

科技部 研究誠信電子報

第 12 期

2018 年 3 月

學術倫理審議會決議摘述及處分

案例一：A 君歷年執行本部專題研究計畫，其繳交之多份結案報告內容相似，其中某兩年度結案報告高度雷同，另外某三年度結案報告亦有部分內容相同。其中多年度計畫雖為延續性之計畫，但雷同度高達 90%以上，可見 A 君對於撰寫成果報告態度之輕忽。結案報告之撰寫應審慎，內容應力求與計畫書方向吻合，且計畫主持人應負全責，不應推卸責任；A 君，違反本部「學術倫理案件處理及審議要點」第三點第八款「其他違反學術倫理行為，經本部學術倫理審議會議決通過」，本部予以書面告誡。

案例二：B 君執行本部大專學生研究計畫，繳交之成果報告部分數據與圖表內容抄襲 C 君之碩士論文。經查，B 君與 C 君合作研究，實驗由 C 君主責，後續數據分析則由 B 君執行。計畫成果報告之部分結論已呈現於 C 君之碩士論文結論，並非 B 君在該計畫所得之研究成果；但部分結論及測試數據分析則未見於 C 君之論文，確為 B 君在專題研究計畫所得到的研究成果。B 君違反本部「學術倫理案件處理及審議要點」第三點第三款抄襲及第四款隱匿其部分內容為已發表之成果或著作，惟考量 B 君確有實際執行計畫，予以書面告誡，本部亦發函提醒其指導教授善盡督導責任，宜更加謹慎指導學生注意相關學術倫理規範。

「第三屆亞太研究誠信網絡會議」紀要

第三屆亞太地區研究誠信網絡會議 (Asia Pacific Research Integrity (APRI) Network Meeting 2018) 頃於 107 年 2 月 26 日至 2 月 28 日在台北福華國際文教會館舉行，由台灣聯合大學系統負責統籌，並與美國加州大學聖地牙哥分校共同舉辦。其前二屆分別於美國及香港舉行，本次會議內容計有兩場主題演講、五場專題演講、一場研究者論壇和三個梯次分組討論，並設有口頭報告時間，供與會者發表研究倫理相關論文等，主題演講與專題演講邀請包括荷蘭、澳洲、美國、香港、台灣等知名學者專家擔任，並有來自亞太地區，包括：澳洲、香港、日本、韓國、泰國等負責研究誠信推展的政府部門、協會或大學研究誠信部門等代表專題報告，分享推動的作法與經驗。

本次會議為了達到提升亞太地區研究誠信的水準，提出三個主要目標如下：

1. 闡明各參與國家差異及共同點。
2. 確定最佳或推薦的作法。
3. 確定研究或合作的機會。

以下摘錄韓國教育部研究倫理資訊中心 (CRE) 主任 In Jae Lee 的「韓國研究倫理系統的優勢與問題」專題報告：

歷經在 2005 年發生國立首爾大學黃禹錫教授團隊的幹細胞大規模研究不當行為案件，對包括韓國在內的世界科學研究造成了巨大的影響。此重大研究不當行為案件發生後，成為韓國科研界反思自身的機會，認識到研究倫理的重要性，並致力提高研究倫理水準。

韓國致力建立研究倫理系統，重點聚焦教育部的研究倫理政策，建立各大學的研究倫理規範和制度，以及推廣研究倫理教育。韓國研

究倫理系統的特徵，從由上而下，政府領導推動研究倫理政策，包括由政府導引制定科學界及研究者的自律，大學及學術研究機構應負管理責任的規範，適當的定義研究不當行為，要求大學及學術研究機構提供研究不當行為準則，並於 2007 年由韓國教育部制定研究倫理準則，成立研究倫理資訊中心（CRE），提供和擴大研究倫理資訊，研究倫理訓練教材，為研究倫理問題提供諮詢服務和解決方案，提高研究社群的研究倫理意識，由政府研究基金資助的所有研究人員必須完成 8 小時線上研究倫理教育；由下而上混合推動模式，從研究人員、大學和資助機構三個層次，強化大學及學術研究機構研究人員的研究倫理自律概念，強調事前的教育及預防訓練、研究資料的保存管理，以及提供研究人員諮詢的管道等方式，以有效避免不當研究行為的發生，不斷改進，逐步持續完善研究倫理體系和建立負責任的研究文化環境。韓國雖積極推動建立研究倫理系統，但也面臨研究倫理專家、預算經費、研究倫理訓練課程不足的問題，以及研究人員尚不重視研究倫理，仍待建立負責任的研究文化環境等挑戰。

【參考資料】

「Asia Pacific Research Integrity (APRI) Network Meeting 2018」
網站，上網日期 2018 年 2 月 28 日，取自：

<https://www.apri2018.org/index.php/program/#program-event-schedule>

案例分享-日本東京大學分子細胞生物學實驗室的研究不當事件

渡邊嘉典 (わたなべ よしのり) 從 2004 年開始擔任東京大學分子細胞生物學研究所的教授，因為發現生殖細胞減數分裂的關鍵基

因蛋白(『減数分裂に関わる分子機構の解明』)的卓越研究而榮獲2012的上原賞;2015的朝日賞以及內藤記念科学振興賞等獎項,被視為是日本分子細胞生物學(分子遺傳學/細胞減數分裂)的重要領導人物,在全球的學術界享有極高的知名度,也使得此次爆發的期刊論文學術不端事件格外引人注目。

