

作成日: 2025年10月24日

# ゾレア特定使用成績調査 (CIGE025F1401,季節性アレルギー性鼻炎) の最終集計結果(再審査結果通知書受領後)

最新情報に基づき、薬剤を適正かつ安全にご使用いただくために、ゾレア皮下注用 75 mg/150 mg, 皮下注75 mg/150 mgシリンジ特定使用成績調査(CIGE025F1401,季節性アレルギー性鼻炎)の最終集計結果(再審査結果通知書受領後)を、ノバルティスファーマ株式会社医療関係者向け情報サイト(NovartisPRO)に掲載致しました。

# <留意点>

- 2020年10月~2023年2月の間で収集された情報です
- 薬機法14条の4に定められる再審査は終了しています
- 再審査申請資料として評価された成績です

添付文書 皮下注用: 2022年4月改訂(第4版)※ 抜粋

シリンジ:2025年1月改訂(第6版)※ 抜粋

### 【効能又は効果】

季節性アレルギー性鼻炎(既存治療で効果不十分な重症又は最重症患者に限る) <sup>注)</sup> 注)最適使用推進ガイドライン対象

### 【用法及び用量】

季節性アレルギー性鼻炎

通常、成人及び12歳以上の小児にはオマリズマブ(遺伝子組換え)として1回75~600mgを2又は4週間毎に皮下に注射する。1回あたりの投与量並びに投与間隔は、初回投与前血清中総IgE濃度及び体重に基づき、下記の投与量換算表により設定する。

### 投与量換算表(1回投与量)

人了主人开入	٠.	,,
4週間毎投与		

2	週	間	毎	投	与
---	---	---	---	---	---

投与前の																					
/ v== 1 60		体重(kg)								投与前の					体重	(kg)					
血清中総 IgE 濃度	≥20 ~	>25	>30	>40	>50 ~	>60	>70	>80	>90	>125	血清中総 IgE 濃度	≥20 ~	>25	>30	>40	>50	>60 ~	>70	>80	>90	>125
(IU/mL)	25	30	40	50	60	70	80	90	~125	~150	(IU/mL)	25	30	40	50	60	70	80	90	~125	~150
≥30~	75	75	75	150	150	150	150	150	300	300	≥30~										
100	mg	100																			
>100~ 200	150 mg	150 mg	150 mg	300 mg	300 mg	300 mg	300 mg	300 mg	450 mg	600 mg	>100~ 200		2 週間	毎投与	の表に診	核当しな	い場合に	こは			
>200~	150	150	225	300	300	450	450	450	600		>200~		4 週間	毎投与	の表に従	Éい投与	するこ。	<u> </u>			375
300	mg		300										mg								
>300~	225	225	300	450	450	450	600	600			>300~									450	525
400	mg			400									mg	mg							
>400~	225	300	450	450	600	600					>400~							375	375	525	600
500	mg	mg	mg	mg	mg	mg					500							mg	mg	mg	mg
>500~	300	300	450	600	600						>500~						375	450	450	600	
600	mg	mg	mg	mg	mg						600			]			mg	mg	mg	mg	]
>600~ 700	300 mg		450 mg	600 mg							>600~ 700		225 mg			375 mg	450 mg	450 mg	525 mg		
>700~											>700~	225	225	300	375	450	450	525	600		
800											800	mg									
>800~											>800~	225	225	300	375	450	525	600			
900											900	mg									
>900~											>900~	225	300	375	450	525	600				
1,000			4 週間	毎投与(	の表に該	核当しな	い場合に	こは			1,000	mg	mg	mg	mg	mg	mg				
>1,000~			2 週間	毎投与(	の表に従	Éい投与	すること	Ŀ			>1,000~	225	300	375	450	600		投与	不可		
1,100											1,100	mg	mg	mg	mg	mg					
>1,100~ 1,200											>1,100~ 1,200	300 mg	300 mg	450 mg	525 mg	600 mg					
>1,200~											>1,200~	300	375	450	525	.9	]				
1,300											1,300	mg	mg	mg	mg						
>1,300~											>1,300~	300	375	525	600						
											1,500	mg	mg	mg	mg						

投与量換算表では、本剤の臨床推奨用量である 0.008mg/kg/ [IU/mL] 以上 (2週間間隔皮下投与時) 又は 0.016mg/kg/ [IU/mL] 以上 (4週間間隔皮下投与時) となるよう投与量が設定されている。

※本剤の使用に際しては、最新の添付文書をご参照ください。

目	次			
	目数	7		3
	表一覧	É		4
	図一覧	É		4
1	調査の	)要約		5
2	略号一	- 覧		7
3	結果			7
	3.1	対象患者	及び施設数	7
	3.2	症例構成		7
	3.3	患者背景		8
	3.4	本剤の投	与状況	12
		3.4.1	本調査の中止状況	14
	3.5	安全性		15
		3.5.1	有害事象発現状況	15
		3.5.2	重篤な有害事象発現状況	15
		3.5.3	副作用発現状況	15
		3.5.4	重篤な副作用発現状況	16
		3.5.5	投与中止に至った事象	16
		3.5.6	死亡	16
		3.5.7	安全性検討事項	16
		3.5.8	患者要因別安全性解析	
		3.5.9	特別な背景を有する患者	
		3.5.10	解析対象外となった有害事象	16
	3.6	有効性		17
		3.6.1	医師による全般改善度の評価	17
		3.6.2	季節性アレルギー性鼻炎の重症度	
		3.6.3	季節性アレルギー性鼻炎の各症状の程度	21
		3.6.4	患者要因別有効性解析	
		3.6.5	患者要因別季節性アレルギー性鼻炎の各症状の程度	25
		3.6.6	特別な背景を有する患者	
4	考察			
	4.1	調査結果	の概要	
		4.1.1	安全性	
		4.1.2	有効性	
5	結論			28
6	<b>参考す</b>	ナ <del>献</del>		28

7 付録.		29
7.1	安全性検討事項定義一覧	
表一覧		
Table 3-1	症例構成(登録確定症例)	8
Table 3-2	人口統計学的特性及び疾患特性(安全性解析対象症例)	9
Table 3-3	本剤投与前の季節性アレルギー性鼻炎の前治療薬(安全性解析対象 症例)	11
Table 3-4	本剤投与期間中の併用薬及び併用療法(安全性解析対象症例)	11
Table 3-5	投与状況(安全性解析対象症例)	13
Table 3-6	本剤の完了・中止症例内訳(安全性解析対象症例)	14
Table 3-7	本調査の完了・中止症例内訳(安全性解析対象症例)	14
Table 3-8	有害事象発現状況(SOC, PT 別)(安全性解析対象症例)	15
Table 3-9	副作用発現状況(SOC, PT 別)(安全性解析対象症例)	16
Table 3-10	全般改善度(有効性解析対象症例)	17
Table 3-11	全般改善度(有効性解析対象症例の本調査の完了例)	17
Table 3-12	季節性アレルギー性鼻炎の重症度(有効性解析対象症例)	18
Table 3-13	季節性アレルギー性鼻炎の各症状の程度(有効性解析対象症例)	21
Table 7-1	安全性検討事項の定義	29
図一覧		
Figure 3-1	東京(千代田区)のスギ花粉飛散量と季節性アレルギー性鼻炎の重 症度(総合評価)(有効性解析対象症例)	19

# 1 調査の要約

	פי
製造販売後調査の標題	12 歳以上 18 歳未満の既存治療で効果不十分な重症又は最重症の季節性アレルギー性鼻炎患者を対象としたゾレアの特定使用成績調査 (CIGE025F1401)
キーワード	日本, オマリズマブ, 季節性アレルギー性鼻炎, 非介入試験, 製造販売後 調査
根拠及び背景	季節性アレルギー性鼻炎を有する 12 歳以上 18 歳未満(特に 12 歳以上 15 歳未満)の患者に対する臨床試験のデータが他の年齢層と比較して少なかったため、ゾレアを投与する 12 歳以上 18 歳未満の既存治療で効果不十分な重症又は最重症の季節性アレルギー性鼻炎患者を対象に特定使用成績調査を実施した。
調査の課題及び目的	本剤を投与した 12 歳以上 18 歳未満の既存の治療で効果不十分な重症又は 最重症の季節性アレルギー性鼻炎患者における使用実態下のデータを収集 し、その安全性及び有効性の検討を行うことを目的とした。
調査デザイン	本調査は、GPSP省令及び本調査の実施計画書に従い、本剤を使用した 12歳以上 18歳未満の既存の治療で効果不十分な重症又は最重症の季節性アレルギー性鼻炎患者を対象とした、多施設共同、中央登録方式、非対照、非盲検の特定使用成績調査である。
調査の要件	本調査実施の施設要件は、本剤の最適使用推進ガイドライン(2019 年 12 月作成)に示された以下のすべての要件を満たす施設とした。  1. 季節性アレルギー性鼻炎の病態、経過と予後、診断、治療を熟知し、本剤についての十分な知識を有し、季節性アレルギー性鼻炎の診断及び治療に精通する医師が当該診療科の本剤に関する治療の責任者として配置されていること。  2. 本剤の製造販売後の安全性と有効性を評価するための製造販売後調査等が課せられていることから、当該調査を適切に実施できる施設であること。  3. 製薬企業等からの有効性・安全性等の薬学的情報の管理や、有害事象が発生した場合に適切な対応と報告業務等を速やかに行うこと等の医薬品情報管理、活用の体制が整っていること。  4. 喘息等の合併する他のアレルギー性疾患を有する患者に本剤を投与する場合に、当該アレルギー性疾患を担当する医師と連携し、その疾患管理に関して指導及び支援を受ける体制が整っていること。  5. アナフィラキシー等の使用上の注意に記載された副作用に対して、当該施設又は近隣医療機関の専門性を有する医師と連携し、副作用の診断や対応に関して指導及び支援を受け、直ちに適切な処置ができる体制が整っていること。
対象患者	本調査の対象集団は、季節性アレルギー性鼻炎患者とした。 上述の患者のうち、以下のすべての選択基準を満たしていること、いずれ の除外基準にも抵触しないこと、既存の調査対象者でないことを確認し、 本調査への登録を行った。

