

蔡行健

聯絡地址: 62102 嘉義縣民雄鄉大學路 168 號 國立中正大學哲學系

電子郵件信箱: pythc@ccu.edu.tw

電話: 05-272-0411 分機 31410

一. 學歷

美國紐約哥倫比亞大學哲學博士 1999~2005

國立中央大學哲學研究所碩士 1993~1996

國立台灣大學哲學系學士 1988~1992

二. 研究領域

主要研究領域:

邏輯, 數學邏輯, 邏輯哲學, 數學哲學

相關研究領域:

形上學, 語言哲學

三. 現職

國立中正大學哲學系教授 2014~

四. 經歷

國立中正大學哲學系副教授 2011/08~2014/07

國立中正大學哲學系助理教授 2005/08~2011/07

美國紐約哥倫比亞大學暑期課程兼任講師 (邏輯課程) 2004

美國紐約哥倫比亞大學助教 2000~2004

五. 著作

A. 期刊論文及專書論文

1. Tsai, Hsing-chien, "Mereology", in *Encyclopedia of Complexity and Systems Science*, Editor: Robert A. Meyers,
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-27737-5_717-1
2. 蔡行健, 2018, 〈論台灣邏輯研究先驅黃金穗對邏輯的理解〉, 《啟蒙與反叛—台灣哲學的百年浪潮》, 洪子偉、鄧敦民主編, 台大出版中心, 頁 327-349。
3. Tsai, Hsing-chien, 2018, "General Extensional Mereology is Finitely Axiomatizable", *Studia Logica* 106.4, 809-826.
4. Tsai, Hsing-chien, 2017, "Infinite "Atomic" Mereological Structures", in

- Philosophical Logic: Current Trends in Asia—Proceedings of AWPL-TPLC 2016*, Yang, Syraya Chin-Mu, Lee, Kok Yong, Ono, Hiroakira (Eds.), Singapore: Springer Singapore, 287-296.
5. Tsai, Hsing-chien, 2016, “Atoms, Gunk, and the Limits of ‘Composition’”, co-author: Achille Varzi, *Erkenntnis* 81.2: 231-235.
 6. Tsai, Hsing-chien, 2015, “Notes on models of first-order mereological theories”, *Logic and Logical Philosophy* 24.4: 469-483.
 7. Tsai, Hsing-chien, 2015, “On the Decidability of Axiomatized Mereotopological Theories”, *Notre Dame Journal of Formal Logic* 56.2: 287-306.
 8. Tsai, Hsing-chien, 2013, “A Comprehensive Picture of the Decidability of Mereological Theories”, *Studia Logica* 101.5: 987-1012.
 9. Tsai, Hsing-chien, 2013, “Finitely Inseparable First-order Axiomatized Mereotopological Theories”, *Logic and Logical Philosophy* 22.3: 347-363.
 10. Tsai, Hsing-chien, 2013, “Decidability of General Extensional Mereology”, *Studia Logica* 101.3: 619-636.
 11. Tsai, Hsing-chien, 2011, “More on the Decidability of Mereological Theories”, *Logic and Logical Philosophy* 20.3: 251-265.
 12. Tsai, Hsing-chien, 2010, “On Imagining Mathematical Objects”, *Image and Imaging in Philosophy, Science, and the Arts —Papers of the 33rd International Wittgenstein Symposium*, pp. 305-306.
 13. Tsai, Hsing-chien, 2009, “Decidability of Mereological Theories”, *Logic and Logical Philosophy*, 18.1: 45-63.

B. 其他

博士論文: 2005 *The Logic and Metaphysics of Part-whole Relations*, Ph.D Dissertation, Columbia University in the City of New York.

六. 學術獎勵

科技部研究獎勵 2018/08~2021/07

科技部研究獎勵 2015/08~2018/07

國立中正大學研究傑出特聘教授 2014/08~

國科會傑出研究獎 2013

國科會研究獎勵 2012/08~2015/07

國科會補助國外短期研究 (2011/02~2011/08; CUNY Graduate Center)

國科會研究獎勵 2010/08~2012/07

中央研究院國內學人短期訪問研究 2009/07~2009/09

國科會研究獎勵 2007/08~2010/07

國科會研究獎勵 2006/08~2007/07

國科會研究獎勵 2006/01~2006/07

美國紐約哥倫比亞大學哲學系師資獎學金 (Teaching Fellowship) 1999~2004

七. 研究計畫

〈部分整體學之新語意探索〉，科技部研究計畫，三年期，2018/08~2021/07。

〈部分整體學及其延伸與變異理論的模型研究〉，科技部研究計畫，三年期，2015/08~2018/07。

〈「構成邏輯」的系統與其後設邏輯性質研究〉，國科會研究計畫，三年期，2012/08~2015/07。

〈不可被決定性之普遍理論與應用之研究〉，國科會研究計畫，兩年期，2010/08~2012/07。

〈後設邏輯的獨立性結果研究〉，國科會研究計畫，三年期，2007/08~2010/07。

〈部分整體拓撲學與第二階算術的相互定義性研究〉，國科會研究計畫，2006/08~2007/07。

〈部分整體學の後設邏輯性質探討〉，國科會研究計畫，2006/01~2006/07。

八. 曾開設課程

A. 大學部課程:

基礎邏輯

非古典邏輯

邏輯與集合論

理性選擇

科學哲學

弗列格

尼采

美學概論

哲學概論 (通識)

數位哲學 (合開: 鄭凱元教授)

數位倫理學 (合開: 吳秀瑾教授、鄭凱元教授)

B. 研究所課程:

邏輯與計算 (一)

數學邏輯

數學哲學

遞迴理論

計算理論

模型論

集合論

不完備性
算術與不完備性
形式存有論