

請求の範囲

- [請求項1] 金属表面に、樹脂との接着性向上用被膜を形成するための被膜形成用組成物であって、
- 一分子中にアミノ基および芳香環を有する芳香族化合物；ならびにチオ化合物またはその塩（ pK_a が -1.9 以下である硫黄のオキシ酸およびその塩を除く）を含む、被膜形成用組成物。
- [請求項2] pH が $4 \sim 10$ である、請求項1に記載の被膜形成用組成物。
- [請求項3] 前記芳香族化合物の芳香環が含窒素芳香環である、請求項1または2に記載の被膜形成用組成物。
- [請求項4] 前記芳香族化合物が第一級アミノ基または第二級アミノ基を有する、請求項1～3のいずれか1項に記載の被膜形成用組成物。
- [請求項5] 前記芳香族化合物が、シラノール基またはアルコキシシリル基を有する、請求項1～4のいずれか1項に記載の被膜形成用組成物。
- [請求項6] 前記チオ化合物が、水溶液中で電離してアニオンとして存在している、請求項1～5のいずれか1項に記載の被膜形成用組成物。
- [請求項7] 前記チオ化合物が、チオ硫酸塩またはチオシアン酸塩である、請求項1～6のいずれか1項に記載の被膜形成用組成物。
- [請求項8] 金属部材の表面に、請求項1～7のいずれか1項に記載の被膜形成用組成物を接触させることにより、金属部材の表面に被膜が形成される、表面処理金属部材の製造方法。
- [請求項9] 前記金属部材の表面に、前記被膜形成用組成物を接触させた後、2分以内に前記金属部材の表面の洗浄が行われる、請求項8に記載の表面処理金属部材の製造方法。
- [請求項10] 前記金属部材が銅または銅合金である、請求項8または9に記載の表面処理金属部材の製造方法。
- [請求項11] 請求項8～10のいずれか1項に記載の方法により金属部材の表面に被膜を形成後、前記被膜上に樹脂部材を接合する、金属-樹脂複合体の製造方法。