

【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 3 部門第 2 区分

【発行日】平成 17 年 10 月 20 日 (2005.10.20)

【公開番号】特開 2003-160486 (P2003-160486A)

【公開日】平成 15 年 6 月 3 日 (2003.6.3)

【出願番号】特願 2002-267986 (P2002-267986)

【国際特許分類第 7 版】

A 6 1 K 31/20

A 2 3 L 1/30

A 2 3 L 2/38

A 2 3 L 2/52

A 6 1 K 31/23

A 6 1 K 31/353

A 6 1 K 35/78

A 6 1 K 35/80

A 6 1 K 47/10

A 6 1 P 17/14

【F I】

A 6 1 K 31/20

A 2 3 L 1/30 B

A 2 3 L 1/30 Z

A 2 3 L 2/38 C

A 2 3 L 2/38 F

A 2 3 L 2/38 Z

A 6 1 K 31/23

A 6 1 K 31/353

A 6 1 K 35/78 C

A 6 1 K 35/78 D

A 6 1 K 35/78 J

A 6 1 K 35/78 Q

A 6 1 K 35/78 R

A 6 1 K 35/78 T

A 6 1 K 35/80 Z

A 6 1 K 47/10

A 6 1 P 17/14

A 2 3 L 2/00 F

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 6 月 14 日 (2005.6.14)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

下記 (A) 成分、乃至は (E) 成分から選ばれる 1 種又は 2 種以上を有効成分として含有する経口摂取により毛髪成長促進作用を有する経口養育毛剤。

(A) 炭素数が奇数の炭素鎖長を有する脂肪酸及びその誘導体

(B) 炭素数が奇数の炭素鎖長を有するアルコール及びその誘導体

(C) コレウス (*Coleus*) 属、プティコペタルム (*Ptychopetalum*) 属、アネモパエグマ (*Anemopaegma*) 属、ストリフノデンドロン (*Styphnodendron*) 属、ツルサイカチ (*Dalbergia*) 属、チョウセンアザミ (*Cynara*) 属、アニバ (*Aniba*) 属、ヤンバルツルハッカ (*Leucas*) 属、センダングサ (*Bidens*) 属、ポトルモフェ (*Pothomorphe*) 属、ヒヨドリバナ (*Eupatorium*) 属、ブロシムム (*Brosimum*) 属、ツルギク (*Mikania*) 属、カラパ (*Carapa*) 属、トンカマメ (*Dipteryx*) 属、シマルバ (*Simarouba*) 属、イチジク (*Ficus*) 属、ホオズキ (*Physalis*) 属、ナハカノコソウ (*Boerhavia*) 属、グアズマ (*Guazuma*) 属及びナツメ (*Zizyphus*) 属から選択される植物及びその抽出物

(D) ヒトエグサ (*Monostroma*) 属、アオサ (*Ulva*) 属、ジュズモ (*Caetomorpha*) 属、ハネモ (*Bryopsis*) 属、イワツタ (*Caulerpa*) 属、ミル (*Codium*) 属、マツモ (*Anallipus*) 属、オキナワモヅク (*Cladosiphon*) 属、モヅク (*Nemacystis*) 属、LESSONIA (*Lessonia*) 属、ダービリア (*Durvillea*) 属、アイヌワカメ (*Alaria*) 属、アスコフィラム (*Ascophyllum*) 属、アラメ (*Eisenia*) 属、シオミドロ (*Ectocarpus*) 属、ホンダワラ (*Sargassum*) 属、マクロシステス (*Macrocystis*) 属、カニノテ (*Amphiroa*) 属、ヘリトリカニノテ (*Marginisporium*) 属、アマノリ (*Porphyra*) 属、イギス (*Ceramium*) 属、アカバギンナンソウ (*Rhodoglossum*) 属、イリディア (*Iridaea*) 属、オゴノリ属 (*Gracilaria*)、オバクサ (*Pterocladia*) 属、ユイキリ (*Acanthopeltis*) 属、カギノリ属 (*Bonnemaisonia*)、ダルス (*Rhodymenia*) 属、トサカモドキ (*Callophyllis*) 属、ヒラクサ (*Becherella*) 属、フノリ (*Gloiopeltis*) 属、マクサ (*Gelidium*) 属、イソノハナ (*Halymenia*) 属、サイミ (*Ahnfeltia*) 属、エゴノリ (*Campylaeophora*) 属及びマクリ (*Digenea*) 属から選択される海藻及びその抽出物

