

要 約 書

C o 基合金構造体は、f c c 構造を有するC o 主体のマトリックス相 (γ 相) と、原子比でC o₃ (A l, W) などのL 1₂ 構造を有するf c c 構造の金属間化合物からなり、マトリックス相において分散した状態で析出する析出相 (γ' 相) と、を有する。 γ' 相は、粒径が1 0 n m ~ 1 μ m であり、 γ' 相の粒子が一様に配置して析出しており、かつ析出量が4 0 ~ 8 5 体積% となるように構成されている。