#### 選択基準

- 1. 使用上の注意に従い本剤を使用した患者
- 2. 本剤投与開始時点で12歳以上,18歳未満の患者
- 3. 以下の効能・効果にて本剤を使用した患者 効能・効果:季節性アレルギー性鼻炎(既存治療で効果不十分な 重症又は最重症患者に限る)
- 4. 当該花粉シーズンの本剤投与開始前に、本調査への協力を文書に て患者及び代諾者(法定代理人)から同意が得られた患者

#### 除外基準

1. 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

#### 主な調査項目

患者背景,本剤の投与状況,調査の中止,併用薬剤(季節性アレルギー性 鼻炎に対して併用した治療薬,その他の併用薬),併用療法(季節性アレ ルギー性鼻炎に対する手術療法),妊娠の有無,有効性,有害事象

#### 結果

#### 【調査の概要】

2020 年 10 月 2 日より本調査を開始し、50 例の症例が登録された。安全性解析対象症例、有効性解析対象症例は各 46 例であった。

安全性解析対象症例の平均年齢(標準偏差)は14.1(1.48)歳であり、12歳以上15歳未満が56.5%(26例)、15歳以上18歳未満が43.5%(20例)であった。

安全性解析対象症例の投与間隔別の本剤投与期間の中央値(最小値 - 最大値)は 2 週毎投与症例(9 例)及び 4 週毎投与症例(37 例)でそれぞれ 85.0(14 - 114)日、83.0(28 - 105)日であった。全例が最大 24 週間の観察期間中に本剤の投与を完了及び中止し、本剤投与期間が 12 週超の患者の割合は 2 週毎投与症例で 55.6%(5 例)、4 週毎投与症例で 32.4%(12 例)であった。本剤の投与完了及び中止の理由は治療目的の達成が 93.5%(43 例)、来院せずが 4.3%(2 例)、効果不十分が 2.2%(1 例)であり、安全性の問題で投与中止した症例はなかった。

安全性解析対象症例の全例が投与量換算表に基づく投与量で本剤の投与を開始しており、観察期間中に有害事象以外の理由(患者都合による投与時期の遅れ3例、治療目的達成による中止2例、患者希望による減量1例)による投与時期又は投与量の変更を確認したが、その他の用法及び用量の変更は報告されなかった。

#### 【安全性】

副作用発現割合は 2.2% (1/46 例) であり、報告された事象は注射部位疼痛であった。

#### 【有効性】

有効性解析対象症例の最終評価時の全般改善度の内訳は、著明改善が52.2%(24/46例),中等度改善が41.3%(19/46例)であり、中等度改善以上の本剤が有効であった症例は93.5%を占めた。

医師が総合的に判断した季節性アレルギー性鼻炎の重症度では、ベースラインで有効性解析対象症例の 82.7%を重症以上が占めたが、この割合は経

	時的に減少し、最終評価時には 86.7%の症例が中等症以下となった。同様に鼻症状(くしゃみ発作、鼻汁、鼻閉)並びに日常生活の支障度もベースライン以降に継続的な改善傾向を認めた。
	また、本剤の有効性に影響を及ぼすと考えられる各要因について検討した が、本調査では有効性が大きく影響を受ける要因は見られなかった。
結論	季節性アレルギー性鼻炎を有する 12 歳以上 18 歳未満の患者を対象とした本調査で注射部位疼痛の副作用が 1 例認められたが、既に添付文書に記載された副作用であり、また副作用発現割合について臨床試験 (F1301 試験)と比較して特記すべき違いは認めなかった。その他、安全性及び有効性に新たな懸念事項は認められなかったことから、追加の措置を講じる必要はないと考えた。
製造販売承認取得者	ノバルティスファーマ株式会社

# 2 略号一覧

略号	省略していない表現(英)	省略していない表現(日)
95% CI	95% confidence interval	95%信頼区間
AE	adverse event	有害事象
GPSP	Good Post-marketing Study Practice	医薬品の製造販売後の調査及び試験の実 施の基準
IgE	immunoglobulin E	免疫グロブリン E
MedDRA/J	Medical Dictionary for Regulatory Activities/Japanese version	ICH 国際医薬用語集 日本語版
PT	preferred term	基本語
SAE	serious adverse event	重篤な有害事象
SMQ	standardised MedDRA queries	MedDRA 標準検索式
SOC	system organ class	器官別大分類

# 3 結果

調査開始時(2020年10月2日)から調査終了日(2023年2月22日)までに得られたデータに基づき、調査結果を詳述した。

# 3.1 対象患者及び施設数

本調査では16施設より50例が登録され、全例の調査票データが固定された。

# 3.2 症例構成

登録確定症例 50 例全例が調査票固定症例であり、選択/除外基準違反 4 例を除外した 46 例を 安全性解析対象症例及び有効性解析対象症例とした(Table 3-1)。

Table 3-1 症例構成(登録確定症例)

解析対象	n
登録確定症例	50
調査票固定症例	50
安全性解析対象除外症例選択/除外基準違反	4 4
安全性解析対象症例	46
有効性解析対象除外症例	4
選択/除外基準違反	4
有効性解析対象症例	46

Source: Table AS\_T001

# 3.3 患者背景

安全性解析対象症例 46 例のうち, 男性が 76.1% (35 例), 女性が 23.9% (11 例) であった。本 剤投与開始時の平均年齢 (標準偏差) は 14.1 (1.48) 歳であり, 12 歳以上 15 歳未満が 56.5% (26 例), 15 歳以上 18 歳未満が 43.5% (20 例) であった。罹病期間の中央値 (最小値 - 最大値) は 50.36 (1.0 - 634.0) 週であった。病型は, 充全型が 56.5% (26 例), くしゃみ・鼻漏型が 21.7% (10 例), 鼻閉型が 15.2% (7 例) であった。主な原因抗原はスギが 100% (46 例), ヒノキが 82.6% (38 例), 花粉以外の原因抗原が 56.5% (26 例) であった (Table 3-2)。

季節性アレルギー性鼻炎に対するオマリズマブの使用経験は、ありが 30.4%(14 例)であった。季節性アレルギー性鼻炎に対する前治療薬<sup>※)</sup>は全例に投与されており、その内訳は、当該花粉シーズンではケミカルメディエーター受容体拮抗薬が 93.5%(43 例)、ステロイド薬が 82.6%(38 例)、アレルゲン免疫療法が 34.8%(16 例)、その他が 2.2%(1 例)であった。また、過去の花粉シーズンで投与された前治療薬の内訳は、ステロイド薬が 50.0%(23 例)、ケミカルメディエーター受容体拮抗薬が 45.7%(21 例)、生物学的製剤(オマリズマブを含む)が 30.4%(14 例)、点鼻用血管収縮薬が 2.2%(1 例)であった(Table 3-2、Table 3-3)。

本剤投与開始月は、1月が13.0%(6例)、2月が58.7%(27例)、3月以降が28.3%(13例)であった。医師の総合的な判断に基づく、初回来院時の季節性アレルギー性鼻炎の重症度評価は、最重症が37.0%(17例)、重症が45.7%(21例)であった(Table 3-2)。併用薬は全例に投与されており、その内訳は、ケミカルメディエーター受容体拮抗薬が100%(46例)、ステロイド薬が91.3%(42例)、アレルゲン免疫療法が45.7%(21例)、ケミカルメディエーター遊離抑制薬が2.2%(1例)、その他が8.7%(4例)であった。季節性アレルギー性鼻炎に対する手術療法はなかった(Table 3-4)。

※)使用された前治療薬は当該花粉シーズン(本剤投与と同年)の使用と過去の花粉シーズン (本剤投与の前年以前)の使用のそれぞれで集計した。なお、当該花粉シーズンと過去の 花粉シーズンの両方で使用された前治療薬は、当該花粉シーズンの使用として集計した。

Table 3-2 人口統計学的特性及び疾患特性(安全性解析対象症例)

