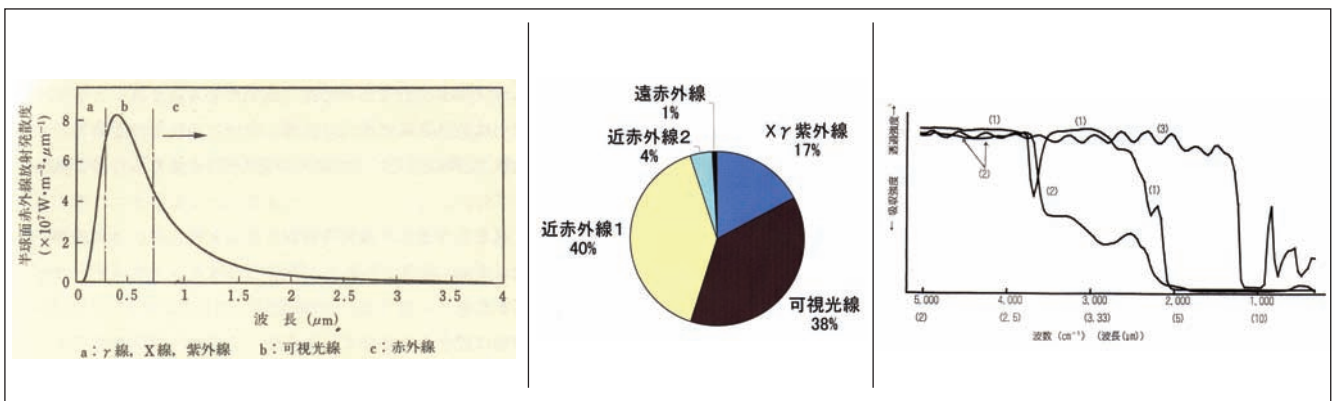


家電產品 “暖房設備”

02

在遠紅外線暖房裏就像享受日光浴一樣，帶給我們溫暖的感覺。

從約5000度高溫的太陽那裏，我們享受到了自然能源。上段左圖是太陽光能源的曲線圖，中圖是放射比率。有害 γ 線，X線占17%，可視光線占38%，紅外線占45%。但是帶來溫暖感覺的近紅外線（2）和遠紅外線共和只有5%。右圖為石英玻璃（1），普通窗戶玻璃（2），厚度數 μm 的窗戶玻璃薄片（3）穿透紅外線時的曲線圖。窗戶玻璃波長 $3\mu\text{m}$ 處，能很好的穿透。穿過窗戶玻璃照射過來的太陽光也是感覺有暖感的事實表明，我們感覺到暖的紅外線是 $2\mu\text{m} - 5\mu\text{m}$ 周圍的電滋波。R線及紫外線通過大氣反射，吸收，大部分沒有傳到地表。



炭是暖房用燃料中不可缺少的，燃燒時炭的溫度達到約800度，發出紅光。那大家知道它放射出來的是什麼能量嗎？左圖是可視光線占13%，遠紅外線占40%，近紅外線占47%的分佈比率。中圖是使用了400W+400W的2階段切換用的高效率紅外線放射體的電氣烤爐。表面溫度約300度時， $2\mu\text{m} \sim 4\mu\text{m}$ （1）的近紅外線占56%， $4\mu\text{m}$ 以外的遠紅外線(2)占44%。這種遠紅外線電氣烤爐不會放射浪費的能源,可謂是最合理,效率高的暖氣設備。

