【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第３区分
【発行日】令和1年9月26日(2019.9.26)

【公開番号】特開2017-48378(P2017-48378A)
【公開日】平成29年3月9日(2017.3.9)
【年通号数】公開・登録公報2017-010
【出願番号】特願2016-157774(P2016-157774)
【国際特許分類】
Ｃ０８Ｋ　9/04　(2006.01)
Ｃ０８Ｋ　3/04　(2006.01)
Ｃ０８Ｋ　3/34　(2006.01)
Ｃ０８Ｋ　3/22　(2006.01)
Ｃ０８Ｌ 101/00　(2006.01)
Ｃ０８Ｋ　7/00　(2006.01)
Ｃ０１Ｂ 32/205　(2017.01)
Ｃ０１Ｂ 33/38　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０８Ｋ　9/04
Ｃ０８Ｋ　3/04
Ｃ０８Ｋ　3/34
Ｃ０８Ｋ　3/22
Ｃ０８Ｌ 101/00
Ｃ０８Ｋ　7/00
Ｃ０１Ｂ 31/04　１０１Ｚ
Ｃ０１Ｂ 33/38

【手続補正書】
【提出日】令和1年8月13日(2019.8.13)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
物質の組成物であって、
化学的に接続した異方性粒子の網目構造を含み、この化学的に接続した異方性粒子が、有機接続分子と、前記異方性粒子の上に存在する反応性官能基との反応から作られる、隣接異方性粒子を接続する直接的接続有機ポリマーセグメントを有し、前記接続した異方性粒子が、シートを形成するように面内で粒子から粒子に、およびシート間に平行に整列した、物質の組成物。
【請求項２】
化学的に接続した粒子の材料は、炭素、遷移金属の不溶性酸化物、層状シリケートおよびクレイからなる群から選択され、反応性分子接続剤は、二官能エポキシ、塩化アシル、イソシアネートおよびビニルモノマーからなる群から選択される、請求項１に記載の物質の組成物。
【請求項３】
異方性粒子が、板状の粒子、繊維状物および棒状物のいずれかを含む、請求項１に記載の物質の組成物。

【請求項４】
異方性粒子が、グラフェン層状シリケートクレイ、ラポナイト、ヒドロキシアパタイト、アルミナ板状晶、および水酸化アルミニウム板状晶からなる群から選ばれる板状の粒子を含む、請求項１に記載の物質の組成物。
【請求項５】
ポリマーマトリックスに埋め込まれた化学的に接続した異方性粒子の網目構造をさらに含む、請求項１に記載の物質の組成物。
【請求項６】
ポリマーマトリックスが硬化した構造である、請求項５に記載の物質の組成物。