背景要因	安全性解析対象症例 N=46
性別 - n (%)	11-40
男	35 (76.1)
女	11 (23.9)
F齢 (歳)	
症例数	46
平均値 (標準偏差)	14.1 (1.48)
中央値	14.0
最小值 - 最大值	12 - 17
<b>手齢カテゴリー - n (%)</b>	
12 歳以上-15 歳未満	26 (56.5)
15 歳以上-18 歳未満	20 (43.5)
原因抗原* - n (%)	
スギ	46 (100)
ハンノキ	12 (26.1)
ヒノキ	38 (82.6)
シラカンバ	11 (23.9)
イネ科	16 (34.8)
ブタクサ	12 (26.1)
ヨモギ	9 (19.6)
カナムグラ	0
その他(花粉)	0
その他(花粉以外)	26 (56.5)
羅病期間 (週)	
症例数	46
平均値 (標準偏差)	112.03 (147.437)
中央値	50.36
最小値 - 最大値	1.0 - 634.0
罹病期間カテゴリー - n (%)	
12 週未満	13 (28.3)
12 週以上-24 週未満	4 (8.7)
24 週以上-52 週未満	7 (15.2)
52 週以上-104 週未満	8 (17.4)
104 週以上	14 (30.4)
病型 - n (%)	
くしゃみ・鼻漏型	10 (21.7)

	安全性解析対象症例
背景要因	N=46
鼻閉型	7 (15.2)
充全型	26 (56.5)
不明・未記載	3 (6.5)
季節性アレルギー性鼻炎に対するオマリズマブの使用経験 - n (%)	
なし	32 (69.6)
あり	14 (30.4)
合併症 - n (%)	
なし	19 (41.3)
あり	27 (58.7)
季節性アレルギー性鼻炎の前治療薬** - n (%)	
なし	0
あり	46 (100)
并用薬(本剤投与開始時) - n (%)	
なし	0
あり	46 (100)
手術療法 - n (%)	
なし	46 (100)
あり	0
壬娠- n (%)	
なし	11 (100)
あり	0
本剤投与開始月-n(%)	
1月	6 (13.0)
2月	27 (58.7)
3月以降	13 (28.3)
切回来院時の季節性アレルギー性鼻炎の重症度 - n (%)	
最重症	17 (37.0)
重症	21 (45.7)
中等症	7 (15.2)
軽症	1 (2.2)
症状なし	0
不明	0

Source: Table DM\_T001

<sup>\*</sup>原因抗原を複数有していた症例は、それぞれの理由でカウントした。

<sup>\*\*</sup> 季節性アレルギー性鼻炎の前治療薬: 当該・過去問わず花粉シーズンの前治療薬を集計

Table 3-3 本剤投与前の季節性アレルギー性鼻炎の前治療薬(安全性解析対象症例)

	安全性解析対象症例	
	N=46	
The U.S. 18 III by the J. V. V. Johnson	n (%)	
季節性アレルギー性鼻炎の前治療薬		
あり	46 (100)	
薬剤内訳		
当該花粉シーズン	46 (100)	
ケミカルメディエーター受容体拮抗薬	43 (93.5)	
経口	43 (93.5)	
ステロイド薬	38 (82.6)	
経口	1 (2.2)	
点鼻	38 (82.6)	
アレルゲン免疫療法	16 (34.8)	
その他	1 (2.2)	
過去の花粉シーズン	31 (67.4)	
ケミカルメディエーター受容体拮抗薬	21 (45.7)	
経口	21 (45.7)	
その他	1 (2.2)	
ステロイド薬	23 (50.0)	
点鼻	23 (50.0)	
点鼻用血管収縮薬	1 (2.2)	
生物学的製剤	14 (30.4)	
なし	0	

Source: Table PM\_T001

Table 3-4 本剤投与期間中の併用薬及び併用療法(安全性解析対象症例)

	安全性解析対象症例
	N=46
	n (%)
併用薬*	
なし	0
あり	46 (100)
併用薬内訳	•
ケミカルメディエーター遊離抑制薬	1 (2.2)
点眼	1 (2.2)
ケミカルメディエーター受容体拮抗薬	46 (100)
経口	46 (100)
点眼	12 (26.1)
その他	1 (2.2)
ステロイド薬	42 (91.3)
経口	1 (2.2)
点鼻	42 (91.3)

	安全性解析対象症例
	N=46
	n (%)
点眼	1 (2.2)
その他	3 (6.5)
アレルゲン免疫療法	21 (45.7)
その他	4 (8.7)
季節性アレルギー性鼻炎に対する手術療法	
なし	46 (100)
あり	0

Source: Table CM T001

\*併用薬:使用理由によらず集計

# 3.4 本剤の投与状況

安全性解析対象症例 46 例のうち,投与間隔別の本剤投与期間の中央値(最小値 - 最大値)は 2 週毎投与症例 (9 例)及び 4 週毎投与症例 (37 例)でそれぞれ 85.0 (14-114)日,83.0日 (28-105)であった。投与期間のカテゴリー別ではそれぞれ 4 週以下が 11.1% (1 例),10.8% (4 例),4 週超 8 週以下が 22.2% (2 例),24.3% (9 例),8 週超 12 週以下が 11.1% (1 例),32.4% (12 例),12 週超が 55.6% (5 例),32.4% (12 例)であった。安全性解析対象症例の総曝露期間はそれぞれ 1.9 人年,7.3 人年であった (Table 3-5)。

投与間隔 2 週毎投与症例の本剤初回投与量は 375 mg 及び 450 mg が各 22.2%(2 例), 525 mg が 11.1%(1 例), 600 mg が 44.4%(4 例), 投与間隔 4 週毎投与症例では 150 mg が 21.6%(8 例), 300 mg が 45.9%(17 例), 450 mg が 13.5%(5 例), 600 mg が 18.9%(7 例)であった。 投与間隔(2 週毎投与症例:9 例,4 週毎投与症例:37 例)別の本剤総投与回数の平均値(標準

偏差)は、2週毎投与症例で 4.9 (2.15) 回、4週毎投与症例で 2.4 (0.69) 回であった。本剤総投与回数カテゴリー別にみると、2週毎投与症例では半数以上 (66.7%、6 例) が 5 回以上であり、4週毎投与症例では3回 (54.1%、20 例) が最も多く、4 回以上投与した症例はなかった (Table 3-5)。なお、医師による本剤の用法及び用量の変更は 6 例 (2週毎投与症例:2例、4週毎投与症例:2例、4週毎投与症例:2例、4週毎投与症例:2例、5 回目以降の本剤投与なし:2例)報告され、いずれも有害事象以外の理由(患者都合による投与時期の遅れ 3 例、治療目的達成による中止 2 例、患者希望による減量 1 例)によるものであった。

本剤の完了・中止症例の内訳は、治療目的の達成が 93.5% (43 例), 来院せずが 4.3% (2 例), 効果不十分が 2.2% (1 例) であった (Table 3-6)。

Table 3-5 投与状況(安全性解析対象症例)

	安全性解析 N=		
	2 週毎投与症例 N=9	4 週毎投与症例 N=37	
本剤投与期間*1(日)			
症例数	9	37	
平均値 (標準偏差)	75.2 (33.42)	71.9 (21.90)	
中央値	85.0	83.0	
Q1 - Q3	56.0 - 98.0	56.0 - 88.0	
最小値 - 最大値	14 - 114	28 - 105	
総曝露期間*2 (PY)	1.9	7.3	
本剤投与期間カテゴリー - n (%)			
~4 週以下	1 (11.1)	4 (10.8)	
4週超~8週以下	2 (22.2)	9 (24.3)	
8週超~12週以下	1 (11.1)	12 (32.4)	
12 週超~	5 (55.6)	12 (32.4)	
本剤初回投与量カテゴリー - n (%)		, ,	
75 mg	0	0	
150 mg	0	8 (21.6)	
225 mg	0	0	
300 mg	0	17 (45.9)	
375 mg	2 (22.2)	0	
450 mg	2 (22.2)	5 (13.5)	
525 mg	1 (11.1)	0	
600 mg	4 (44.4)	7 (18.9)	
その他	0	0	
本剤累積投与量 (mg)			
症例数	9	37	
平均値 (標準偏差)	2575.0 (1392.05)	855.4 (487.17)	
中央値	2625.0	900.0	
Q1 - Q3	1500.0 - 3600.0	450.0 - 900.0	
最小値 - 最大値	450 - 4200	150 - 1800	
本剤総投与回数 (回)			
症例数	9	37	
平均値 (標準偏差)	4.9 (2.15)	2.4 (0.69)	
中央値	6.0	3.0	
Q1 - Q3	4.0 - 6.0	2.0 - 3.0	
最小値 - 最大値	1 - 7	1 - 3	
本剤総投与回数カテゴリー - n (%)			
1 回	1 (11.1)	4 (10.8)	
2 回	1 (11.1)	13 (35.1)	
3 回	0	20 (54.1)	
4 回	1 (11.1)	0	

		安全性解析対象症例 N=46				
	2 週毎投与症例 N=9	4週毎投与症例 N=37				
5回以上	6 (66.7)	0				
本剤平均投与間隔*3(日)						
症例数	8	33				
平均値 (標準偏差)	16.30 (2.933)	30.65 (3.825)				
中央値	14.68	28.00				
Q1 - Q3	14.00 - 19.00	28.00 - 32.50				
最小値 - 最大値	14.0 - 21.0	27.0 - 42.0				