(E) トコトリエノール

【請求項 2】

更に、(F) 5α -レダクターゼ阻害作用を有する物質及び/又は(G)細胞賦活剤を含有する請求項 1 に記載の経口養育毛剤。

【請求項 3】

請求項 1 又は請求項 2 に記載の経口養育毛剤を含有することを特徴とする飲食品。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

即ち、前記課題を解決するための手段としては、下記の通りである。

< 1 > 下記(A)成分、乃至は(E)成分から選ばれる1種又は2種以上を有効成分として含有する経口摂取により毛髪成長促進作用を有する経口養育毛剤である。

(A) 炭素数が奇数の炭素鎖長を有する脂肪酸及びその誘導体

(B) 炭素数が奇数の炭素鎖長を有するアルコール及びその誘導体

(C) コレウス (*Coleus*) 属、プティコペタルム (*Ptychopetalum*) 属、アネモパエグマ (*Anemopaegma*) 属、ストリフノデンドロン (*Styphnodendron*) 属、ツルサイカチ (*Dalbergia*) 属、チョウセンアザミ (*Cynara*) 属、アニバ (*Aniba*) 属、ヤンバルツルハッカ (*Leucas*) 属、センダングサ (*Bidens*) 属、ポトルモフェ (*Pothomorphe*) 属、ヒヨドリ

リバナ (Eupatorium) 属、ブロシムム (Brosimum) 属、ツルギク (Mikania) 属、カラバ (Carapa) 属、トンカマメ (Dipteryx) 属、シマルバ (Simarouba) 属、イチジク (Ficus) 属、ホオズキ (Physalis) 属、ナハカノコソウ (Boerhavia) 属、グアズマ (Guazuma) 属及びナツメ (Zizyphus) 属から選択される植物及びその抽出物

(D) ヒトエグサ (Monostroma) 属、アオサ (Ulva) 属、ジュズモ (Caetomorpha) 属、ハネモ (Bryopsis) 属、イワヅタ (Caulerpa) 属、ミル (Codium) 属、マツモ (Analipus) 属、オキナワモヅク (Cladosiphon) 属、モヅク (Nemacystis) 属、LESSONIA (Lessonia) 属、ダービリア (Durvillaea) 属、アイヌワカメ (Alaria) 属、アスコフィラム (Ascophyllum) 属、アラメ (Eisenia) 属、シオミドロ (Ectocarpus) 属、ホンダワラ (Sargassum) 属、マクロシスティス (Macrocystis) 属、カニノテ (Amphiroa) 属、ヘリトリカニノテ (Marginisporium) 属、アマノリ (Porphyra) 属、イギス (Ceramium) 属、アカバギンナンソウ (Rhodoglossum) 属、イリディア (Iridaea) 属、オゴノリ属 (Gracilaria)、オバクサ (Pterocladia) 属、ユイキリ (Acanthopeltis) 属、カギノリ属 (Bonnemaisonia)、ダルス (Rhodymenia) 属、トサカモドキ (Callophyllis) 属、ヒラクサ (Becherella) 属、フノリ (Gloiopeltis) 属、マクサ (Gelidium) 属、イソノハナ (Halymenia) 属、サイミ (Ahnfeltia) 属、エゴノリ (Campylaeophora) 属及びマクリ (Digenea) 属から選択される海藻及びその抽出物

(E) トコトリエノール

< 2 > 更に、(F) 5α -レダクターゼ阻害作用を有する物質及び/又は(G)細胞賦活剤を含有する前記< 1 >に記載の経口養育毛剤である。

< 3 > 前記< 1 >又は< 2 >に記載の経口養育毛剤を含有することを特徴とする飲食品である。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0052

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0052】

- (C) 植物及びその抽出物 -

前記(C)成分の植物としては、コレウス (Coleus) 属、プティコペタルム (Ptychopetalum) 属、アネモパエグマ (Anemopaegma) 属、ストリフノデンドロン (Styphnodendron) 属、ツルサイカチ (Dalbergia) 属、チョウセンアザミ (Cynara) 属、アニバ (Aniba) 属、ヤンバルツルハッカ (Leucas) 属、センダングサ (Bidens) 属、ポトルモフェ (Pothomorphe) 属、ヒヨドリバナ (Eupatorium) 属、ブロシムム (Brosimum) 属、ツルギク (Mikania) 属、カラバ (Carapa) 属、トンカマメ (Dipteryx) 属、シマルバ (Simarouba) 属、イチジク (Ficus) 属、ホオズキ (Physalis) 属、ナハカノコソウ (Boerhavia) 属、グアズマ (Guazuma) 属及びナツメ (Zizyphus) 属から選択される植物が挙げられる。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0055

