

變形球找碴 投手守者都存睨

4月28、29日本報連續獨家揭露今年中職全壘打銳減，可能與新的比賽用球彈性係數有關，當時林智勝就提到球變形的問題，呼籲聯盟要重視「問題球」的嚴重性，自此陸續引起教練、球員、球迷，以及媒體廣泛討論跟進報導。

記者鄭又嘉、林世民/調查報導
歡喜接過自己的百轟球，「大師兄」林智勝開心地與換到球的球迷合照，回到家定神一看，球卻有點怪怪的，因為這是顆「百轟變形球」。

林益全坦承有影響

還是可以把球扛上看台，而牛隊的重砲林益全也持相同看法。

大師兄百轟紀念球 竟變形
「原本打到的時候，覺得這球會飛得很遠，想不到最後比我想像的近很多。」指向全壘打牆，大師兄只能苦笑，因為今年這種情況已經不是第一次了，愈來愈難把球打出牆外，彈性係數多少他沒有什麼感覺，但「變形」卻是不爭的事實。
「球一打到就變形，可能因為這樣，球沒辦法飛得很遠。」大師兄猜測說：「我是覺得，打中的那一瞬間，會感覺球有點笨笨的。」他感覺過去就算沒有咬中球心，靠力量跟完整的出棒動作，

今年林益全至今雖然也有3轟，但這3轟卻是來得全無條件，「今年的情況是，棒子一定要完全地咬中球心，球才有可能飛出去，因為如果球面沒有完全接觸球棒，馬上就變形了。」林益全說。他也坦承，今年變形球的確影響了成績，「當然，不能做為打不好的藉口，但我真的覺得還是多少有差。」
如果連全聯盟頂尖打者「雙林」都覺得打長打力不從心，全壘打對於其他打者也就更遙不可及，澄清湖工作人員就大嘆：「球場的煙火好久沒放了。」因為熊隊幾乎整整1週沒人敲全壘打。變形的棒球，也應該該熱鬧異常的比賽整個變形。

【球員談變形】

少棒才有的離譜問題
彭政閔(象)：到目前為止，我還沒注意自己打出去的球到底有沒有變形，但隊友卡斯帝就會拿著變形的比賽球給我，別隊的選手也在討論這件事，我認為，這應該只會出現在少棒的問題，居然發生在職業比賽，實在有必要好好重視。

用力捏竟能捏出凹痕

周思賢(象)：近期有一次比賽，換局時隨手撿起比賽球進行傳接，突然覺得握起來怎麼這麼軟，仔細看才發現球已經整個變形，用力捏就可以捏出凹痕，讓我大吃驚。

一個擦棒就打爆縫線

潘武雄(獅)：剛開始聽說還不太相信，直到參加二軍比賽，隊友一個擦棒居然就把球縫線打爆，才知道好像球的品質真的比往年差。

比賽換球頻率很高

高志綱(獅)：今年確實因為球變形的問題，比賽行進中換球的頻率變高許多，印象最深刻的是有一次張泰山打擊，僅用棒子頭擦到球，球皮就整個裂開來，當下真的有點傻眼。

【野手解球】球特別軟 守備難掌握

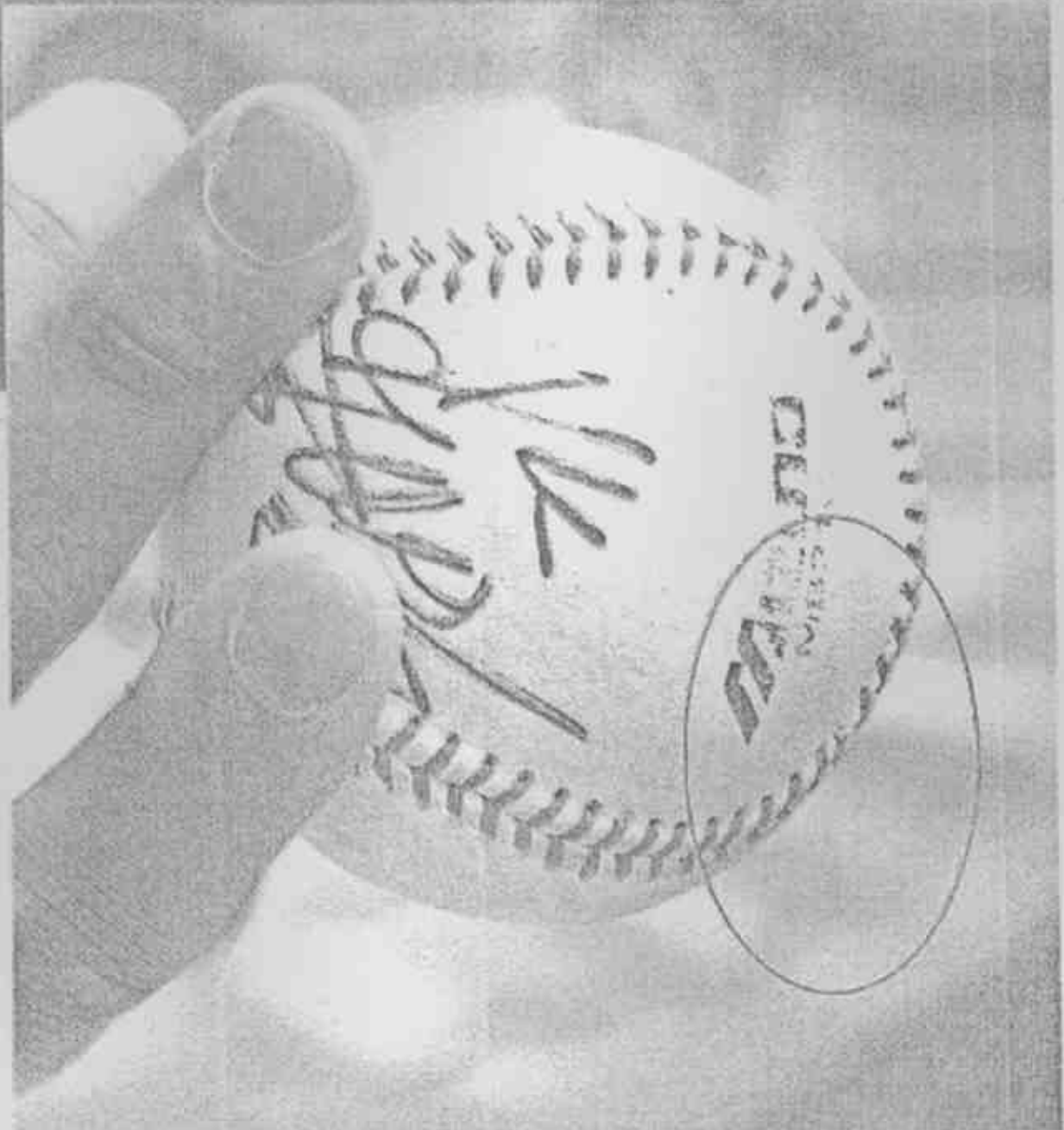
「變形球」不僅讓長打靜悄悄，事實上，對野手守備也造成不小影響。獅隊主砲高國慶至今僅1轟，長打率是生涯新低的0.360(去年是0.473)，不過，他認為，打擊上的影響還感覺不大出來，反而是守備時讓他不太適應，「球的觸感跟以前差很多，今年