Source: Table EX\_T001

- \*1 本剤総投与期間は以下のように算出した。
  - 2 週間投与間隔症例:本剤投与期間(日)=本剤最終投与日-本剤投与開始日+14
  - 4週間投与間隔症例:本剤投与期間(日)=本剤最終投与日-本剤投与開始日+28
- \*2 総曝露期間 (PY) = 全症例の本剤投与期間 (日) の総和 / 365.25
- \*3 本剤平均投与間隔は以下のように算出し、2回以上の投与のあった症例を対象とした。
  - 本剤平均投与間隔(日)=各本剤投与間隔の合計/本剤総投与回数-1
  - 各症例の本剤投与間隔は n+1回の投与日-n回の投与日とした。

PY=patient-year

Table 3-6 本剤の完了・中止症例内訳(安全性解析対象症例)

本剤の完了・中止/完了・中止理由	安全性解析対象症例 N=46 n (%)
本剤の完了・中止	46 (100)
本剤の完了・中止理由	
治療目的の達成	43 (93.5)
来院せず	2 (4.3)
効果不十分	1 (2.2)

Source: Table DS\_T001

本剤の完了・中止理由は、症例数の多い順->CRF記載順で表示した。

# 3.4.1 本調査の中止状況

安全性解析対象症例 46 例のうち、全例が本剤の投与を完了・中止し、80.4%(37 例)は最終投与後 30 日間の追跡期間を完了した。追跡調査期間を完了していない症例(本調査の中止例)は19.6%(9 例)であった(Table 3-7)。

Table 3-7 本調査の完了・中止症例内訳(安全性解析対象症例)

	安全性解析対象症例
	N=46
本調査の完了・中止	n (%)
完了	37 (80.4)
中止	9 (19.6)

Source: Table DS T002

本剤の治療状況が治療継続中の症例及び本剤の治療状況が完了・中止した症例のうち,30日の追跡期間を完了している症例(最終観察日-本剤の最終投与日≥30)を本調査の完了例とし,それ以外の症例を本調査の中止例とした。

# 3.5 安全性

安全性解析対象症例 46 例の安全性解析期間の中央値(最小値-最大値)は 71.0(18-131)日であった。

# 3.5.1 有害事象発現状況

有害事象発現割合は4.3% (2/46 例) であり、報告された事象は季節性アレルギー及び注射部位 疼痛各 1 例であった(Table 3-8)。

季節性アレルギーが認められた 1 例は、16 歳の女性であり、本剤投与間隔は 2 週ごとの投与症例であった。本剤の初回投与日から 43 日目に季節性アレルギー(医師記載名:原疾患の悪化)を発現し、発現後 50 日目に軽快した。重症度は「軽度」であり、本剤との因果関係は「関係なし」と報告された。

注射部位疼痛が認められた 1 例は、16 歳の男性であり、本剤投与間隔は 2 週ごとの投与症例であった。本剤の初回投与日から 42 日目に注射部位疼痛を発現し、発現後 44 日目に回復した。重症度は「軽度」であり、本剤との因果関係は「関係あり」と報告された。

Table 3-8 有害事象発現状況(SOC, PT 別)(安全性解析対象症例)

•	安全性解析対象症例
SOC	N=46
PT	n (%)
合計	2 (4.3)
免疫系障害	1 (2.2)
季節性アレルギー	1 (2.2)
一般・全身障害および投与部位の状態	1 (2.2)
注射部位疼痛	1 (2.2)

Source: Table AE\_T001-1

同一症例に同一事象 (PT) が複数回発現した場合,1例としてカウント

SOC は国際合意順、PT は発現割合の降順 ->コード順に表示

MedDRA/J version 25.1

## 3.5.2 重篤な有害事象発現状況

重篤な有害事象は認められなかった。

### 3.5.3 副作用発現状況

副作用発現割合は 2.2% (1/46 例) であり、報告された事象は注射部位疼痛であった (Table 3-9)。

# Table 3-9 副作用発現状況(SOC, PT 別)(安全性解析対象症例)

	安全性解析対象症例
SOC	N=46
PT	n (%)
승카	1 (2.2)
一般・全身障害および投与部位の状態	1 (2.2)
注射部位疼痛	1 (2.2)

Source: Table AE T001-2

同一症例に同一事象 (PT) が複数回発現した場合, 1 例としてカウント

SOC は国際合意順、PT は発現割合の降順 ->コード順に表示

MedDRA/J version 25.1

## 3.5.4 重篤な副作用発現状況

重篤な副作用は認められなかった。

# 3.5.5 投与中止に至った事象

本剤の投与中止に至った有害事象は認められなかった。

### 3.5.6 死亡

本調査において死亡例は報告されなかった。

# 3.5.7 安全性検討事項

安全性検討事項の有害事象は認められなかった。

# 3.5.8 患者要因別安全性解析

副作用を発現した症例が1例であったことから、患者要因別の検討は行わなかった。

### 3.5.9 特別な背景を有する患者

### 3.5.9.1 妊婦

妊婦への使用例はなかった(Table 3-2)。

### 3.5.9.2 腎機能障害を有する患者

腎機能障害を有する患者への使用は報告されなかった。

### 3.5.9.3 肝機能障害を有する患者

肝機能障害を有する患者への使用は報告されなかった。

### 3.5.10 解析対象外となった有害事象

解析対象外とした有害事象はなかった。

# 3.6 有効性

有効性解析対象症例 46 例の有効性解析期間の中央値(最小値-最大値)は 71.0 (18-131)日であった。

# 3.6.1 医師による全般改善度の評価

有効性解析対象症例 46 例の医師による全般改善度の評価は 93.5%(43 例)の症例で有効(「著明改善」又は「中等度改善」)であった(95%CI:82.1,98.6)。全般改善度の内訳は、著明改善が 52.2%(24 例)、中等度改善が 41.3%(19 例)、軽度改善及び不変が各 2.2%(1 例)であり、悪化はなかった(Table 3-10)。また、本調査を完了した 37 例でも同様な傾向であり、91.9%(34 例)の症例が有効であった(95%CI:78.1,98.3)(Table 3-11)。

なお,効果不十分で本剤の投与を中止した1例の全般改善度は不変であった。

Table 3-10 全般改善度(有効性解析対象症例)

評価時期			n (%)	(95% CI)
有効性解析対象症例	(N=46)			
最終評価時	(m=46)	有効	43 (93.5)	(82.1, 98.6)
		全般改善度		
		著明改善	24 (52.2)	
		中等度改善	19 (41.3)	
		軽度改善	1 (2.2)	
		不変	1 (2.2)	
		悪化	0	
		判定不能	1 (2.2)	

Source: Table CGI T001 1-1

N=有効性解析対象症例数, m=評価症例数 有効:「著明改善」+「中等度改善」とした。 分母は最終評価時の評価症例数とした。

95%CI の算出には Clopper-Pearson の方法を用いた。

Table 3-11 全般改善度(有効性解析対象症例の本調査の完了例)

評価時期			n (%)	(95% CI)
有効性解析対象症例	(N=37)			
最終評価時	(m=37)	有効	34 (91.9)	(78.1, 98.3)
		全般改善度		
		著明改善	20 (54.1)	
		中等度改善	14 (37.8)	
		軽度改善	1 (2.7)	
		不変	1 (2.7)	
		悪化	0	
		判定不能	1 (2.7)	

 $Source: Table\ CGI\_T001\_1-2$ 

N=有効性解析対象症例数, m=評価症例数

有効:「著明改善」+「中等度改善」とした。

分母は最終評価時の評価症例数とした。

95%CI の算出には Clopper-Pearson の方法を用いた。

# 3.6.2 季節性アレルギー性鼻炎の重症度

医師が総合的に判断した季節性アレルギー性鼻炎の重症度では、ベースラインで最重症又は重症であった症例が 82.7% [最重症 37.0%(17/46 例),重症 45.7%(21/46 例)] を占めたが、4 週時点では 26.2% [最重症 2.4%(1/42 例),重症 23.8%(10/42 例)] ,最終評価時には 13.3% [重症 13.3%(6/45 例)] と改善が見られた。最終評価時の中等症以下の症例は 86.7% [中等症 28.9%(13/45 例),軽症 55.6%(25/45 例),症状なし 2.2%(1/45 例)] であった(Table 3-12)。

関東エリアの症例を対象に東京都千代田区のスギ花粉飛散量と季節性アレルギー性鼻炎の重症 度の推移を解析した結果、本格飛散期開始前に本剤の投与を開始したほとんどの症例でスギ花粉 本格飛散期間中に重症度の改善を認めた(Figure 3-1)。

さらに、関東エリアの症例のベースラインからスギ花粉本格飛散期間終了までの重症度評価を 対象にした集計結果からも、全評価期間を対象とした結果と同様の改善傾向が示された。

Table 3-12 季節性アレルギー性鼻炎の重症度(有効性解析対象症例)

