

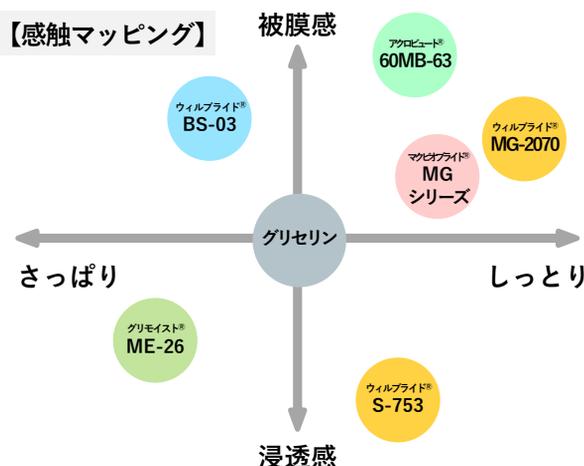
ウィルブライド® BS-03

1 ウィルブライド® BS-03とは

コンセプト
新感覚のオイルコントロール水溶性保湿油
性状
無色透明液体
表示名称
PPG-7 ブテス-10
INCI
PPG-7-BUTETH-10
中文INCI
PPG-7-丁醇聚醚-10

2 ウィルブライド® BS-03の特長

- ① 「被膜感」×「さっぱり感」を両立した新感覚の肌触り
- ② 皮脂によるテカりを抑制し、ツヤを付与
- ③ 高い保湿効果
- ④ バイオ由来ブタノールを原料に使用
- ⑤ 医薬部外品添加物承認成分

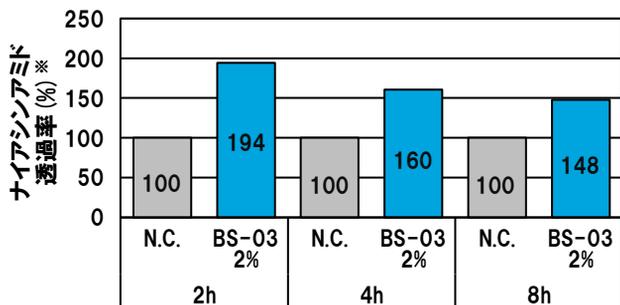
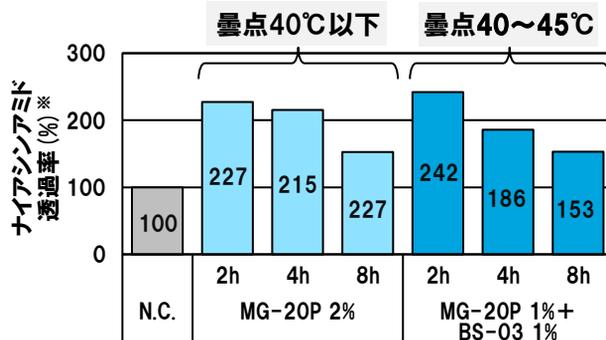


3 有効成分に対する浸透促進・併用効果

● 測定方法

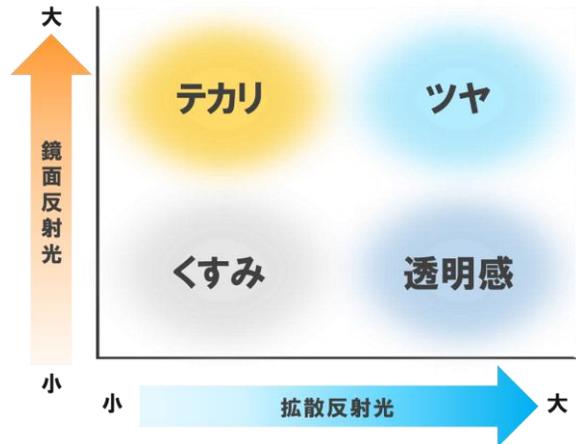
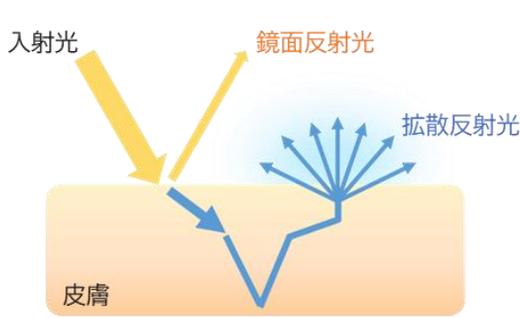
1. ドナー液 (5% ナイアシンアミド+ウィルブライド® BS-03/マクロブライド® MG-20P)、レセプター液 (リン酸緩衝液: pH7.2) を調製
2. ドナー液から人工膜 (STRAT-M® : 表皮モデル) を通して、レセプター液へ透過
3. 2,4,8時間経過後のレセプター液をサンプリングし、HPLCで求めたナイアシンアミド濃度から透過率を算出

