

たんそそざい
炭素素材

■ 用語解説 ■

炭素素材は、黒鉛、ダイヤモンド、フラーレンやナノカーボンなどまったく特性が異なる様々な種類の炭素材料の総称である。多用途の分野で新活用の開発が進められている。一例として、CFRP（Carbon Fiber Reinforced Plastics）は、炭素繊維強化プラスチックで炭素繊維と樹脂との複合材で、鉄に比べて高強度・高剛性であり軽量であるため輸送用機器において安全性と燃費効率の向上が図れる材料として使われている。