委託調查研究費

期別:97 年 1 月

<b>女心門三帆/0</b>							
項次	計畫名稱	研究期程	委託對象		內容摘要	決標金額	核准理由
<b>坪</b> 从	可里口件	10月 九 共力作主	安武到家		(含計畫總核定金額)	(千元)	(預期效益)
1	配電系統設備部分	970201~980131	財團法人成大研	<del>-</del>  -,	、部分放電特性是依據放電的類型、規模、發生位	1000	一、本公司地下配電系統發展
	放電圖譜之研究		究發展基金會		置、絕緣材料、運轉電壓、電纜溫度、水分及電		至今已屆 30 年 , 為即時
					纜老化程度等因素決定。電纜系統在電場應力、		發現地下配電系統之電
					介質缺陷、老化等數個因素同時作用下,可能引		力電纜、終端接續匣、直
					起部分放電行為,並可能從微不足道的影響,進		路接續匣及肘形終端接
					而引發介質擊穿故障。		頭等配件絕緣劣化之情
				=	、本案重要工作內容如下:		況,亟需建立地下電纜線
					1. 蒐集及分析各式地下電纜組件, 絕緣劣化模態及		上部分放電絕緣診斷技
					其放電型態,如電量放電、沿面放電、絕緣物質		術,提升地下電纜系統供
					內部放電、起始電壓、熄滅電壓等放電圖譜。		電可靠度改善供電品質。
					2.建立分辨老化及施工不良之辨識技術。		二、研究目標
					3.以加速老化試驗模型,觀察其絕緣劣化趨勢與放		1.建立電纜系統的部分放
					電圖譜變化特徵。		電參數。
					4.分析各式地下電纜組件絕緣劣化模態及其放電		2.建置地下電纜系統接續
					圖譜變化曲線。		匣等附屬配件之放電圖
				4	5.配合於變電所出口端監控電纜部分放電情況,及		譜及劣化趨勢。
					驗證放電圖譜與絕緣劣化之關聯性。		3.建立電纜系統放電圖譜
				6	5.分析電纜系統老化與放電圖譜關聯性建立汰換		之汰換標準。
					標準。		4.提出電纜系統及其附屬配
				7	.提出電纜系統及其附屬配件施工檢驗要點之建		件施工檢驗要點之建議。
					議。		
				本	研究計畫核定預算金額為 1051 千元。		