

合金

名称	主な成分	特徴
ジュラルミン (アルミニウムの合金)	Al, Cu, Mg, Mn	軽くて強靱 用途：航空機・自動車材料など
ハンダ (スズと鉛の合金)	昔：Sn, Pb 今：Sn, Ag, Cu	融点が低い
ニクロム (ニッケルとクロムの合金)	Ni, Cr	抵抗が大きい
ステンレス鋼 (鉄の合金)	Fe, Cr	耐食性が強く、さびない 用途：流し台, 食器 (Ni も少し含む) など
黄銅 (しんちゅう・ブラス) (銅と亜鉛の合金)	Cu, Zn	延性・展性に富む。 用途：楽器・鋳物など
青銅 (ブロンズ) (銅とスズの合金)	Cu, Sn	広義には黄銅以外の銅の合金を指す。 用途：銅像
白銅 (銅とニッケルの合金)	Cu, Ni	ニッケルを 15~20%含む白色の銅合金 硬くて, 加工性・耐食性に富む。 用途：台所器具, 硬貨
アマルガム (水銀と他の金属との合金)	Hg と他の金属	やわらかい 用途：歯科用の充填剤など

ステンレス鋼補足

通常のスチンレス鋼は Cr を 13%含む。

Cr を 18%, Ni を 8%含むスチンレス鋼は, 18-8 スチンレス鋼と呼ばれ, 強度が高く高温にも強いため, 電子レンジなどの家電製品に利用されている。

ちなみに, クロムの名は, ギリシャ語で色を示す語「クロマ」にちなみ,

これは, クロムが酸化状態によって紫, 赤, 黄, 緑などに色が変わることによる。

ルビーの赤色やエメラルドの緑色はクロムによる色である。