

Rotary Opens Opportunities
扶輪打開機會

2020-2021 年度

板橋扶輪社

ROTARY CLUB OF PANCHIAO



社 長：陳瑤國 Life
糾 察：張慶林 Post

秘 書：汪俊男 Jamie
社刊主委：江能裕 Family

每星期四中午 12:30 分
新北市板橋區縣民大道二段8號 台北新板希爾頓酒店 舉行例會



中華民國 109 年 10 月 15 日 第 54 卷 第 14 期

Vol.54 NO.14

敬祝生日快樂

- 林福安 社友(47.10.16)Franklin
- 鄭錦玉 前社長(39.10.20)P.P.Diamond
- 陳主義 社友(42.10.20)Truck
- 林德明 社友(23.10.21)Timmy
- 黃軒凱 社友夫人(10.15)Park 夫人
- 李威毅 社友夫人(10.15)Mark 夫人

敬祝結婚週年紀念日快樂

- ♥ 蔡居祥 社友(80.10.15)Jet
- 林寶玲 女士(結婚二十九週年紀念日)
- ♥ 陳主義 社友(75.10.19)Truck
- 黃秋薇 女士(結婚三十四週年紀念日)

扶輪基金捐獻

- | | | |
|--------|-------|---------|
| 洪學樑前總監 | 永久基金 | 美金 1 仟元 |
| 薛銘鴻前社長 | 保羅哈理斯 | 美金 1 仟元 |

十月份理事會記錄

時間：109 年 10 月 8 日(星期四)

地點：台北新板希爾頓酒店

主席：陳瑤國 社長 紀錄：汪俊男 秘書

出席：陳瑤國、汪忠平、林當隆、吳明田、楊明炎、

阮良雄、汪俊男、高智堅、程萬全、李威毅、

葛家勛、張慶林、詹智民

討論提案

第一案：原訂十一月五日(星期四)中午之第二八〇
〇次例會，為舉辦秋季旅遊-南投日月潭
三日遊合併舉行，提請通過。

決 議：通過。

第二案：有關中華扶輪教育獎學金推薦受獎學生案，

提請討論。

決 議：通過推薦一位博士班學生—傅翊棋；
一位碩士班學生—李郁萱。

第三案：九月份收支報告表，提請通過。

決 議：通過。

本地區 RI 立法會議提制定案

第一案：選舉秘書長及其任期理事會應選出扶輪社
員擔任秘書長，其任期不得超過 5 年。選
舉應在秘書長任期之最後一年，或職位出
缺同年的 3 月 31 日前舉行。除非理事會
於選舉後訂定新的就任日期，否則新秘書
長之任期自選舉後之 7 月 1 日開始。秘書
長連選得連任只得連任一次。

決 議：通過。

第二案：委員會不得五年內(within 5 years)提名出
身同一國或居住同一國的候選人。

決 議：通過。

第三案：會議地點之選擇總監與過半數現任社長必
須就地區年會地點之選擇達成協議。

決 議：通過。

第四案：扶青社應依理事會的決定，由年輕成人組
成，年齡從 18 歲到 40 歲。

決 議：通過。

第五案：地區之任何社須提名所屬社有資格，且表
示願意及有能力之社員為代表。社長及秘
書證明此項提名並呈報地區總監。

決 議：通過。

10 月份高爾夫球賽

時間：109 年 10 月 20 日(星期二)

上午 10:30 到到 11:00 開球

地點：長安高爾夫球場

(新竹縣湖口鄉北窩路 376 號)

~歡迎前來打球~



例會演講 專題演講摘錄 輻射與生活

第2796次例會
(十月八日)



行政院原子能委員會前主委 周源卿 博士

什麼是輻射？

輻射是一種有能量的電磁波或粒子

為什麼談『輻』色變？

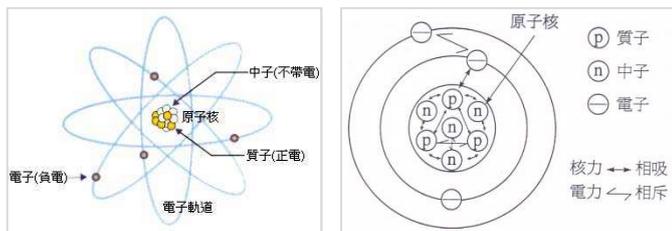
- 看不見
- 摸不到
- 聞不到
- 沒有感覺(??)