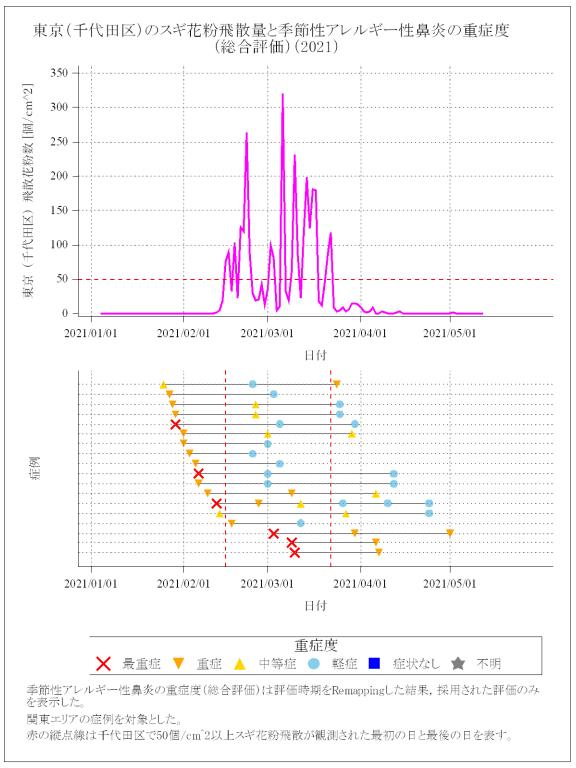
					<b></b>		
and the second second					(%)		
評価時期		最重症	重症	中等症	軽症	症状なし	不明
有効性解析対象症例	(N=46)						
ベースライン	(m=46)	17 (37.0)	21 (45.7)	7 (15.2)	1 (2.2)	0	0
Week 2	(m=9)	1 (11.1)	2 (22.2)	1 (11.1)	5 (55.6)	0	0
Week 4	(m=42)	1 (2.4)	10 (23.8)	11 (26.2)	18 (42.9)	2 (4.8)	0
Week 6	(m=7)	1 (14.3)	1 (14.3)	1 (14.3)	4 (57.1)	0	0
Week 8	(m=23)	0	2 (8.7)	9 (39.1)	12 (52.2)	0	0
Week 10	(m=6)	1 (16.7)	0	2 (33.3)	3 (50.0)	0	0
Week 12	(m=5)	0	0	2 (40.0)	3 (60.0)	0	0
Week 14	(m=1)	0	0	1 (100)	0	0	0
Week 16	(m=0)	-	-	-	-	-	-
Week 18	(m=0)	-	-	-	-	-	-
Week 20	(m=0)	-	-	-	-	-	-
Week 22	(m=0)	-	-	-	-	-	-
Week 24	(m=0)	-	-	-	-	-	-
最終評価日	(m=45)	0	6 (13.3)	13 (28.9)	25 (55.6)	1 (2.2)	0

Source: Table CGI T002 1-1

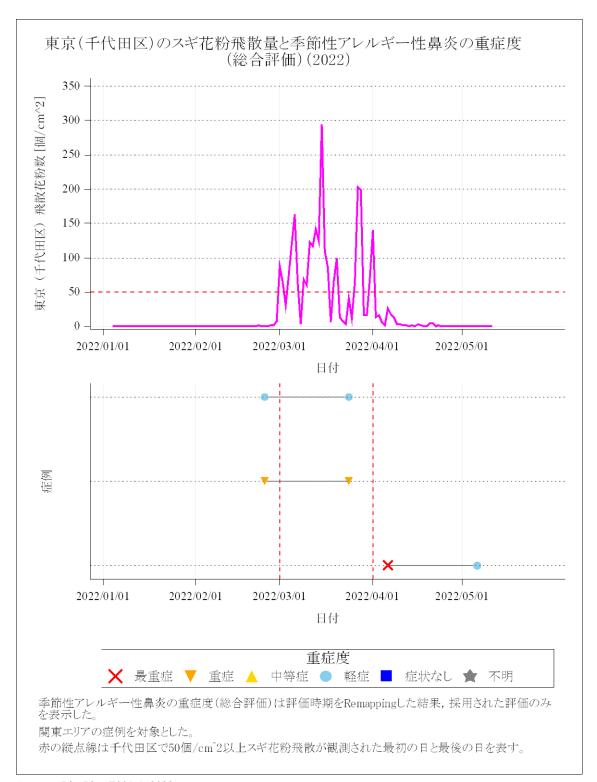
N=有効性解析対象症例数, m=各評価時期の評価症例数

分母は各評価時期の評価症例数とした。

Figure 3-1 東京(千代田区)のスギ花粉飛散量と季節性アレルギー性鼻炎の重症度 (総合評価)(有効性解析対象症例)



Source: LinePlot\_F001-1\_2021



Source: LinePlot\_F001-1\_2022

# 3.6.3 季節性アレルギー性鼻炎の各症状の程度

有効性解析対象症例 46 例のうち、くしゃみ発作、鼻汁、及び鼻閉の各症状の程度は「4+」又は「3+」の症例がベースライン時点でそれぞれ 76.1%(35/46 例), 74.0%(34/46 例), 69.6%(32/46 例)であったが、最終評価時には 8.9%(4/45 例), 17.8%(8/45 例), 13.3%(6/45 例)となり改善が認められた。日常生活の支障度についても、「4+」又は「3+」の症例がベースライン時点で 45.7%(21/46 例)であったが、最終評価時には 11.1%(5/45 例)となり改善が認められた(Table 3-13)。

また、季節性アレルギー性鼻炎の各症状の程度ついてベースラインからスギ花粉本格飛散期間 終了時点までの評価を対象にした集計結果からも、上記の全期間を対象とした結果と同様の改善 傾向が示された。

Table 3-13 季節性アレルギー性鼻炎の各症状の程度(有効性解析対象症例)

			症状の程度 n (%)						
評価時期		症状内訳	4+	3+	2+	1+	-	不明	
有効性解析対象症例	(N=46)								
ベースライン	(m=46)	くしゃみ発作	17 (37.0)	18 (39.1)	5 (10.9)	5 (10.9)	1 (2.2)	0	
		鼻汁	21 (45.7)	13 (28.3)	11 (23.9)	1 (2.2)	0	0	
		鼻閉	15 (32.6)	17 (37.0)	13 (28.3)	1 (2.2)	0	0	
		日常生活の支障度	10 (21.7)	11 (23.9)	18 (39.1)	2 (4.3)	1 (2.2)	4 (8.7)	
Week 2	(m=9)	くしゃみ発作	1 (11.1)	1 (11.1)	2 (22.2)	5 (55.6)	0	0	
		鼻汁	1 (11.1)	1 (11.1)	2 (22.2)	5 (55.6)	0	0	
		鼻閉	1 (11.1)	1 (11.1)	1 (11.1)	5 (55.6)	1 (11.1)	0	
		日常生活の支障度	0	0	1 (11.1)	6 (66.7)	1 (11.1)	1 (11.1)	
Week 4	(m=42)	くしゃみ発作	3 (7.1)	5 (11.9)	11 (26.2)	20 (47.6)	3 (7.1)	0	
		鼻汁	3 (7.1)	11 (26.2)	6 (14.3)	19 (45.2)	3 (7.1)	0	
		鼻閉	2 (4.8)	6 (14.3)	12 (28.6)	16 (38.1)	6 (14.3)	0	
		日常生活の支障度	1 (2.4)	5 (11.9)	7 (16.7)	19 (45.2)	6 (14.3)	4 (9.5)	
Week 6	(m=7)	くしゃみ発作	1 (14.3)	1 (14.3)	1 (14.3)	4 (57.1)	0	0	
		鼻汁	1 (14.3)	1 (14.3)	1 (14.3)	4 (57.1)	0	0	
		鼻閉	0	2 (28.6)	0	1 (14.3)	4 (57.1)	0	
		日常生活の支障度	1 (14.3)	0	1 (14.3)	3 (42.9)	1 (14.3)	1 (14.3)	
Week 8	(m=23)	くしゃみ発作	2 (8.7)	0	6 (26.1)	13 (56.5)	2 (8.7)	0	
		鼻汁	1 (4.3)	2 (8.7)	7 (30.4)	12 (52.2)	1 (4.3)	0	
		鼻閉	1 (4.3)	1 (4.3)	7 (30.4)	11 (47.8)	3 (13.0)	0	
		日常生活の支障度	0	1 (4.3)	2 (8.7)	11 (47.8)	4 (17.4)	5 (21.7)	
Week 10	(m=6)	くしゃみ発作	0	0	2 (33.3)	4 (66.7)	0	0	
		鼻汁	0	1 (16.7)	1 (16.7)	4 (66.7)	0	0	
		鼻閉	0	0	2 (33.3)	3 (50.0)	1 (16.7)	0	
		日常生活の支障度	0	1 (16.7)	1 (16.7)	2 (33.3)	1 (16.7)	1 (16.7)	

