

遠紅外線衣料方面的利用

06

遠紅外線衣料帶來的溫暖

寒冷時,穿衣服的作用一是為了裝飾身體,二是保暖.因此這就稱之為保暖的斷熱效果.衣服的材質有棉,絲,羊毛,化學纖維等.但是體溫的保溫效果與衣服材質的比熱,熱容量,熱傳導,及身體及衣服間能源授受方面的波動曲線適合性都有聯繫.

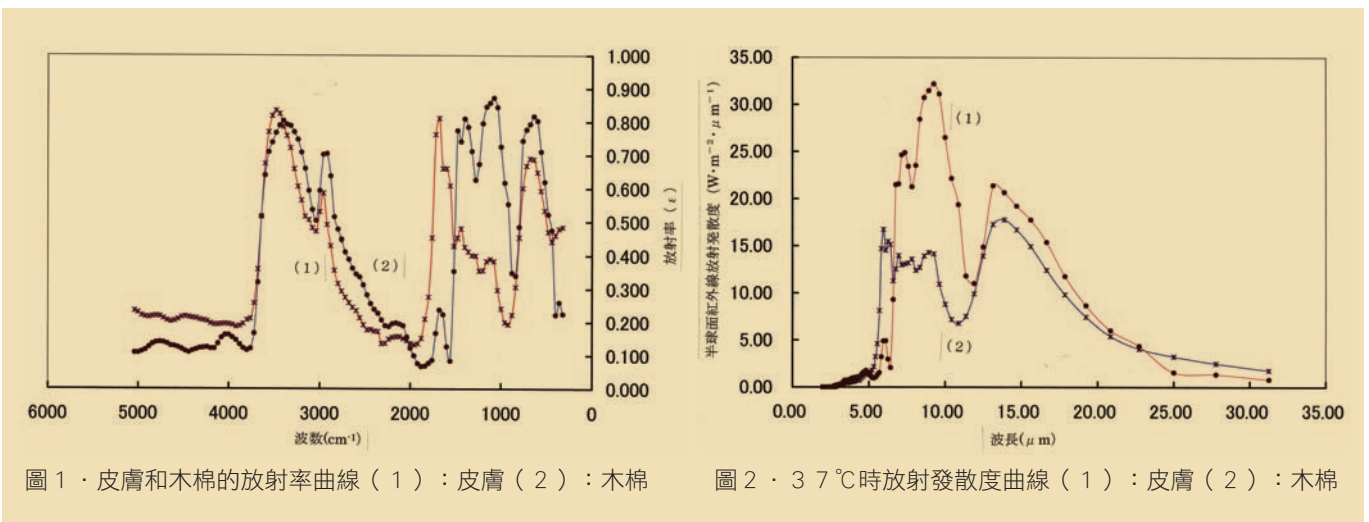


圖 1 是皮膚和木棉的分光遠紅外線放射率曲線圖·圖 2 是體溫 37 度時,能源的授受關係圖·圖中表示出皮膚與木棉的能源授受方面的適合性是極高的·另外在遠紅外線衣服領域的利用,為提高材質的熱能源授受關係,在化學纖維等裏面添加高效率紅外線放射陶瓷及遠紅外線放射陶瓷微粒的纖維織成衣服·這些利用遠紅外線做成的衣服能保暖,給身體很舒服的感覺·但是要持續這種效果的話,必須要有儲蓄能源不被散發的結構·其中最有效果的是



用鋁等金屬做塗層的在大衣,這樣即使最外面只穿單衣也不冷·冬天在滑雪場,可以看到許多人都有穿這種外套·而且在熱帶地方,為了反射強烈太陽光,有用鋁粉末塗層布料上做成的太陽傘(如相片),雖說對於金屬吸取熱能源方面是不利的,但是保溫效果特別好·