

新科諾貝爾物理獎得主梶田隆章訪本校 臺日學者共解相對論百年之謎

今年諾貝爾物理獎得主，日本東京大學宇宙線研究所長梶田隆章 (Takaaki Kajita) 教授，23 日帶領其日本頂尖重力波實驗團隊到訪本校，與臺灣學者討論學術合作事宜，探詢天文物理界聖杯「重力波」。梶田教授在研討會上分享了目前在日本岐阜縣地下兩百米，建造大型低溫重力波望遠鏡 (KAGRA) 的情況，他也同時勉勵做研究的學生，宇宙的研究屬於全人類，需要更多不同領域不同人才參與，才更有意義。

梶田隆章教授與加拿大學者亞瑟·麥唐納 (Arthur B. McDonald)，由於觀測到微中子震盪的證據，獲公認是粒子物理學的一大開創性成果，瑞典皇家科學院宣布將今年的諾貝爾物理獎頒給這兩位傑出科學家，兩個禮拜前梶田教授已在瑞典參加頒獎儀式。

本校天文所江國興教授表示，最近幾年梶田教授致力研究另一個物理學的難題尋找重力波。「重力波」是愛因斯坦的廣義相對論中一個重要預言，也是至今尚未驗證的最後一塊拼圖。一百年前，愛因斯坦認為重力是因為有質量的物體扭曲了時空所產生的一種現象。當大質量物體（例如黑洞）激烈運動時，附近的時空結構會隨之改變並向外傳播，造成重力波。但是重力波非常微弱，目前還未有直接的觀測證據。

歐美各國為解開相對論的最後謎團，近年積極發展重力波天文學。日本為了直接觀測重力波，東京大學在岐阜縣飛驒市神

岡町的地下二百米深處，正建造大型低溫重力波望遠鏡

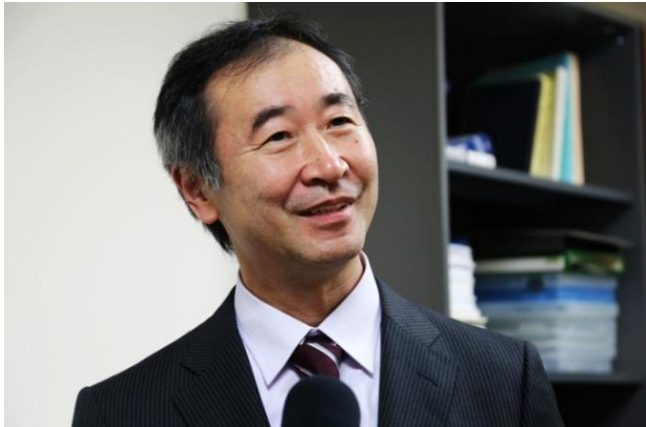
(KAGRA)，工程耗資新臺幣 42 億元。梶田教授正是 KAGRA 計畫的主持人。KAGRA 團隊早於今年初主動邀約本校天文所討論合作事宜，並於今天在設於本校的國家理論科學中心，舉辦台日 KAGRA 合作研討會，廣邀臺灣學者參與。

江國興教授指出，重力波為當今天文物理的重要課題，只要直接探測到重力波，幾乎可以肯定拿到諾貝爾獎。KAGRA 跟全球頂尖研究團隊正積極爭取成為第一個找到重力波的團隊。

本校光電所趙煦教授利用光學薄膜材料方面的專長，研究如何以高反射鏡降低重力波觀測儀的熱擾動雜訊。他表示，人類至今都以不同波段的電磁波觀測太空，逐漸架構出目前所知的宇宙，未來要是確認重力波的存在，等於給人類開啟另一個觀測太空的窗，探索更廣的、未知的宇宙。

梶田教授表示，宇宙非常奇妙，每發現一個新的事物，之後又會有更多新的問題可以探究，成為他持續在基礎科學領域不斷鑽研，樂此不倦的一大因素。

梶田教授於 2011 年代表東大宇宙線研究所拜訪本校，並與理學院簽署合作備忘錄。這次帶著諾貝爾獎的榮耀重臨清華，與臺灣頂尖科學家討論合作邁向下一個諾貝爾獎的計畫，意義非凡。



