

請求の範囲

- [請求項1] Li_2O 、 Na_2O 、 K_2O 、 B_2O_3 および ZnO の合計含有量 ($\text{Li}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{B}_2\text{O}_3 + \text{ZnO}$) が0モル%以上3モル%以下、
 SiO_2 と CaO との合計含有量に対する Al_2O_3 と MgO との合計含有量のモル比 $[(\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{MgO}) / (\text{SiO}_2 + \text{CaO})]$ が0.30以上0.6以下、
 SiO_2 と Al_2O_3 との合計含有量 ($\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$) が64モル%以上85モル%以下、かつ
 SiO_2 、 Al_2O_3 、 MgO および CaO の合計含有量 ($\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{MgO} + \text{CaO}$) が87モル%以上98モル%以下、
である磁気記録媒体基板用または磁気記録再生装置用ガラススペーサ用のガラス。
- [請求項2] SiO_2 と CaO との合計含有量に対する Al_2O_3 と MgO との合計含有量のモル比 $[(\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{MgO}) / (\text{SiO}_2 + \text{CaO})]$ が0.30以上0.6以下、
 SiO_2 と Al_2O_3 との合計含有量 ($\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$) が64モル%以上85モル%以下、
 SiO_2 、 Al_2O_3 、 MgO および CaO の合計含有量 ($\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{MgO} + \text{CaO}$) が87モル%以上98モル%以下、かつ
ガラス転移温度が740℃以上、
である磁気記録媒体基板用または磁気記録再生装置用ガラススペーサ用のガラス。
- [請求項3] SiO_2 含有量が55モル%以上66モル%以下である、請求項1または2に記載のガラス。
- [請求項4] Al_2O_3 含有量が10モル%以上18モル%以下である、請求項1～3のいずれか1項に記載のガラス。

- [請求項5] MgO含有量が8モル%以上20モル%以下である、請求項1～4のいずれか1項に記載のガラス。
- [請求項6] CaO含有量が0モル%以上7モル%以下である、請求項1～5のいずれか1項に記載のガラス。
- [請求項7] MgO、CaO、SrOおよびBaOの合計含有量に対するCaOの含有量のモル比 $[CaO / (MgO + CaO + SrO + BaO)]$ が0.4以下である、請求項1～6のいずれか1項に記載のガラス。
- [請求項8] ヤング率が86GPa以上である、請求項1～7のいずれか1項に記載のガラス。
- [請求項9] 比重が2.8以下である、請求項1～8のいずれか1項に記載のガラス。
- [請求項10] 比弾性率が30MNm/kg以上である、請求項1～9のいずれか1項に記載のガラス。
- [請求項11] 請求項1～10のいずれか1項に記載のガラスからなる磁気記録媒体基板。
- [請求項12] 請求項11に記載の磁気記録媒体基板と磁気記録層とを有する磁気記録媒体。
- [請求項13] 請求項1～10のいずれか1項に記載のガラスからなる磁気記録再生装置用ガラススペーサ。
- [請求項14] 請求項12に記載の磁気記録媒体、および
請求項13に記載の磁気記録再生装置用ガラススペーサ、
からなる群から選ばれる1つ以上を含む磁気記録再生装置。