

中央研究院院訊

中華民國七十年四月二十五日

第四十四期

重要事項報導

地球所籌備處與中油公司合作進行 宜蘭縣清水地熱區穩定同位素研究

自從石油危機以來，替代能源之找尋已成為世界各國重視之問題。自從清水、土場地熱田之發現，地熱已成為各方寄望的自產能源之一。負責臺灣能源探勘開發之中國石油公司及礦業研究所，對與地熱有關之問題更展開積極之研究，採用之方法包括地質調查、地球物理探測及化學分析，目前已達到利用天然熱水汽，供先導型電廠發電之階段。

中油公司對據以評估地熱區熱水來源，熱水汽循環過程，以及熱水儲積層之概略範圍等資料，仍感有進一步充實之必要。利用氧、氫、碳同位素之分析研究，恰可提供地熱井水（包括鑑定供水區）及地下水循環過程，蘊藏量及深處溫度等資料。因此中油公司臺灣探勘總處決定與本處合作，利用本處新設之穩定同位素地球化學實驗室設備，對清水地區之天水、溫泉水、地熱井水及岩心、岩屑進行碳、氫、氧同位素比值之分析研究。

本合作計畫由中油公司人員負責岩心、岩屑之採集，礦物初步鑑定及水樣之一般化學分析。每3—4個月由本處研究人員協同中油公司人員採集地熱井之熱水及蒸汽，以及地表之溫泉及天水，進行水樣及碳酸鹽類同位素分析，其方法係將水及碳酸鹽類轉換成 H_2 或 CO_2 ，然後引進質譜儀，測量氧、氫、碳同位素比值，分析研究熱水來源，循環過程、蘊藏量及其他有關之地熱資料，供作未來地熱發展之參考。

經濟所今夏舉辦臺灣對外貿易會議

經濟研究所在過去一年中，曾在國科會支持下，進行了臺灣對外貿易問題的研究計畫，這個計畫於今春次第完成。爲了檢討這個計畫的研究成果，使其更臻完美，俾供各界參考，決定於本（七十）年八月二十一日至二十三日在本院美國文化研究所禮堂舉行爲期三天的研討會議。這個會議的出席者將包括經濟學界的學者，政府財經部門的首長及工商界專家。討論論文十六篇。計：

一、對外貿易發展趨勢及結構變動（一）

1. 臺灣對外貿易流量之測定（周宜魁）
2. 臺灣輸出商品組成型態之研究（游坤敏）
3. 比較利益與臺灣貿易結構之分析（汪義育）

二、對外貿易發展趨勢及結構變動（二）

1. 要素比例、技術和臺灣製造業的國際貿易型態（許日和）
2. 臺灣對外貿易與經濟穩定（于宗先）
3. 臺灣的關稅、物價、生產與就業（許嘉棟）

三、對外貿易與工業發展

1. 能源與臺灣進出口產業（梁啓源）
2. 臺灣國際貿易政策對工業分佈與區域發展之影響（唐富藏）
3. 我國外資廠商內銷比例分析（薛 琦）
4. 我國第二次進口代替產業發展（何碧玉）

四、匯率及關稅保護政策

1. 臺灣均衡匯率水準的決定（施順意）
2. 機動匯率體制下，政府最適的干預行爲（張鴻章）
3. 我國關稅保護政策之研究（葉日崧）

五、拓展對外貿易之途徑

1. 拓展對日貿易之途徑（劉泰英）
2. 開拓歐洲市場之研究（白 蓮）
3. 如何拓展拉丁美洲市場（蔣黎明）

近代史研究所

三月十九日，近代史研究所人員參觀國史館及國父紀念館孫逸仙圖書館，對國史館所藏檔案之豐富及管理之完善，均留有深刻印象，孫逸仙圖書館允許對本所研究人員之調閱資料，特予方便。

地球科學研究所籌備處

日本岡山大學 (Okayama University) 溫泉研究所所長酒井均 (Hitoshi Sakai) 教授應邀於四月來華訪問，並於四月十六日到本處訪問，與本處研究人員交換水中氫、氧同位素研究之心得。相信他的來訪對本處目前積極推展的穩定同位素地球化學研究，將有很大助益。

為積極推展穩定同位素地球化學之研究，本處新聘一位副研究員劉康克博士，業已於二月初自美返國應聘。同時我國旅美學人普渡大學謝越寧教授，藉其休假期間，已於一月初應邀回國協助推展地球化學實驗室之研究工作，預計停留國內半年。本處地化實驗室之研究工作，相信在他們兩位先生積極推動下，會有長足進步。

學術討論會

數學研究所

日期	主 講 人	講 題
70. 2.16	張 海 潮 臺大數學系	Riemann—Roch 定理及其應用
2.17	張 海 潮 臺大數學系	Riemann-Roch 定理在 Riemann 曲面分類上的應用
2.18	于 靖 本所副研究員	Characteristic p 的 Zeta 函數和 Riemann Hypothesis 的證明
3. 7	卓 武 雄 輔大企管系	The optimal management of blood bank operations,
3.28	林 憲 德 逢甲統計系	以決策觀點來看最小平方估計法

物理研究所

70. 4.18	黃 智 光 博 士 耶魯大學研究員	「哺乳類動物腦中磷蛋白之純化及特性」
----------	----------------------	--------------------