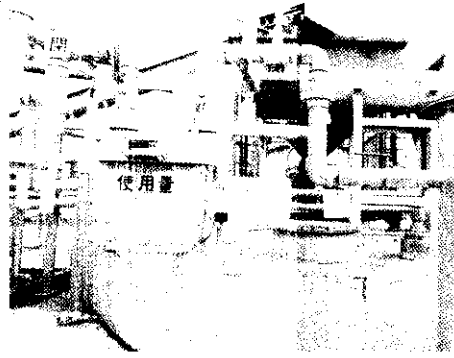
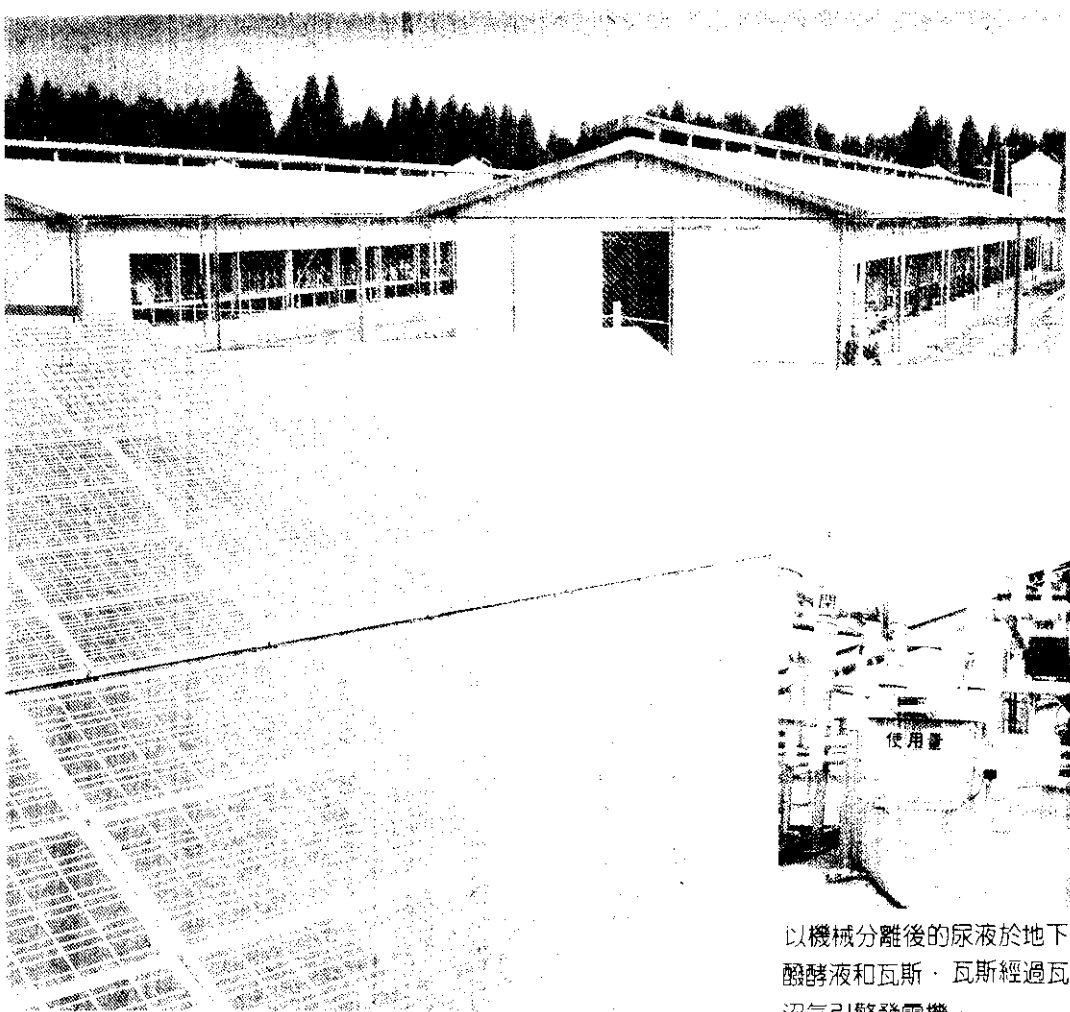


養豬場旁的太陽能發電系統。把太陽的輻射能直接轉變為電能，取得電力。



以機械分離後的尿液於地下醱酵槽再分為醱酵液和瓦斯，瓦斯經過瓦斯收集槽送入沼氣引擎發電機。

豬糞沼氣與太陽能 · 王秉剛

複合發電系統 帶來新展望

世界首創的組合太陽能發電和豬糞產生沼氣發電的「複合發電系統」已經在日本開發完成，並且進入實際運轉階段。

近年來，各地家畜飼養場由於畜產事業公害——惡臭、污水、噪音等，以及伴隨飼養規模擴大而發生的土地取得困難等問題，紛紛被迫逐漸遷移至郊野與山地，也因此引起電力供應的問題。開發這一發電系統的着眼點是，可以容易的解決山地等遠離電力供應系統的供電問題，從而對往後畜產事業的前途提供一個新的展望。

此發電系統是日本通產省新能源開發事業

「陽光計畫」的一環。可供應養豬頭數一千頭的飼養場所全部電力，每天 60~100 千瓦。

這個系統的特點是，把兩種不同的電源設備整合為一個系統，互補各自的缺點，也就是說，太陽能發電設備在夜間及陰雨時無法供電，而沼氣發電設備早晚兩次的運轉，足可使蓄電池的充電狀態幾近飽和。

此外，系統運作上必要的操作及過度充電、放電的抑制，沼氣發電設備的發動、停止等，一概使用電腦控制，非常方便。但為避免飼養豬隻受到外來感染，當地對希望參觀考察此系統的人都一律婉謝。（譯自「地上」）