



**CBD含有  
非医薬品・獣医用承認製品**

Authorised non-medicinal veterinary products  
with cannabidiol

**犬・猫・馬用 | 獣医専売品**







# ASTRAVET

## 獣医による獣医のためのCBD製品

ASTRAVET（アストラヴェット）は、スイス人獣医師によって獣医師のために開発された、動物専用CBDウェルネスブランド（獣医師・動物病院専売製品）です。

動物に対する安全性と実用性を最優先に設計されており、日々の臨床現場で求められる「動物にとって負担の少ない選択肢」を提供することを使命としています。

EUで認可を受けたASTRAVETの製品は、フィトカンナビノイドの一種であるCBD（カンナビジオール）を主要成分として配合し、ホリスティックな視点に基づくケアをサポートします。

従来の医療手段を補完し得る新たなアプローチとして、動物のQOL（生活の質）向上に寄与する代替手段を獣医療の現場へ届けています。

**Supports the physiological function of the nervous system**

神経系本来の働きをサポート

**Helps to maintain the natural joy of movement**

スムーズな体の動きと持続性をサポート

**Promotes well-being**

健やかな毎日をサポート

**Supports balanced behaviour**

行動や気持ちのバランスを整えるサポート

**Promotes general vitality**

動物本来の活力維持をサポート



## 10年にわたる医療専門知識、研究、臨床試験

- スイス品質と専門知識に基づいた、動物のための高品質カンナビノイド製品
- 安全性と有効性に重点を置いた、植物由来のホリスティックケア製品
- EUにおける「非医薬品・動物用製品」承認を受けた製品  
\*Regulation (EU) 2019/6が定義する「動物用医薬品」に該当しない製品、EU加盟国で正式に分類・登録
- 獣医師の管理下、状態変化やケアが必要な局面等で併用
- 獣医療を補完する選択肢として、QOLに配慮したケアを提案



# ASTRAVET CBDオイル 犬・猫・馬用



ASTRAVETは日本アニマル  
CBD協会の推奨製品です

## ASTRAVET CBDオイルの特徴

- ➡ 体重や個体差に応じた5段階の濃度展開により、柔軟な用量設計に対応
- ➡ MCTオイル、天然CBD、ビタミンEなど自然由来成分のみで構成
- ➡ チキンフレーバーは植物性を採用し、鶏アレルギー個体にも対応
- ➡ 口腔粘膜への投与に安全なプラスチック製スポイト

“  
ASTRAVETオイル  
は、植物由来成分の  
みの処方設計で、動  
物由来成分は一切使  
用していません  
”



### ASTRAVET 3

CBD 3% (300mg) | 10mL  
犬・猫用 (1-10 kg)

● = 0.75 mg CBD

- ・ 原材料：MCTオイル96.5%、CBD3%、ビタミンE（酸化防止剤）0.5%、植物由来チキンアロマ 0.001% ※ 本製品に使用しているチキンアロマは、植物由来原料から作られた“チキン風味”のフレーバーであり、動物性のチキン成分（鶏肉・鶏脂など）は一切含まれていません。
- ・ 原産国名：スイス
- ・ 成分（100gあたり）：粗たん白質0.1%以下、粗脂肪98.2%、粗繊維0.1%以下、粗灰分0.1%以下、水分0.1%以下



### ASTRAVET 5

CBD 5% (500mg) | 10mL  
犬・猫用 (5-15 kg)

● = 1.25 mg CBD

- ・ 原材料：MCTオイル94.5%、CBD5%、ビタミンE（酸化防止剤）0.5%、植物由来チキンアロマ 0.001% ※ 本製品に使用しているチキンアロマは、植物由来原料から作られた“チキン風味”のフレーバーであり、動物性のチキン成分（鶏肉・鶏脂など）は一切含まれていません。
- ・ 原産国名：スイス
- ・ 成分（100gあたり）：粗たん白質0.1%以下、粗脂肪96%、粗繊維0.1%以下、粗灰分0.1%以下、水分0.1%以下



### ASTRAVET 10

CBD 10% (1000mg) | 10mL  
犬用 (10-30 kg)

● = 2.5 mg CBD

- ・ 原材料：MCTオイル89.5%、CBD10%、ビタミンE（酸化防止剤）0.5%、植物由来チキンアロマ 0.001% ※ 本製品に使用しているチキンアロマは、植物由来原料から作られた“チキン風味”のフレーバーであり、動物性のチキン成分（鶏肉・鶏脂など）は一切含まれていません。
- ・ 原産国名：スイス
- ・ 成分（100gあたり）：粗たん白質0.1%以下、粗脂肪90.7%、粗繊維0.1%以下、粗灰分0.1%以下、水分0.1%以下



### ASTRAVET 20

CBD 20% (2000mg) | 10mL  
犬用 (20-50 kg)

