

【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】令和3年4月8日(2021.4.8)

【公表番号】特表2020-510042(P2020-510042A)

【公表日】令和2年4月2日(2020.4.2)

【年通号数】公開・登録公報2020-013

【出願番号】特願2019-549396(P2019-549396)

【国際特許分類】

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

A 6 1 P 17/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 31/5377

A 6 1 P 17/00

【手続補正書】

【提出日】令和3年2月24日(2021.2.24)

【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

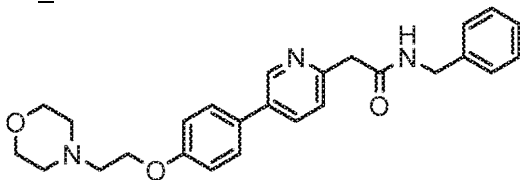
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

KX-01：



の治療有効量を含む、対象における光線角化症を治療および/または予防するための薬剤。

【請求項2】

KX-01が

(a) 約0.1mg～約10mgの用量で、

(b) 約0.2mg～約5mgの用量で、

(c) 約0.5mg～約2.5mgの用量で、

(d) 約0.2mg、約0.3mg、約0.4mg、約0.5mg、約0.6mg、約0.7mg、約0.8mg、約0.9mg、約1mg、約1.1mg、約1.2mg、約1.3mg、約1.4mg、約1.5mg、約1.6mg、約1.7mg、約1.8mg、約1.9mg、約2.0mg、約2.1mg、約2.2mg、約2.3mg、約2.4mg、約2.5mg、約2.6mg、約2.7mg、約2.8mg、約2.9mg、約3mg、約4mg、もしくは約5mgの用量で、または

(e) 約0.5mg、約0.6mg、約0.7mg、約0.8mg、約0.9mg、約1mg、約1.1mg、約1.2mg、約1.3mg、約1.4mg、約1.5mg、約1.6mg、約1.7mg、約1.8mg、約1.9mg、約2.0mg、約2.1mg、約2.2mg、約2.3mg、約2.4mg、もしくは約2.5mgの用量で

対象の患部に投与される、請求項1記載の薬剤。

【請求項3】

KX-01が

(a) 約0.0003mg/cm²～約10mg/cm²の用量で、

(b) 約0.001mg/cm²～約0.4mg/cm²の用量で、

(c) 約0.005mg/cm²～約0.1mg/cm²の用量で、

(d) 約0.005mg/cm²～約0.02mg/cm²の用量で、

(e) 約0.025mg/cm²～約0.1mg/cm²の用量で、

(f) 約0.001mg/cm²、約0.002mg/cm²、約0.003mg/cm²、約0.004mg/cm²、約0.005mg/cm²、約0.006mg/cm²、約0.007mg/cm²、約0.008mg/cm²、約0.009mg/cm²、約0.01mg/cm²、約0.02mg/cm²、約0.03mg/cm²、約0.04mg/cm²、約0.05mg/cm²、約0.06mg/cm²、約0.07mg/cm²、約0.08mg/cm²、約0.09mg/cm²、約0.1mg/cm²、約0.15mg/cm²、約0.2mg/cm²、約0.25mg/cm²、約0.3mg/cm²、約0.35mg/cm²、もしくは約0.4mg/cm²の用量で、または

(g) 約0.005mg/cm²、約0.006mg/cm²、約0.007mg/cm²、約0.008mg/cm²、約0.009mg/cm²、約0.01mg/cm²、約0.015mg/cm²、約0.02mg/cm²、約0.025mg/cm²、約0.03mg/cm²、約0.035mg/cm²、約0.04mg/cm²、約0.045mg/cm²、約0.05mg/cm²、約0.055mg/cm²、約0.06mg/cm²、約0.065mg/cm²、約0.07mg/cm²、約0.075mg/cm²、約0.08mg/cm²、約0.085mg/cm²、約0.09mg/cm²、約0.095mg/cm²、もしくは約0.1mg/cm²の用量で

対象の患部に投与される、請求項1または2記載の薬剤。

【請求項4】

患部が

(a) 約0.01cm²～約300cm²であるか、

(b) 約1cm²～約200cm²、約1cm²～約100cm²、約1cm²～約75cm²、約1cm²～約50cm²、もしくは約1cm²～約25cm²であるか、

(c) 約10cm²～約200cm²、約10cm²～約100cm²、約10cm²～約75cm²、約10cm²～約50cm²、もしくは約10cm²～約25cm²であるか、