諾貝爾物理獎得主，日本東京大學宇宙線研究所長梶田隆章 (Takaaki Kajita) 教授。



研討會合照。

- 賀 電機系鄭桂忠教授、陳新副教授、謝志成副教授、張孟凡教授、劉奕汶副教授、化學系楊家銘教授、奈微所饒達仁教授、台北醫學大學施崇鴻老師之團隊榮獲 NPIE 「卓越計畫獎」
- 賀 電機系吳誠文教授榮獲 104 年度中國電機工程學會最高榮譽「電機工程獎章」
- 賀 通訊所林澤教授榮獲中國電機工程學會 104 年「優秀青年電機工程師獎」
- 賀 計財系蔡子皓副教授近期榮獲台灣風險與保險學會第三屆「新進學者研究獎」
- 賀 工工系碩士班畢業生張耕齊(指導教授：侯建良教授)論文「以目標為基礎之資料處理方法建議模式」榮獲中華民國情境智能學會學生論文與創意設計競賽第三名
- 賀 資工系陳泰良、林子翔、林伯欣、張晉綸同學獲〈2015 通訊大賽-智慧城市應用服務設計競賽-實作組企業獎〉

《教務處》

- 104 學年度第 1 學期教師成績輸入重要事項
參考網址：<http://registra.web.nthu.edu.tw/files/13-1086-97227.php>
- 第一屆兒少華語師資特訓班
參考網址：http://clc.web.nthu.edu.tw/files/14-1149-97331_r1275-1.php?Lang=zh-tw

- **第二屆清華大學海外兒童暨青少年華語夏令營**
參考網址：<http://clc.web.nthu.edu.tw/files/14-1149-97320,r1275-1.php?Lang=zh-tw>
- **2016 台北國際書展・2 月 21 日新書活動：劣幣驅逐良幣的祖師爺——格雷欣爵士如何協助都鐸王室籌措外債**
參考網址：<http://thup.web.nthu.edu.tw/files/14-1075-97296,r778-1.php?Lang=zh-tw>
- **靜宜大學舉辦「2016 全英語授課教師工作坊：課程設計與教學」**
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1630>
- **玄奘大學主辦「ERP 旅館飯店系統證照研習」**
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1629>

《學務處》

- **1 月 4 日至 1 月 10 日進行新齋 A、C 區管道間木門改防火門工程**
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-97311,r2223-1.php?Lang=zh-tw>
- **宿舍會客登記注意事項(自 104 年 8 月 1 日起)**
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-97249,r1539-1.php?Lang=zh-tw>
- **104 學年度第四次齋長會議紀錄**
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/11-1159-10717-1.php?Lang=zh-tw>
- **「國立清華大學大學部及研究所成員優先分配宿舍施行細則」法規修正**
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-97384,r1538-1.php?Lang=zh-tw>
- **第 14 屆 ATCC 全國大專院校商業個案大賽將於 1 月 5 日在本校工一館 107 舉辦說明會，歡迎同學踴躍報名參加**
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-97271,r3455-1.php?Lang=zh-tw>
- **轉財團法人護理人員愛滋病防治基金會辦理 105 年度「愛滋病微電影創作選拔」活動**
參考網址：<http://health.web.nthu.edu.tw/files/14-1142-97303,r1204-1.php?Lang=zh-tw>

- 中國科技大學辦理「建構視覺新思維」全國大專院校技術研習營活動
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-97260,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 建國科技大學辦理「2016 第六屆全國系統化創新(TRIZ)方法應用競賽」
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-97264,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 景文科技大學辦理「瘋科普·樂閱讀」科普閱讀心得全國性徵文活動
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-97265,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 「共創集智站」創意提案
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-97335,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 玄奘大學 Android 手機互動 App 設計研習
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-97334,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 壯遊臺灣——尋找感動地圖實踐計畫
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-97336,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 2016 年第十二屆龜甲萬盃國際料理比賽
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-97364,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 國立臺灣科學教育館辦理「Science+你，藝起玩科學—科教館 60 周年館慶衍生商品設計競賽」延長徵件日期訊息
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-97376,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 暨南國際大學辦理「【第一屆寶島行銷金句獎】創意徵稿活動」
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-97378,r2469-1.php?Lang=zh-tw>

《總務處》

- 「生科院鋁窗改善工程」施工時程公告事宜

說明：

1. 施工日期：1月4日至2月5日。
2. 施工廠商：湧鑫營造有限公司 趙先生，0925-828058。
3. 緊急通報：03-5714769 校內直撥：33333。
4. 參考網址：<http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-97289,r992-1.php?Lang=zh-tw>

