

第一位獲頒阿貝爾獎的日本數學家

受訪者：柏原正樹 (Masaki Kashiwara)
訪談者：鄧達斯 (Bjørn Dundas) 史考 (Christian Skau)
譯者：翁秉仁

2025 阿貝爾獎得主柏原正樹訪談

受訪者簡介

柏原正樹 1947 年生於日本茨城。他在東京大學跟隨佐藤幹夫研讀，後隨佐藤到京都大學讀博士，協助建立代數分析理論，1974 年獲博士學位，至今一直任教於京都大學與其數理解析研究所 (Research Institute for Mathematical Sciences, 縮寫為 RIMS)。柏原正樹是 $\mathcal{D}$ 模理論的肇建者，證明高維黎曼 / 希爾伯特對應，並在表現論有根本貢獻，證明卡茲當 / 盧斯提格猜想，建立結晶基底理論。柏原正樹 2018 年獲頒京都賞 (基礎科學部門) 與陳省身獎，2025 年獲頒阿貝爾獎。柏原正樹是第一位獲得陳省身獎和阿貝爾獎的日本數學家。

訪談者簡介

鄧達斯是挪威卑爾根大學 (University of Bergen) 的數學教授。

史考是挪威科技大學 (Norwegian University of Science and Technology, Trondheim) 數學系退休教授。

鄧達斯與史考 (以下簡稱 **訪**) 柏原教授，恭喜你獲頒 2025 年的阿貝爾獎。

柏原正樹 (以下簡稱 **柏原**) 十分感謝。

訪 阿貝爾委員會是這樣寫的：

肇因於他在代數分析 (algebraic analysis)

和表現理論的基礎貢獻；尤其是他發展了

$\mathcal{D}$ 模 ($\mathcal{D}$ -module) 理論，並發現結晶圖。

因此明天挪威國王將頒給你這項大獎。

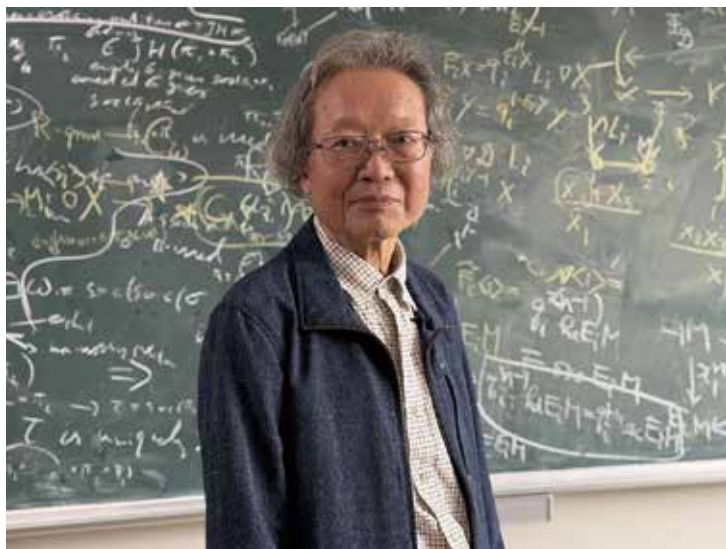
早年

訪 你是第一位獲得阿貝爾獎的日本人，也是第一位

常任於非北美、歐洲、以色列地區的獲獎者。我們的第一個問題是，最初是什麼點燃或激發你對數學的興趣？你何時發現自己有數學的特殊天賦？

柏原 這個問題不容易回答。我一直喜歡數學，從小時候就是，也許我比其他小孩的數學好很多。即便如此，我並不像很多資賦穎異的數學家是天才。我不是那種人。我開始喜歡數學是因為多少感受到數學很邏輯，又非常吸引人。這是我開始喜歡數學的原因。

訪 之前我們談到「鶴龜算」(つるかめざん，雞兔問題)。請描述一下這樣的算題，並告訴我們鶴龜算是何時又如何引起你的興趣。



柏原正樹是 2025 年的阿貝爾獎得主。(© Liwlig Norway AS / The Abel Prize)