

こうちっそこう

高窒素鋼

■ 用語解説 ■

窒素含有ステンレス鋼(高窒素鋼)は、強度、耐食性に優れた材料で、産業機器やプラント、発電、航空機部品などの構造や部品材料として期待されている。また、人間のニッケルアレルギー問題の医療用機器やニッケルフリーステンレスの生体材料の代替材料としても期待されている。しかし、過飽和固溶体窒素が溶接欠陥を誘起するために、接合技術の確立を必要とされている。