(d) 約25cm²～約200cm²、約25cm²～約100cm²、約25cm²～約75cm²、もしくは約25cm²～約50cm²であるか、

(e) 約25cm²～約100cm²、約25cm²～約90cm²、約25cm²～約80cm²、約25cm²～約70cm²、約25cm²～約60cm²、約25cm²～約50cm²、約25cm²～約40cm²、もしくは約25cm²～約30cm²であるか、または

(f) 約25cm²、約30cm²、約35cm²、約40cm²、約45cm²、約50cm²、約55cm²、約60cm²、約65cm²、約70cm²、約75cm²、約80cm²、約85cm²、約90cm²、約95cm²、もしくは約100cm²である、

請求項2または3記載の薬剤。

【請求項5】

患部が皮膚である、請求項2～4のいずれか一項記載の薬剤。

【請求項6】

患部が頭皮、額、前腕、顔、鼻、耳、眼瞼、唇、首、腕、手、躯幹、脚、および足より独立して選択される1つまたは複数の場所に位置する、請求項2～5のいずれか一項記載の薬剤。

【請求項7】

対象が1つより多い患部を有する、請求項1～6のいずれか一項記載の薬剤。

【請求項8】

KX-01が

(a) 週1回、3日毎に1回、2日毎に1回、1日1回、1日2回、1日3回、もしくは1日4回、

(b) 1日1回もしくは1日2回、または

(c) 1日1回

投与される、請求項1～7のいずれか一項記載の薬剤。

【請求項9】

KX-01が

(a) 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、もしくは21日間、

(b) 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、もしくは14日間、

(c) 1、2、3、4、5、6、もしくは7日間、

(d) 1、2、3、4、もしくは5日間、

(e) 週に1、2、3、4、5、もしくは6日間、または

(f) 週に2、3、4、5、もしくは6日間

投与される、請求項1～8のいずれか一項記載の薬剤。

【請求項10】

KX-01が、連続的に週に2日間以上、1日1回または2回投与された後、週の残りの期間は投与が中断される、請求項1～7のいずれか一項記載の薬剤。

【請求項11】

KX-01が

(a) 隔日で、

(b) 3日毎、4日毎、5日毎、6日毎、もしくは7日毎に、

(c) 3日毎、4日毎、5日毎、6日毎、もしくは7日毎に2日続けて、

(d) 4日毎、5日毎、6日毎、もしくは7日毎に3日続けて、または

(e) 5日毎、6日毎、もしくは7日毎に4日続けて、

1日1回または2回投与される、請求項1～7のいずれか一項記載の薬剤。

【請求項12】

光線角化症が完全に治療されるまでKX-01が投与される、請求項1～11のいずれか一項記載の薬剤。

【請求項13】

KX-01が局所投与される、請求項1～12のいずれか一項記載の薬剤。

【請求項14】

KX-01の投与が

(a) 光線角化症の他の治療と比較して対象における局所皮膚反応または他の有害な副作用の数および/または重症度を低減するか、または

(b) 光線角化症の他の治療と比較して局所皮膚反応または他の有害な副作用を有する対象の数を低減する、

請求項1～13のいずれか一項記載の薬剤。

【請求項15】

局所皮膚反応が小水疱形成、膿疱形成、びらん、潰瘍形成、発赤、腫脹、剥離、落屑、硬いしこり、乾燥、膿、および水疱形成から選択される群より選択され、

任意で、他の副作用が適用部位疼痛、適用部位掻痒、適用部位刺激、適用部位腫脹、適用部位灼熱感、適用部位感染、眼窩周囲浮腫、鼻咽頭炎、悪寒、咽喉痛、垂れ下がった目、腫れた目、色素沈着減少、色素沈着過剰、および頭痛からなる群より選択される、請求項14記載の薬剤。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0048

【補正方法】変更

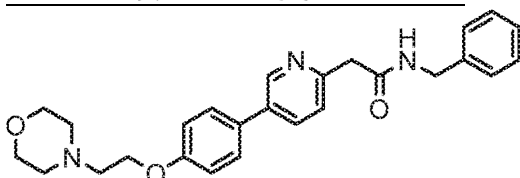
【補正の内容】

【0048】

1つの局面では、本願は少なくとも部分的には、光線角化症の治療および/または予防のための薬剤の製造におけるKX-01の使用に関する。特定の局面では、KX-01は、本明細書において記載される用量、投薬スケジュール、および/または1つもしくは複数の患部でそれを必要とする対象において使用される。

[本発明1001]