的球特別軟，不太好掌握。」
熊隊新人內野手陳雁風也有類似困擾，「今年的球非常容易變形，常常在接到外野回傳球時一看，球都是歪的。」陳雁風說：「而且如果球變形，彈跳上也比較容易不規則，守備上就不容易掌握。」

【教練解球】球飛不遠 不爭的事實

去年團隊轟出111發全壘打的暴力熊打線，今年成了凱凱熊，根據教練團觀察，原因似乎跟變形球很難脫得了關係。

熊隊去年平均每戰轟0.925發全壘打，今年驟跌只剩0.382，幾乎只剩下3分之1左右，除了陳金鋒缺陣影響很大



百轟變形球

林智勝拿出今年完成、自己珍貴的百轟紀念球，向本報記者說明球體已變形，讓他驚覺不可思議，從上圖近距離清楚可見，球棒揮擊的點已凹陷(紅色圓圈處)，顯示球體遭揮擊後已變形。(記者黃志源攝)

中華職棒近兩年同期(前70場) 打擊成績對照表

年份	2009	2010
打擊率	0.292	0.261
全壘打	100	41
長打率	0.420	0.343
平均每場兩隊總得分	11.40	8.67

今年資料統計至5月12日止



變形球的可能影響

- 1 打擊飛行距離
- 2 野手守備的難度
- 3 滾地球彈跳處理

正視問題 別讓比賽失去公平性

球的彈性係數與內部構造，從外觀難以分辨，過於抽象，須經精準儀器測量才得知，但這些身經百戰的職棒球員，憑球棒咬中球的感覺，可清楚感受其中差異。

倒是被球棒擊中後的變形球，肉眼就可見，林智勝拿出百轟球佐證，證實已變形，加上不斷有球員反應球的飛行、彈跳軌跡都怪怪的，已凸顯變形球的嚴重性。
這可能是中職史上，球員對比賽球

抱怨最多的一年，球員都在問：「為何今年要換球？」是否如外傳聯盟因減縮預算，才改採購較便宜的比賽球，影響球的品質。

開季兩個月來，球的問題已浮現，影響所及除了球員的帳面成績和個人紀錄，以及比賽的精彩度，嚴重的話，可能導致比賽失去公平性。
尤其是很多巨砲今年成績明顯下滑，一開始只是私下抱怨，怕給外界誤認是自己找藉口，最近討論越多，更

多人都心有戚戚焉，才驚覺自己為何「悶打」的原因所在。

中職比賽用球廠商美津濃公司已將職棒21年M-210型專用球送往美國檢測，希望近期能解答有關比賽球的種種疑問。

聯盟不僅應正視「問題球」的嚴重性，更需儘速處置，不要再鸵鳥心態，消極拖延，或甚至視而不見，因為營造一個公平、標準、精彩的比賽環境，聯盟責無旁貸。（記者黃照敦）



球彈跳變化處理

4 投球手的進壘軌跡

5 捕阻成手殺功的率

爭的事實。」

熊隊去年平均每戰轟0.925發全壘打，今年爆跌只剩0.382，幾乎只剩下3分之1左右，除了陳金鋒缺陣影響很大外，其他中心打者產量也明顯偏低。打擊教練陳該發就認為，「球」絕種容易變形的情况。」

【裁判解球】變形率高 想回收也難

蘇建文（裁判組副組長）：

今年比賽用球在比賽中的更換頻率，確實比往年高了一點，過去正常比賽球除了髒污，或投手感覺不對外，鮮少有因為球變形而要求更換。
但今年有些時候，都是在沒有意料到的情況下，如簡單的飛球、滾地球等，就會出現變形情況，變形的程度也比以前嚴重，有絕大部分是連回收成練習球，或轉交基層比賽使用都沒

辦法。

張展榮（裁判組副組長）：

每天比賽我們都會準備8打球（96顆），由裁判們負責用紅土磨掉表面的蠟，要說比賽用球增加，因為都不會用超過8打，我是比較沒感覺用球數量上有很大差距，不過，以變形來講，今年的確是有出現一些野手把球傳回來，發現球變形得很厲害，一定得更換的情形。