			症状の程度 n (%)					
評価時期	症状内訳		4+	3+	2+	<del>%)</del> 1+	_	不明
Week 12	(m=5)	くしゃみ発作	0	0	3 (60.0)	2 (40.0)	0	0
		鼻汁	0	0	3 (60.0)	2 (40.0)	0	0
		鼻閉	0	1 (20.0)	0	2 (40.0)	2 (40.0)	0
		日常生活の支障度	0	0	1 (20.0)	3 (60.0)	1 (20.0)	0
Week 14	(m=1)	くしゃみ発作	0	0	1 (100)	0	0	0
		鼻汁	0	0	1 (100)	0	0	0
		鼻閉	0	0	1 (100)	0	0	0
		日常生活の支障度	0	0	1 (100)	0	0	0
Week 16	(m=0)	くしゃみ発作	-	-	-	-	-	-
		鼻汁	-	-	-	-	-	-
		鼻閉	-	-	-	-	-	-
		日常生活の支障度	-	-	-	-	-	-
Week 18	(m=0)	くしゃみ発作	-	-	-	-	-	-
		鼻汁	-	-	-	-	-	-
		鼻閉	-	-	-	-	-	-
		日常生活の支障度	-	-	-	-	-	-
Week 20	(m=0)	くしゃみ発作	-	-	-	-	-	-
		鼻汁	-	-	-	-	-	-
		鼻閉	-	-	-	-	-	-
		日常生活の支障度	-	-	-	-	-	-
Week 22	(m=0)	くしゃみ発作	-	-	-	-	-	-
		鼻汁	-	-	-	-	-	-
		鼻閉	-	-	-	-	-	-
		日常生活の支障度	-	-	-	-	-	-
Week 24	(m=0)	くしゃみ発作	-	-	-	-	-	-
		鼻汁	-	-	-	-	-	-
		鼻閉	-	-	-	-	-	-
		日常生活の支障度	-	-	-	-	-	-
最終評価日	(m=45)	くしゃみ発作	1 (2.2)	3 (6.7)	15 (33.3)	23 (51.1)	3 (6.7)	0
		鼻汁	1 (2.2)	7 (15.6)	13 (28.9)	20 (44.4)	4 (8.9)	0
		鼻閉	2 (4.4)	4 (8.9)	10 (22.2)	19 (42.2)	10 (22.2)	0
		日常生活の支障度	1 (2.2)	4 (8.9)	6 (13.3)	22 (48.9)	7 (15.6)	5 (11.1

Source: Table CGI\_T003\_1-1

N=有効性解析対象症例数,m=各評価時期の評価症例数

分母は各評価時期の評価症例数とした。

# 3.6.4 患者要因別有効性解析

有効性に影響を及ぼすと考えられる要因について検討するために,以下の患者要因別に季節性 アレルギー性鼻炎の重症度を集計した。

### 【患者要因】

年齢(12歳以上15歳未満,15歳以上18歳未満),本剤投与開始時期,初回来院時の季節性アレルギー性鼻炎の重症度,本剤投与期間,季節性アレルギー性鼻炎に対する本剤投与経験の有無

# 3.6.4.1 年齢(12歳以上 15歳未満、15歳以上 18歳未満)

有効性解析対象症例 46 例のうち、年齢別の患者の割合は 12 歳以上 15 歳未満が 56.5% (26 例), 15 歳以上 18 歳未満が 43.5% (20 例) であった。

12歳以上15歳未満の患者において、ベースラインで最重症又は重症であった症例は88.5% [最重症38.5% (10/26例), 重症50.0% (13/26例)] を占めたが、4週時点では25.0% [最重症4.2% (1/24例), 重症20.8% (5/24例)], 最終評価時には15.4% [重症15.4% (4/26例)] と改善が見られた。最終評価時の中等症以下の症例は84.6% [中等症30.8% (8/26例), 軽症53.8% (14/26例)]であった。

15歳以上18歳未満の患者において、ベースラインで最重症又は重症であった症例は75.0% [最重症 35.0% (7/20 例) , 重症 40.0% (8/20 例) ] を占めたが、4 週時点では 27.8% [重症 27.8% (5/18 例) ] , 最終評価時には 10.5% [重症 10.5% (2/19 例) ] と改善が見られた。最終評価時の中等症以下の症例は89.5% [中等症 26.3% (5/19 例) , 軽症57.9% (11/19 例) , 症状なし5.3% (1/19 例) ] であった。

年齢別で季節性アレルギー性鼻炎の重症度に対する効果に大きな違いはなかった。

# 3.6.4.2 本剤投与開始時期

有効性解析対象症例 46 例のうち,本剤投与開始時期別の患者の割合は 1 月が 13.0% (6 例),2 月が 58.7% (27 例),3 月以降が 28.3% (13 例)であった。

本剤投与開始時期が 1 月の患者において、ベースラインで最重症又は重症であった症例は 80.0% [最重症 20.0% (1/5 例), 重症 60.0% (3/5 例)] を占めたが、4 週時点では 0%、最終評価時には 20.0% [重症 20.0% (1/5 例)] と改善が見られた。最終評価時の中等症以下の症例は 80.0% [軽症 80.0% (4/5 例)] であった。

本剤投与開始時期が 2 月の患者において、ベースラインで最重症又は重症であった症例は 83.4% [最重症 16.7%(2/12例), 重症 66.7%(8/12例)] を占めたが、4週時点では 18.2% [重症 18.2%(2/11 例)], 最終評価時には 8.3%[重症 8.3%(1/12 例)] と改善が見られた。最終評価時の中等症以下の症例は 91.7%[中等症 16.7%(2/12 例), 軽症 75.0%(9/12 例)]であった。

本剤投与開始時期が 3 月以降の患者において、ベースラインで最重症又は重症であった症例は 100% [最重症 100%(4/4例)] を占めたが、4 週時点では 75.0% [重症 75.0%(3/4例)] 、最終評価時には 75.0% [重症 75.0%(3/4例)] であった。最終評価時の中等症以下の症例は 25.0% [軽症 25.0%(1/4例)] と 4 週時点と同様であった。

本剤投与開始時期が1月又は2月の患者では季節性アレルギー性鼻炎の重症度に対する効果に大きな違いはなかった。なお、本剤投与開始時期が3月以降の患者は1回又は2回しか投与を実施していないことから、季節性アレルギー性鼻炎の重症度に対する効果の評価は困難であった。

# 3.6.4.3 初回来院時の季節性アレルギー性鼻炎の重症度

有効性解析対象症例 46 例のうち,初回来院時の季節性アレルギー性鼻炎の重症度別の患者の割合は最重症が37.0%(17例),重症が45.7%(21例),中等症が15.2%(7例),軽症が2.2%(1例)であった。

初回来院時の季節性アレルギー性鼻炎の重症度が最重症の症例(17 例)において,4 週時点で最重症又は重症であった症例は33.3% [重症33.3%(5/15 例)],最終評価時には23.5% [重症23.5%(4/17 例)]と改善が見られた。最終評価時の中等症以下の症例は76.5% [中等症23.5%(4/17 例),軽症47.1%(8/17 例),症状なし5.9%(1/17 例)]であった。

初回来院時の季節性アレルギー性鼻炎の重症度が重症の症例(21 例)において,4 週時点で最重症又は重症であった症例は25.0%[最重症5.0%(1/20 例),重症20.0%(4/20 例)],最終評価時には4.8%[重症4.8%(1/21 例)]と改善が見られた。最終評価時の中等症以下の症例は95.2%[中等症38.1%(8/21 例),軽症57.1%(12/21 例)]であった。

初回来院時の季節性アレルギー性鼻炎の重症度が中等症以下 [中等症 87.5% (7/8 例), 軽症 12.5% (1/8 例)] の症例においては, 4 週時点で重症化が認められた 1 例を除き中等症 28.6% (2/7 例), 軽症 57.1% (4/7 例)となり, 最終評価時には中等症 14.3% (1/7 例), 軽症 71.4% (5/7 例)と症状の改善が見られた。

初回来院時の季節性アレルギー性鼻炎の重症度別で季節性アレルギー性鼻炎の重症度に対する 効果に大きな違いはなかった。

# 3.6.4.4 本剤投与期間

有効性解析対象症例 46 例のうち,本剤投与期間別の患者の割合は 4 週以下が 10.9%(5 例),4 週超 8 週以下が 23.9%(11 例),8 週超 12 週以下が 28.3%(13 例),12 週超が 37.0%(17 例)であった。

本剤投与期間が 4 週以下の患者において、ベースラインで最重症又は重症であった症例が 60.0% [最重症 40.0%(2/5 例), 重症 20.0%(1/5 例)] を占めたが、4 週時点及び最終評価時では 0% と改善が見られた。最終評価時の中等症以下の症例は100%[中等症25.0%(1/4 例), 軽症50.0%(2/4 例), 症状なし25.0%(1/4 例)]であった。

本剤投与期間が 4 週超 8 週以下の患者において、ベースラインで最重症又は重症であった症例が 81.9% [最重症 45.5% (5/11 例), 重症 36.4% (4/11 例)] を占めたが、4 週時点では 40.0% [重症 40.0% (4/10 例)], 最終評価時には 36.4% [重症 36.4% (4/11 例)] と改善が見られた。 最終評価時の中等症以下の症例は 63.6% [中等症 9.1% (1/11 例), 軽症 54.5% (6/11 例)] であった。

本剤投与期間が8週超12週以下の患者において、ベースラインで最重症又は重症であった症例が92.3% [最重症15.4%(2/13例), 重症76.9%(10/13例)] を占めたが、4週時点では15.4% [最重症及び重症各7.7%(1/13例)], 最終評価時には0%と改善が見られた。最終評価時の中等症以下の症例は100%[中等症46.2%(6/13例), 軽症53.8%(7/13例)]であった。

