宜育
131	蔡揚名	國立清華大學	學生	蔡揚名
132	鄭文豪	tsmc	技術副理	鄭文豪
133	鄭旭凱	中央研究院	研究助理	鄭旭凱
134	鄭志英	國立臺灣大學	博士研究生	鄭志英
135	鄭辰巨	國立清華大學	學生	鄭辰巨
136	鄭群儒	國立臺灣海洋大學	碩士	鄭群儒
137	蕭閱文	國立臺灣海洋大學	學生	至D櫃台另行報到
138	蕭鉅謀	國立成功大學	學生	蕭鉅謀
139	賴立君	國立陽明交通大學	學生	賴立君
140	賴勇安	國立中央大學	助理教授	賴勇安

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
141	戴名駿	國立成功大學	助理教授	戴名駿
142	戴義欽	國立成功大學	教授	戴義欽
143	謝文翊	國立清華大學	學生	謝文翊
144	謝宗燁	國立清華大學	學生	謝宗燁
145	謝旻益	國立成功大學	學生	謝旻益
146	鍾保寅	國立中興大學	學生	鍾保寅
147	韓宜家	中央研究院	Research assistant	韓宜家
148	簡子皓	國立臺灣大學	學生	簡子皓
149	簡振恩	國立臺灣大學	學生	簡振恩
150	顏鴻威	國立臺灣大學	教授	顏鴻威
151	魏廷儒	國立臺灣大學	學生	魏廷儒
152	羅友杰	國立陽明交通大學	副教授	羅友杰
153	羅安成	國立宜蘭大學	助理教授	羅安成
154	關百宸	國立臺灣海洋大學	副教授	至D櫃台另行報到

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
155	蘇于琪	國立成功大學	副教授	蘇于琪
156	蘇元風	國立臺灣海洋大學	助理教授	蘇元風
157	蘇正順	國立臺灣大學	學生	蘇正順
158	蘇東垣	國立臺灣大學	博士	蘇東垣
159	蘇昱臻	國立中央大學	助理教授	蘇昱臻
160	蘇德徵	國立臺灣大學	助理教授	蘇德徵
161	林子剛	國立陽明交通大學	系主任	林子剛

成大水利系 蔡文柄

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
✓ 162	張書璋	國立臺灣大學	副教授	張書璋
163	Jiun-Shyan Chen	University of Californian, San Diego	Professor	Jiun-Shyan Chen
164	洪宏基	國立臺灣大學	教授	洪宏基
165	周鼎羸	國立成功大學	助理教授	周鼎羸
166	黃育熙	國立臺灣大學	教授	黃育熙
167	李政賢	國立中山大學	系主任	李政賢
✓ 168	楊馥菱	國立臺灣大學	教授	楊馥菱
169	葉馥瑄	國立臺灣科技大學	助理教授	葉馥瑄
170	吳清森	國立宜蘭大學	副教授	吳清森
171	李基毓	國立臺灣海洋大學	副教授	李基毓
✓ 172	周佳靚	國立臺灣大學	副教授	周佳靚
173	李應德	國立臺灣海洋大學	副教授	李應德

台大土木系

楊德良

舒怡忠 3501 ✓

東海大學

胡瑞云 3500

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
176	沈立軒	科盛科技股份有限公司	博士	沈立軒
177	王豪偉	財團法人國家實驗研究院國家 高速網路與計算中心	副研究員	王豪偉
178	貴賓	財團法人國家實驗研究院國家 高速網路與計算中心		
179	貴賓	昊青股份有限公司	工程師	易東慶
180	貴賓	台北市土木技師公會		
181	貴賓	宇泰工程顧問有限公司		
182	貴賓	士盟科技股份有限公司		

國立台灣海洋
 蔣禮良 >500 ✓
 葉俊廷 >500 ✓
 林敬原 >500 ✓
 淡江大學
 胡忠寬 3500 ✓

報到序號	姓名	單位/系所	職稱	簽到
10	Svetozar Najman	Research Center for Applied Science	Post-Doc	
✓ 15	王奕杰	國立臺灣海洋大學	學生	王奕杰
22	甘翊萱	國立臺灣大學	學生	甘翊萱
23	白佩鑫	國立成功大學	學生	白佩鑫
39	李秉羲	國立成功大學	學生	
✓ 40	李艾蕙	國立臺灣海洋大學	學生	李艾蕙
✓ 54	林存真	國立臺灣海洋大學	學生	林存真
✓ 78	莊于楷	國立陽明交通大學	學生	莊于楷
✓ 79	莊婉君	國立中山大學	副教授	莊婉君
✓ 81	郭仲倫	國立臺灣海洋大學	助理研究員	郭仲倫
✓ 137	蕭閔文	國立臺灣海洋大學	學生	蕭閔文
✓ 154	關百宸	國立臺灣海洋大學	副教授	關百宸

