カーボン素材

ソーラーカーの制作のポイントは、**空気抵抗を最少限にすることと軽量で強度があること**です。ソーラーカーのボディーを叩くとコンコンというしっかりした音がします。普通自動車の素材である鉄やアルミは重く、ソーラーカーにとっては不適格ですが、ここに登場したのが**カーボン素材**というものです。

カーボン素材は、炭素の素材を樹脂で網状に編んであり、薄さ0.2mmのシート状で曲げられます。これを暑いところに放置すると樹脂のプラスティックが溶けてしまい加工が不可能となるため"マイナス17度の冷凍庫"に保管してあります。

熱を加えることで強度が増し、金属素材に比べるとその 比重は2~10倍も軽量になるこの素材は、現在、あらゆ る産業や用途に欠かせない構造部品となっています。カー ボン素材は、テニスラケットのフレームや釣り竿などのス ポーツ用品、新幹線の内装やスペースシャトルの宇宙関連 部品にも使われています。また、超高級ブランドのバック にもカーボン素材が使われているそうです。



