

7. 引用文献・参考資料

- 1) 日本緑内障学会緑内障診療ガイドライン作成委員会：緑内障診療ガイドライン（第5版）. 日眼会誌 126 : 85-177, 2022.
- 2) Chiou GCY (Ed) : Ophthalmic Toxicology, 2nd Edition. Taylor & Francis, Philadelphia, 1999.
- 3) 北澤克明（監）、白土城照、新家 眞、山本哲也（編）：緑内障. 医学書院, 東京, 2004.

参考 1 医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律（以下、医薬品医療機器等法）第 68 条の 10 に基づく副作用報告件数（医薬品別）

○注意事項

1) 医薬品医療機器等法 第 68 条の 10 の規定に基づき報告があったもののうち、PMDA の医薬品副作用データベース（英名：Japanese Adverse Drug Event Report database、略称；JADER）を利用し、報告の多い推定原因医薬品（原則として上位 10 位）を列記したものの。

注) 「件数」とは、報告された副作用の延べ数を集計したもの。例えば、1 症例で肝障害及び肺障害が報告された場合には、肝障害 1 件・肺障害 1 件として集計。また、複数の報告があった場合などでは、重複してカウントしている場合があることから、件数がそのまま症例数にあたらないことに留意。

2) 医薬品医療機器等法に基づく副作用報告は、医薬品の副作用によるものと疑われる症例を報告するものであるが、医薬品との因果関係が認められないものや情報不足等により評価できないものも幅広く報告されている。

3) 報告件数の順位については、各医薬品の販売量が異なること、また使用法、使用頻度、併用医薬品、原疾患、合併症等が症例により異なるため、単純に比較できないことに留意すること。

4) 副作用名は、用語の統一のため、ICH 国際医薬用語集日本語版（MedDRA/J）ver. 27.1 に記載されている用語（Preferred Term：基本語）で表示している。

年度	副作用名	医薬品名	件数
令和 4 年度	緑内障	プレドニゾロン	14
		デキサメタゾン	9
		ニボルマブ（遺伝子組換え）	8
		アナモレリン塩酸塩	6
		アプレピタント	6
		オキサリプラチン	6
		テガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム 配合剤	6
		デキサメタゾンリン酸エステルナトリウム	6
		パクリタキセル	6
		ラムシルマブ（遺伝子組換え）	6
		その他	71
		合計	144

令和5年度	緑内障	イカチバント酢酸塩	18
		プレドニゾロン	12
		ブロールシズマブ（遺伝子組換え）	6
		ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム	6
		フルオロメトロン	5
		ブリナツモマブ（遺伝子組換え）	5
		イブルチニブ	4
		ビランテロールトリフェニル酢酸塩・フ	4
		ルチカゾンフランカルボン酸エステル	
		アミカシン硫酸塩	3
		エクリズマブ（遺伝子組換え）	3
		その他	99
		合計	165

※ 医薬品の販売名、添付文書の内容等を知りたい時は、このホームページにリンクしている独立行政法人医薬品医療機器総合機構の「医療用医薬品 情報検索」から確認することができます。

<https://www.pmda.go.jp/PmdaSearch/iyakuSearch>

参考2 ICH 国際医薬用語集日本語版 (MedDRA/J) ver. 28.0 における主な関連用語一覧

日米 EU 医薬品規制調和国際会議 (ICH) において検討され、取りまとめられた「ICH 国際医薬用語集 (MedDRA)」は、医薬品規制等に使用される医学用語 (副作用、効能・使用目的、医学的状态等) についての標準化を図ることを目的としたものであり、平成16年3月25日付薬食安発第 0325001 号・薬食審査発第 0325032 号厚生労働省医薬食品局安全対策課長・審査管理課長通知「ICH 国際医薬用語集日本語版 (MedDRA/J)」の使用についてにより、薬機法に基づく副作用等報告において、その使用を推奨しているところである。

下記に緑内障の表現を含む PT (基本語) とそれにリンクする LLT (下層語) を示す。

また、MedDRA でコーディングされたデータを検索するために開発された MedDRA 標準検索式 (SMQ) には、「緑内障 (SMQ)」があり、これを利用すれば、MedDRA でコーディングされたデータから包括的な症例検索が実施することができる。