游離輻射特性

- 可用儀器測量
- 會減少
 - ◆ 距離平方成反比
 - ◆ 隨時間衰減
- 不會傳染：不像新冠病毒或 SARS
- 原來就存在於自然界

原子的構造

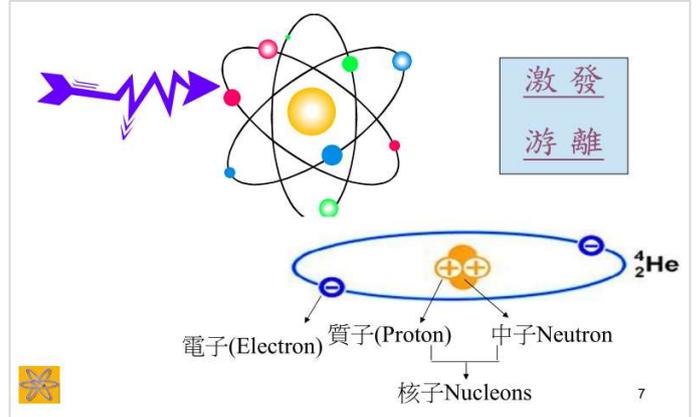


同位素：質子的數目決定元素的名稱和它的性質。
若某一元素含有不同的中子數目，則稱為該元素

的同位素。

生活中常見的放射性同位素：氚(3H)、碳 14、鈷 60、鉀 40、鈾 235、鈾 238。

輻射與原子的作用



· 游離(ionization)

當原子的電子，自輻射獲得的能量，大於原子核對它的束縛能量以後，電子就會離開原子而射出，使原來呈中性之原子，變成一帶正電和一帶負電的離子對(ion pair)，這種作用稱為游離。

· 激發 (excitation)

假如電子自輻射所獲得的能量，不足以使電子離開原子核的束縛，只能使電子在原位置振動或離開原位置跳到較高的能階上去，這種作用稱為激發。

輻射的分類(依能量高低區分)

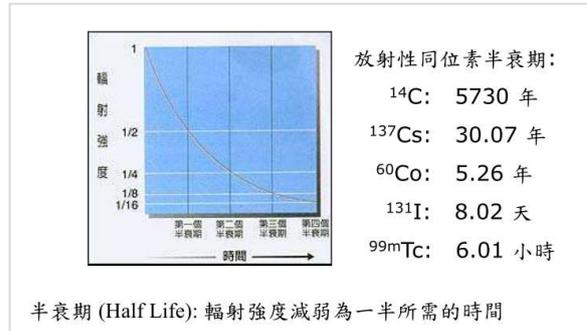
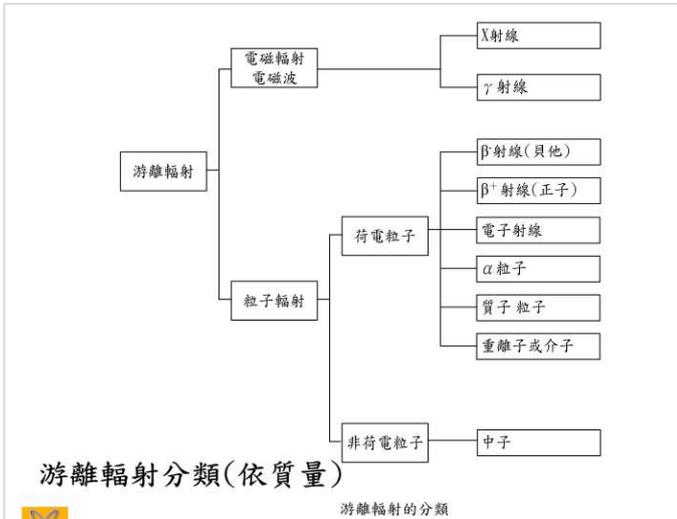
· 游離輻射

- ◆ 電磁輻射：加馬(γ)射線、X 射線
- ◆ 粒子輻射：阿伐(α)粒子、貝他(β)粒子、中子(n)、質子(P)
- ◆ 主管機關為行政院原子能委員會

· 非游離輻射

- ◆ 紫外線(UV)、可見光、紅外線(IR)、微波、雷達、電視與調頻(FM)無線電波、短波、調幅(AM)無線電波、低頻無線電波、長波、長交流電波

· 主管機關為行政院環境保護署



輻射從那裡來？

生活中游離輻射的來源

1.天然輻射

體外輻射：宇宙射線、地表及建物輻射

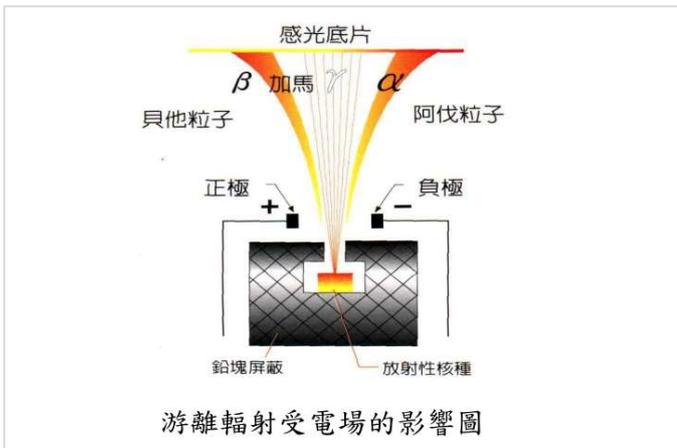
體內輻射：氫氣、人體內輻射(鉀-40)

