

請求の範囲

- [請求項1] SiO_2 含有量が56～80モル%、
 Li_2O 含有量が1～10モル%、
 B_2O_3 含有量が0～4モル%、
 MgO と CaO の合計含有量($\text{MgO} + \text{CaO}$)が9～40モル%、
であり、
比重が 2.75 g/cm^3 以下、ガラス転移温度が 650°C 以上かつ
ヤング率が90 GPa以上の非晶質の酸化物ガラスである磁気記録媒
体基板用ガラス。
- [請求項2] SiO_2 含有量が56～80モル%、
 Li_2O 含有量が1～10モル%、
 B_2O_3 含有量が0～4モル%、
 MgO と CaO の合計含有量($\text{MgO} + \text{CaO}$)が9～40モル%、
 Al_2O_3 含有量に対する SiO_2 と ZrO_2 の合計含有量のモル比($(\text{SiO}_2 + \text{ZrO}_2) / \text{Al}_2\text{O}_3$)が2～13、
であり、
ガラス転移温度が 650°C 以上かつヤング率が90 GPa以上の非晶
質の酸化物ガラスである磁気記録媒体基板用ガラス。
- [請求項3] $100 \sim 300^\circ\text{C}$ における平均線膨張係数が $40 \times 10^{-7} \sim 70 \times 10^{-7} / ^\circ\text{C}$ の範囲である、請求項1または2に記載の磁気記録媒体
基板用ガラス。
- [請求項4] CaO 含有量が0～18モル%の範囲である、請求項1～3のいずれ
か1項に記載の磁気記録媒体基板用ガラス。
- [請求項5] BaO と SrO の合計含有量が0～2モル%の範囲である、請求項1
～4のいずれか1項に記載の磁気記録媒体基板用ガラス。
- [請求項6] Li_2O 、 Na_2O および K_2O の合計含有量($\text{Li}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$)が2.5～10モル%の範囲である、請求項1～5のいずれか
1項に記載の磁気記録媒体基板用ガラス。

- [請求項7] SnO_2 と CeO_2 の合計含有量 ($\text{SnO}_2 + \text{CeO}_2$) が0.05～2モル%の範囲である、請求項1～6のいずれか1項に記載の磁気記録媒体基板用ガラス。
- [請求項8] CeO_2 含有量に対する SnO_2 含有量のモル比 ($\text{SnO}_2 / \text{CeO}_2$) が1以上である、請求項1～7のいずれか1項に記載の磁気記録媒体基板用ガラス。
- [請求項9] 請求項1～8のいずれか1項に記載の磁気記録媒体基板用ガラスからなる磁気記録媒体基板。
- [請求項10] 請求項9に記載の磁気記録媒体基板上に磁気記録層を有する磁気記録媒体。
- [請求項11] SiO_2 含有量が56～80モル%、
 Li_2O 含有量が1～10モル%、
 B_2O_3 含有量が0～4モル%、
 MgO と CaO の合計含有量 ($\text{MgO} + \text{CaO}$) が9～40モル%、
であり、
比重が 2.75 g/cm^3 以下、ガラス転移温度が 650°C 以上かつヤング率が 90 GPa 以上の非晶質の酸化物ガラスを含む磁気記録再生装置用ガラススペーサ。
- [請求項12] SiO_2 含有量が56～80モル%、
 Li_2O 含有量が1～10モル%、
 B_2O_3 含有量が0～4モル%、
 MgO と CaO の合計含有量 ($\text{MgO} + \text{CaO}$) が9～40モル%、
 Al_2O_3 含有量に対する SiO_2 と ZrO_2 の合計含有量のモル比 ($(\text{SiO}_2 + \text{ZrO}_2) / \text{Al}_2\text{O}_3$) が2～13、
であり、
ガラス転移温度が 650°C 以上かつヤング率が 90 GPa 以上の非晶質の酸化物ガラスを含む磁気記録再生装置用ガラススペーサ。
- [請求項13] 請求項10に記載の磁気記録媒体と、請求項11または12に記載の

磁気記録再生装置用ガラススペーサと、の少なくとも一方を含む磁気記録再生装置。