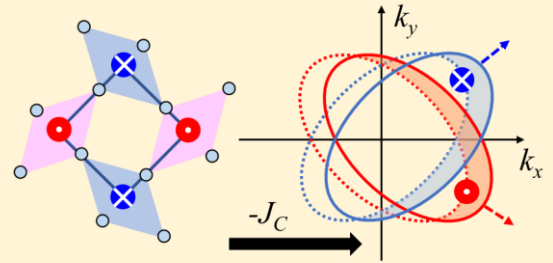


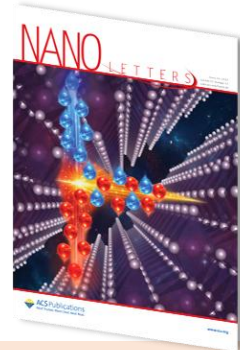
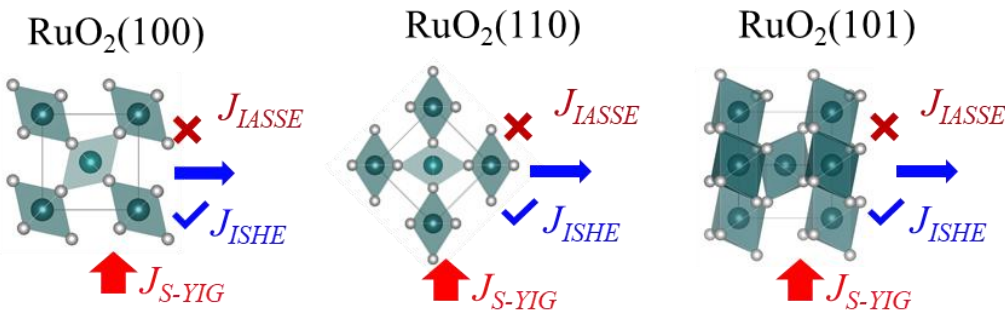
近年來備受矚目的「**交錯磁性 (altermagnetism)**」被認為可能帶來全新的自旋電子技術，但關鍵問題是--這種神奇效應，**真的存在嗎？**



**Altermagnetic Spin-Splitting Effect**

由臺大物理系王裕鈞同學擔任第一作者，並由臺大凝態科學研究中心曲丹茹博士、物理系黃斯衍教授領軍的量子自旋團隊，聯合中研院李偉立博士以及中正大學秦伊瑩教授團隊，以經典候選材料  $\text{RuO}_2$  為對象，透過多種晶向系統性分析，給出了一個出乎意料的答案：

$\text{RuO}_2$  中所謂的**交錯磁性自旋分裂效應 (ASSE)** **其實並不存在！**



*“Absence of Transport Altermagnetic Spin-Splitting Effect in  $\text{RuO}_2$ ”*

我們發現，過去在該材料被認為來自 altermagnetism 的訊號，其實可以完全由「**自旋霍爾效應 (SHE)**」解釋，並且呈現出明確的各向異性特徵。這項工作不僅釐清了  $\text{RuO}_2$  長久以來的爭議，更為理解低對稱材料中的自旋傳輸機制提供了重要基礎。



**See this work HERE!**