名称	英語名
○PT : 基本語 (Preferred Term) 緑内障	Glaucoma
○LLT : 下層語 (Lowest Level Term) コルチコステロイド緑内障 コルチコステロイド緑内障、残遺期 コルチコステロイド緑内障、緑内障期 ステロイド誘発性緑内障 血管新生緑内障 小児緑内障 詳細不明の眼障害を伴う緑内障 詳細不明の緑内障 続発性緑内障 両眼の緑内障 緑内障 緑内障、詳細不明 緑内障 (先天性を除く) 緑内障 NOS 緑内障増悪 水晶体起因性緑内障	Corticosteroid-induced glaucoma Corticosteroid-induced glaucoma, residual stage Corticosteroid-induced glaucoma, glaucomatous stage Glaucoma steroid-induced Neovascular glaucoma Glaucoma of childhood Glaucoma associated with unspecified ocular disorder Unspecified glaucoma Secondary glaucoma Glaucoma both eyes Glaucoma Glaucoma, unspecified Glaucoma (excl congenital) Glaucoma NOS Glaucoma aggravated Lens induced glaucoma

水晶体微分子緑内障 絶対緑内障 片眼緑内障 前視野緑内障	Lens particle glaucoma Absolute glaucoma Unilateral glaucoma Preperimetric glaucoma
○PT：基本語（Preferred Term） ぶどう膜炎－緑内障－前房出血症候群	Uveitis-glaucoma-hyphema syndrome
○LLT：下層語（Lowest Level Term） ぶどう膜炎－緑内障－前房出血症候群	Uveitis-glaucoma-hyphema syndrome
○PT：基本語（Preferred Term） 開放隅角緑内障	Open angle glaucoma
○LLT：下層語（Lowest Level Term） 開放隅角緑内障、詳細不明 開放隅角緑内障 NOS 原発開放隅角緑内障 残遺期の開放隅角緑内障 房水産生過多緑内障 慢性開放隅角緑内障 単性緑内障	Open-angle glaucoma, unspecified Open angle glaucoma NOS Primary open angle glaucoma Residual stage of open angle glaucoma Hypersecretion glaucoma Chronic open angle glaucoma Glaucoma simplex
○PT：基本語（Preferred Term） 外傷性緑内障	Glaucoma traumatic
○LLT：下層語（Lowest Level Term） 外傷性緑内障 眼外傷に伴う緑内障	Glaucoma traumatic Glaucoma associated with ocular trauma
○PT：基本語（Preferred Term） 境界域緑内障	Borderline glaucoma
○LLT：下層語（Lowest Level Term） ステロイド反応性境界域緑内障 境界域所見を示す開放隅角緑内障 境界域緑内障（緑内障の疑い） 境界域緑内障	Steroid responders borderline glaucoma Open angle with borderline glaucoma findings Borderline glaucoma (glaucoma suspect) Borderline glaucoma
前緑内障、詳細不明	Preglaucoma, unspecified

○PT：基本語 (Preferred Term) 水晶体融解性緑内障	Phacolytic glaucoma
○LLT：下層語 (Lowest Level Term) 水晶体融解性緑内障	Phacolytic glaucoma
○PT：基本語 (Preferred Term) 正常眼圧緑内障	Normal-tension glaucoma
○LLT：下層語 (Lowest Level Term) 正常眼圧緑内障 低眼圧緑内障	Normal-tension glaucoma Low-tension glaucoma
○PT：基本語 (Preferred Term) 糖尿病性緑内障	Diabetic glaucoma
○LLT：下層語 (Lowest Level Term) 糖尿病性緑内障	Diabetic glaucoma
○PT：基本語 (Preferred Term) 発達緑内障	Developmental glaucoma
○LLT：下層語 (Lowest Level Term) 発達緑内障 牛眼 若年緑内障 詳細不明の牛眼 先天性緑内障 単純性牛眼 乳児緑内障	Developmental glaucoma Buphthalmos Juvenile glaucoma Buphthalmos, unspecified Glaucoma congenital Simple buphthalmos Infantile glaucoma
○PT：基本語 (Preferred Term) 閉塞隅角緑内障	Angle closure glaucoma
○LLT：下層語 (Lowest Level Term) 閉塞隅角緑内障	Angle closure glaucoma
○LLT：下層語 (Lowest Level Term) プラトー虹彩症候群 解剖学的狭隅角境界域緑内障 間欠性閉塞隅角緑内障	Plateau iris syndrome Anatomical narrow angle borderline glaucoma Intermittent angle-closure glaucoma

