

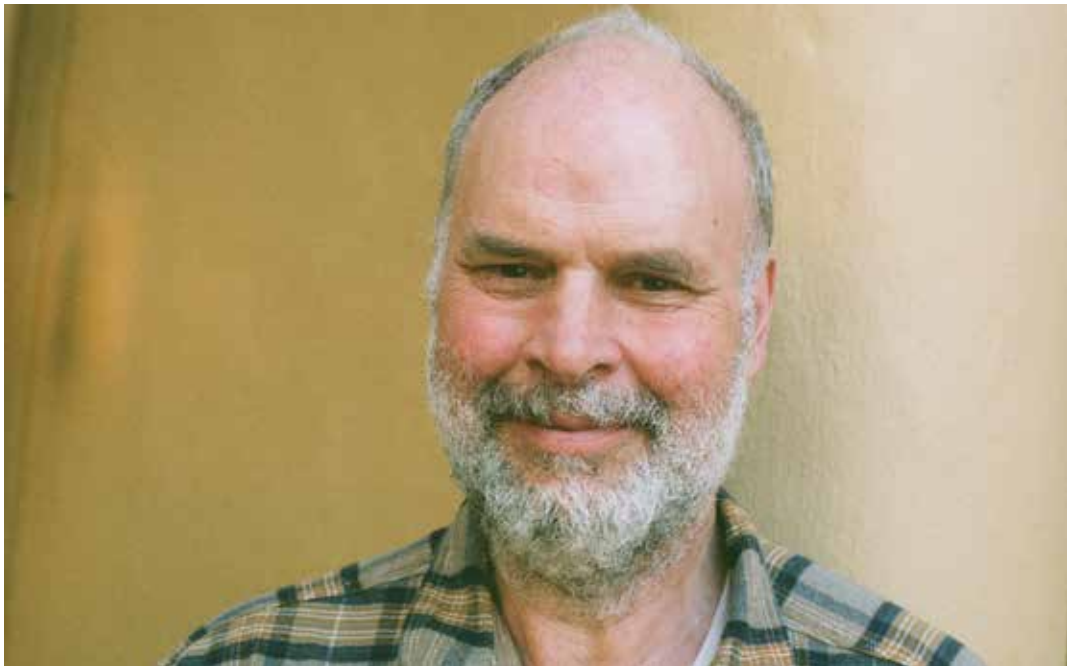
編辮繩結開新局，渺矣斯人誰可期？

| 悼瓊斯 (Vaughan Jones, 1952 ~ 2020) |

● 作者：劉正偉

作者簡介

劉正偉是北京清華大學丘成桐數學科學中心教授，研究領域是子因子理論 (subfactor theory)，算子代數 (operator algebra)，量子資訊 (quantum information)，數學物理以及量子傅立葉分析。他於 2019 年榮獲第 8 屆華人數學家大會 (ICCM) 數學獎銀獎，他也是《純粹與應用數學季刊》(Pure and Applied Mathematics Quarterly) 的主編之一。



瓊斯。(維基, George M. Bergman 2018 年攝)

庚子年秋悼吾友瓊斯

今年秋天，我在北京正在開線上會議時，突然接到美國哈佛大學伍丁 (Hugh Woodin) 教授的電郵。他說我們的朋友瓊斯教授在幾個鐘頭前去逝。我嚇了一跳，因為我們最近還在討論如何安排他到哈佛大學來任職的事情。他本人也表示有這個意願，沒有任何病痛的徵兆。

他是算子代數的大師，他開創的近代紐結 (knot) 理論成為量子物理和拓撲學發展的重要橋樑。韋頓因此引入陳 / 西蒙斯的規範場來解釋瓊斯多項式 (Jones polynomial)。這是數學物理的一個里程碑，過去三十年來的發展，改變了凝態物理的理論。

瓊斯教授喜歡中國，多次訪問我們在三亞的數學論壇，還植了一株果樹。我們在三亞論壇的大廳上，一直掛著瓊斯教授的一幅肖像圖，撫今追昔，使人神傷。哲人雖逝，典範長存！願瓊斯教授在天安息！

破浪乘風逞矯姿，
每臨碧海憶瓊斯。
編辮繩結開新局，
渺矣斯人誰可期？

丘成桐