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 5 5 】

前記アネモパエグマ (*Anemopaegma*) 属植物は、主にブラジルで強壮に用いられており、中でも現地名「カツアーバ」 (*Anemopaegma arvense*) に優れた毛髪成長促進作用があり、好ましい。

前記ストリフノデンドロン (*Styphnodendron*) 属植物は、主にブラジルで止血、肝炎、強壮に用いられており、中でも現地名「バルバティモン・ヴェルダデイロ」 (*Styphnodendron adstringens*) に優れた毛髪成長促進作用があり、好ましい。

【 手 続 補 正 5 】

【 補 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

【 補 正 対 象 項 目 名 】 0 0 5 6

【 補 正 方 法 】 変 更

【 補 正 の 内 容 】

【 0 0 5 6 】

前記ツルサイカチ (*Dalbergia*) 属植物は、主に南米アマゾン、ペルーで強壮に用いられており、中でも現地名「ヴェロニカ」 (*Dalbergia subcymosa*) に優れた毛髪成長促進作用があり、好ましい。

前記チョウセンアザミ (*Cynara*) 属植物は、主に地中海で肝機能強化に用いられており、中でも現地名「アルカショフラ」 (*Cynara scolymus*) に優れた毛髪成長促進作用があり、好ましい。

前記アニバ (*Aniba*) 属は、アマゾン地方に分布し、芳香、強壮などの用途で用いられており、中でも現地名「カスカ・プレシオーザ」 (*Aniba canelilla*) に優れた毛髪成長促進作用があり、好ましい。

【 手 続 補 正 6 】

【 補 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

【 補 正 対 象 項 目 名 】 0 1 0 8

【 補 正 方 法 】 変 更

【 補 正 の 内 容 】

【 0 1 0 8 】

〔 実 施 例 3 〕 < 養 育 毛 効 果 の 測 定 (マ ウ ス で の 育 毛 効 果 測 定) >

乾燥したコレウス フォルスコリの根及び地上部、プティコペタルム (*Ptychopetalum*) 属に属するムイラブアーマ、アネモパエグマ (*Anemopaegma*) 属に属するカツアーバ、ストリフノデンドロン (*Styphnodendron*) 属に属するバルバティモン・ヴェルダデイロ、ツルサイカチ (*Dalbergia*) 属に属するヴェロニカ、チョウセンアザミ (*Cynara*) 属に属するアルカショフラ、アニバ (*Aniba*) 属に属するカスカ・プレシオーザ、ヤンバルツルハッカ (*Leucas*) 属に属するコルドン・デ・フラーデ、センダングサ (*Bidens*) 属に属するカラピッシュ・デ・アグーリャ、ピコン、ポトルモフェ (*Pothomorphe*) 属に属するカアーペーバ、ヒヨドリバナ (*Eupatorium*) 属に属するマリア・プレート、カンバラ、アイヤパーナ、ブロシムム (*Brosimum*) 属に属するムイラピランガ、ツルギク (*Mikania*) 属に属するグアコ、シポー・カベルード、スクリジュ、カラパ (*Carapa*) 属に属するアンディローバ、トンカマメ (*Dipteryx*) 属に属するクマルー、クマルラーナ、シマルバ (*Simarouba*) 属に属するマルパウーバ、イチジク (*Ficus*) 属に属するコアジグーバ、ホオズキ (*Physalis*) 属に属するカマブー、ナハカノコソウ (*Boerhavia*) 属に属するエルヴァ・トストン、グアズマ (*Guazuma*) 属に属するムタンバ、ナツメ (*Zizyphus*) 属に属するジョアゼイロを抽出原料とし、それぞれ10倍量のエタノールを用いて得た抽出液を用いて以下の養育毛試験を行った。