- **【共同管道工程說明】你不能不知道的共同管道**

參考網址：<http://general.web.nthu.edu.tw/ezfiles/1/1001/img/1771/190249752.mp4>

- **清華高壓電設備更新與進度說明影片**

參考網址：<http://general.web.nthu.edu.tw/files/14-1001-97242,r24-1.php?Lang=zh-tw>

《研發處》

- **中華創新發明學會敬邀參加 1 月 28、29 日，全國創意發明與專利種子教師研習營**

參考網址：

http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=a4374798-7298-4324-808c-c6dc655bb57d&c=menu041

- **科技部修正「科技部補助邀請國際科技人士短期訪問日支酬金支給基準表」與「科技部補助邀請國際科技人士短期訪問機票費補助金額表」，並自 1 月 1 日生效**

參考網址：http://140.114.39.241/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1096

- **105 年度「臺北市績優生技單位參與海外國際生技展申請補助作業」，請踴躍提出申請**

參考網址：

http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=bc4b37ab-0ed5-439b-9dd4-d1b1cc5cd6da&c=menu041

- **科技部公開徵求 105 年度大專學生研究計畫，請詳閱公告內容，並請協助於 2 月 18 日完成線上申請作業**

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=2&i=1098

- **社團法人中國工程師學會函知 2016 馬哈迪科學獎(Matathir Science Award)之推薦申請**

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1099

《全球事務處》

- **頂尖大學策略聯盟選送教研人員 2016 年赴美國芝加哥大學訪問、進修及參與研究案開放報名**

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1202&lang=big5>

- 2016 德國學術交流總署 (DAAD) 合作補助之台德青年暑期研習營及博士生短期研究
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1206&lang=big5>
- FASStrack Asia：The Summer School 2016
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1205&lang=big5>
- 2016 KAIST International Summer School
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1204&lang=big5>
- 2016 Paris Diderot Summer School
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1203&lang=big5>

《計通中心》

- 歡迎全校師生申請「微軟的雲端辦公室：Office365 ProPlus」(Welcome to apply for an Office365 ProPlus account)
參考網址：<http://learning.cc.nthu.edu.tw/files/13-1107-97326-1.php?Lang=zh-tw>

《圖書館》

- 南疆沃海——南沙太平島生物多樣性—內政部營建署
參考網址：
http://www.cpami.gov.tw/chinese/index.php?option=com_youvideo&view=vdetail&catid=261&id=47&Itemid=219
- 「活水講堂」：這樣愛植物，1月23日舉行；歡迎參加
參考網址：https://ridge.lib.nthu.edu.tw/lib_action/public/libtour.php?with=identity&class=26

《人事室》

- 修正公教人員保險法、政務人員退職撫卹條例與公務人員退休法之諸條文一案，請詳內文
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-97302_r875-1.php?Lang=zh-tw
- 勞動部勞動力發展署外國人在臺工作服務網(EZ Work Taiwan)12月1日已正式啟用
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-97316_r2506-1.php?Lang=zh-tw
- 保證責任中華民國學校員生消費合作社聯合社，為服務各級學校員生，特推出實惠健康的年節禮盒供選擇，敬請踴躍訂購，嘉惠師生
參考網址：<http://person.web.nthu.edu.tw/files/13-1138-97225.php>
- 考選部訊息：105年關務、身障特考及上校以上軍官轉任考試定於1月5日至14日受理網路報名，有意報考之民眾請至考選部全球資訊網查詢
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-97329_r875-1.php?Lang=zh-tw
- 國立體育大學104學年度雇主滿意度調查問卷「乙份」，請校轉知業務相關人員填寫
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-97333_r875-1.php?Lang=zh-tw

《電機資訊學院》

- 昕創APP大賽 報名截止日期至3月15日，歡迎大家踴躍參加
參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-97348_r63-1.php?Lang=zh-tw

《人文社會學院》

- 2016「心理哲學：春季讀書會」
參考網址：http://philos.web.nthu.edu.tw/files/14-1899-97332_r4275-1.php?Lang=zh-tw

