

豎筋結構的 Elastomer Back

採用居於橡膠與塑膠中間素材的 elastomer 作為背墊材料，據以打造筋條(rib)（薄板狀豎起部分）。若改變筋條高度，彎曲方式就會產生變化。利用這種素材與結構

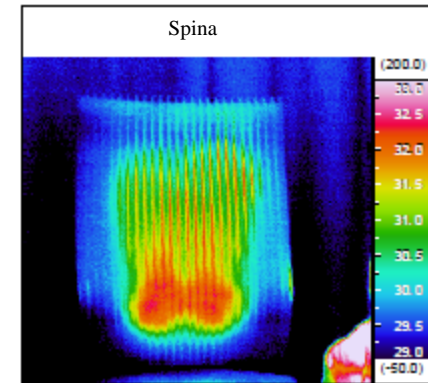
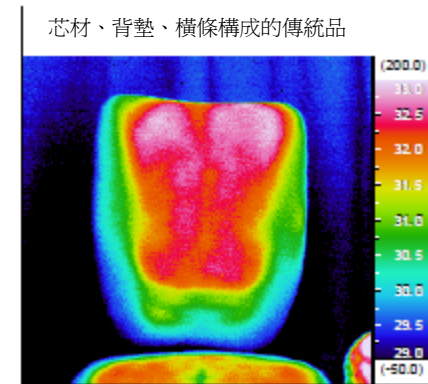
- ① 可隨變化姿勢柔軟適應，妥善保持必要部分形狀的支撐
- ② 接觸面由面變成線，筋條之間空氣可通過，因此不吸熱很涼爽
- ③ 同時做到廢棄時，容易分解成單一材料。並賦予 Spina 特徵，也成為外觀的重點。



柔軟素材 elastomer



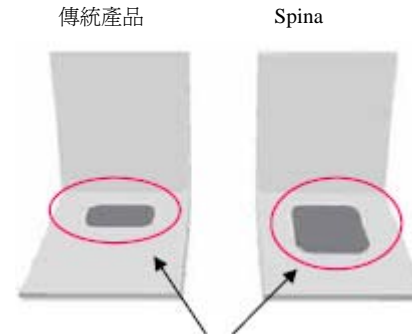
豎筋結構



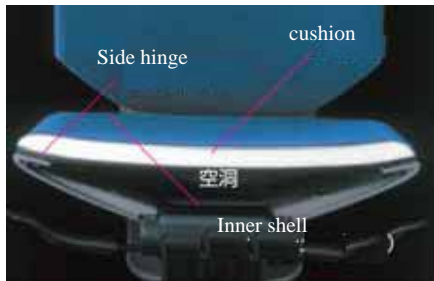
在 28°C 環境下坐 10 分鐘後的溫度分布

已進化的浮式彎板(float bending sheet)

利用彎曲具 slit 結構的座面芯材，分散壓力，使 float bending sheet 更為進化。受到高壓時，將容易分散部分往前方擴大 100mm 左右，無論是淺坐或深坐，壓力峰值變化不大，坐起來都很舒適。



