

請求の範囲

- [請求項1] バラ科バラ属植物の抽出物、ブドウ種子及び／又は果皮の抽出物、ヤロウィア (*Yarrowia*) 属酵母の抽出物、ツバキ科ツバキ属植物の抽出物、バラ科シモツケソウ属植物の抽出物、並びに、シソ科ハッカ属植物の抽出物からなる群より選択される1種以上の抽出物を有効成分として含む、4型コラーゲンの発現の低下抑制又は改善を介した皮膚バリア機能の低下抑制又は改善用組成物。
- [請求項2] バラ科バラ属植物がバラ、ヤロウィア (*Yarrowia*) 属酵母がヤロウィア・リポリティカ (*Yarrowia lipolytica*)、ツバキ科ツバキ属植物がチャノキ、バラ科シモツケソウ属植物がセイヨウナツユキソウ、シソ科ハッカ属植物がセイヨウハッカである、請求項1に記載の皮膚バリア機能の低下抑制又は改善用組成物。
- [請求項3] バラ科バラ属植物がデルフィニジン型アントシアニン、ロザシアニン化合物及びロザデルフィン化合物からなる群より選択される1種以上の化合物を含むバラ花卉、ツバキ科ツバキ属植物がチャノキの葉、バラ科シモツケソウ属植物がセイヨウナツユキソウの花、シソ科ハッカ属植物がセイヨウハッカ全草である、請求項1又は2に記載の皮膚バリア機能の低下抑制又は改善用組成物。
- [請求項4] マンサク科マンサク属植物の抽出物及び／又はオオバコ科オオバコ属植物の抽出物を有効成分として含む皮膚バリア機能の低下抑制又は改善用組成物。
- [請求項5] マンサク科マンサク属植物がハマメリス、オオバコ科オオバコ属植物がセイヨウオオバコである請求項4に記載の皮膚バリア機能の低下抑制又は改善用組成物。
- [請求項6] マンサク科マンサク属植物がハマメリスの葉、オオバコ科オオバコ属植物がセイヨウオオバコ種子である請求項4又は5に記載の皮膚バリア機能の低下抑制又は改善用組成物。
- [請求項7] 基底膜機能の低下抑制又は改善を介して皮膚バリア機能の低下を抑制

又は皮膚バリア機能を改善する、請求項4～6のいずれか一項に記載の皮膚バリア機能の低下抑制又は改善用組成物。

[請求項8] 基底膜機能の低下抑制又は改善が4型コラーゲンの発現の低下抑制又は改善を介したものである、請求項7に記載の皮膚バリア機能の低下抑制又は改善用組成物。

[請求項9] 基底膜機能の低下抑制又は改善剤を有効成分として含む皮膚バリア機能の低下抑制又は改善用組成物。

[請求項10] 基底膜機能の低下抑制又は改善剤が4型コラーゲンの発現の低下抑制又は改善を介して基底膜機能の低下を抑制又は基底膜機能を改善するものである、請求項9に記載の皮膚バリア機能の低下抑制又は改善用組成物。

[請求項11] バラ科バラ属植物の抽出物、ブドウ種子及び／又は果皮の抽出物、ヤロウィア（*Yarrowia*）属酵母の抽出物、ツバキ科ツバキ属植物の抽出物、マンサク科マンサク属植物の抽出物、バラ科シモツケソウ属植物の抽出物、オオバコ科オオバコ属植物の抽出物、並びに、シソ科ハッカ属植物の抽出物からなる群より選択される1種以上の抽出物を有効成分として含む4型コラーゲンの発現の低下抑制又は改善用組成物。

[請求項12] バラ科バラ属植物がバラ、ヤロウィア（*Yarrowia*）属酵母がヤロウィア・リポリティカ（*Yarrowia lipolytica*）、ツバキ科ツバキ属植物がチャノキ、マンサク科マンサク属植物がハマメリス、バラ科シモツケソウ属植物がセイヨウナツユキソウ、オオバコ科オオバコ属植物がセイヨウオオバコ、シソ科ハッカ属植物がセイヨウハッカである、請求項11に記載の4型コラーゲンの発現の低下抑制又は改善用組成物。

