

【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 1 部門第 2 区分

【発行日】平成27年3月12日 (2015.3.12)

【公開番号】特開2013-179982(P2013-179982A)

【公開日】平成25年9月12日 (2013.9.12)

【年通号数】公開・登録公報2013-049

【出願番号】特願2012-44354(P2012-44354)

【国際特許分類】

A 6 1 F 13/15 (2006.01)

A 6 1 F 13/472 (2006.01)

A 6 1 F 13/511 (2006.01)

A 6 1 F 13/49 (2006.01)

B 3 2 B 3/30 (2006.01)

B 3 2 B 27/00 (2006.01)

【 F I 】

A 6 1 F 13/18 B

A 6 1 F 13/18 3 1 0

A 4 1 B 13/02 N

A 4 1 B 13/02 E

B 3 2 B 3/30

B 3 2 B 27/00 K

【手続補正書】

【提出日】平成27年1月22日 (2015.1.22)

【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】

液透過性のトップシートと、液不透過性のバックシートと、前記液透過性のトップシート及び液不透過性のバックシートの間の吸収体とを有する吸収性物品であって、

前記液透過性のトップシートが、肌当接面に、凸部と、凹部とを含む凹凸構造を有し、そして

前記液透過性のトップシートが、排泄口当接域において、少なくとも前記凸部に、40における0.01～80mm<sup>2</sup>/sの動粘度と、0.01～4.0質量%の抱水率と、1,000未満の重量平均分子量とを有する血液滑性付与剤を含む、ことを特徴とする、前記吸収性物品。

【請求項 2】

前記血液滑性付与剤が、0.00～0.60のIOBをさらに有する、請求項1に記載の吸収性物品。

【請求項 3】

前記血液滑性付与剤が、次の(i)～(iii)、

(i)炭化水素、

(ii) (ii-1)炭化水素部分と、(ii-2)前記炭化水素部分のC-C単結合間に挿入された、カルボニル基(-CO-)及びオキシ基(-O-)から成る群から選択される、一又は複数の、同一又は異なる基とを有する化合物、及び

(iii) (iii-1)炭化水素部分と、(iii-2)前記炭化水素部分のC-

C単結合間に挿入された、カルボニル基( - C O - )及びオキシ基( - O - )から成る群から選択される、一又は複数の、同一又は異なる基と、( i i i - 3 )前記炭化水素部分の水素原子を置換する、カルボキシル基( - C O O H )及びヒドロキシル基( - O H )から成る群から選択される、一又は複数の、同一又は異なる基とを有する化合物、

並びにそれらの任意の組み合わせから成る群から選択され、

ここで、( i i )又は( i i i )の化合物において、オキシ基が2つ以上挿入されている場合には、各オキシ基は隣接していない、

請求項1又は2に記載の吸収性物品。

#### 【請求項4】

前記血液滑性付与剤が、次の( i ' ) ~ ( i i i ' )、

( i ' )炭化水素、

( i i ' ) ( i i ' - 1 )炭化水素部分と、( i i ' - 2 )前記炭化水素部分のC - C単結合間に挿入された、カルボニル結合( - C O - )、エステル結合( - C O O - )、カーボネート結合( - O C O O - )、及びエーテル結合( - O - )から成る群から選択される、一又は複数の、同一又は異なる結合とを有する化合物、及び

( i i i ' ) ( i i i ' - 1 )炭化水素部分と、( i i i ' - 2 )前記炭化水素部分のC - C単結合間に挿入された、カルボニル結合( - C O - )、エステル結合( - C O O - )、カーボネート結合( - O C O O - )、及びエーテル結合( - O - )から成る群から選択される、一又は複数の、同一又は異なる結合と、( i i i ' - 3 )前記炭化水素部分の水素原子を置換する、カルボキシル基( - C O O H )及びヒドロキシル基( - O H )から成る群から選択される、一又は複数の、同一又は異なる基とを有する化合物、

並びにそれらの任意の組み合わせから成る群から選択され、

ここで、( i i ' )又は( i i i ' )の化合物において、2以上の同一又は異なる結合が挿入されている場合には、各結合は隣接していない、

請求項1 ~ 3のいずれか一項に記載の吸収性物品。

#### 【請求項5】

前記血液滑性付与剤が、次の( A ) ~ ( F )、

( A ) ( A 1 )鎖状炭化水素部分と、前記鎖状炭化水素部分の水素原子を置換する2 ~ 4個のヒドロキシル基とを有する化合物と、( A 2 )鎖状炭化水素部分と、前記鎖状炭化水素部分の水素原子を置換する1個のカルボキシル基とを有する化合物とのエステル、

