

- CHU, T. Y. (1976) Study of the Kuroshio current between Taiwan and Ishigaki-jima. *Acta Oceanographica Taiwanica* 6: 1-24.
- _____ (1974) The fluctuations of the Kuroshio current in the eastern sea area of Taiwan. *Acta Oceanographica Taiwanica* 4: 1-12.
- _____ (1967) A study on the variation of velocity and transport of the Kuroshio current. *Report Inst. Fishery Biology* 2(2): 43-56.
- _____ (1963) Seasonal oscillation in sea level along the coast of Taiwan. *Report Inst. Fishery Biology* 1(4): 1-6.
- FAN, K. L. (1980) On upwelling off northeastern shore of Taiwan. *Acta Oceanographica Taiwanica* 11: 105-117.
- NITANI, H. (1972) Beginning of the Kuroshio. *Kuroshio "Its Physical Aspects"* Tokyo Univ. Press, 129-163.
- YIN, FUH (1973) Preliminary study of cold water mass near NNE of Taiwan. *Acta Oceanographica Taiwanica* 3: 157-180.
- 前田明夫 (1983) 東海的黑潮及黑潮周邊的流況 *海洋科學月刊* 15(6): 332-338。

當黑潮轉向時：(I) 水流的基本性質

劉 倬 騰

摘 要

在民國 72 年 7 月 26~29 日黑潮探測期間，臺大海洋所首次使用自錄式溫鹽儀，探測結果顯示：(1)黑潮的鹽度分佈與民國 54~55 年時的鹽度分佈大致一樣，(2)黑潮在通過北緯 24 度時的總流量約為每秒 44 百萬立方公尺，與民國 54~55 年的七月份平均值，每秒 42.3 百萬立方公尺相當，(3)在臺灣東北方向外海，如 Yin (1973) 及 Fan (1980) 文中所討論的，其等溫線有湧昇現象，且在春季至秋季中時常發生，(4)當黑潮沖至東海大陸棚而轉向時，其部分海水散佈到東海內，(5)要確定黑潮的絕對流速及其變化，我們必需做長期的水文觀測及施放深海流速計。