

日本橘灣火力電廠

包括由四國電力公司興建的一號機、(2萬瓩)以及由電源開發公司興建的一、二號機(分別為10.5萬瓩)；其中二號機於2000年12月開始加入「商業運轉」。一部機組發電10.5萬瓩，在日本算來已是燃煤火力中最大單機機組了。

日本橘灣全貌



水泥原料、混凝土混和材料等，因而不必設置無灰場，實為一大革新。在環境方面，採用最新技術的脫硝、脫硫裝置，以及靜電集塵器，使電廠達成：硫氧化物50ppm以下、氮氧化物45ppm以下、粒狀物五立方公尺10毫克以下的紀錄——都遠低於環境基準。

上述之值，如與台電公司最近設立的台中火力電廠現值加以比較，可見其得來不易。硫氧化物31ppm(100ppm)，氮氧化物83ppm(100ppm)，指台中火力五至八號機，粒狀污染物每立方公尺12.6毫克(32毫克)。

榮獲土木學會獎

電廠的設廠地點適用「瀨戶內海環境保全特別措施法」，因而限制頗多。舉凡煤

灰之有效利用、新生地之最小化系，在法律上都多所規範，因此本工程及設計採用多項改革，被土木學會認為是「環境保全」「產業副產物(即煤灰)之有效利

用」；「工期縮短·成本降低」等功效，更以「先驅性之土木工程」理由獲獎。自1965年設獎以來，電力公司共獲得二十回獎；其中「電源開發公司」就奪得十回，殊為難能可貴。

電廠每年產生二十二萬噸煤灰等副產品，全數用於

對地方的回饋

依據日本電源三法的撥付款其回饋金高達日幣123億2000萬圓。廠址所在地阿南市分取一半：61億6000萬圓，剩下一半，則由鄰接的一市七町(共八單位)均於2003改成「民營」。

電源開發公司目前仍為國營，準備付款多半用於建設(含維護)體育館、工商業、農

分。

自2000年12月23日開幕以來，到2001年4月1日的「櫻祭」為止，入園者共計三萬人

次，目標是一年十萬名。入園者從牙牙學語的小孩到白髮蒼蒼的老人，各階層都有；有很多人甚至還來過好幾次。由於整個園內設有無障礙設施，最近坐輪椅來的遊客還真不少。

從開幕當初就實施的問卷調查顯示，來園客的評價為「在市內有這麼大的公園還真不錯」，「可安心地讓小孩玩，與小孩一起成長，有共鳴的設施」。

專訪館長藤川忠先生

上述的(正式名稱)「電發四電『WA』達園」，介紹阿南市的「史、文化與產業」讓你看圖識

“市”，一目了然。(用魔術方式表達，很有興趣)。二噸重的煤也會讓你思想電的根源吧。

除此之外，還有可以讓你動手玩個痛快的一般科學實驗。比如「發現自我區」裏有可將自己的臉在電腦遊戲中加工的體驗型遊戲。

螺旋館的一樓有『WA』達HALL(表演廳)，座

(電發四電為「電源開發與四國電力」)的館長藤川忠先生，在2000年10月，由四國電力橘灣

發電廠工程處轉任現職，員工合館長在內共六名。電氣新聞記者曾專程採訪。

自2000年12月23日開幕以來，到2001年4月1日的「櫻祭」為止，入園者共計三萬人次，目標是一年十萬名。入園者從牙牙學語的小孩到白髮蒼蒼的老人，各階層都有；有很多人甚至還來過好幾次。由於整個園內設有無障礙設施，最近坐輪椅來的遊客還真不少。

