

中小學科學學習成就評量研討會

編輯室

一、前言

學習成就評量是科學教育領域裏重要的一環。近年來在教育部和國科會支持下國內科學教育界積極從事科學學習成就評量之研究，已有良好之成果，對科學教學正常化有重要之貢獻。

最近國際教育成就評量協會（International Association for the Evaluation of Educational Achievement）舉辦第二次國際科學教育調查，中小學學生科學學習成就評量為其調查項目之一。日本前後兩次參加此項調查，對科學學習成就評量研究頗具經驗，且日本學制與我國相近，科學教育上的困難問題也與我國類似。因此擬邀請從事科學學習成就評量研究之日本學者，包括參與國際科學教育調查之專家若干人，與國內學者舉辦研討會，交換評量設計經驗，以提升科學學習成就評量之品質。

二、目標

- (一) 瞭解國際科學學習成就評量研究發展之趨勢，以做我國中小學科學教學之參考。
- (二) 交換中日科學學習成就評量研究成果，討論評量技術上的共同問題。

- (三) 交換中日大學聯考及高中入學考試命題經驗及研討如何改進之道。

三、主辦單位

國立台灣師範大學
工作小組：科學教育中心

四、指導機構

教育部 行政院國家科學委員會

五、參加人員

- (一) 日本：日本國立教育研究所科學教育研究中心主任等科學學習成就評量專家三人。
- (二) 我國：約一二〇人，包括
 - (1) 教育部科學課程教學評量計畫研究人員。
 - (2) 國科會教學評量計畫研究人員。
 - (3) 台灣省國民學校教師研習會教學評量計畫研究人員。
 - (4) 大學聯考及高中入學考試數學及自然學科命題有研究之教授、學者。
 - (5) 教育部、廳、局科學教育行政人員及評量計畫有關人員。

六、研討會時間、地點、程序

- (一) 時間：民國七十四年一月二十九日（星期二）至三十日（星期三）。
- (二) 地點：國立台灣師範大學綜合大樓。

中小學科學學習成就評量研討會程序表

日期	時 間	內 容	主 講 人	主 持 人	地 點
一月二十九日 (星期二)	8:00 ~ 9:00	報到			一樓大廳
	9:00 ~ 9:20	開幕式 致歡迎詞 長官致詞	梁校長尙勇 阮次長大年		509室
	9:20 ~ 10:00	專題演講(一)	阮次長大年	楊教務長冠政	509室
	10:00 ~ 10:30	休息、茶點			503室
	10:30 ~ 11:10	專題演講(二): 日本科學教育現況	小島主任	陳院長鏡潭	509室
	11:10 ~ 12:00	專題演講(三): 中華民國的科學教育	趙校長金祁	魏主任明通	509室
	12:00 ~ 13:30	午餐、休息			地下室師大餐廳
	13:30 ~ 15:00	分組報告研討(一): IEA 科教調查 (課程部分) 數學組 理科組	沢田組長 三宅組長	顏主任啓麟 張主任秋男	502室 509室
	15:00 ~ 15:30	休息、茶點			503室
	15:30 ~ 17:00	分組報告研討(二): IEA 科教調查 (成就調查部分) 數學組 理科組	沢田組長 三宅組長	趙教授文敏 黃教授長司	502室 509室
一月三十日 (星期三)	9:00 ~ 10:20	專題報告及討論(一): 中華民國在評量改進方面的努力	林廳長清江 毛處長松霖	黃院長堅厚	(包括台灣省國民學校教師研習會報告) 509室
	10:20 ~ 10:40	休息、茶點			503室
	10:40 ~ 11:20	專題報告及討論(二): 日本新課程成就調查	沢田組長	吳主任京一	509室
	11:20 ~ 12:00	專題報告及討論(三): 日本全國實作測驗	三宅組長	蕭主任次融	509室
	12:00 ~ 13:30	午餐、休息			地下室師大餐廳
	13:30 ~ 15:00	分組專題研討: 入學考試命題及評量改進研討(一) 數學組 自然科學組	數學組: 沢田組長 林教授福來 趙教授文敏 賴教授東昇	數學組: 呂教授溪木	502室 509室
	15:00 ~ 15:20	休息、茶點			
	15:20 ~ 16:50	分組專題研討: 入學考試命題及評量改進研討(二) 數學組 自然科學組	自然科學組: 小島主任 三宅組長 楊教務長冠政 劉主任謹輔 郭主任重吉	自然科學組: 許教授榮富	以 panel discussion 方式進行
	16:50 ~ 17:00	閉幕式:致閉幕詞	湯司長振鶴		509室

七、研討會紀要

教育部，國科會主辦中小學科學學習成就評量研討會，于元月廿九日至卅日假本校綜合大樓舉行，出席中日科學教育界人士百餘人。

第一日議程：由日本國立教育研究所科學教育研究室長小島敏男暨中山大學趙校長金祁分別發表“日本科學教育概況”及“中華民國的科學教育”等專題演講，以次分組報告討論“IEA 科教課程及成就調查”由日本國立教育研究所數學教育研究室長澤田利夫及同所科學教育研究室長三宅征夫主講分別由：顏主任啓麟、張主任秋男、趙主任文敏、黃教授長司諸氏主持。

第二日議程：專題報告及討論由毛處長松霖等主講“中華民國在評量改進方面的努力”，暨日本澤田氏及三宅氏主講“日本新課程成就調查”及“日本全國實作測驗”。嗣由呂教授溪木及許教授榮富分別主持數學及自然科學組分組專題研究。

此次研討會成就輝煌，對於茲後我國中小學科學教學及學習成就評量，貢獻殊鉅，有關各類文獻，一俟整理竣事，可期于本刊陸續揭載。

研討會剪影：