【 手 続 補 正 7 】

【 補 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

【補正対象項目名】 0 1 1 1

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 1 1 1 】

【表 3】

本 発 明 品	被験物質	毛再生面積(%)	効果
	コレウス根抽出物	86.9	◎
	コレウス地上部抽出エキス	69	○
	コレウス根乾燥粉末	66.8	○
	フォルスコリン	83.7	◎
	プティコペタルム属 ムイラプアーマ抽出物	62.3	○
	アネモパエグマ属 カツアーバ抽出物	68.5	○
	ストリフノデンドロン属 バルバティモン・ヴェルダデイロ抽出物	60.7	○
	ツルサイカチ属 ヴェロニカ抽出物	61.9	○
	チョウセンアザミ属 アルカショフラ抽出物	56.3	○
	アニバ属 カスカ・プレシオーザ抽出物	60.2	○
	ヤンバルツルハツカ属 コルドン・デ・フラーデ抽出物	72.5	◎
	センダングサ属 カラピッショ・デ・アグーリャ抽出物	57.7	○
	センダングサ属 ピコン抽出物	60.2	○
	ポルトモフェ属 カアーペーバ抽出物	61.3	○
	ヒヨドリバナ属 マリア・プレータ抽出物	68.5	○
	ヒヨドリバナ属 カンバラー抽出物	72.1	◎
	ヒヨドリバナ属 アイヤパーナ抽出物	67.4	○
	フロシムム属 ムイラピランガ抽出物	72.8	◎
	ツルギク属 グアコ抽出物	69.5	○
	ツルギク属 シポー・カベルード抽出物	67.3	○
	ツルギク属 スクリジュ抽出物	67.4	○
	カラパ属 アンディローバ抽出物	55.5	○
	トンカマメ属 クマルー抽出物	63	○
	トンカマメ属 クマルーナ抽出物	61.8	○
	シマルバ属 マルパウーバ抽出物	57.2	○
	イチジク属 コアジングーバ抽出物	60.1	○
	ホオズキ属 カマプー抽出物	74.8	◎
	ナハカノコソウ属 エルヴァ・トストン抽出物	59.6	○
	グアズマ属 ムタンバ抽出物	64.2	○
	ナツメ属 ジョアゼイロ抽出物	68.3	○
	ヒトエグサ属 ヒトエグサ抽出物	62.5	○
	アオサ属 アナアオサ抽出物	72.6	◎
	アオサ属 オオアオサ抽出物	70.2	◎
	アオサ属 シーレタス抽出物	73.3	◎
	ジュズモ属 ホソジュズモ抽出物	65.3	○
	ハモネ属 ハモネ抽出物	58.5	○
	イワツタ属 クビレツタ抽出物	57.5	○
	ミル属 ミル抽出物	62.4	○
	マツモ属 マツモ抽出物	68.5	○
	オキナワモズク属 オキナワモズク抽出物	73.8	◎
	モズク属 モズク抽出物	75.5	◎
	レソソニア属レソソニアニグレセンス抽出物	61.1	○
	ダービリア属ダービリア アンタルクティカ抽出物	82.6	◎
	アイヌワカメ属 アイヌワカメ抽出物	76.8	◎

【手続補正 8】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0 1 1 8

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 1 1 8 】

【表 6】 クッキー組成 (2)

成分(質量部)	実施例						
	11	12	14	15	16	17	19
ムイラプアーマ抽出物	15	－	－	－	－	15	－
カツアーバ抽出物	－	15	－	－	－	15	－
バルバティモン・ヴェルダデイロ抽出物	－	－	15	－	－	－	－
ヴェロニカ抽出物	－	－	－	15	－	－	15
アルカショブラ抽出物	－	－	－	－	15	－	15
食用油	50	50	50	50	50	50	50
薄力小麦粉	110	110	110	110	110	110	110
砂糖	40	40	40	40	40	40	40
コーンスターチ	10	10	10	10	10	10	10
卵黄	20	20	20	20	20	20	20
牛乳	25	25	25	25	25	25	25
バランス(コーン油)	30	30	30	30	30	30	30

【 手 続 補 正 9 】

【 補 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

【 補 正 対 象 項 目 名 】 0 1 1 9

【 補 正 方 法 】 変 更

【 補 正 の 内 容 】

【 0 1 1 9 】

【表 7】 クッキー組成 (3)

成分(質量部)	実施例						
	20	22	23	24	25	27	28
カスカ・プレシオーザ抽出物	15	－	－	－	－	－	－
コルドン・デ・フラーデ抽出物	－	15	－	－	－	15	－
カラピツショ・デ・アグーリャ抽出物	－	－	15	－	－	15	－
ピコン抽出物	－	－	－	15	－	－	15
カアーペーバ抽出物	－	－	－	－	15	－	15
食用油	50	50	50	50	50	50	50
薄力小麦粉	110	110	110	110	110	110	110
砂糖	40	40	40	40	40	40	40
コーンスターチ	10	10	10	10	10	10	10
卵黄	20	20	20	20	20	20	20
牛乳	25	25	25	25	25	25	25
バランス(コーン油)	30	30	30	30	30	30	30