



Be a gift to the world
成為獻給世界的禮物

2015-2016 年度

板橋扶輪社

ROTARY CLUB OF PANCHIAO



社長：王經祿 Terry
糾察：莊志翔 Duke

秘書：陳主義 Truck
社刊主委：曹永央 Schooling

每星期四中午12：30分

新北市板橋區四川路二段16巷8號11樓 會議室 舉行例會



中華民國 105 年 3 月 24 日 第 49 卷 第 36 期

Vol.49 No.36

敬祝生日快樂

楊博顯 社友 (54.03.24) Steven

陳國義 前社長夫人 (03.25) P.P. Base 夫人

永結同心 錫婚紀念

陳錫文社友 Care 與夫人許雅倫女士於 3 月 25 日歡度結婚十週年，祝福兩位永遠幸福快樂。

永結同心 紅寶石婚紀念

賴正時前總監 P.D.G. Victor 與夫人曾緇鳩女士於 4 月 4 日歡度結婚四十週年，祝福兩位永遠幸福快樂。



悼

廖金順前社長公子廖榮漢居士於 105 年 3 月 15 日緣盡捨報，享壽 61 歲，噩耗傳來，全體社友深感悲慟，特此致哀。

板橋扶輪社

社長王經祿

暨全體社友

敬輓

◎ 公祭訂於 4 月 1 日 (星期五) 上午九點

假 新北市立板橋殯儀館景福廳舉行。

板橋扶輪社 新竹科園社聯合例會

時間：105 年 3 月 26 日 (星期六)

地點：新竹佳美海鮮餐廳

(新竹市延平路 2 段 715 號)

行程如下：

下午 12：30 板橋國小後門土地公廟

12：30 新埔捷運站 2 號出口—馥華飯店

13：30 心鮮森林莊園餐廳

15：30 參觀新竹世博館

17：45 聯合例會-新竹佳美海鮮餐廳

21：30 返回至板橋



Johnny 社友

榮獲國防管理學院傑出校友

社區服務—配合台北西區祿姆社 泰北回龍中學校舍 3 年改建計畫



共同主辦社



校園改建動土典禮



台灣志工上課情形



例會花絮 2558 次例會 (3月17日)

專題演講摘錄 -

電力電子產業之過去、現在與未來



2014-2015 年度中華扶輪獎學金得獎學生
黃盈庭 同學

求學背景

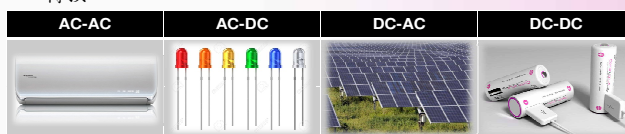
博士班 103.9~	國立臺灣大學—電機工程所
研究所 101.9~103.6	國立臺灣科技大學—電子工程所
實習 101.2~101.7	臺北市立南港高工
大學 97.9~101.1	國立臺灣科技大學—電子工程系 應用外文系(輔)、教育學程(輔)
高職 94.9~97.6	臺北市立大安高工—資訊科

涵蓋範圍



學術領域

- 電能轉換與控制
- 轉換



- 控制



國立臺灣大學 National Taiwan University

歷史背景

1902 年第一個汞蒸氣型整流器問世

- 數千安培的交流電轉換為直流電
- 耐壓高達一萬伏特以上

1957 年第一種可控式功率半導體 (矽控整流器 SCR) 出現

- 通用電氣 General Electric Company 研發
- 小電流 (電壓) 控制大電流 (電壓)
- 體積小、重量輕、效率高、壽命長
- 半導體從弱電控制領域進入了強電控制領域

現今應用

電源供應器 power supply

馬達驅動 motor drive

顯示 display

照明 lighting

加熱 heating

電池充電 battery charging

電源品質 power quality

發電 power generation

未來發展

電腦通訊

消費性電子

資訊家電

交通運輸

綠色能源

台灣廠商

Power supply : 光寶、台達、康舒

UPS : 非瑞、致茂

Motor drive : 興建東、茂達電子、點晶科技、奇景光電

發展歷程

Timeline of Power Electronics Development:

- 1st Industrial Revolution (1950-1970):**
 - Vacuum Tubes
 - Diode Rectifier
 - Thyristor
 - GTO
 - AC/DC
 - DC/AC
 - DC/DC
- 2nd Industrial Revolution (1970-2000):**
 - IGBT
 - MOSFET
 - SiC
 - AC/DC
 - DC/AC
 - DC/DC
- 3rd Industrial Revolution (2000-2050):**
 - Renewable Energy
 - Energy Efficiency
 - AC/DC
 - DC/AC
 - DC/DC