《清華學院》

- 2016 奧林匹克冬令營 簡章草案

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

- 1 月 9 日男籃校隊舉辦「校友老人賽」，體育館二樓(右側球場)，下午 1 點至晚上 6 點，暫停開放

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

- 1 月 9 日數學系舉辦「華數盃排球賽」，體育館二樓(左側、中場)上午 8 點至下午 2 點，暫停開放

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

- 1 月 10 日教職員壘球隊進行「壘球隊集訓」，棒球場上午 9 點至 12 點，暫停開放

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

- 1 月 10 日進行「EMBA 籃球訓練」，體育館二樓(中場)下午 1 點至 4 點，暫停開放

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

- 1 月 10 日、1 月 17 日男籃舉辦「清華英雄籃球聯盟賽」，體育館二樓(右場)上午 10 點至下午 5 點，暫停開放

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

《藝文活動》

【內在的視野】汪源隆個展



創作的過程中，重現真實美好的生命力，是我的創作元素。鏡頭延續了稍縱即逝的自然，永恆的力量再現。自從 2009 年後，杉林溪成為每一年逐影探擷的田野，讚嘆著造物者的天工，花朵不只是花朵，承載著諸多氣質無以名之。本次展出，專注放大的黑白影像。即便全彩，也因為影像的呎幅，讓牡丹不只是牡丹，重現的是關於自然的依戀，和對人間的讚嘆！

說明：

1. 時間：即日起至 105 年 1 月 7 日。
2. 地點：清大藝術中心展覽廳。
3. 參考網址：

http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-91570_r11-1.php?Lang=zh-tw。

《演講資訊》

天下書院名人咖啡館：國際觀與生涯發展——以國際職場為例

說明：

1. 講者：秦震宇／外交部駐關島經濟文化辦事處前處長，現國立清華大學外國語文學系講師。
2. 時間：1 月 5 日，晚上 7 點至 8 點 30 分。
3. 地點：旺宏館 3F 紅氣球。
4. 報名網址：<https://docs.google.com/forms/d/1ZqyWqpAwrPD1XFdRfy2vougsrkV-EdNO5Z5BvysW8nY/viewform>。
5. 參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1207&lang=big5>。

我的十年：威廉、哈佛與麻省理工學院

說明：

1. 講者：廖灝翔。
2. 時間：1 月 7 日，下午 1 點至 3 點。
3. 地點：清華大學總圖書館 1F 清沙龍。
4. 參考網址：https://ridge.lib.nthu.edu.tw/lib_action/public/libtour.php?with=identity&class=25。

【數學系專題演講】Distinguished Lectures-Heat Kernels for a Class of

Degenerate Elliptic Operators

說明：

1. 講者：張德健教授／Georgetown University。
2. 時間：1月6日，下午3點30分。
3. 地點：Lecture Room B, 綜合三館4F。
4. 參考網址：<http://www.math.nthu.edu.tw/actnews/actnews.php?Sn=505>。

【化學系專題演講】清大化學博士職場經歷分享

說明：

1. 講者：Dr. 楊鈞耀系友／聯華電子。
2. 時間：1月6日，下午2點至3點30分。
3. 地點：王松茂紀念講堂(B07)。
4. 參考網址：http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-35522_r294-1.php?Lang=zh-tw。

【工工系專題演講】虛擬人類互動

說明：

1. 講者：許有真教授／國立清華大學 學習科學研究所。
2. 時間：1月6日，下午2點30分至4點。
3. 地點：工一館701室。
4. 參考網址：http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-97380_r2715-1.php?Lang=zh-tw。

【資工系專題演講】Machine Learning from Scratch: Concepts, Examples and

Tools

說明：

1. 講者：阮大成博士／Google Inc., USA。
2. 時間：1月5日，下午3點。
3. 地點：台達館525室。
4. 參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-97259_r67-1.php?Lang=zh-tw。

【資工系專題演講】Storage System Designs for Embedded Systems

說明：

1. 講者：Yuan-Hao Chang, Ph. D. / Associate Research Fellow, Institute of Information Science Academia Sinica。
2. 時間：1月6日，下午1點30分至3點。
3. 地點：資電館地演廳。
4. 參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-97308_r67-1.php?Lang=zh-tw。

【電機系專題演講】《TEEN 講座》類比 IC 設計產業未來發展趨勢與願景

說明：

1. 講者：賴世芳先生 / 立錡科技資深副總經理。
2. 時間：1月6日，晚上7點30分至8點30分。
3. 地點：台達館215。
4. 參考網址：
<https://docs.google.com/forms/d/1ECc1G1zW8kIMwVQLnMAYz0Sz0vk0CJq4x0XxH5fUF7l/viewform>。



TEEN
[系列講座]

想了解企業需求和最新產業趨勢?
尋找求職、轉職晉階或創業、投資機會，卻苦無人脈與想法?
換個角度，看見不同視野
讓系友們用親身故事告訴你們
如何用夢想信念，跨出改變自己的步伐!