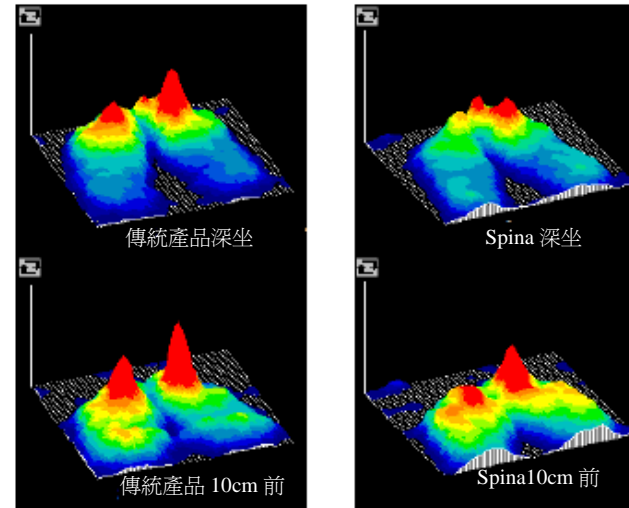
有效分散壓力區域



Float bending sheet



芯材的 slit 結構



座面產生的壓力分布

人體生活工學研究中心的驗證實驗

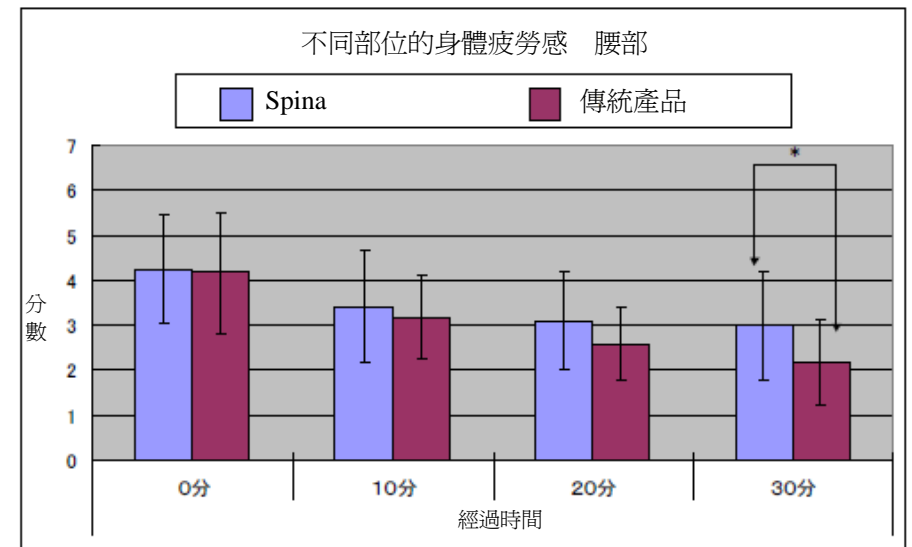
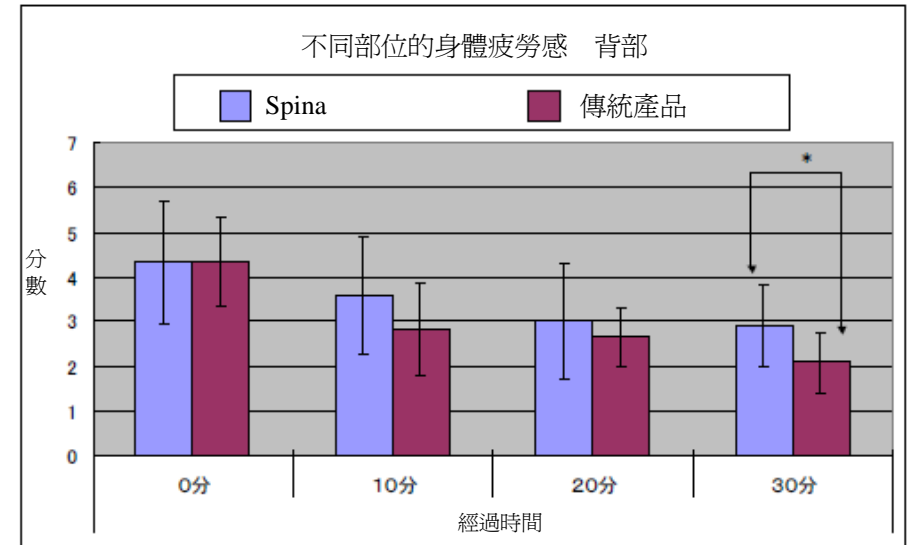
以不同年齡層與體格的一般辦公室工作者為對象，坐 Spina 與傳統產品之實驗結果。

(• 性別：男、女 • 體格：相當於 5%、50%、95% • 年齡：20~30 歲、40~50 歲各 1 位，合計 12 位)

採淺坐姿勢，在維持一開始的正姿 30 分鐘之條件下，所產生的疲勞感差異。已知 Spina 支撐方式在淺坐時，可減輕背部和腰部疲勞感。



實驗情景



採淺坐姿勢，之後以自由姿勢開始工作，評估疲勞感與身體各部位的角度。在疲勞感方面沒有差異，然而，坐傳統產品的姿勢移動量很大。可能是坐在傳統產品上，端正姿勢難以維持，故需改變姿勢以免疲勞。

