

編者的話

ICM是四年一度的國際數學家會議。去年八月在日本京都舉行，總共有近四千位數學家出席了這次盛會。為什麼有這麼多數學家不遠千里趕來參加這個會議？數學家在這幾天的聚會中做了些什麼活動？ICM的起源為何？在大會中頒發的費爾茲獎得主是誰？他們的研究工作是什麼？本刊特邀請參與此次盛會的數學家為我們作一次翔實的報導。

賴漢卿教授的「國際數學家會議」一文，描述這個大會概況及隨後赴北海道大學參加國際泛函分析會議的情形。

金周新教授在「記二十一屆國際數學家大會」一文，以感性的口吻描述參與此次會議的見聞和感想。文末他期望下一次會議會有一位「龐加萊」來總結二十世紀的數學發展，展望二十一世紀的數學。

「淺談 Jones-Witten 理論及 Floer 同調群」——鄭日新教授在本文簡介此次費爾茲獎部分有關工作，他說此次得獎諸人工作，其立足點雖不相同，但其延伸却是相關連的。

謝南瑞教授應邀參與 ICM 的會前會——ICM 東南亞青年數學家邀訪計畫。謝教授特為文「參與日本數學會 ICM 邀訪活動簡記」記述個人的一些感想。

簡澄墜教授的「國際計算數學研討會側記」描述他參與 ICM 相關會議「國際計算數學研討會」的情形。

「1990 年國際數學家大會雜感」是李志豪教授對參加此次 ICM 的感想，李教授對於日本人辦事的態度和日本整體的印象有特別深刻的感受。

康明昌教授的「數學界的諾貝爾獎」一文介紹此次費爾茲獎和奈望林納獎的得獎人背景和研究工作，並介紹此二大獎歷年得主的基本資料。

此外，日本數學家森重文教授獲得費爾茲獎殊榮，作為地主國的日本對於此次得獎有些什麼感受。我們特請顏一清教授摘譯「朝日新聞」、「讀賣新聞」等相關報導，希望「他山之石，可以攻玉」。又本期封面為配合「ICM 專題」，採用日本久野実先生所設計的 ICM 圖案。

* *

* *

「快活的數學家」系列專欄介紹范·坦哲威克、布爾巴基、T. J. 威爾摩和 G. A. 米勒四位數學家。本專欄至此告一段落。

「數論——由歷史談起(XI)」系列專欄討論模是 N 的乘法群。

「BERNOULLI 們：一個學者家族」介紹在科學方面，尤其是在數學、力學和物理學領域扮演極重要角色的 Bernoulli 家族。

「向量內、外積的命名似乎是個歷史的錯誤」，這話從何說起呢？請看李白飛教授「向量外積與四元數」一文。