その必要がある対象にKX-01：



の治療有効量を投与する工程を含む、光線角化症を治療および/または予防する方法。

[本発明1002]

KX-01が約0.1mg～約10mgの用量で対象の患部に投与される、本発明1001の方法。

[本発明1003]

KX-01が約0.2mg～約5mgの用量で対象の患部に投与される、本発明1001～1002のいずれかの方法。

[本発明1004]

KX-01が約0.5mg～約2.5mgの用量で対象の患部に投与される、前記本発明のいずれかの方法。

[本発明1005]

KX-01が約0.2mg、約0.3mg、約0.4mg、約0.5mg、約0.6mg、約0.7mg、約0.8mg、約0.9mg、約1mg、約1.1mg、約1.2mg、約1.3mg、約1.4mg、約1.5mg、約1.6mg、約1.7mg、約1.8mg、約1.9mg、約2.0mg、約2.1mg、約2.2mg、約2.3mg、約2.4mg、約2.5mg、約2.6mg、約2.7mg、約2.8mg、約2.9mg、約3mg、約4mg、または約5mgの用量で対象の患部に投与される、本発明1001～1003のいずれかの方法。

[本発明1006]

KX-01が約0.5mg、約0.6mg、約0.7mg、約0.8mg、約0.9mg、約1mg、約1.1mg、約1.2mg、約1.3mg、約1.4mg、約1.5mg、約1.6mg、約1.7mg、約1.8mg、約1.9mg、約2.0mg、約2.1mg、約2.2mg、約2.3mg、約2.4mg、または約2.5mgの用量で対象の患部に投与される、前記本発明のいずれかの方法。

[本発明1007]

KX-01が約0.0003mg/cm²～約10mg/cm²の用量で対象の患部に投与される、前記本発明のいずれかの方法。

[本発明1008]

KX-01が約0.001mg/cm²～約0.4mg/cm²の用量で対象の患部に投与される、前記本発明のいずれかの方法。

[本発明1009]

KX-01が約0.005mg/cm²～約0.1mg/cm²の用量で対象の患部に投与される、本発明1001～1008のいずれかの方法。

[本発明1010]

KX-01が約0.005mg/cm²～約0.02mg/cm²の用量で対象の患部に投与される、本発明1001～1008のいずれかの方法。

[本発明1011]

KX-01が約0.025mg/cm²～約0.1mg/cm²の用量で対象の患部に投与される、本発明1001～1008のいずれかの方法。

[本発明1012]

KX-01が約0.001mg/cm²、約0.002mg/cm²、約0.003mg/cm²、約0.004mg/cm²、約0.005mg/cm²、約0.006mg/cm²、約0.007mg/cm²、約0.008mg/cm²、約0.009mg/cm²、約0.01mg/cm²、約0.02mg/cm²、約0.03mg/cm²、約0.04mg/cm²、約0.05mg/cm²、約0.06mg/cm²、約0.07mg/cm²、約0.08mg/cm²、約0.09mg/cm²、約0.1mg/cm²、約0.15mg/cm²、約0.2mg/cm²、約0.25mg/cm²、約0.3mg/cm²、約0.35mg/cm²、または約0.4mg/cm²の用量で対象の患部に投与される、本発明1001～1008のいずれかの方法。

[本発明1013]

KX-01が約0.005mg/cm²、約0.006mg/cm²、約0.007mg/cm²、約0.008mg/cm²、約0.009mg/cm²、約0.01mg/cm²、約0.015mg/cm²、約0.02mg/cm²、約0.025mg/cm²、約0.03mg/cm²、約0.035mg/cm²、約0.04mg/cm²、約0.045mg/cm²、約0.05mg/cm²、約0.055mg/cm²、約0.06mg/cm²、約0.065mg/cm²、約0.07mg/cm²、約0.075mg/cm²、約0.08mg/cm²、約0.085mg/cm²、約0.09mg/cm²、約0.095mg/cm²、または約0.1mg/cm²の用量で対象の患部に投与される、本発明1001～1008のいずれかの方法。

[本発明1014]

患部が約 0.01cm^2 ～約 300cm^2 である、本発明1002～1013のいずれかの方法。

[本発明1015]

患部が約 1cm^2 ～約 200cm^2 、約 1cm^2 ～約 100cm^2 、約 1cm^2 ～約 75cm^2 、約 1cm^2 ～約 50cm^2 、または約 1cm^2 ～約 25cm^2 である、本発明1002～1013のいずれかの方法。

[本発明1016]

