

請求の範囲

- [請求項1] Ni と、Fe 及びCo から選択される少なくとも1種と、W、Mo、Ta、Cr、V 及びNb からなる群から選択される1種または2種以上の元素M1 と、Au、Ag、Pd、Rh、Ir、Ru、Re 及びPt からなる群から選択される1種又は2種以上の元素M2 と、不可避免的不純物とを含む、磁気記録媒体のシード層用合金であって、
 上記元素M1 の含有率が、2 at. %以上13 at. %以下であり、
 、
 上記元素M2 の含有率が、2 at. %以上13 at. %以下であり、
 、
 上記元素M1 の含有率と上記元素M2 の含有率との和が、4 at. %以上15 at. %以下であり、
 上記合金におけるNi の含有率 (at. %)、Fe 含有率 (at. %) 及びCo の含有率 (at. %) の比Ni : Fe : Co がX : Y : Z とされるとき、X が20 以上100 以下であり、Y が0 以上50 以下であり、Z が0 以上60 以下である、磁気記録媒体のシード層用合金。
- [請求項2] 上記合金が、さらに、Al、Ga、In、Si、Ge、Sn、Zr、Ti、Hf、B、Cu、P、C 及びMn からなる群から選択される1種又は2種以上の元素M3 を含んでおり、
 上記元素M3 の含有率が、0 at. %を超え、5 at. %以下である、請求項1 に記載のシード層用合金。
- [請求項3] 請求項1 又は2 のいずれかに記載の合金からなるスパッタリングターゲット。
- [請求項4] 請求項1 又は2 のいずれかに記載の合金からなるシード層を有する磁気記録媒体。