

## 石炭(せきたん) | Coal

太古の植物が水底や土中に埋没して、長い年月 高压環境下で炭化が進行したものの総称であり、炭化の度合いにより泥炭(炭化度約 60%)、亜炭 (70%)、褐炭(80%)、歴青炭(90%)、無煙炭(95%)などに分類される。炭素としての組成は複雑であるがおおむね無定形炭素であり、無煙炭などを不活性ガス中、高温で加熱するとグラファイト化する。

燃料としての使用条件としては、粘結性、揮発分と水分の含有、不純物の量と種類、発熱量、産地などが注目され、特に近年、不純物の種類や含量によっては燃焼中の環境への汚染源として問題にされる。

石炭は、コークスや石炭ガスの製造用、染料、薬品などの有機化合物の原料として多用されている。

(金子)