( B ) ( B 1 )鎖状炭化水素部分と、前記鎖状炭化水素部分の水素原子を置換する2 ~ 4個のヒドロキシル基とを有する化合物と、( B 2 )鎖状炭化水素部分と、前記鎖状炭化水素部分の水素原子を置換する1個のヒドロキシル基とを有する化合物とのエーテル、

( C ) ( C 1 )鎖状炭化水素部分と、前記鎖状炭化水素部分の水素原子を置換する、2 ~ 4個のカルボキシル基を含むカルボン酸、ヒドロキシ酸、アルコキシ酸又はオキソ酸と、( C 2 )鎖状炭化水素部分と、前記鎖状炭化水素部分の水素原子を置換する1個のヒドロキシル基とを有する化合物とのエステル、

( D )鎖状炭化水素部分と、前記鎖状炭化水素部分のC - C単結合間に挿入された、エーテル結合( - O - )、カルボニル結合( - C O - )、エステル結合( - C O O - )、及びカーボネート結合( - O C O O - )から成る群から選択されるいずれか1つの結合とを有する化合物、

( E )ポリオキシC<sub>3</sub> ~ C<sub>6</sub>アルキレングリコール、又はそのアルキルエステル若しくはアルキルエーテル、及び

( F )鎖状炭化水素、

並びにそれらの任意の組み合わせから成る群から選択される、請求項1 ~ 4のいずれか一項に記載の吸収性物品。

#### 【請求項6】

前記血液滑性付与剤が、( a<sub>1</sub> )鎖状炭化水素テトラオールと少なくとも1の脂肪酸とのエステル、( a<sub>2</sub> )鎖状炭化水素トリオールと少なくとも1の脂肪酸とのエステル、( a<sub>3</sub> )鎖状炭化水素ジオールと少なくとも1の脂肪酸とのエステル、( b<sub>1</sub> )鎖状炭化水素

テトラオールと少なくとも 1 の脂肪族 1 価アルコールとのエーテル、(  $b_2$  ) 鎖状炭化水素トリオールと少なくとも 1 の脂肪族 1 価アルコールとのエーテル、(  $b_3$  ) 鎖状炭化水素ジオールと少なくとも 1 の脂肪族 1 価アルコールとのエーテル、(  $c_1$  ) 4 個のカルボキシル基を有する鎖状炭化水素テトラカルボン酸、ヒドロキシ酸、アルコキシ酸又はオキソ酸と、少なくとも 1 の脂肪族 1 価アルコールとのエステル、(  $c_2$  ) 3 個のカルボキシル基を有する鎖状炭化水素トリカルボン酸、ヒドロキシ酸、アルコキシ酸又はオキソ酸と、少なくとも 1 の脂肪族 1 価アルコールとのエステル、(  $c_3$  ) 2 個のカルボキシル基を有する鎖状炭化水素ジカルボン酸、ヒドロキシ酸、アルコキシ酸又はオキソ酸と、少なくとも 1 の脂肪族 1 価アルコールとのエステル、(  $d_1$  ) 脂肪族 1 価アルコールと脂肪族 1 価アルコールとのエーテル、(  $d_2$  ) ジアルキルケトン、(  $d_3$  ) 脂肪酸と脂肪族 1 価アルコールとのエステル、(  $d_4$  ) ジアルキルカーボネート、(  $e_1$  ) ポリオキシ  $C_3 \sim C_6$  アルキレングリコール、(  $e_2$  ) ポリオキシ  $C_3 \sim C_6$  アルキレングリコールと少なくとも 1 の脂肪酸とのエステル、(  $e_3$  ) ポリオキシ  $C_3 \sim C_6$  アルキレングリコールと少なくとも 1 の脂肪族 1 価アルコールとのエーテル、及び (  $f_1$  ) 鎖状アルカン、並びにそれらの任意の組み合わせから成る群から選択される、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の吸収性物品。

【請求項 7】

前記液透過性のトップシートが、肌当接面に、複数の畝部と、複数の溝部とを含む畝溝構造を有し、少なくとも前記畝部が、前記血液滑性付与剤を含む、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の吸収性物品。

【請求項 8】

前記液透過性のトップシートが、少なくとも前記液透過性のトップシートを圧搾することにより形成された圧搾部を有する、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載の吸収性物品。

【請求項 9】

前記液透過性のトップシートが、不織布又は織布であり、前記血液滑性付与剤が、前記不織布又は織布の繊維の表面に付着している、請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の吸収性物品。

【請求項 10】

生理用ナプキン又はパンティーライナーである、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の吸収性物品。