本剤投与期間が12週超の患者において、ベースラインで最重症又は重症であった症例が82.4% [最重症47.1%(8/17例), 重症35.3%(6/17例)] を占めたが、4週時点では31.3% [重症31.3%(5/16例)], 最終評価時には11.8%[重症11.8%(2/17例)]と改善が見られた。最終評価時の中等症以下の症例は88.2%[中等症29.4%(5/17例), 軽症58.8%(10/17例)]であった。本剤投与期間別で季節性アレルギー性鼻炎の重症度に対する効果に大きな違いはなかった。

# 3.6.4.5 季節性アレルギー性鼻炎に対する本剤投与経験の有無

有効性解析対象症例 46 例のうち,季節性アレルギー性鼻炎に対する本剤投与経験有無別の患者の割合は本剤投与経験なしが 69.6%(32 例),本剤投与経験ありが 30.4%(14 例)であった。季節性アレルギー性鼻炎に対する本剤投与経験なしの患者において、ベースラインで最重症又は重症であった症例が 78.1% [最重症 28.1%(9/32 例),重症 50.0%(16/32 例)] を占めたが、4 週時点では 27.5% [最重症 3.4%(1/29 例),重症 24.1%(7/29 例)],最終評価時には 16.1% [重症 16.1%(5/31 例)] と改善が見られた。最終評価時の中等症以下の症例は 83.8% [中等症 29.0%(9/31 例),軽症 54.8%(17/31 例)]であった。

季節性アレルギー性鼻炎に対する本剤投与経験ありの患者において、ベースラインで最重症又は重症であった症例が 92.8% [最重症 57.1% (8/14 例) , 重症 35.7% (5/14 例) ] を占めたが、4 週時点では 23.1% [重症 23.1% (3/13 例) ] , 最終評価時には 7.1% [重症 7.1% (1/14 例) ] と改善が見られた。最終評価時の中等症以下の症例は 92.8% [中等症 28.6% (4/14 例) , 軽症 57.1% (8/14 例) , 症状なし 7.1% (1/14 例) ] であった。

季節性アレルギー性鼻炎に対する本剤投与経験有無別で季節性アレルギー性鼻炎の重症度に対する効果に大きな違いはなかった。

### 3.6.5 患者要因別季節性アレルギー性鼻炎の各症状の程度

季節性アレルギー性鼻炎の各症状の程度に影響を及ぼすと考えられる要因について検討するために、3.6.4に示す患者要因別に各症状の程度を集計した。

# 3.6.5.1 年齢(12歳以上 15歳未満,15歳以上 18歳未満)

いずれの年齢層でも、季節性アレルギー性鼻炎の各症状の程度はベースラインでは「4+」又は「3+」の症例が大半を占めたが、最終評価時では「2+」以下となった症例が大半を占めており、年齢層別で有効性に大きな違いはなかった。

### 3.6.5.2 本剤投与開始時期

本剤投与開始時期が1月又は2月の患者において、季節性アレルギー性鼻炎の各症状の程度はベースラインでは「4+」又は「3+」の症例が大半を占めたが、最終評価時では「2+」以下となった症例が大半を占めており、本剤投与開始時期別で有効性に大きな違いはなかった。なお、本剤投与開始時期が3月以降の患者は1回又は2回しか投与を実施していないことから、季節性アレルギー性鼻炎の各症状の程度に対する効果の評価は困難であった。

# 3.6.5.3 初回来院時の季節性アレルギー性鼻炎の重症度

いずれの重症度でも、季節性アレルギー性鼻炎の各症状の程度はベースラインでは「4+」又は「3+」の症例が大半を占めたが、最終評価時では「2+」以下となった症例が大半を占めており、初回来院時の季節性アレルギー性鼻炎の重症度別で有効性に大きな違いはなかった。

# 3.6.5.4 本剤投与期間

いずれの本剤投与期間でも、季節性アレルギー性鼻炎の各症状の程度はベースラインでは「4+」 又は「3+」の症例が大半を占めたが、最終評価時では「2+」以下となった症例が大半を占めており、本剤投与期間別で有効性に大きな違いはなかった。

# 3.6.5.5 季節性アレルギー性鼻炎に対する本剤投与経験の有無

季節性アレルギー性鼻炎に対する本剤投与経験の有無にかかわらず、季節性アレルギー性鼻炎の各症状の程度はベースラインでは「4+」又は「3+」の症例が大半を占めたが、最終評価時では「2+」以下となった症例が大半を占めており、季節性アレルギー性鼻炎に対する本剤投与経験の有無別で有効性に大きな違いはなかった。

# 3.6.6 特別な背景を有する患者

#### 3.6.6.1 妊婦

妊婦への使用例はなかった。

### 3.6.6.2 腎機能障害を有する患者

腎機能障害を有する患者への使用は報告されなかった。

### 3.6.6.3 肝機能障害を有する患者

肝機能障害を有する患者への使用は報告されなかった。

# 4 考察

# 4.1 調査結果の概要

- 2020年10月2日より本調査を開始し、50例の症例が登録された。安全性解析対象症例、有効性解析対象症例は各46例であった。
- 安全性解析対象症例の平均年齢(標準偏差)は14.1(1.48)歳であった。各年齢層の症例数は、それぞれ12歳以上15歳未満が56.5%(26例)、15歳以上18歳未満が43.5%(20例)と大きな偏りは見られなかった。
- 安全性解析対象症例の投与間隔別の本剤投与期間の中央値(最小値 最大値)は2週毎投与症例(9例)及び4週毎投与症例(37例)でそれぞれ85.0(14-114)日,83.0(28-105)日であった。全例が最大24週間の観察期間中に本剤の投与を完了及び中止し、本剤投与期間が12週超の患者の割合は2週毎投与症例で55.6%(5例),4週毎投与症例で32.4%(12例)であった。本剤の投与完了及び中止の理由は治療目的の達成が93.5%(43例),来院せずが4.3%(2例),効果不十分が2.2%(1例)であり、安全性の問題で投与中止した症例はなかった。
- 安全解析対象症例の全例が投与量換算表に基づく投与量で本剤の投与を開始しており、観察期間中に有害事象以外の理由(患者都合による投与時期の遅れ3例,治療目的達成による中止2例,患者希望による減量1例)による投与時期又は投与量の変更を確認したが、その他の用法及び用量の変更は報告されなかったことから、添付文書を遵守して本剤が適切に使用されていたことが示唆された。

#### 4.1.1 安全性

承認時までに実施した,12歳以上のスギ花粉症患者を対象とした国内第 III 相試験(F1301 試験)での副作用発現割合は1.2%(2/161例)であり、その内訳はアスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加が2例、アラニンアミノトランスフェラーゼ増加が1例であった。また、6~15歳の気管支喘息患児を対象とした国内第 III 相試験(B1301 試験)での副作用発現割合は26.3%(10/38例)であり、主な副作用は、頭痛10.5%(4/38例)、注射部位疼痛7.9%(3/38例)、注射部位紅斑、注射部位腫脹及び蕁麻疹が各5.3%(2/38例)であった。

本調査での副作用発現割合は 2.2% (1/46 例) であり、報告された事象は注射部位疼痛 (16 歳 男性) であった。本調査で認められた副作用は、添付文書に記載されている事象であり、発現割合も添付文書上の範囲内 (1%~5%未満) であった。

なお、本調査に特別な背景を有する症例(妊婦、腎機能障害を有する患者、肝機能障害を有する患者)は登録されなかった。

以上のことから,季節性アレルギー性鼻炎を有する 12 歳以上 18 歳未満の患者への本剤の使用 について,現時点で追加の安全確保措置を講ずる必要はないと考えられた。

### 4.1.2 有効性

有効性解析対象症例の最終評価時の全般改善度の内訳は、著明改善が 52.2%(24/46 例)、中等度改善が 41.3%(19/46 例)であり、本剤が有効であった症例(中等度改善以上)は 93.5%(43/46 例)を占めた。

医師が総合的に判断した季節性アレルギー性鼻炎の重症度では、ベースライン時に重症以上であった症例は有効性解析対象症例の82.7% [最重症37.0%(17/46例),重症45.7%(21/46例)]を占めたが、この割合は経時的に減少し、最終評価時には86.7% [中等症28.9%(13/45例),軽症55.6%(25/45例),症状なし2.2%(1/45例)]の症例が中等症以下となった。同様に鼻症状(くしゃみ発作、鼻汁、鼻閉)並びに日常生活の支障度もベースライン以降に継続的な改善傾向を認めた。スギ花粉本格飛散期間を考慮した解析の結果からも、重症度及び各症状の程度に同様の改善傾向が認められた。

また,本剤の有効性に影響を及ぼすと考えられる各要因について検討したが,本調査では有効性が大きく影響を受ける要因は見られなかった。

以上のことから,季節性アレルギー性鼻炎を有する 12 歳以上 18 歳未満の患者での使用実態下で本剤の有効性は認められたと考えられた。

# 5 結論

季節性アレルギー性鼻炎を有する 12 歳以上 18 歳未満の患者を対象とした本調査で報告された 副作用は添付文書で既に注意喚起しており、また副作用発現割合について臨床試験(F1301 試験) と比較して特記すべき違いは認めなかった。その他、安全性及び有効性に新たな懸念事項は認め られなかったことから、現時点で追加の措置を講じる必要はないと考えられた。

