

題 目	修平科技大學校園電塔之電磁場調查與分析
作 者	洪仲威、卓鼎越
發表日期	102 年 12 月 23 日
所屬系科	電機工程系
語 言	中文
關鍵字詞	極低頻電磁場、電磁波、高壓電纜
摘 要：	<p>目前國際上已有許許多多的研究學者從事有關電磁場的研究，但是電磁波對生物所產生的效應尚仍有許多未解答的疑問。</p> <p>極低頻電磁場(Extremely Low Frequency ; ELF) 是在頻率 20~300Hz 間下的電場或磁場，有關它或生物的潛在性健康效應，因為涉及到電力輸電、配電及用戶使用電器設備的經濟或社會層面問題，已成為大眾間的爭議問題。</p> <p>現今的學校為了解決土地面積所產生的升格問題，大多向台糖租購土地，這些土地大多在偏僻地區，且有高壓電纜經過，甚至貫穿校園，在這種高電壓大電流所產生的磁場下長時間待在校內上課、上班的健康情況，極有可能造成影響，因此本文的內容著重在高壓電塔周圍內三度空間磁場的量測與分析。本文採用抽樣法，並使用單軸向高斯計對選定之地點做現場量測並記錄其結果。</p>
指導教師	江奕旋
<p>(一) 本表所有欄位請務必確實填寫。</p> <p>(二) 填寫完成後請列印一份，並將本表電子檔案一併置於專題全文電子檔案光碟內。</p> <p>(三) 請將本表、授權書、全文電子檔案光碟與書面報告兩份，送交系科助理。</p>	

填表人：洪仲威、卓鼎越

系科辦公室：

圖書館出版組：