患部が約 10cm^2 ～約 200cm^2 、約 10cm^2 ～約 100cm^2 、約 10cm^2 ～約 75cm^2 、約 10cm^2 ～約 50cm^2 、または約 10cm^2 ～約 25cm^2 である、本発明1002～1013のいずれかの方法。

[本発明1017]

患部が約 25cm^2 ～約 200cm^2 、約 25cm^2 ～約 100cm^2 、約 25cm^2 ～約 75cm^2 、または約 25cm^2 ～約 50cm^2 である、本発明1002～1013のいずれかの方法。

[本発明1018]

患部が約 25cm^2 ～約 100cm^2 、約 25cm^2 ～約 90cm^2 、約 25cm^2 ～約 80cm^2 、または約 25cm^2 ～約 70cm^2 、約 25cm^2 ～約 60cm^2 、約 25cm^2 ～約 50cm^2 、約 25cm^2 ～約 40cm^2 、または約 25cm^2 ～約 30cm^2 である、本発明1002～1013のいずれかの方法。

[本発明1019]

患部が約 25cm^2 、約 30cm^2 、約 35cm^2 、約 40cm^2 、約 45cm^2 、約 50cm^2 、約 55cm^2 、約 60cm^2 、約 65cm^2 、約 70cm^2 、約 75cm^2 、約 80cm^2 、約 85cm^2 、約 90cm^2 、約 95cm^2 、または約 100cm^2 である、本発明1002～1013のいずれかの方法。

[本発明1020]

患部が皮膚である、本発明1002～1019のいずれかの方法。

[本発明1021]

患部が頭皮、額、前腕、顔、鼻、耳、眼瞼、唇、首、腕、手、躯幹、脚、および足より独立して選択される1つまたは複数の場所に位置する、本発明1002～1020のいずれかの方法。

[本発明1022]

対象が1つより多い患部を有する、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1023]

KX-01が週1回、3日毎に1回、2日毎に1回、1日1回、1日2回、1日3回、または1日4回投与される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1024]

KX-01が1日1回または1日2回投与される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1025]

KX-01が1日1回投与される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1026]

KX-01が1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、または21日間投与される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1027]

KX-01が1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、または14日間投与される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1028]

KX-01が1、2、3、4、5、6、または7日間投与される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1029]

KX-01が1、2、3、4、または5日間投与される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1030]

KX-01が週に1、2、3、4、5、または6日間投与される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1031]

KX-01が週に2、3、4、5、または6日間投与される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

。

[本発明1032]

KX-01が、連続的に週に2日間以上、1日1回または2回投与された後、週の残りの期間は投与が中断される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1033]

KX-01が隔日で1日1回または2回投与される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1034]

KX-01が3日毎、4日毎、5日毎、6日毎、または7日毎に1日1回または2回投与される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1035]

KX-01が3日毎、4日毎、5日毎、6日毎、または7日毎に2日続けて1日1回または2回投与される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1036]

KX-01が4日毎、5日毎、6日毎、または7日毎に3日続けて1日1回または2回投与される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1037]

KX-01が5日毎、6日毎、または7日毎に4日続けて1日1回または2回投与される、本発明1001～1021のいずれかの方法。

[本発明1038]

光線角化症が完全に治療されるまでKX-01が投与される、前記本発明のいずれかの方法。

[本発明1039]

KX-01が局所投与される、前記本発明のいずれかの方法。

[本発明1040]

KX-01の投与が光線角化症の他の治療と比較して対象における局所皮膚反応または他の有害な副作用の数および/または重症度を低減する、本発明1001～1039のいずれかの方法。

[本発明1041]

KX-01の投与が光線角化症の他の治療と比較して局所皮膚反応または他の有害な副作用を有する対象の数を低減する、本発明1001～1039のいずれかの方法。

[本発明1042]

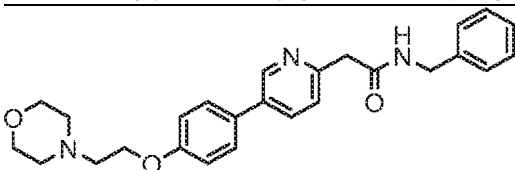
局所皮膚反応が小水疱形成、膿疱形成、びらん、潰瘍形成、発赤、腫脹、剥離、落屑、硬いしこり、乾燥、膿、および水疱形成から選択される群より選択される、本発明1040または1041の方法。

[本発明1043]