2016年9月日本東京大學接到匿名檢舉,稱該校6個涉及醫學和生命科學領域研究室的22篇投稿於國際期刊論文中可能存在圖片變造和數據杜撰的問題。東京大學成立了調查委員會(共10名成員,包括4名內部委員,6名外部委員)進行長達近一年的調查,經委員會召開15次會議討論後,於2017年8月1日舉行正式的調查結果說明,認定渡邊嘉典教授及助教丹野悠司兩人在2008至2015年間刊登在《科學》(Science)和《自然》(Nature)等期刊有關細胞分裂機制的5篇論文中的16張圖,存在有數據造假及變造等研究不當行為,包括圖像加工、重複使用及杜撰統計圖表的數據等,但其他5個研究室的論文則沒有問題。對此結果,渡邊嘉典教授發表聲明,承認遭舉報的5篇論文存在問題,除了為自己的錯誤行為道歉外,他仍然重申,他的實驗基本結論並沒有錯,自己的造假行為是「非蓄意所為」。

根據東京大學的調查報告指出,此案件發生的原因包括:

1. 研究室中的研究人員對如何充分詳實保留及管理實驗資料的教育顯然不足。雖然研究人員每週有一次工作會議報告進度,但許多要發表的簡報圖檔並無妥善保管。
2. 為了提高論文的「績效」,在該研究室中刻意加工修改圖檔是普遍現象。研究室一名前成員在接受調查時表示,渡邊嘉典甚至會指導研究室成員如何處理圖片和修改數據,從而讓論文顯得更有說服力和可信度。
3. 在研究室所舉辦的學術倫理會議中,即使多次說明及指導要避免對實驗資料過度加工,但渡邊嘉典卻無視於這樣的要求。而研究

室在其強勢領導及績效導向下，漠視學術倫理，最終導致事件的發生。

東京大學在認定此學術研究不當案件後，建議渡邊嘉典撤回或更正這 5 篇論文。而相關研究之經費補助約 15 億日元來自「全球卓越中心計畫 (Global Center of Excellence Program, GCOE) 」，東京大學和文部科學省協商予以返還相關研究經費。事後，渡邊嘉典表示，他已經對其中一篇論文進行更正，並考慮對 2015 年發表在《科學》(Science)雜誌的一篇論文撤稿，因為該篇論文中的 12 張圖表都存在數據造假。

2013 年東京大學教授加藤茂明等人發表的 40 多篇論文被查出造假，為此東京大學在 2014 年 3 月啟動「研究倫理行動計畫」(「研究倫理アクションプラン」)，設置「研究不正對策室」以培養教育研究倫理意識，致力健全東京大學全校研究倫理環境的發展。但不幸又發生渡邊嘉典的事件，為此，東大設置「研究推進室」專責單位，希望能透過第三方的立場，加強對各研究單位的實驗資料管理外，也針對所有投稿論文資料，圖像處理及統計結果的檢驗，以防止日後類似事件再發生。

【參考資料】

1. “東大論文不正を認定...分子生物研、5本で図表捏造”。毎日新聞 2017年8月1日
<https://mainichi.jp/articles/20170801/k00/00e/040/309000c>
2. “東京大學認定 5 學術論文存在捏造篡改”。自由時報電子報。2017年8月2日
<http://news.ltn.com.tw/news/world/breakingnews/2150252>
3. “研究論文における調査報告について”。東京大学分子細胞生物学研究所官網-最新情報。2017年9月15日
http://www.iam.u-tokyo.ac.jp/news/2017_09_15/

- 4." 渡邊嘉典教授が 2015 年度朝日賞を受賞" 。 東京大学分子細胞生物学研究所官網-最新情報 。 2016 年 1 月 6 日
<http://www.iam.u-tokyo.ac.jp/award/2016-1-6/>
5. " 渡邊嘉典教授が 2015 年度内藤記念科学振興賞を受賞" 。 東京大学分子細胞生物学研究所官網-最新情報 。 2016 年 3 月 16 日
<http://www.iam.u-tokyo.ac.jp/award/news2016-03-16/>
- 6." 2012 年度上原記念生命科学財団上原賞" 。 大政製薬官網
<http://www.taisho-holdings.co.jp/release/2012/2012121701.html>
- 7." 分子細胞生物学研究所における研究不正に関する追加調査報告" 。 東京大学分子細胞生物学研究所官網-記者発表一覧 。 2017 年 12 月 25 日
https://www.u-tokyo.ac.jp/public/public01_291225_j.html
- 8." 東京大学分子細胞生物学研究所教員による研究活動上の不正行為 (ねつ造 ・ 改ざん) の認定について" 。 日本文部科学省官網-研究活動における不正事案について
http://www.mext.go.jp/a_menu/jinzai/fusei/1395430.htm