

超越巔峯 科技助「捷」 衣鞋革命 但求「快」

●在奧運會中，每一位選手都將使出渾身解數，向自己的體能極限挑戰。由於電動計時取代了手動計時，時間的競爭也由十分之一秒縮小為百分之一秒，使得比賽更發激烈精彩。

除了選手們成績的競爭外，世界各大運動服、運動鞋和運動器材的製造廠商之間，也展開了另一場戰爭。今年的漢城奧運會中，我們將可看到各種應用尖端技術開發而成的體育用品，因此，漢城奧運會又可稱之為高科技奧運會。

●可縮短〇·〇五秒的超輕型跑鞋

在去年的羅馬世界杯田徑錦標賽中，加拿大的強生以九秒八三的優異成績刷新世界紀錄勇奪冠軍，美國的短跑名將劉易士則以〇·一秒之差屈居第二。

劉易士為了洗雪前恥，賽後特別委託「Mizuno」公司製作一雙能夠將紀錄縮短〇·〇五秒的新跑鞋。他說：「這〇·一秒之差，一半將藉平常的訓練來縮短，另一半則靠新型的跑鞋加以彌補。」

Mizuno針對他的需求，改用輕而堅固的陶瓷材料製作鞋釘，成功地開發出一雙超輕型跑鞋，重量僅一百七十五公克，較他去年參加世界田徑錦標賽時所穿的釘鞋輕了二十公克。

同時，Mizuno公司還分析劉易士起跑時腳尖朝外的習慣以及跑步動作的特徵，來設定鞋釘的理想位置與方向，並將七支鞋釘增為八支。

劉易士穿著這雙特別訂製的新跑鞋，在今年七月的美國奧運代表選拔賽中跑出九秒七八的優異成績，雖然因為風速超過標準而未列入正式紀錄，但是對選手的幫助，卻已獲得了肯定。

●可減少阻力的高科技泳衣

泳衣方面也出現了激烈的開發競爭。Mizuno今年春天發表的革命性泳衣，以超細的尼龍纖維與聚氨酯纖維交織製成，可減少表面的凹凸，平滑度與伸縮性都增加一倍，與傳統的泳衣相比，水的阻力大約減少百分之十。在流水實驗中，已證實每

一百公尺可縮短大約〇·二秒的時間。日本男子游泳選手，已決定穿著這種新泳衣，參加今年的漢城奧運。

另外，美國達林頓公司則使用特製的塑膠薄膜製作泳衣。這種材料的特性是，水無法從外側滲入泳衣內，但是裡面的水卻可以排出。據說每一百公尺可以縮短〇·一秒。

●可完全阻止風滲入的緊身衣

極有希望在漢城奧運會中奪取獎牌的日本女子自由車選手橋本聖子，將穿著一套特製的服裝參加比賽。

這套衣服由日本珍珠泉公司開發而成，材料為百分之八十的尼龍和百分之二十的氨基甲酸酯，表面再加上被列為「企業機密」的特殊處理。

它最主要的特性是完全不透氣，能阻斷風滲入衣服內側，並與身體完全密貼。而且，經過特殊處理的衣服表面異常光滑，可將空氣阻力減至最低。

本報記者劉滌昭譯自日本報知新聞

