請求の範囲

[請求項1] 平均粒子径が１～５００ｎｍであり、Ｃｅを含む微粒子を含む無機酸化物微粒子と、

平均気泡径が５０～５００ｎｍであり、N_2およびH_2からなる群から選ばれる少なくとも１つである非酸化性ガスであるナノバブルと、を含むナノバブル含有無機酸化物微粒子分散液。

[請求項2] 10^5個／ｍＬ以上のナノバブルを含む、請求項１に記載のナノバブル含有無機酸化物微粒子分散液。

[請求項3] 固形分濃度を０．００５質量％、ｐＨを４．５に調整とした場合の流動電位をＶ２［ｍＶ］とし、

前記ナノバブルを除去し、固形分濃度を０．００５質量％、ｐＨを４．５に調整とした場合の流動電位をＶ１［ｍＶ］としたときに、流動電位差ΔＶ＝Ｖ１－Ｖ２が１０ｍＶ以上である、請求項１または２に記載のナノバブル含有無機酸化物微粒子分散液。

[請求項4] 前記無機酸化物微粒子が、シリカセリア複合微粒子であることを特徴とする請求項１～３の何れかに記載のナノバブル含有無機酸化物微粒子分散液。

[請求項5] 前記シリカセリア複合粒子におけるセリア含有率が１０質量％以上であることを特徴とする、請求項１～４の何れかに記載のナノバブル含有無機酸化物微粒子分散液。

[請求項6] 前記ナノバブルの平均気泡径（ｒ）と平均気泡個数（Ｎ）とから前記ナノバブルを球と仮定して求められる合計の表面積（$4\pi r^2N$）に対して、一価陰イオンの含有量が８．８×10^{-6}モル／m^2未満であることを特徴とする請求項１～５の何れかのナノバブル含有無機酸化物微粒子分散液。

[請求項7] 前記ナノバブルの平均気泡径（ｒ）と平均気泡個数（Ｎ）とから前記ナノバブルを球と仮定して求められる合計の表面積（$4\pi r^2N$）に対して、二価陰イオンの含有量が４．４×10^{-6}モル／m^2未満であ

ることを特徴とする請求項１～６の何れかのナノバブル含有無機酸化物微粒子分散液。

[請求項8] 請求項１～７の何れかに記載のナノバブル含有無機酸化物微粒子分散液を含む研磨剤。