急性閉塞隅角緑内障 急性緑内障 原発性閉塞隅角緑内障、詳細不明	Acute angle closure glaucoma Acute glaucoma Primary angle-closure glaucoma, unspecified
原発閉塞隅角緑内障 残遺期の閉塞隅角緑内障	Primary angle-closure glaucoma Residual stage of angle-closure glaucoma
瞳孔ブロックを伴う緑内障	Glaucoma associated with pupillary block
続発性閉塞隅角緑内障	Secondary angle-closure glaucoma
慢性閉塞隅角緑内障	Chronic angle-closure glaucoma
○PT：基本語 (Preferred Term) 緑内障手術	Glaucoma surgery
○LLT：下層語 (Lowest Level Term) 緑内障手術 虹彩嵌置 毛様体解離 毛様体冷凍凝固術 毛様体光凝固	Glaucoma surgery Iridencleisis Cyclodialysis Cyclocryotherapy Cyclophotocoagulation
○PT：基本語 (Preferred Term) 緑内障性毛様体炎発症	Glaucomatocyclitic crises
○LLT：下層語 (Lowest Level Term) ポスナー・シュロスマン症候群 緑内障性毛様体炎発症	Posner-Schlossman syndrome Glaucomatocyclitic crises
○PT：基本語 (Preferred Term) 緑内障薬物療法	Glaucoma drug therapy
○LLT：下層語 (Lowest Level Term) 緑内障薬物療法	Glaucoma drug therapy

参考3 医薬品副作用被害救済制度の給付決定件数

○注意事項

- 1) 令和2年度～令和6年度の5年間に給付が決定された請求事例について原因医薬品の薬効小分類（原則として上位5位）を列記したもの。
- 2) 一般的な副作用の傾向を示した内訳ではなく、救済事例に対する集計であり、単純に医薬品等の安全性を評価又は比較することはできないことに留意すること。
- 3) 1つの健康被害に対して複数の原因医薬品があるので、請求事例数とは合致しない。
- 4) 副作用による健康被害名は、用語の統一のため、ICH国際医薬用語集日本語版（MedDRA/J）ver. 28.0に記載されている用語（Preferred Term：基本語）で表示している。
- 5) 薬効小分類とは日本標準商品分類の医薬品及び関連製品（中分類87）における分類で、3桁の分類番号で示され、医薬品の薬効又は性質を表すものである。

年度	副作用による健康被害名	原因医薬品の薬効小分類（分類番号）	件数
令和2～6年度 （令和7年9月集計）	緑内障	副腎ホルモン剤（245）	52
		鎮痛，鎮痒，収斂，消炎剤（264）	24
		眼科用剤（131）	16
		解熱鎮痛消炎剤（114）	5
		総合感冒剤（118）	2
		主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの（613）	2
		その他	1
		合計	102

※ 副作用救済給付の決定に関する情報は独立行政法人医薬品医療機器総合機構のホームページにおいて公表されている。

(<https://www.pmda.go.jp/relief-services/adr-sufferers/0043.html>)

参考4 医薬品副作用被害救済制度について

○「医薬品副作用被害救済制度」とは

病院・診療所で処方された医薬品、薬局などで購入した医薬品、又は再生医療等製品（医薬品等）を適正に使用したにもかかわらず発生した副作用による入院治療が必要な程度の疾病や日常生活が著しく制限される程度の障害などの健康被害について救済給付を行う制度です。

昭和55年5月1日以降（再生医療等製品については、平成26年11月25日以降）に使用された医薬品等が原因となって発生した副作用による健康被害が救済の対象となります。

