

可平手之配對比較模式之研究-以飲料喜好調查為例之應用

羅琪, 陳華琦

應用數學學系

工學院

chilo@chu.edu.tw

摘要

本研究主要在討論可平手配對比較模式之實例應用，研究主題是飲料喜好調查，對象為新竹縣市的民眾。文章內容先介紹各模式的起源與模式間的關係，再來是模式的參數估計與相關假設檢定，最後是將蒐集得到的資料利用可平手之配對比較模式 Rao-Kupper 模式、Davidson 模式與 Tie-worth 模式分析並做出結論。

結論是新竹縣市民眾較偏好的飲料為果汁及茶，最不喜歡咖啡，而對果汁及茶的喜好，則無顯著的不同。若按照性別分組，男性較喜好果汁與茶，女性則較喜好果汁與水。若按照年齡、學歷、身分分組，未滿20歲、學生、高中(含)以下這三組較喜好果汁與牛奶，20歲以上、非學生、高中以上這三組較喜好茶與水。若按婚姻狀態分組，已婚這組較喜好茶與水，未婚這組較喜好果汁與茶。在飲料喜好的區別能力方面，20歲以上的飲料喜好區別能力較高，高中以上的人對飲料喜好的區別能力也較高，而性別、身分及婚姻狀態對飲料的喜好的區別能力的影響並不顯著。

關鍵字：配對比較模式、平手、飲料喜好調查