從開幕當初就實施的問卷調查顯示，來園客的評價為「在市內有這麼大的公園還真不錯」，「可安心地讓小孩玩，與小孩一起成長，有共鳴的設施」。

後記

日本的電力公司，無論興建何項工程，其

阻力看來都比台灣少；但其回饋地方之「精

與「誠」，也令人嘆為觀止。精誠所至，金石為開；想來，如果電力公司的員工，從高層到基層均有此體認，並身體力行，則各種難關想必皆可一一突破吧。

屋內設施

屋內設施由水晶館及螺旋館所組成。大致分為發現阿南區(本國位於四國阿南市)「發現自我區」及發現電氣第三個區域。

水晶館，顧名思義是全部由玻璃外牆所圍

念表露無遺。『WA』的日文音有四個字，即和，環，輪，以及感動呼喊出的『WA』！意即此設施將成為代表地方與電廠共生共榮的和；成為擁有多自然環境的阿南市的環境之象的環；成為將技術與知識傳遞到下一代的輪；成為在每一次有新發現以及感動的歡呼聲的『WA』(哇！)。擁有這麼多層意義的地域共生設施，爲了讓老老少少，每一世代均能輕鬆地玩，的確下了不少功夫。

屋外設施

首先進入眼簾的是綠草如茵的圓形廣場，可供你進行包括打棒球的各種運動，

從靜態到動態的遊憩設施應有盡有。玩累了，可在草地上躺下，仰望那四國地方才看得見的藍色天空。你也許會不自覺地唱出「藍天，白白的雲，藍天白雲好時光」的老歌吧。



飲水思源，惜福惜緣

感謝您和朋友共同分享《源》之心靈饗宴

共同疼惜咱的台灣

台灣很美

人民善良、勤奮、堅強、樂觀
這裡是我們生長的地方
是咱永遠的故鄉

40期預告

金馬專輯 (金門/馬祖)

91年5月20日截稿

【歡迎來稿】

- 請附真實姓名、身份証字號、戶籍地址（含區、里、鄰）、聯絡地址及電話、傳真，發表時可用筆名。來稿文約兩千字，請用稿紙書寫，最好用電腦謄打列印並附磁片，或用e-mail傳寄。
- 凡所提供之文字內容、照片圖形，須皆無著作權爭議，文責由作者自負。
- 來稿請搭配相關圖片，並請寫圖說，圖片用完退還。
- 因發行量有限，為便利大眾閱覽，刊登於《源》之文圖將免費提供網路轉載，歡迎網路轉載。
- 《源》稿費每字1.6元，圖片每幀400元，手繪插圖700元。經轉載之文章，不另支付稿酬，不願被轉載者請註明。

中華民國八十五年一月一日創刊
中華民國九十一年三月一日第38期

發行人：賈德芬

編輯人：黃仁勇

發行顧問：方良吉、吳再益、吳珥璠、吳義林

吳雙盛、李敬、李錦田、林清吉

張元祐、賈陳旦、劉忠道、劉健昌

編輯顧問：李男、李漢申、杜悅元、余勝雄

涂正義、楊蕙君、劉宏基、麗村倪

主編：林校旺

採訪編輯：黃秋碧

校對：賴南海

促進電源開發協助基金管理委員會／發行

地址：106台北市羅斯福路三段245號4樓

電話：(02)2362-0285

傳真：(02)2362-0944

E-mail：pdf@ms39.url.com.tw

網址：<http://www.pdf.org.tw>

編輯企劃：台灣綜合研究院

電話：(02)8809-5688

投稿專用：lin@tri.org.tw

美術執行：李男工作室

電話：(02)2356-7518

印製：中原畫像股份有限公司

電話：(02)2226-9120

行政院新聞局登記證照北市字第539號
中華郵政北台字第5557號執照登記為雜誌交寄

《源》每期分送各公私立圖書館，
請就近參閱。個人可親向附近
台電所屬機構索取。

歡迎各社區、團體、醫療機構等之
圖書室來信索閱，自次期起贈。

居住台北地區者，可親至
「台電總公司」及「電基會」，
直接索取《源》，送完為止。

讀者來函請寄電基會《源》雜誌收，
歡迎轉載《源》文章於網路上，
請先取得書面同意。

歡迎與本刊交換刊物。