● 測定条件 : 試験温度 37°C、攪拌速度 150rpm/min


有効成分の浸透を促進

他原料との併用で浸透促進効果を維持しつつ、曇点や感触を調整可

3 テカリ抑制効果/ツヤ付与効果

【皮膚における光の反射が肌の印象に与える影響】



【テカリ抑制効果】

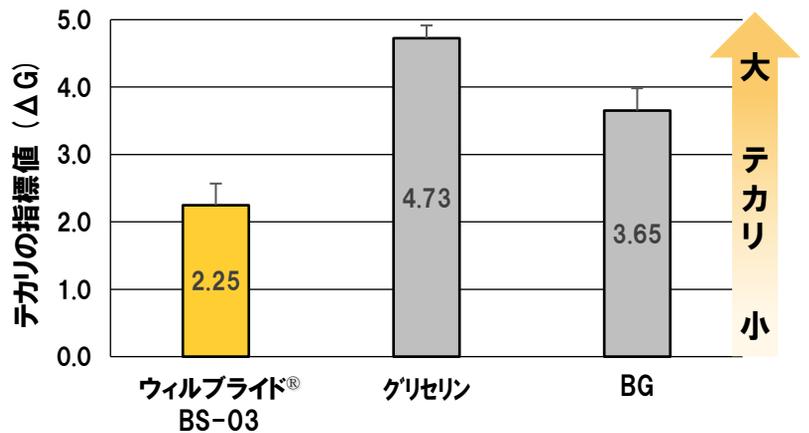
● 測定方法

人工皮革に保湿剤の5%水溶液を10mg塗布後、オレイン酸を10 μ l塗布、60分後、塗布前後での鏡面反射光の差分 (ΔG)を算出。

● 測定条件

測定機器: Glossometer GL200
(Courage+Khazaka社)

測定温度: 25 $^{\circ}$ C



鏡面反射光を抑え、皮脂によるテカりを抑制する効果が期待

【ツヤ付与効果】

① 官能評価

● 測定方法

上腕内腹部に各保湿剤の10%水溶液をスポイトで1滴塗り広げ、湯き際のツヤ感を、イオン交換水を4点として評価(n=6)

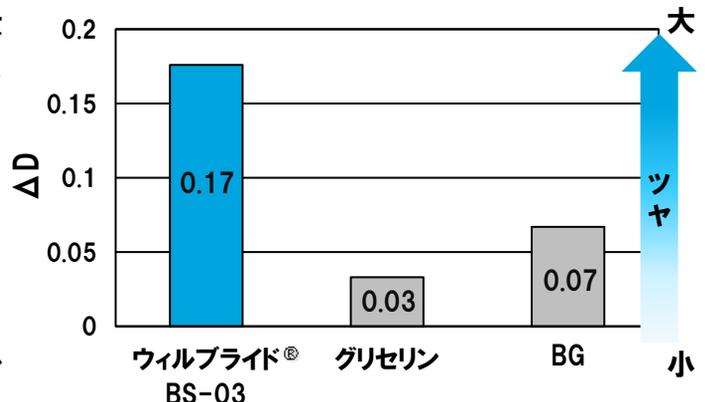
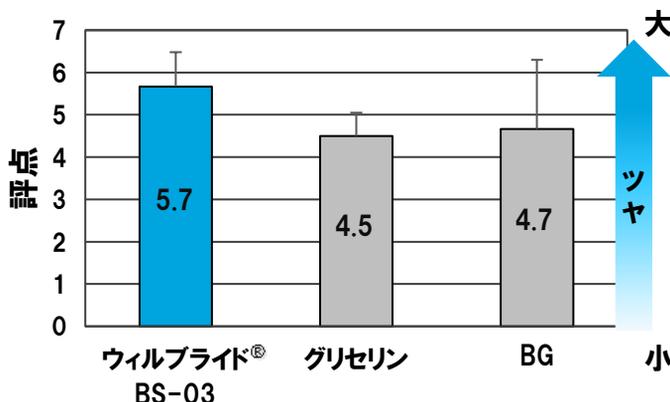
② 拡散反射光測定

● 測定方法

上腕内腹部に各保湿剤の10%水溶液30 μ lを塗布し、塗布前後の拡散反射光の増加率を算出
ツヤの指標値 $\Delta D = D_{\text{塗布後}} - D_{\text{塗布前}}$

● 測定機器

Glossometer GL200 (Courage+Khazaka社)