✓ 李明君

中華大學

教授 李明君

4. 議程(2023/10/28)

時間	演講者	演講題目
08:30 ~ 16:30		報到
09:00 ~ 09:15		開幕式
09:15 ~ 09:40	陳正宗	Overview of Taiwan BEM 1~13
09:40 ~ 09:50		大合照
09:50 ~ 10:10		茶點時間
10:10 ~ 11:00	洪宏基	聖維南撓曲扭轉與翹曲之三維計算
11:00 ~ 12:50		午餐時間
12:50 ~ 13:15	潘爾年	Indentation over a poroelastic layered system
13:15 ~ 13:40	王偉成	An efficient solver for fractional diffusion equations
13:40 ~ 14:05	王仁佐	向量式有限元理論發展與工程應用回顧
14:05 ~ 14:30	李家璋	Meshfree boundary integral equation method for solving the steady state heat conduction in exchanger tubes containing slits
14:30 ~ 14:55		茶點時間
14:55 ~ 15:20	林聰悟	以力學解釋宇宙萬象
15:20 ~ 15:45	呂宗澤	Adomian Decomposition Method for First Order Linear PDE Systems with Unprescribed Data
15:45 ~ 16:10	黃宏財	New Locations of Source Nodes for Method of Fundamental Solutions Solving Laplace's Equation; Pseudo Radial-Lines
16:10 ~ 16:35	李洋傑	Symbolic derivations for complete factorized series expansions of the dyadic Green's functions for equations of equilibrium in homogeneous solid full-space governed by isotropic linear continuum theory of elastic mixture
16:35 ~ 17:00		Panel discussion
17:10 ~ 19:30		晚餐時間

5. 重要收穫及心得

此研討會的宗旨是提供工程學者與數學學者在邊界元素法與積分方程及其相關數值方法研究討論的平台。本屆依往例邀請 3 位數學與 7 位工程的專家作專題報告大會議程請參照大會手冊分為三個時段。上午由工程的資深學者洪宏基教授進行大會演講，陳正宗特聘講座教授回顧台灣邊界元的發展。下午則分成 2 個時段進行數學與工程學者學術交流，穿插演出。每個時段 4 位專家報告，提供最近的研究成果給與會的研究同好，相互討論，並提供寶貴的研究經驗與最新研究課題。對於所有與會學者與學生一定有很大的收穫，日後研究能量大增。此會議一年比一年精采凝聚了台灣邊界元素法相關研究的學者提供相互交流的機會。

此研討會在經歷了一年時間、數十次的籌備會議，動員專任助理、三位研究生以及多位大學部學生，此次會議在融洽的晚宴中落幕。舉辦此次會議任務的當下，設定三個重要的目標：一、提供與會的專家學者研究人士，能在一個舒服自在的環境中，盡情自在的從事學術討論交流；二、讓更多的研究同好參與這個已經舉辦到第 14 屆的系列會議，更希望讓長期參

與這個會議的專家學者接觸到更多不一樣的研究議題，促進工程與數學的跨域合作與學術交流；三、讓海洋大學河工系的大學生與研究生，了解何謂學術演講、何謂學術討論。感謝所有與會者的大力支持與參與，上述三個目標能如願達成，會議順利落幕。

在舉辦本次會議，讓 NTOU/MSV 團隊的大學部學生以及研究生處理了許多的事務，如報帳明細、網站架設、經費來源籌措、場地選擇、茶點選擇、晚宴餐廳尋找、名牌製作、手冊編撰、海報設計等，在團隊分工合作之下，我們依序處理完成。以當天與會來賓整場會議的反應，可以驕傲的說：研究團隊盡心盡力地投入準備工作，讓會議當日能夠賓主盡歡，順利落幕。此次能與第一屆計算力學會議合辦，吸引將近兩百人與會，讓這個 TWBEM 平台更加為數學與工程界朋友們所接納。也為往後奠定良好基礎，繼續發揚光大。







6. 其他意見

無