[請求項13] バラ科バラ属植物がデルフィニジン型アントシアニン、ロザシアニン化合物及びロザデルフィン化合物からなる群より選択される1種以上の化合物を含むバラ花卉、ツバキ科ツバキ属植物がチャノキの葉、マ

ンサク科マンサク属植物がハマメリスの葉、バラ科シモツケソウ属植物がセイヨウナツユキソウの花、オオバコ科オオバコ属植物がセイヨウオオバコ種子、シソ科ハッカ属植物がセイヨウハッカ全草である、請求項 11 又は 12 に記載の 4 型コラーゲンの発現の低下抑制又は改善用組成物。

- [請求項14] 皮膚外用剤である請求項 1 ～ 13 のいずれか一項に記載の組成物。
- [請求項15] 化粧料である請求項 1 ～ 14 のいずれか一項に記載の組成物。
- [請求項16] 4 型コラーゲンの発現の低下抑制又は改善により皮膚バリア機能の低下を抑制又は皮膚バリア機能を改善するための、バラ科バラ属植物の抽出物、ブドウ種子及び／又は果皮の抽出物、ヤロウシア（*Yarrowia*）属酵母の抽出物、ツバキ科ツバキ属植物の抽出物、バラ科シモツケソウ属植物の抽出物、並びに、シソ科ハッカ属植物の抽出物からなる群より選択される 1 種以上の抽出物の使用。
- [請求項17] 皮膚バリア機能の低下を抑制又は皮膚バリア機能を改善するための、マンサク科マンサク属植物の抽出物及び／又はオオバコ科オオバコ属植物の抽出物の使用。
- [請求項18] 4 型コラーゲンの発現の低下を抑制又は前記発現を改善するための、バラ科バラ属植物の抽出物、ブドウ種子及び／又は果皮の抽出物、ヤロウシア（*Yarrowia*）属酵母の抽出物、ツバキ科ツバキ属植物の抽出物、マンサク科マンサク属植物の抽出物、バラ科シモツケソウ属植物の抽出物、オオバコ科オオバコ属植物の抽出物、並びに、シソ科ハッカ属植物の抽出物からなる群より選択される 1 種以上の抽出物の使用。
- [請求項19] バラ科バラ属植物の抽出物、ブドウ種子及び／又は果皮の抽出物、ヤロウシア（*Yarrowia*）属酵母の抽出物、ツバキ科ツバキ属植物の抽出物、バラ科シモツケソウ属植物の抽出物、並びに、シソ科ハッカ属植物の抽出物からなる群より選択される 1 種以上の抽出物を投与する、4 型コラーゲンの発現の低下抑制又は改善により皮膚バリア

機能の低下を抑制又は皮膚バリア機能を改善する方法。

- [請求項20] マンサク科マンサク属植物の抽出物及び／又はオオバコ科オオバコ属植物の抽出物を投与する、皮膚バリア機能の低下を抑制又は皮膚バリア機能を改善する方法。
- [請求項21] バラ科バラ属植物の抽出物、ブドウ種子及び／又は果皮の抽出物、ヤロウィア（*Yarrowia*）属酵母の抽出物、ツバキ科ツバキ属植物の抽出物、マンサク科マンサク属植物の抽出物、バラ科シモツケソウ属植物の抽出物、オオバコ科オオバコ属植物の抽出物、並びに、シソ科ハッカ属植物の抽出物からなる群より選択される1種以上の抽出物を投与する4型コラーゲンの発現の低下を抑制又は前記発現を改善する方法。
- [請求項22] インビトロで、ヒト表皮角化細胞を、被験物質を含む培地又は前記被験物質を含まないコントロール培地で培養する工程、及び、前記被験物質を含む培地で培養した皮膚細胞及びコントロール培地で培養したコントロール皮膚細胞における4型コラーゲン発現量を比較する工程を含み、前記被験物質を含む培地で培養した皮膚細胞における4型コラーゲン発現量が、前記コントロール皮膚細胞における4型コラーゲン発現量より多い場合に、前記被験物質を皮膚バリア機能の低下抑制又は改善作用を有する物質として選択する、皮膚バリア機能の低下抑制又は改善作用を有する物質のスクリーニング方法。