○救済の対象とならない場合

次のような場合は、医薬品副作用被害救済制度の救済給付の対象にはなりません。

- 1) 医薬品等の使用目的・方法が適正であったとは認められない場合。
- 2) 医薬品等の副作用において、健康被害が入院治療を要する程度ではなかった場合などや請求期限が経過した場合。
- 3) 対象除外医薬品による健康被害の場合（抗がん剤、免疫抑制剤などの一部に対象除外医薬品があります）。
- 4) 医薬品等の製造販売業者などに明らかに損害賠償責任がある場合。
- 5) 救命のためにやむを得ず通常の使用量を超えて医薬品等を使用し、健康被害の発生があらかじめ認識されていたなどの場合。
- 6) 法定予防接種を受けたことによるものである場合（予防接種健康被害救済制度があります）。なお、任意に予防接種を受けた場合は対象となります。

○「生物由来製品感染等被害救済制度」とは

平成16年4月1日に生物由来製品感染等被害救済制度が創設されました。創設日以降（再生医療等製品については、平成26年11月25日以降）に生物由来製品、又は再生医療等製品（生物由来製品等）を適正に使用したにもかかわらず、その製品を介して感染などが発生した場合に、入院治療が必要な程度の疾病や日常生活が著しく制限される程度の障害などの健康被害について救済給付を行う制度です。感染後の発症を予防するための治療や二次感染者なども救済の対象となります。制度のしくみについては、「医薬品副作用被害救済制度」と同様です。

○7種類の給付

給付の種類は、疾病に対する医療費、医療手当、障害に対する障害年金、障害児養育年金、死亡に対する遺族年金、遺族一時金、葬祭料の7種類があります。

○給付の種類と請求期限

- ・ 疾病（入院治療を必要とする程度）について医療を受けた場合

医療費	副作用による疾病の治療に要した費用（ただし、健康保険などによる給付の額を差し引いた自己負担分）について実費償還として給付。
医療手当	副作用による疾病の治療に伴う医療費以外の費用の負担に着目して給付。
請求期限	医療費→医療費の支給の対象となる費用の支払いが行われたときから5年以内。 医療手当→請求に係る医療が行われた日の属する月の翌月の初日から5年以内。

- ・ 障害（日常生活が著しく制限される程度以上のもの）の場合
（機構法で定める等級で1級・2級の場合）

障害年金	副作用により一定程度の障害の状態にある18歳以上の人の生活補償などを目的として給付。
障害児養育年金	副作用により一定程度の障害の状態にある18歳未満の人を養育する人に対して給付。
請求期限	なし

- ・ 死亡した場合

遺族年金	生計維持者が副作用により死亡した場合に、その遺族の生活の立て直しなどを目的として給付。
遺族一時金	生計維持者以外の方が副作用により死亡した場合に、その遺族に対する見舞等を目的として給付。
葬祭料	副作用により死亡した人の葬祭を行うことに伴う出費に着目して給付。
請求期限	死亡の時から5年以内。ただし、医療費、医療手当、障害年金または障害児養育年金の支給の決定があった場合には、その死亡のときから2年以内。

○救済給付の請求

給付の請求は、副作用によって重篤な健康被害を受けた本人またはその遺族が直接、独立行政法人医薬品医療機器総合機構（以下、PMDA）に対して行います。

○必要な書類（医師の診断書・投薬・使用証明書・受診証明書等）

救済給付を請求する場合は、発現した症状及び経過と、それが医薬品を使用したことによるものだという関係を証明しなければなりません。そのためには、副作用の治療を行った医師の診断書や処方を行った医師の投薬・使用証明書、あるいは薬局等で医薬品を購入した場合は販売証明書が必要となりますので、請求者はそれらの書類の作成を医師等に依頼し、請

求者が記入した請求書とともに、PMDA に提出します。また、医療費・医療手当を請求する場合は、副作用の治療に要した費用の額を証明する受診証明書も必要となります。

請求書、診断書などの用紙は、PMDA のホームページからダウンロードすることができます。

(<https://www.pmda.go.jp/relief-services/adr-sufferers/0004.html>)