2.人造輻射

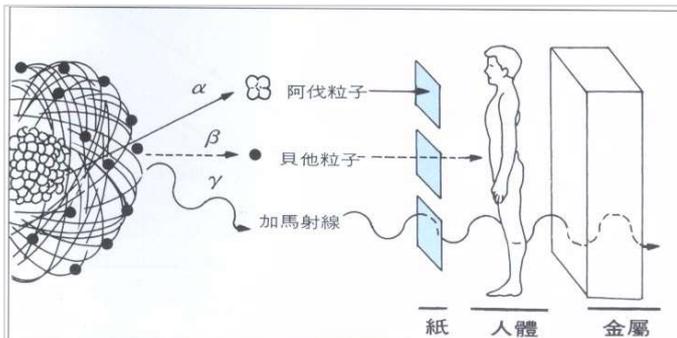
醫療輻射、民生消費品、核爆落塵、核能設施

天然輻射-宇宙射線

宇宙射線主要由 83%的高能質子、16%的阿伐及其他高能粒子所組成，稱為一次宇宙射線。這些一次宇宙射線與大氣層中的空氣分子作用，產生包括中子、質子等的二次宇宙射線，它們穿透大氣層造成對人類的輻射。



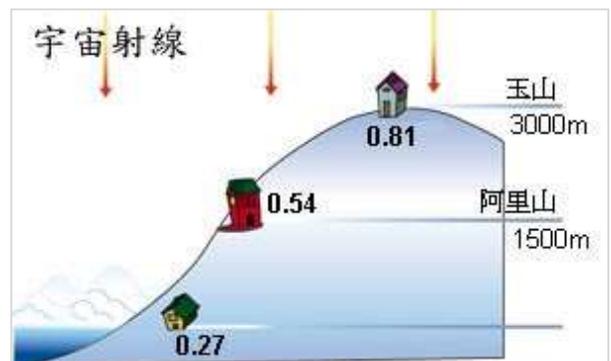
不同的輻射有不同的穿透能力



游離輻射之單位

- 活度(Activity)
 - ◆指一定量之放射性核種，在某一時間內發生之自發衰變數目。
 - ◆貝克 (Bq) /居里 (Ci)
- 劑量 (Dose)
 - ◆指物質吸收輻射之能量。
 - ◆西弗 (Sv) /侖目 (rem)

輻射強度隨時間的增加而遞減



天然輻射-地表輻射

- 地表的土壤及岩石含有天然放射性核種。
- 不同地區可能因地質型態之不同，而具有度不同的地表輻射劑量。

天然輻射-人體內輻射

- 人體體重約含 0.2%的鉀，其中 0.012%的鉀 40 為 *b* 放射性核種。
- 人類的食物來源中，魚、蔬果、牛奶、肉類和五穀也或多或少含有鉀40。

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: pcrcl@ms53.hinet.net

www.pcrcl.org.tw

例會事項報告

第2796例會
(十月八日)

一、出席報告

社友人數：86名 補出席人數：15名
出席人數：49名 免計出席：12名
缺席人數：10名 出席率：88%

二、本次例會我們想念您！

Alan, Bank, Bus, Brain, Family, Jet, Max, Money, Stone, Tea

三、來賓與友社社友

姓名	所屬社	邀請人
周源卿 博士	行政院原子能委員會 前主委	本社
陳美雪 女士	周源卿 博士夫人	本社
李淑媛 女士	PP Terry 夫人	本社

四、捐款報告

分攤捐款

承上期		285,000
Jimmy	第一期	4,250
Canon	第一期	4,250
Construction	第一期	4,250
Post	第一期	4,250
Care	第一期	4,250
Care	第二期	4,250
Vincent	第一期	4,250
Vincent	第二期	4,250
Alan	第一期	4,250
Trust	第二期	4,250
小計		42,500
合計		NT\$327,500

一般捐款

Oral	結婚五十週年快樂	2,000
周源卿	主講費回捐	3,000
合計		NT\$6,000

一般捐款(I.O.U.及應收款)

Terry	9/16 結婚四十週年快樂	12,000
Terry	歡喜周博士精彩演講	2,000
Shi-Lo	1. 歡喜周博士精彩演講	1,000

	2. 坐大桌	
Pipe	周博士精彩演講	1,000
Boss	10/11 生日快樂	1,000
Victor	10/11 生日快樂	1,000
Stickter	10/11 夫人生日快樂	1,000
Park	10/13 結婚週年快樂	1,000
合計		NT\$20,000

2020-21 年度新北市第二分區 助理總監盃高爾夫球賽

時間：109年10月28日(星期三)

上午10:30報到 11:00攝影開球

地點：桃園高爾夫球場

(桃園縣龍潭鄉九龍村悅華路23鄰39號)

參加人員：P.P.Diamond、P.P.Archi、P.P.Terry、

P.P.Gas、I.P.P.Michael、Construction、

Family、Food、Green、Leo、Mark、

Nick、Schooling

本週節目

第2797例會

109年10月15日

- 主講人：新北市政府消防局海山中隊
余岐育 中隊長
- 講題：逃出生天-火場救命術
- 節目介紹人：陳錫文 社友

節目預告

第2798例會

109年10月22日

- 主講人：順天堂藥廠股份有限公司
莊武璋 總經理
- 講題：漢方醫養新視界
- 節目介紹人：黃永昌 前社長