

郭文瑞 教授

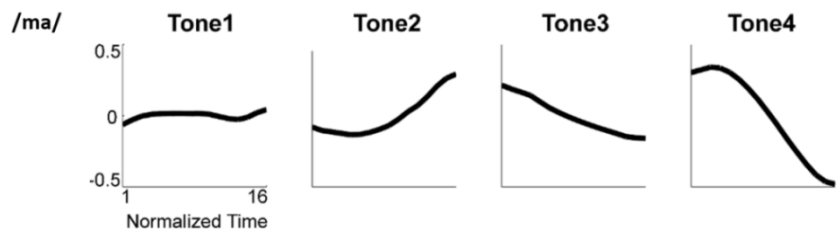
(神經科學研究所)



研究取向有三個方面：

- 一、發展認知神經科學基礎研究，包含有語言與閱讀、認知控制與動作抑制與人際互動與自然刺激所誘發情感與情緒的大腦表徵，例如：音樂欣賞、文學作品欣賞。
- 二、發展結合造影技術的認知神經科學研究方法，包含利用超快與高解析度 *fMRI*、結合 EEG 和 *fMRI* 的同步紀錄，以及結合顱內電生 *SEEG* 與認知神經科學研究。
- 三、發展基礎研究與臨床應用的結合，包含基礎認知科學與臨床應用以及神經造影技術與臨床應用。

在語言方面的基礎研究，我特別有興趣於探討中文閱讀神經機制、聲調處理神經機制、語法處理神經機制與中英雙語神經機制。以我們母語中文為例，中文有許多異於拼音語言(例如英文)的特性，例如聲調。聲調語言佔超過世界語言的一半，但長久以來語言聲調的研究並未受到相對等的重視，尤其是聲調的認知神經科學研究。最近有研究指出，聲調語言在世界地理上的分佈與人類兩個突變基因的分佈關係密切，這更凸顯研究聲調神經生物機制的重要性，因為它可以協助釐清大腦與語言演化的關係。甚麼是聲調?以「媽」、「麻」、「馬」和「罵」這幾個字為例，它們在聲音上的差別就是聲調了，聲調的差別讓我們得以在意義上對這幾個字的分別(見右圖)。



想進一步了解老師更多資訊，請參閱網站：

<https://ins.ym.edu.tw/files/15-1254-29207,c1460-1.php?Lang=zh-tw>