拡散反射光を増強し、ツヤを付与する効果が期待

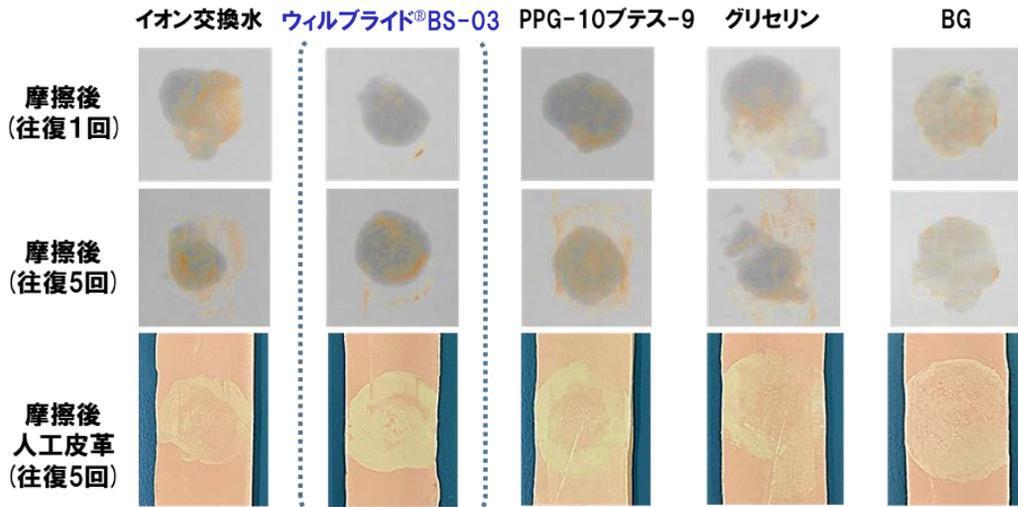
4 皮脂による化粧崩れ防止効果

● 測定方法

人工皮革に各サンプルの5%水溶液100 μ Lを塗布後、リキッドファンデーション30mgを塗布し、室温で30分間静置。さらに、皮脂成分であるオレイン酸10 μ Lを滴下後、人工皮革の上に紙を被せ、摩擦試験機にて荷重2Nで表面を摩擦（オレイン酸10 μ L滴下後、摩擦（往復1回）→再度オレイン酸10 μ L滴下し、摩擦（往復5回））
摩擦後の人工皮革表面の化粧崩れおよび紙への化粧移りを目視で確認

● 測定条件

測定機器：AB-301 学振型摩擦堅牢度試験機(テスター産業科学社)



皮脂による化粧崩れを抑制

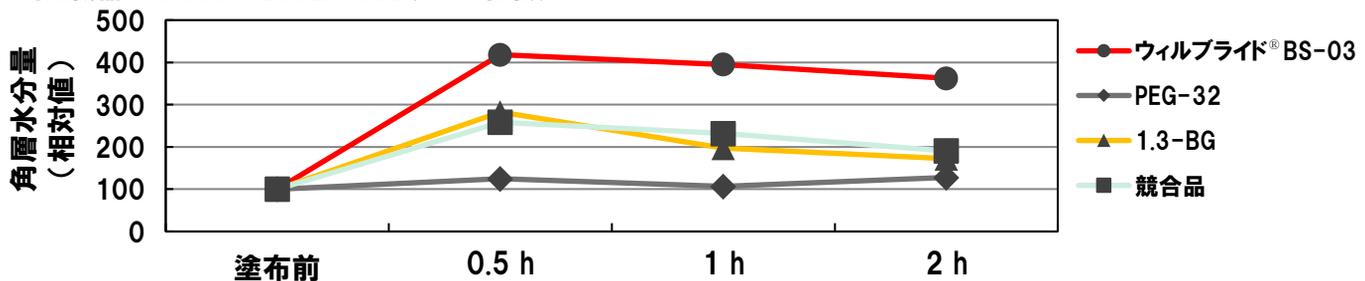
5 保湿効果

● 測定方法

上腕内腹部を石鹸で洗浄・10分間順化後、角層水分量測定装置を用いて、塗布前の角層水分量を測定。各保湿剤の5%水溶液30 μ Lを均一に塗布し、0.5時間後、1時間後、2時間後の角層水分量を測定し、相対値を算出。

● 測定条件

測定機器：SKICON-200EX-USB(ヤヨイ社製)



配合により角層水分量が向上

<記載内容の取扱い>

記載内容は現時点で入手できた資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価、危険・有害性等に関しては、いかなる保証もなすものではありません。また、記載事項は通常の取扱いを対象としたものでありますので、特別な取扱いをする場合は用途、用法に適した安全対策を実施のうえ、お取り扱いください。

| | | | |
|---------|-------|--------------------|---|
| 【お問合せ先】 | 本 社 | 〒150-6012 | 東京都渋谷区恵比寿4-20-3(恵比寿ガーデンプレイスタワー) |
| | | TEL.(03) 5424-6700 | https://www.nof.co.jp/ |
| | 大阪支社 | 〒530-0003 | 大阪市北区堂島2-4-27(JRWD堂島タワー) |
| | | TEL.(06) 6454-6554 | FAX.(06) 6454-6573 |
| | 名古屋支店 | 〒450-0003 | 名古屋市中村区名駅南1-24-30(名古屋三井ビル本館) |
| | | TEL.(052) 551-6161 | FAX.(052) 551-2310 |
| | 福岡支店 | 〒810-0001 | 福岡市中央区天神4-2-20(天神幸ビル) |
| | | TEL.(092) 741-3111 | FAX.(092) 781-7070 |

詳しくは…

日油 化粧品の素

検索

ウィルブライド、アクロビュート、マクビオブライド、グリモイストは日油株式会社の登録商標です。

無断転載・複写を禁止します。©2023 NOF CORPORATION