● = 5 mg CBD

- ・ 原材料：MCTオイル79.5%、CBD20%、ビタミンE（酸化防止剤）0.5%、植物由来チキンアロマ 0.001% ※ 本製品に使用しているチキンアロマは、植物由来原料から作られた“チキン風味”のフレーバーであり、動物性のチキン成分（鶏肉・鶏脂など）は一切含まれていません。
- ・ 原産国名：スイス
- ・ 成分（100gあたり）：粗たん白質0.1%以下、粗脂肪80.3%、粗繊維0.1%以下、粗灰分0.1%以下、水分0.1%以下



### ASTRAVET 40

CBD 40% (4000mg) | 10mL  
犬用 (30-80 kg), 馬用

● = 10 mg CBD

- ・ 原材料：MCTオイル59.5%、CBD40%、ビタミンE（酸化防止剤）0.5% ※ チキンフレーバーはASTRAVET 40に含まれていません
- ・ 原産国名：スイス
- ・ 成分（100gあたり）：粗たん白質0.1%以下、粗脂肪59.6%、粗繊維0.1%以下、粗灰分0.1%以下、水分0.1%以下

# ASTRAVET CBDオイル 用量目安早見表

## CBDの基本的な投与アプローチ

- ・ 少量開始・漸増を基本とする
- ・ 4週間程度の投与プランを設定し経過を評価
- ・ 初期用量：1回あたり 0.5mg/kg 以下から開始
- ・ 漸増方法：個体・症状・副反応・飼い主の観察を踏まえ、1週間ごとに0.25mg/kg程度増量
- ・ 投与継続の工夫：滴数を減らせるよう、適切なCBD濃度を選択し、在宅投与のアドヒアランス向上を図ることを提案



CBDオイル投与  
ガイドライン

### ASTRAVET 3

1滴あたり CBD 0.75mg  
1mLあたり CBD 30mg

| 体重 (kg) | 0.5 mg CBD / day (1日あたり0.5mg CBD) |         | 1 mg CBD / day (1日あたり1mg CBD) |         |
|---------|-----------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
|         | 1日2回 (mL)                         | 1日2回の滴数 | 1日2回 (mL)                     | 1日2回の滴数 |
| 1       | —                                 |         | 0.02                          | 1       |
| 2       | 0.02                              | 1       | 0.03                          | 1       |
| 3       | 0.03                              | 1       | 0.05                          | 2       |
| 4       | 0.03                              | 1       | 0.07                          | 3       |
| 5       | 0.04                              | 2       | 0.08                          | 3       |
| 6       | 0.05                              | 2       | 0.10                          | 4       |
| 7       | 0.06                              | 2       | 0.12                          | 5       |
| 8       | 0.07                              | 3       | 0.13                          | 5       |
| 9       | 0.08                              | 3       | 0.15                          | 6       |
| 10      | 0.08                              | 3       | 0.17                          | 7       |

### ASTRAVET 5

1滴あたり CBD 1.25mg  
1mLあたり CBD 50mg

| 体重 (kg) | 0.5 mg CBD / day (1日あたり0.5mg CBD) |         | 1 mg CBD / day (1日あたり1mg CBD) |         |
|---------|-----------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
|         | 1日2回 (mL)                         | 1日2回の滴数 | 1日2回 (mL)                     | 1日2回の滴数 |
| 5       | 0.03                              | 1       | 0.05                          | 2       |
| 6       | 0.03                              | 1       | 0.06                          | 2       |
| 7       | 0.04                              | 1       | 0.07                          | 3       |
| 8       | 0.04                              | 2       | 0.08                          | 3       |
| 9       | 0.05                              | 2       | 0.09                          | 4       |
| 10      | 0.05                              | 2       | 0.10                          | 4       |
| 11      | 0.06                              | 2       | 0.11                          | 4       |
| 12      | 0.06                              | 2       | 0.12                          | 5       |
| 13      | 0.07                              | 3       | 0.13                          | 5       |
| 14      | 0.07                              | 3       | 0.14                          | 6       |
| 15      | 0.08                              | 3       | 0.15                          | 6       |

### ASTRAVET 10

1滴あたり CBD 2.5mg  
1mLあたり CBD 100mg

| 体重 (kg) | 0.5 mg CBD / day (1日あたり0.5mg CBD) |         | 1 mg CBD / day (1日あたり1mg CBD) |         |
|---------|-----------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
|         | 1日2回 (mL)                         | 1日2回の滴数 | 1日2回 (mL)                     | 1日2回の滴数 |
| 10      | 0.03                              | 1       | 0.05                          | 2       |
| 15      | 0.04                              | 2       | 0.08                          | 3       |
| 20      | 0.05                              | 2       | 0.10                          | 4       |
| 25      | 0.06                              | 3       | 0.13                          | 5       |
| 30      | 0.08                              | 3       | 0.15                          | 6       |

