

崔鴻竣

📍 國立清華大學，臺灣 ✉ hctsui@gapp.nthu.edu.tw 🔗 <https://hctsui.github.io>

研究領域

函數體上的算術

正特徵下的多重 ζ 值與多重 Eisenstein 級數

學歷

數學博士班	國立清華大學 (逕讀博士)	2025 年 2 月至今
數學學士	國立清華大學 (成績優異畢業)	2021 年 9 月至 2024 年 12 月

論文與預印本

預印本

- (1) 正特徵上的多重艾森斯坦級數：直和定理
[PDF | [arXiv](#)]
arXiv: 2609.18777, 2026.
張介玉, 陳松筠, 黃斐浚, 崔鴻竣
- (2) 正特徵的 u -多重 ζ 值
[PDF | [arXiv](#)]
arXiv: 2604.03618, 2026.
崔鴻竣
- (3) 正特徵多重 Eisenstein 級數的代數結構
[PDF | [arXiv](#)]
arXiv: 2603.10376, 2026.
張庭瑋, 陳松筠, 黃斐浚, 崔鴻竣
- (4) 正特徵任意秩多重 Eisenstein 級數的 q -洗牌關係
[PDF | [arXiv](#)]
arXiv: 2504.18879, 2025.
張庭瑋, 陳松筠, 黃斐浚, 崔鴻竣
- (5) 函數體上 Gross-Koblitz 型公式中 v -進 Γ 函數的唯一性
[PDF | [arXiv](#)]
arXiv: 2504.15697, 2025.
張庭瑋, 崔鴻竣

學術訪問

東北大學	2026/7/2 –
仙台, 日本·本次訪問經費由公益財團法人日本台灣交流協會提供	2026/8/30

學術報告

正特徵多重 Eisenstein 級數的近期發展 [投影片] 東北大學數論研討會, 東北大學, 仙台, 日本	2026/7/6
正特徵多重 ζ 值的導子 函數體算術工作坊, 國立成功大學, 臺南, 臺灣	2026/6/12
函數體上的有限多重調和 u -級數 [投影片] 名古屋—關西青年研究者 ζ 研討會, 名古屋大學, 名古屋, 日本	2026/2/8
多重 ζ 值的 u -類比與函數體上 Kaneko-Zagier 猜想的一種可能表述 多重 ζ 值的各種面向, 京都大學, 京都, 日本	2025/9/30
正特徵多重 Eisenstein 級數的 q -洗牌關係 [投影片] 日臺數論會議, 休暇村志賀島, 福岡, 日本	2025/9/3
Gross-Koblitz-Thakur 公式中 v -進 Γ 函數的唯一性 國立清華大學數論工作坊, 國立清華大學, 新竹, 臺灣	2025/4/17

獎項與榮譽

臺日青年科研人才交流計畫 公益財團法人日本台灣交流協會	2026
國科會博士生研究獎學金 國家科學及技術委員會	2025
周鴻經獎學金 中央研究院	2024
中技社數學傑出大學生獎 中華民國數學會	2024

會議與工作坊

第 33 屆數論暑期學校：函數體的算術 矢太樓, 長崎, 日本	2026/8/24 – 2026/8/28
第 72 回關西多重 ζ 值研討會 東北大學, 仙台, 日本	2026/7/18
第 25 屆仙台—廣島數論會議 東北大學, 仙台, 日本	2026/7/7 – 2026/7/10
函數體算術工作坊 (講者) 國立成功大學, 臺南, 臺灣	2026/6/11 – 2026/6/12

名古屋—關西青年研究者 ζ 研討會 (講者)	2026/2/8 –
名古屋大學, 名古屋, 日本	2026/2/11
中華民國數學會第 61 屆年會	2026/1/21 –
國立中正大學, 嘉義, 臺灣	2026/1/22
2025 臺北算術幾何會議	2025/12/15 –
中央研究院, 臺北, 臺灣	2025/12/19
多重 ζ 值的各種面向 (講者)	2025/9/29 –
京都大學, 京都, 日本	2025/10/3
日臺數論會議 (講者)	2025/9/1 –
休暇村志賀島, 福岡, 日本	2025/9/5
第 11 屆東亞數論會議	2025/8/25 –
國立臺灣大學, 臺北, 臺灣	2025/8/29
Iwasawa 2025 國際會議	2025/6/30 –
國立臺灣大學, 臺北, 臺灣	2025/7/4
Iwasawa 理論臺北暑期學校	2025/6/25 –
國立臺灣大學, 臺北, 臺灣	2025/6/27
國立清華大學數論研討會	2025/4/17
國立清華大學, 新竹, 臺灣	
第 17 屆日本數學會季節研究所「多重 ζ 值的發展」第二週	2025/2/17 –
近畿大學, 大阪, 日本	2025/2/22
第 17 屆日本數學會季節研究所「多重 ζ 值的發展」第一週	2025/2/10 –
九州大學西新廣場, 福岡, 日本	2025/2/15
中華民國數學會第 60 屆年會	2025/1/14 –
國立中央大學, 桃園, 臺灣	2025/1/15
Nevanlinna 理論、雙曲性與算術動力系統導論	2025/1/2 –
中央研究院, 臺北, 臺灣	2025/1/3
中華民國數學會第 59 屆年會	2024/1/22 –
國立政治大學, 臺北, 臺灣	2024/1/23
中華民國數學會第 58 屆年會	2023/1/16 –
國立清華大學, 新竹, 臺灣	2023/1/17

教學經歷

國立清華大學

MATH5410 近世代數 (一)	助教	2026 秋
MATH5640 代數幾何	助教	2026 秋
MATH1000 微積分預備課程	助教	2026 秋

MATH2410 代數（一）	助教	2025 秋
MATH2420 代數（二）	助教	2026 春
MATH2870 離散數學	助教	2026 春
MATH3450 密碼學	助教	2025 秋
MATH1410 線性代數（一）	助教	2024 秋
MATH1420 線性代數（二）	助教	2025 春
MATH3050 複變數函數論	助教	2025 春
MATH2010 高等微積分（一）	助教	2023 秋
MATH2020 高等微積分（二）	助教	2024 春

個人資訊

語言	中文（母語） 英文（CEFR C1） 日文（CEFR A1）
地址	臺灣 300044 新竹市東區光復路二段 101 號
電子郵件	hctsui@gapp.nthu.edu.tw hctsui.math@gmail.com
網站	https://hctsui.github.io
ORCID	0009-0009-7445-5634