

2007 年「中央研究院年輕學者研究著作獎」得獎人著作簡評

高樹基 (中央研究院環境變遷研究中心)

代表作名稱：

1. **Kao, S. J.**, C. S. Horng, S. C. Hsu, K. Y. Wei, J. Chen and Y. S. Lin (2005)
Enhanced deepwater circulation and shift of sedimentary organic matter oxidation pathway in the Okinawa Trough since the Holocene. *Geophys. Res. Lett.*, 32 (15), L15609, doi:10.1029/2005GL023139.
2. **Kao, S. J.**, A. P Roberts, S. C. Hsu, Y. P. Chang, W. B. Lyons and M. T. Chen (2006)
Monsoon forcing, hydrodynamic and tectonic effects on sedimentary carbon and sulfur cycling in the Okinawa Trough over the last 90 ka. *Geophys. Res. Lett.*, 33(5), L05610, doi:10.1029/2005GL025154.
3. **Kao, S. J.**, C. R. Wu, Y. C. Hsin and M. H. Dai (2006)
Effects of sea level change on the upstream Kuroshio Current through the Okinawa Trough. *Geophys. Res. Lett.*, 33, L16604, doi: 10.1029/2006GL026822.

得獎簡評：

高樹基博士現任中央研究院環境變遷中心副研究員，近年來從物理海洋—古海洋環境—地體構造演化互動研究，發表一系列國際知名期刊論文，對環境變遷與生物化學互動研究工作頗具心得，成果豐碩。得獎代表作針對沖繩海槽地體環境與黑潮演化，對環境地球化學與生物化學之影響，進行深入探討，並成功提出互動模式，頗具開創性與學術價值，成果發表於國際著名期刊論文 *Geophysical Research Letters*，奠定我國在研究黑潮(Kuroshio)之國際地位。高博士除研究成果豐碩外，最難能可貴值得讚許之處在於成功推動海洋—大氣—地質跨領域研究，成果豐碩，堪稱典範。