他の副作用が適用部位疼痛、適用部位掻痒、適用部位刺激、適用部位腫脹、適用部位灼熱感、適用部位感染、眼窩周囲浮腫、鼻咽頭炎、悪寒、咽喉痛、垂れ下がった目、腫れた目、色素沈着減少、色素沈着過剰、および頭痛からなる群より選択される、本発明1042の方法。

[本発明1044]

その必要がある対象において光線角化症を治療および/または予防するためのKX-01：



の使用。

[本発明1045]

KX-01が約0.1mg～約10mgの用量での対象の患部への適用のためのものである、本発明1044の使用。

[本発明1046]

KX-01が約0.2mg～約5mgの用量での対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1045のいずれかの使用。

[本発明1047]

KX-01が約0.5mg～約2.5mgの用量での対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1046のいずれかの使用。

[本発明1048]

KX-01が約0.2mg、約0.3mg、約0.4mg、約0.5mg、約0.6mg、約0.7mg、約0.8mg、約0.9mg、約1mg、約1.1mg、約1.2mg、約1.3mg、約1.4mg、約1.5mg、約1.6mg、約1.7mg、約1.8mg、約1.9mg、約2.0mg、約2.1mg、約2.2mg、約2.3mg、約2.4mg、約2.5mg、約2.6mg、約2.7mg、約2.8mg、約2.9mg、約3mg、約4mg、または約5mgの用量での対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1046のいずれかの使用。

[本発明1049]

KX-01が約0.5mg、約0.6mg、約0.7mg、約0.8mg、約0.9mg、約1mg、約1.1mg、約1.2mg、約1.3mg、約1.4mg、約1.5mg、約1.6mg、約1.7mg、約1.8mg、約1.9mg、約2.0mg、約2.1mg、約2.2mg、約2.3mg、約2.4mg、または約2.5mgの用量での対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1048のいずれかの使用。

[本発明1050]

KX-01が約0.0003mg/cm²～約10mg/cm²の用量での対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1049のいずれかの使用。

[本発明1051]

KX-01が約0.001mg/cm²～約0.4mg/cm²の用量での対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1050のいずれかの使用。

[本発明1052]

KX-01が約0.005mg/cm²～約0.1mg/cm²の用量での対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1051のいずれかの使用。

[本発明1053]

KX-01が約0.005mg/cm²～約0.02mg/cm²の用量での対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1051のいずれかの使用。

[本発明1054]

KX-01が約0.025mg/cm²～約0.1mg/cm²の用量での対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1051のいずれかの使用。

[本発明1055]

KX-01が約0.001mg/cm²、約0.002mg/cm²、約0.003mg/cm²、約0.004mg/cm²、約0.005mg/cm²、約0.006mg/cm²、約0.007mg/cm²、約0.008mg/cm²、約0.009mg/cm²、約0.01mg/cm²、約0.02mg/cm²、約0.03mg/cm²、約0.04mg/cm²、約0.05mg/cm²、約0.06mg/cm²、約0.07mg/cm²、約0.08mg/cm²、約0.09mg/cm²、約0.1mg/cm²、約0.15mg/cm²、約0.2mg/cm²、約0.25mg/cm²、約0.3mg/cm²、約0.35mg/cm²、または約0.4mg/cm²の用量での対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1051のいずれかの使用。

[本発明1056]

KX-01が約0.005mg/cm²、約0.006mg/cm²、約0.007mg/cm²、約0.008mg/cm²、約0.009mg/cm²、約0.01mg/cm²、約0.015mg/cm²、約0.02mg/cm²、約0.025mg/cm²、約0.03mg/cm²、約0.035mg/cm²、約0.04mg/cm²、約0.045mg/cm²、約0.05mg/cm²、約0.055mg/cm²、約0.06mg/cm²、約0.065mg/cm²、約0.07mg/cm²、約0.075mg/cm²、約0.08mg/cm²、約0.085mg/cm²、約0.09mg/cm²、約0.095mg/cm²、または約0.1mg/cm²の用量での対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1051のいずれかの使用。

[本発明1057]

患部が約0.01cm²～約300cm²である、本発明1045～1056のいずれかの使用。

[本発明1058]

患部が約1cm²～約200cm²、約1cm²～約100cm²、約1cm²～約75cm²、約1cm²～約50cm²、または約1cm²～約25cm²である、本発明1045～1056のいずれかの使用。

[本発明1059]

患部が約 10cm^2 ～約 200cm^2 、約 10cm^2 ～約 100cm^2 、約 10cm^2 ～約 75cm^2 、約 10cm^2 ～約 50cm^2 、または約 10cm^2 ～約 25cm^2 である、本発明1045～1056のいずれかの使用。