資料來源: EPRI, 工研院 IEK, ITIS 計畫(2011/08)

國立臺灣大學 National Taiwan University

台灣的反思

福島第一核能發電廠
250公里之安全範圍

半徑250km範圍

導致必須避難半徑250公里內的所有居民

日本福島第一核能發電廠

台灣

距離台灣約1,000公里

核能發電廠

核能發電廠的運作原理：利用核能產生熱能，加熱水產生蒸汽，推動汽機發電。

核能發電的優點：不產生二氧化碳，不產生核廢料。

核能發電的缺點：核能發電廠的運作需要高度安全，一旦發生核事故，後果將不堪設想。

核能發電的未來：核能發電將成為未來能源的重要組成部分。

福島核災後日本核電政策轉變

時間	事件
2011/3	311大地震，福島第一核電廠核災變
2012/5	日本核電廠停機全面定案、休機
2012/9	執政的民主黨將「2030核電停等」，置「單邊電廠停機狀態」，引發反對，使反對黨國會議席空席，政策發出後，政府仍允許兩座興建中核電廠續建
2012/12	自民黨安倍晉三執政，重新檢討「核電停等」政策，並制定新政策
2013/2	安倍：將從「等核電」轉向「核電占比降低」

國立臺灣大學 National Taiwan University

各國投資

Country	Private foreign assets (Billion US\$)		Private foreign assets as % of Gross Domestic Product		Investment as % of GDP (1991-2001)		
	2000	2001	2000	2001	Mean	Median	Maximum
United Kingdom	11.9%	10.9%	-	-	10.6%	10.6%	11.9%
Germany	11.9%	10.9%	-	-	-	-	-
France	7.3%	10.9%	-	-	-	-	-
Canada	7.0%	10.9%	-	-	-	-	-
Sweden	5.0%	10.9%	-	-	-	-	-
Switzerland	3.7%	10.9%	-	-	-	-	-
Italy	7.0%	10.9%	-	-	10%	10.6%	11%
Belgium	7.0%	10.9%	-	-	-	-	-
Spain	6.9%	10.9%	-	-	11.1%	10.6%	11.1%
Austria	11.0%	10.9%	-	-	11%	10.6%	11%
Netherlands	10.0%	10.9%	-	-	-	-	-
United States	-	-	8.1%	4.3%	-	-	-
Japan	-	-	8.1%	4.3%	-	-	-
United States	-	-	11%	-	10.1%	10.6%	11%
United Kingdom	-	-	10%	-	-	-	-
Canada	-	-	10%	-	10%	10.6%	11%
Germany	-	-	10%	-	10%	10.6%	11%
France	-	-	10%	-	10%	10.6%	11%
Sweden	-	-	10%	-	10%	10.6%	11%
Switzerland	-	-	10%	-	10%	10.6%	11%
Italy	-	-	10%	-	10%	10.6%	11%
Belgium	-	-	10%	-	10%	10.6%	11%
Spain	-	-	10%	-	10%	10.6%	11%
Austria	-	-	10%	-	10%	10.6%	11%
Netherlands	-	-	10%	-	10%	10.6%	11%
United States	-	-	10%	-	10%	10.6%	11%

資料來源：日本經濟新聞社(1991-2001)

時間：105 年 3 月 28 日 (星期一)
 早上 6：00 報到 6：30 開球
 地點：台北高爾夫球場
 (桃園市蘆竹區坑子村赤塗崎 34-1 號)
 因為此次報名人數過多，所以本社社友安排至早場球，敬請大家準時 6：00 報到，擊球完畢，可至球場二樓餐廳用餐，謝謝 !!。

