以事件相關電位探討中文識字歷程之 P200 研究

孫光天　　顏佑昌　　陳明宏　　陳郁仁

國立臺南大學　理工學院　數位學習科技學系

ktsun@mail.nutn.edu.tw

摘要

本研究主要目的是從語音辨識作業中觀察讀者辨別中文形聲字時，形音如何轉換歷程。結果顯示低聲旁結合度的 P200 比高聲旁結合度產生更大正向電位。語音辨識作業中只有 P200 呈現表音一致性效果，低表音一致性會產生比較正向的 P200，此結果與 Sereno、Rayner 和 Posner(1998)以英文字研究低表音一致性會產生比較正向的 P200 規則性效果類似。此外，研究結果也說明了字彙觸接前的語音處理，不只存在於拼音文字中，也存在於中文字中，也就是說 P200 是語言的普遍性(language universal)成份之一。

關鍵字：事件相關電位、一致性效果、中文字

Abstract

The purpose of this research is to explore the role of P200 in reading Chinese phonograms. The experimental results showed that low-consistency characters elicited greater P200 amplitude in the frontal region than high consistency characters; these results can explain that low consistency characters generate greater activation for the initial analysis of the orthorgraphical and phonological representations.

Keywords：*Event-related potentials, consistency effect, Chinese characters*