如何將大學的研究變成商品化成果
104/12/9 徐萬泰 電機90級
19:30 - 20:30 台達館216
台灣晶技技術長/美國Discera創辦人之一，技術長
以深厚的技術背景兼具新創事業進取人的身分，
告訴你如何將今日的努力轉化為明日的驕傲!

雲端晶片產業趨勢與信驊科技創業歷程分享
104/12/23 林鴻明 電機84級
19:30 - 20:30 台達館215
信驊科技公司董事長兼總經理
勇於與眾不同，走出一條不一樣的創業之路!

類比IC設計產業未來發展趨勢與願景
105/1/6 賴世芳 電機89級
19:30 - 20:30 台達館215
立錡科技資深副總經理
如何加強個人軟硬實力，面對職場上的種種挑戰與機會!

[主辦單位] 清華電機系友會

【人社院專題演講】逆向創新——台灣下一個機會在哪裡？

人文與科技變遷講座(二)

逆向創新： 台灣下一個機會在哪裡？

時間 1月7日(週四)12:00 - 14:00

地點 人社院C310會議室

報到 12:00 - 12:30 (敬備餐點)

主持人 蔡英俊 (清華大學 人文社會學院 院長)

與談人 王雯靜 (清華大學 生物醫學科技研發中心 主任)
蔡有光 (陽明大學 醫學生物技術暨檢驗學系 主任)
吳泉源 (清華大學 人文社會學院 副院長)

「All innovation is local!」 — Tip O'Neill (美國眾議院前議長)
「我相信我們作為音樂家創作各種音樂，唯一的藉口，就是讓它與眾不同，以不同方式演奏，透過我們自己的獨特性，建立起音樂的差異性。」
— Glenn Gould (加拿大鋼琴演奏家)

台灣產業與社會面臨嚴峻的挑戰，生物藥品是台灣下一個出路？
生技產業又會為我們帶來什麼樣的福祉？
面對紅色供應鏈的挑戰，台灣未來要如何創造差異化？
科技與人文社會領域如何攜手合作、打造創新的利基？

邀請您與三位跨領域的學者，一起來進行一場精彩的人文與科技的對話

報名網址：<http://bit.ly/1hyY2T5>

主辦單位：清華大學人文社會學院、清華大學人文社會學院運作哲學中心
協辦單位：清華大學科技與社會研究中心、社會創新與永續發展研究中心



說明：

1. 講者：王雯靜 主任／清大生物科技研發中心、蔡有光 主任／陽明大學 醫學生物技術暨檢驗學系、吳泉源 副院長／清大人社院。
2. 時間：1月7日，中午12點至下午2點。
3. 地點：人社院 C310。
4. 參考網址：
http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-97286_r2733-1.php?Lang=zh-tw。

【外文系專題演講】讓我們來聽聽芬尼根怎麼守靈

National Tsing Hua University
Department of
Foreign Languages and Literature

台師大英語系
梁孫傑 教授

104 年度外語系文學組演講 |

讓我們來聽聽 芬尼根 怎麼守靈

01/06 (三)
10:10-12:00
人社 A202

愛爾蘭作家喬伊斯 (James Joyce) 是英文小說的巨擘，著作雖然屈指可數，卻是本本都受到學界極高的推崇和景仰。《芬尼根的守靈夜》(Finnegans Wake) 是他最後一本著作，堪稱天下奇書，自出版以來已將近 80 年，讀者若能略窺堂奧之一二，已屬萬幸。《芬尼根的守靈夜》內容看起來難讀晦澀，文字讀起來咕咕嚕嚕，但神奇的是，聽起來卻是充滿旋律節奏，時而重疊相生，時而 kuso 搞笑，有令人驚奇的連續構思，也有歡樂爆笑的渾沌辭歌。就讓我們放下文字的藩籬，丟下理論的包袱，將字典和學術擱一邊，一起聳起耳朵，來聽聽這本奇書中大家一定都耳熟能詳的歌謠吧。

主辦單位：
國立清華大學外國語文學系

說明：

1. 講者：梁孫傑教授。
2. 時間：1月6日，上午10點10分至12點。
3. 地點：人社院 A202。
4. 參考網址：
<http://www.fl.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=293>。