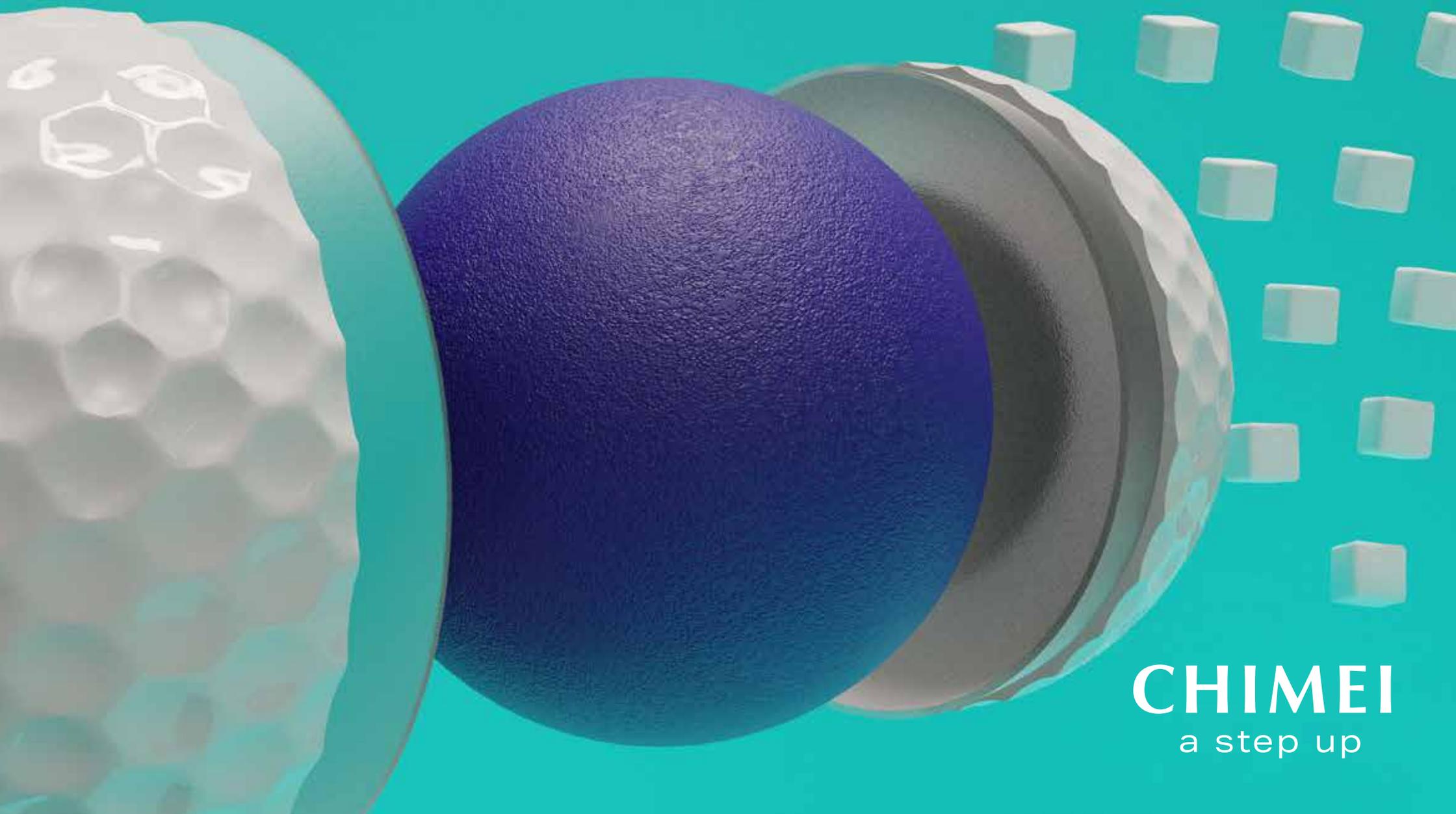


挑戰性能極限的全新高爾夫球產品



**CHIMEI**  
a step up

#### 主要客戶、產業與應用資訊

知名高爾夫球製造商

#### 機會

藉由降低合成橡膠的含水率提升高爾夫球的性能表現

#### 挑戰

- 高爾夫球心所使用的關鍵添加物會與水產生強烈的不良反應
- 創造性思維和全新生產技術是實現含水率低於 0.5% 標準值的關鍵

#### 解決方案

奇美所生產的含水率低於 0.2% 的高順式釹系聚丁二烯合成橡膠

#### 成果

突破業界標準，大幅提升高爾夫球的速度和穩定性

# 奇美的合成橡膠成功打造出 全球含水率最低的高爾夫比賽用球

2014 年，奇美展開了一連串的研發活動，試圖將高爾夫球的性能表現推向新高度。

與高爾夫球代工廠商間的長期合作，讓我們了解高爾夫球本身的含水量高低，是決定最終產品性能的主要關鍵。換言之，球心所使用的橡膠含水率越低，球體的飛行距離和穩定性都會隨之提高。掌握了這些相關資訊後，奇美主動與全球各大高爾夫球品牌展開討論，並得知球心橡膠含水率的業界標準為 0.5%，且當時沒有任何一家製造商能夠生產出低於該標準的產品。這不僅點燃了我們內心旺盛的好奇心，也讓研發人員開始卯足全力開發新的生產方式，希望能藉此創造出業界前所未見的新型材料。

## 挑戰低於 0.5% 的新標準

在與客戶相互合作下，奇美用了兩年的時間發展最佳製程條件，並改造生產設備，以試圖挑戰其他業者尚未突破的技術界限：低於 0.5% 的新標準。透過嚴格的生產流程，順利尋得將高順式釹系聚丁二烯（NdBR）合成橡膠的含水率降至 0.2% 以下的最佳配方與製程，從而為高爾夫球產品開創了新的里程碑。這種新的合成橡膠材料名為 PR-040G，其含水率低於其他供應商所生產的類似材料。這意味著使用此材料製成的最終產品，在性能上的表現將無可比擬。

## 新的全球性能標準

奇美信心滿滿地向全球各大高爾夫球製造商展示這項新材料。在經過廣泛的測試和商議後，我們的新客戶目前在其大多數的高爾夫球產品中，皆使用奇美的 PR-040G 合成橡膠，以確保其產品性能足以跟上業界新標準。

在眾人的齊心協力之下，奇美成功地跨整個產業將產品性能推向顛峰。我們在此無比自豪地為所有客戶獻上這項新一代解決方案。

“ 某位重要客戶將其內部含水率品管資料寄來供我們參考。  
其中提到奇美的橡膠平均含水率為 0.1%，  
這位客戶對此十分滿意。 ”

楊雨青

奇美實業橡膠事業部經理



## KIBIPOL PR-040G 橡膠材料

含水率 0.2% 以下的  
高順式釵系聚丁二烯合成橡膠

### 含水率低 = 品質更佳的高爾夫球

高爾夫球心是由合成橡膠和關鍵添加物混合製成，其內部橡膠含量高於 99%。其中有些關鍵添加物會與水產生強烈反應。因此，若橡膠本身的含水率過高，高爾夫球的整體性能便會下降，包括速度和穩定性都會受到影響。簡言之，含水量較低的高爾夫球在準確性和總體飛行距離方面，性能表現都會相對較佳。

CHIMEI