[本発明1060]

患部が約 25cm^2 ～約 200cm^2 、約 25cm^2 ～約 100cm^2 、約 25cm^2 ～約 75cm^2 、または約 25cm^2 ～約 50cm^2 である、本発明1045～1056のいずれかの使用。

[本発明1061]

患部が約 25cm^2 ～約 100cm^2 、約 25cm^2 ～約 90cm^2 、約 25cm^2 ～約 80cm^2 、または約 25cm^2 ～約 70cm^2 、約 25cm^2 ～約 60cm^2 、約 25cm^2 ～約 50cm^2 、約 25cm^2 ～約 40cm^2 、または約 25cm^2 ～約 30cm^2 である、本発明1045～1056のいずれかの使用。

[本発明1062]

患部が約 25cm^2 、約 30cm^2 、約 35cm^2 、約 40cm^2 、約 45cm^2 、約 50cm^2 、約 55cm^2 、約 60cm^2 、約 65cm^2 、約 70cm^2 、約 75cm^2 、約 80cm^2 、約 85cm^2 、約 90cm^2 、約 95cm^2 、または約 100cm^2 である、本発明1045～1056のいずれかの使用。

[本発明1063]

患部が皮膚である、本発明1045～1062のいずれかの使用。

[本発明1064]

患部が頭皮、額、前腕、顔、鼻、耳、眼瞼、唇、首、腕、手、躯幹、脚、および足より独立して選択される1つまたは複数の場所に位置する、本発明1045～1063のいずれかの使用。

[本発明1065]

対象が1つより多い患部を有する、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本発明1066]

KX-01が週1回、3日毎に1回、2日毎に1回、1日1回、1日2回、1日3回、または1日4回の対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本発明1067]

KX-01が1日1回または1日2回の対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本発明1068]

KX-01が1日1回の対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本発明1069]

KX-01が1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、または21日間の対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本発明1070]

KX-01が1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、または14日間の対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本発明1071]

KX-01が1、2、3、4、5、6、または7日間の対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本発明1072]

KX-01が1、2、3、4、または5日間の対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本発明1073]

KX-01が週に1、2、3、4、5、または6日間の対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本発明1074]

KX-01が週に2、3、4、5、または6日間の対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本 発 明 1075]

KX-01が、連続的に週に2日間以上の1日1回または2回の適用の後に、週の残りの期間の投与の中断が続く、対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本 発 明 1076]

KX-01が隔日で1日1回または2回の対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本 発 明 1077]

KX-01が3日毎、4日毎、5日毎、6日毎、または7日毎に1日1回または2回の対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本 発 明 1078]

KX-01が3日毎、4日毎、5日毎、6日毎、または7日毎に2日続けて1日1回または2回の対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本 発 明 1079]

KX-01が4日毎、5日毎、6日毎、または7日毎に3日続けて1日1回または2回の対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本 発 明 1080]

KX-01が5日毎、6日毎、または7日毎に4日続けて1日1回または2回の対象の患部への適用のためのものである、本発明1044～1064のいずれかの使用。

[本 発 明 1081]

KX-01が、光線角化症が完全に治療されるまでの対象の患部への適用のためのものである、本発明1043～1080のいずれかの使用。

[本 発 明 1082]

KX-01が対象の患部への局所適用のためのものである、本発明1043～1080のいずれかの使用。

[本 発 明 1083]

KX-01が光線角化症の他の治療と比較して対象における局所皮膚反応または他の有害な副作用の数および/または重症度を低減する、本発明1043～1082のいずれかの使用。

[本 発 明 1084]

KX-01が光線角化症の他の治療と比較して局所皮膚反応または他の有害な副作用を有する対象の数を低減する、本発明1043～1082のいずれかの使用。

[本 発 明 1085]

局所皮膚反応が小水疱形成、膿疱形成、びらん、潰瘍形成、発赤、腫脹、剥離、落屑、硬いしこり、乾燥、膿、および水疱形成から選択される群より選択される、本発明1083または1084の使用。

[本 発 明 1086]

他の副作用が適用部位疼痛、適用部位掻痒、適用部位刺激、適用部位腫脹、適用部位灼熱感、適用部位感染、眼窩周囲浮腫、鼻咽頭炎、悪寒、咽喉痛、垂れ下がった目、腫れた目、色素沈着減少、色素沈着過剰、および頭痛からなる群より選択される、本発明1085の使用。