

# 1番ものがたり

1972年、日本で開かれた

ゴルフの太平洋マスター  
ズ。この大会で、一人のアメ  
リカ人が驚異的な飛距離で優  
勝を果たす。名はゲイ・ブリ  
ュワー。炭素繊維製のクラブ  
を使つた彼の活躍は、世界中  
に「ブラック・シャフト」ブ  
ームを巻き起こした。

## 用途広がる

ゴルフをはじめ、釣りざお、  
テニスラケットなど、炭素繊  
維はまずスポーツ用途に広が  
った。現在ではロケットや人  
工衛星、医療機器、身近な商品  
ではパソコンなどにも使われ  
ているが、普及のスピードは  
決して速いとは言えない。  
最大の理由は加工の難し  
さと高いコスト。この二つ  
は、本格普及への高い壁とし

ても立ちはだかる。

「ボテンシャルはすごい。

でも、糸としては新参者やか  
らね。そんなに扱いやすいも  
んじやない」。丸井織物（中  
能登町）の社長、宮本徹はも  
どかしさを隠さない。

創業75年。同社が得意とす  
る織りや編みは、繊維の製造  
工程で「川中」と呼ばれる。  
この川中の技こそ、繊維王国  
を支えてきた屋台骨である。  
丸井織物が炭素繊維の研究  
に乗り出したのは5年前。組  
みひも技術を用いた産業用ロ  
ボットアームの試作に着手し  
た。製品の基礎となるシート

を作る工程で、最初からま  
ずいた。炭素繊維は引張り  
に強くても曲げには弱い。折  
れないよう、直線に近い状態  
を保つたまま織るというノウ  
ハウは従来の繊維産業の世界  
にはなかつた。

永井の案内で展示室へと足  
を運び、開発チームが試作し  
た炭素繊維のバットを見せて  
もらった。表面は鋼のように  
光滑だ。しかし、生産量が拡大す  
るにつれて下がる。われわれ  
がやらなきゃならんのは、そ  
の時まで地道に技術を磨いて  
おくことです」

「今はまだ原糸の単価が高い。  
しかし、生産量が拡大するにつれて下がる。われわれ  
がやらなきゃならんのは、そ  
の時まで地道に技術を磨いて  
おくことです」

ゴルフを劇的に変えたと言  
われる炭素繊維は、これから  
どんな分野で何を変え、社会  
を変えていくのか。その糸口  
を探る繊維産地の挑戦は始ま  
ったばかりである。（敬称略）

## 炭素繊維

### 産業編

## 黒い素材革命（2）

# 織る、編むなら負けぬ



丸井織物が試作した炭素繊維のシートとバット

中能登町

## 試される繊維王国の技