福島災後

天禾新聞點
無人區的災區 慘象發生
19:25:32 19 年 09 月 13 日 星期三 11:17 43.25% 正在播放 1/17

天禾新聞點
滿地皆被污染的災區
19:25:32 19 年 09 月 13 日 星期三 11:17 43.25% 正在播放 1/17

日本福島魚含鉅輻射超標380倍
太田川淨化 18 個月後 平磯漁場 9 月 13 日 首次捕魚
9 月 13 日

GREENPEACE 綠色和平
福島核災之後：實施生物秀現
9 月 13 日

國立臺灣大學 National Taiwan University

時間：105 年 3 月 31 日 (星期四)
 中午 12：30
 地點：六社共同會議室
 研讀書籍：賴桑的千年之約
 當天備有午餐，敬請踴躍出席，謝謝！！

扶輪之宗旨

扶輪之宗旨在於鼓勵並培養以服務之理想為可貴事業之基礎，尤其著重於鼓勵並培養：

- 一、藉增廣相識為擴展服務之機會。
- 二、在各種事業及專門職務中提高道德之標準，認識一切有益社會的業務之價值；及每一扶輪社員應尊重其本身之業務，藉以服務社會。
- 三、每一社員能以服務之理想應用於個人、事業及社會之生活。
- 四、透過結合具有服務之理想之各種事業及專門職務人士，以世界性之聯誼，增進國際間之瞭解，親善與和平。

四大考驗

遇事反省然後言或行

- 一、是否一切屬於真實？
- 二、是否各方得到公平？
- 三、能否促進信譽友誼？
- 四、能否兼顧彼此利益？

辦事處：22061板橋區四川路二段16巷8號11樓

電話：02-8966-2246 · 02-8967-2226

傳真：02-8966-2234

E-mail: pccrc@ms53.hinet.net

www.pccrc.org.tw

例會事項報告

第 2558 次例會 3/17

一、出席報告

社友人數：92 名 補出席人數：25 名
出席人數：46 名 免計出席：9 名
缺席人數：12 名 出席率：88%

二、本次例會我們想念您！

Banker, Brain, Duke, Food, Hitachi,
Infinity, Money, Ortho, Tech, Trust,
Wireless, Young

三、來賓與友社社友

姓 名	所 屬 社	邀請人
黃盈庭 同學	2014-2015 年度中華扶輪獎學金得獎學生	本 社

四、捐款報告

分攤捐款

承上期		1,132,343
Music	第二期	4,250
Music	第三期	4,250
Printer	第三期	4,250
合計		12,750
累計		1,145,093

一般捐款

Shi-Lo	生日快樂及黃同學精彩的演講	1,000
Kai	結婚週年快樂	1,000
Glue	1. 歡喜黃盈庭準博士精彩的演講 2. Family、Schooling、PP Silk、PP Kai 生日快樂、結婚週年快樂	1,000
Gas	1. 感謝社長的禮物 2. 介紹優秀的學生蒞社演講 3. 感謝 PP 及社友 3/12 地區團隊訓練會的幫忙	3,000
Family	生日快樂歡喜	1,000
Jet	歡喜黃同學精湛的演講	1,000
Johnny	當選母校國防管理學院傑出校友	1,000
Tiger	代理出席歡喜	1,000
Schooling	生日快樂	1,000
Care	歡喜來的及代理糾察	1,000
合計	I.O.U. 及應收款	12,000

一般捐款 (I.O.U. 及應收款)

Terry	1. 黃同學精彩的演講 2. Land、Golf 出席例會	2,000
Stock	3/18 夫人生日快樂	1,000
合計	I.O.U. 及應收款	3,000

本週節目 第 2559 次例會 105 年 03 月 24 日

- 主講人：永和耕莘醫院泌尿科主治醫師 楊弘如 醫師
- 講題：前列腺癌的診斷與治療
- 節目介紹人：羅浚暄 社友

節目預告 第 2560 次例會 105 年 03 月 31 日

- 原訂三月三十一(星期四)中午之第二五六〇次例會，為舉辦板橋扶輪社 新竹科園扶輪社聯合例會，變更例會時間於三月二十六(星期六)於新竹佳美海鮮餐廳舉行。

春季旅遊一

蘭陽風情·長榮鳳凰渡假二日遊

時間：105 年 4 月 9-10 日 (星期六 - 日)

4 月 9 日 (星期六)

07：20 板橋國小後門土地公廟集合
07：30 新埔捷運 2 號出口 - 馥華飯店集合
09：30 白米木屐村
12：00 風味午餐
14：00 羅東林場
16：00 飯店 CHECK IN
18：00 例會及飯店晚宴聯誼

4 月 10 日 (星期日)

10：00 飯店退房
10：30 林美石磬步道
13：00 風味午餐
15：00 三星蔥仔寮
18：00 風味晚餐
20：40 返抵板橋 · 珍重再見