# 6 参考文献

該当なし

スク

# 7 付録

# 7.1 安全性検討事項定義一覧

本調査の安全性検討事項を Table 7-1 に示す。なお、アナフィラキシーについては MedDRA 標準検索式 (SMQ) を用いたアルゴリズムによる判定を行い、該当した症例をアナフィラキシー発現症例とした。

Table 7-1 安全性検討事項の定義

カテゴリー 安全性検討事項 定義

重要な特定され ショック, アナフィ SMQ: アナフィラキシー反応, アナフィラキシー/アナフィラキシ たリスク ラキシー 一様ショック状態

重要な潜在的リ 好酸球性多発血管炎 PT: 大動脈炎, 梅毒性大動脈炎, 動脈炎, 冠動脈炎, ベーチェット

好酸球性多発血管炎性肉芽腫症(Churg-Strauss 症候群)/好酸球増加症候群

PT: 大動脈炎, 梅毒性大動脈炎, 動脈炎, 冠動脈炎, ベーチェット 症候群、アレルギー性気管支肺アスペルギルス症、脳動脈炎、クリ オグロブリン血症, 皮膚血管炎, 汎血管炎, 好酸球増加症, 好酸球 增加·筋痛症候群, 好酸球性筋膜炎, 好酸球性心筋炎, 好酸球性肺 炎,硬結性紅斑,好酸球性胃腸炎,巨細胞性動脈炎,過敏性血管 炎、注射部位静脈炎、川崎病、レフレル症候群、好酸球性髄膜炎、 結節性脈管炎, 静脈炎, 深部静脈炎, 表在性静脈炎, 結節性多発動 脈炎, 門脈炎, 肺好酸球增多症, 腎動脈炎, 腎血管炎, 高安動脈 炎, 血栓性閉塞性血管炎, 血管炎性皮疹, 血管炎, 壊死性血管炎, 胃腸管血管炎、リウマチ性血管炎、好酸球増多を伴う血管リンパ組 織過形成, 好酸球增加症候群, 蕁麻疹様血管炎, 好酸球性膿疱症, 抗好中球細胞質抗体陽性血管炎, カテーテル留置部位静脈炎, 急性 好酸球性肺炎,慢性好酸球性肺炎,好酸球性膿疱性毛包炎,注入部 位静脈炎, 好酸球性蜂巣炎, 好酸球性膀胱炎, ウイルス性血管炎, 敗血症性静脈炎、感染性静脈炎、コーガン症候群、触知可能紫斑 病、静脈周囲炎、好酸球性結腸炎、ループス血管炎、顕微鏡的多発 血管炎, 埋込み部位静脈炎, 好酸球性食道炎, 肝好酸球浸潤, 偽性 血管炎,熱帯性好酸球増加症,好酸球性気管支炎,感染性動脈炎, グライヒ症候群, 眼血管炎, 分節ヒアリン血管炎, 化学的静脈炎, 注射部位血管炎, 毛細血管炎, 好酸球増多性鼻炎, 2型らい反応, 乳児急性出血性浮腫、出血性血管炎、スザック症候群、多発血管炎 性肉芽腫症, 敗血症性血管炎, IRVAN 症候群, カテーテル留置部 位血管炎, ストーマ部静脈炎, ストーマ部血管炎, 好酸球性脂肪織 炎、放射線血管炎、感染性大動脈炎、注入部位血管炎、サルモネラ 性大動脈炎, 血管穿刺部位静脈炎, アレルギー性好酸球増加症, 間 質好酸球増多を伴う外傷性潰瘍性肉芽腫,血管炎性潰瘍,投与部位 静脈炎,投与部位血管炎,適用部位静脈炎,適用部位血管炎,医療 機器使用部位静脈炎、医療機器使用部位血管炎、ワクチン接種部位 静脈炎、ワクチン接種部位血管炎、糖尿病性動脈炎、好酸球性多発 血管炎性肉芽腫症,マジック症候群,血管障害性ニューロパチー, 好酸球性胸水,好酸球性中耳炎,中枢神経系血管炎,アレルギー性 気管支肺真菌症, 好酸球性胃炎, 感染性血管炎, 小児多系統炎症性 症候群,閉塞性網膜血管炎,成人多系統炎症性症候群,VEXAS 症 侯群, 多系統炎症性症候群

重要な潜在的リ 血小板減少症 スク PT: 巨核球異常, 巨核球減少, 血小板数異常, 血小板数減少, 血小板障害, 血小板成熟停止, 血小板生成減少, 血小板減少症, 新生児血小板減少症, 血小板毒性, 血小板クリット減少, 血小板クリット異常, 後天性無巨核球性血小板減少症, 免疫性血小板減少症

カテゴリー	安全性検討事項	定義
重要な潜在的リ スク	寄生虫感染	PT:寄生虫感染,子宫頚部検体寄生虫検査陽性,便寄生虫検査陽性,組織検体寄生虫検査陽性,尿寄生虫検査陽性,寄生虫検査陽性,寄生虫検査陽性,血中寄生虫検査陽性
重要な潜在的リスク	動脈血栓塞栓イベント	性,血中寄生虫検査陽性 PT:急性心筋梗塞,一過性黑内障,狭心症,不安定狭心症,冠血管造影異常,冠動脈硬化症,冠動脈變縮,脳底動脈狭窄,血中クレアチンホスホキナーゼ異常,血中クレアチンホスホキナーゼ増加,中クレアチンホスホキナーゼ異常,血中クレアチンホスホキナーゼ 異常,血中クレアチンホスホキナーゼ 開星期 加井 加井 加州 加井 加州
		心筋梗塞,大脳基底核出血,頚動脈硬化症,小脳塞栓症,脳微小出血,不整脈ストーム,血栓性脳梗塞,ミラール・ギュブレ症候群,内包性前兆症候群,体外カウンターパルセーション,冠動脈ノーリフロー現象,小脳虚血,脳幹卒中,大脳基底核梗塞,コーニス症候
		群、腕頭動脈閉塞、頚動脈ステント除去、低酸素性虚血性脳症、敗血症性脳梗塞、負荷心エコー像異常、内耳梗塞、脳ガス寒栓症、虚

血症性脳梗塞,負荷心エコー像異常,内耳梗塞,脳ガス塞栓症,虚 血性脳小血管疾患,大脳基底核卒中,脳幹微小出血,小脳微小出 カテゴリー 安全性検討事項 定義

> 血, 頚動脈形成, 脊髄動脈血栓症, 脳血行再建, 中枢神経系出血, 気絶心筋,心電図の電気的無活動領域,頚動脈再狭窄,頚動脈血行 再建,微小血管性冠動脈疾患,脳幹血腫,可逆性脳血管収縮症候 群, 脊髄硬膜下出血, 脊髄くも膜下出血, 硬膜外出血, 周産期脳卒 中,心肺運動試験異常,脳幹塞栓症,脳実質外動脈血栓症,冠血管 グラフト閉塞, 心筋壊死マーカー上昇, 心筋梗塞の心電図所見, 脳 動脈瘤穿孔, 大脳動脈再狭窄, 腕頭動脈硬化症, 腕頭動脈狭窄, 頚 動脈穿孔, 大脳動脈穿孔, 椎骨動脈穿孔, 脳底動脈穿孔, 脊髄血 腫,狭心症相当症状,冠血管近距離照射療法,くも膜下血腫,新生 児脳室周囲出血, 脳血管閉塞, 心室瘢痕, ラクナ脳卒中, 大脳基底 核血腫、脳実質外動脈硬化症、血管ステント閉塞、血管ステント狭 窄、血管形成後再狭窄、冠血管グラフト狭窄、冠動脈バイパス狭 窄, 虚血性僧帽弁逆流, 心停止後症候群, 脳実質外出血, 脳微小塞 栓症、遅発性虚血性神経脱落症状、心筋低酸素症、壁運動スコア指 数異常, 小脳卒中, 周術期心筋梗塞, 冠動脈圧迫, 異所性脳出血, ウェレンス症候群, 糖尿病性冠微小血管症, 脳ステント挿入, 急性 心イベント, CARASIL 症候群,心電図 PR 部分下降,大脳動脈ステ ント挿入, 脊髄卒中, 脳嚢胞出血, 椎骨脳底動脈卒中, 再狭窄, 血 管弾性反跳合併症,心筋低潅流,フォヴィル症候群,硬膜外血腫除 去,内包梗塞,心筋血流欠損,微小脳梗塞,塞栓性小脳梗塞,冠動 脈スチール症候群, 椎骨動脈の動脈硬化症, 動脈血行再建, 小脳ア テローム性動脈硬化,慢性冠症候群,脳実質外動脈塞栓症,クロー ド症候群, ウェーバー症候群, ベネディクト症候群, 内頚動脈偽閉 塞, 出血性小脳梗塞

悪性腫瘍

SMQ:悪性疾患

スク

重要な潜在的リ

Source: 112\_別紙様式 12\_sup