

開放特許の技術シーズ紹介



石塚硝子株式会社
ISHIZUKA GLASS Co., Ltd.

目 次

- ①悪臭を消臭できる紙
- ②悪臭を消臭できる吸水シート

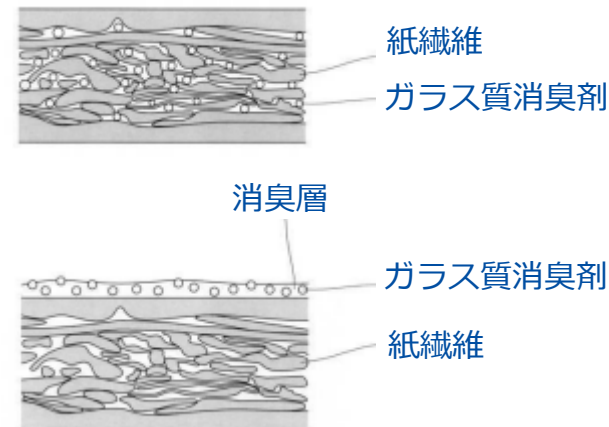
①悪臭を消臭できる紙

(特許6422833号／出願日:2015.8.7／登録日:2018.10.26)

※存続期間満了日：2035.8.7

○技術の内容

- 銅成分を含有する特定のガラス質消臭剤（粉末）を、紙を構成する繊維間または紙の表面に担持（剤を含むスラリーに紙を含浸、剤を含むバインダー[結合剤]を塗布・スプレー）させることにより、硫化水素・メチルメルカプタンをはじめとした硫黄系悪臭成分（生活環境下であれば、生ゴミ、排泄物などの悪臭）を消臭する機能を紙に付与する。



○アピールポイント

- 銅成分の触媒作用により硫黄系悪臭成分を分解するため、吸着で消臭する活性炭やシリカゲル等比べ、消臭効果が長期間維持され、大量の悪臭を消臭することができる。
- 使用する消臭剤はガラス質で安定なため、様々な加工方法に対応でき、特別な装置を必要としない。
- 酸性悪臭（生活環境下であれば、汗や足の臭いなど）の消臭も期待できる。



①悪臭を消臭できる紙

(特許6422833号／出願日:2015.8.7／登録日:2018.10.26)

※存続期間満了日：2035.8.7

○活用できそうな分野

- ・ 臭いに触れる環境で使用される紙製品
例) 食品包装用袋、おむつ用袋、トイレットペーパー、ゴミ袋、障子紙、襖紙、セパレートシート など
- ・ 紙製品のメーカーであれば幅広く利用可能です。
和紙にも適用できるため、紙を用いた伝統工芸品にも利用が可能です。

○提供・契約条件など

- ・ 実績 : 実用化実績なし
- ・ 技術提供形態 : 特許権の実施許諾（ライセンス契約）
※消臭剤原料（粉末）の提供が可能です。
- ・ ノウハウ提供 : 別途協議
- ・ ライセンス不可の分野 : 特になし
- ・ 契約金等 : 別途協議

②悪臭を消臭できる吸水シート

(特許6581845号／出願日:2015.8.31／登録日:2019.9.6)

※存続期間満了日：2035.8.31

○技術の内容

- 銅成分を含有する特定のガラス質消臭剤（粉末）を吸水層を備えるシート（食品用トレーに使用されるもの）本体に保持（樹脂への剤練り込み、剤を含むバインダー[結合剤]を塗布・スプレー）させることにより、硫化水素・メチルメルカプタンをはじめとした硫黄系悪臭成分（例えば、タマネギや漬物などの臭い）を消臭する機能をシートに付与する。



○アピールポイント

- 銅成分の触媒作用により硫黄系悪臭成分を分解するため、吸着で消臭する活性炭やシリカゲル等と比べ、消臭効果が長期間維持され、大量の悪臭を消臭することができる。
- 使用する消臭剤はガラス質で安定なため、様々な加工方法に対応でき、特別な装置を必要としない。
- 酸性悪臭（例えば、銀杏の臭い）の消臭も期待できる。



②悪臭を消臭できる吸水シート

(特許6581845号／出願日:2015.8.31／登録日:2019.9.6)

※存続期間満了日：2035.8.31

○活用できそうな分野

- 食品用トレーに使用される鮮魚類や肉類から出る水分を吸収したり、野菜の水分を取り除いたりすることができるシート
例) ドリップシート、鮮度保持シート、水分調整シート、機能性吸水シート、野菜や漬物保管向けの中敷き など
- 上記のシート（紙製／樹脂製）を製造するメーカーにて利用可能です。

○提供・契約条件など

- 実績 : 実用化実績なし
- 技術提供形態 : 特許権の実施許諾（ライセンス契約）
※消臭剤原料（粉末）の提供が可能です。
- ノウハウ提供 : 別途協議
- ライセンス不可の分野 : 特になし
- 契約金等 : 別途協議



石塚硝子株式会社

ISHIZUKA GLASS Co., Ltd.

お問い合わせ先

石塚硝子株式会社

新事業・機能材料カンパニー イノベーション推進部

知財グループ 成田

Mail : narita@ishizuka.co.jp