### ASTRAVET 20

1滴あたり CBD 5mg  
1mLあたり CBD 200mg

| 体重 (kg) | 0.5 mg CBD / day (1日あたり0.5mg CBD) |         | 1 mg CBD / day (1日あたり1mg CBD) |         |
|---------|-----------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
|         | 1日2回 (mL)                         | 1日2回の滴数 | 1日2回 (mL)                     | 1日2回の滴数 |
| 20      | 0.03                              | 1       | 0.05                          | 2       |
| 25      | 0.03                              | 1       | 0.06                          | 3       |
| 30      | 0.04                              | 2       | 0.08                          | 3       |
| 35      | 0.04                              | 2       | 0.09                          | 4       |
| 40      | 0.05                              | 2       | 0.10                          | 4       |
| 45      | 0.06                              | 2       | 0.11                          | 5       |
| 50      | 0.06                              | 3       | 0.13                          | 5       |

### ASTRAVET 40 (犬)

1滴あたり CBD 10mg  
1mLあたり CBD 400mg

| 体重 (kg) | 0.5 mg CBD / day (1日あたり0.5mg CBD) |         | 1 mg CBD / day (1日あたり1mg CBD) |         |
|---------|-----------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
|         | 1日2回 (mL)                         | 1日2回の滴数 | 1日2回 (mL)                     | 1日2回の滴数 |
| 30      | 0.02                              | 1       | 0.04                          | 2       |
| 35      | 0.02                              | 1       | 0.04                          | 2       |
| 40      | 0.03                              | 1       | 0.05                          | 2       |
| 45      | 0.03                              | 1       | 0.06                          | 2       |
| 50      | 0.03                              | 1       | 0.06                          | 3       |
| 55      | 0.03                              | 1       | 0.07                          | 3       |
| 60      | 0.04                              | 2       | 0.08                          | 3       |
| 65      | 0.04                              | 2       | 0.08                          | 3       |
| 70      | 0.04                              | 2       | 0.09                          | 4       |
| 75      | 0.05                              | 2       | 0.09                          | 4       |
| 80      | 0.05                              | 2       | 0.10                          | 4       |

### ASTRAVET 40 (馬)

1滴あたり CBD 10mg  
1mLあたり CBD 400mg

| 体重 (kg) | 0.25 mg CBD / day (1日あたり0.25mg CBD) |         | 0.5 mg CBD / day (1日あたり0.5mg CBD) |         |
|---------|-------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|
|         | 1日1回 (mL)                           | 1日1回の滴数 | 1日2回 (mL)                         | 1日1回の滴数 |
| 50      | 0.02                                | 1       | 0.03                              | 1       |
| 100     | 0.03                                | 1       | 0.06                              | 3       |
| 150     | 0.05                                | 2       | 0.09                              | 4       |
| 200     | 0.06                                | 3       | 0.13                              | 5       |
| 250     | 0.08                                | 3       | 0.16                              | 6       |
| 300     | 0.09                                | 4       | 0.19                              | 8       |
| 350     | 0.11                                | 4       | 0.22                              | 9       |
| 400     | 0.13                                | 5       | 0.25                              | 10      |
| 450     | 0.14                                | 6       | 0.28                              | 11      |
| 500     | 0.16                                | 6       | 0.31                              | 13      |
| 550     | 0.17                                | 7       | 0.34                              | 14      |
| 600     | 0.19                                | 8       | 0.38                              | 15      |
| 650     | 0.20                                | 8       | 0.41                              | 16      |
| 700     | 0.21                                | 9       | 0.44                              | 18      |

# ASTRAVET CBDケア製品

## 犬・猫・馬用



ASTRAVETは日本アニマル  
CBD協会の推奨製品です

## ASTRAVET CBDケア製品の特徴

- ➡ 部位特性（口腔／皮膚／耳）に応じた処方設計
- ➡ 天然・植物由来成分を活用した低侵襲ケア
- ➡ 犬猫横断で導入しやすい安全域（一部商品）
- ➡ 在宅ケアにおけるアドヒアランス向上、使用性と継続性を両立した製品設計



植物由来主体の処方  
一部ミツバチ由来成分



### ASTRAVET Pet Cream



CBD 1% (300mg) | 30mL

猫・犬・馬用

皮膚の保護・ケアに適した設計

- 原材料：水、ヘンプシードオイル、シアバター、はちみつ、酸化亜鉛、プロピレングリコール、ステアリン酸グリセリルSE、プロポリス、カンナビジオール(CBD)、蜜蝋、ドラルヘンブルート、カプリル酸ソルビタン、プロパンジオール、安息香酸、パンテノール、ビタミンE、ヒマワリ油
- 原産国名：スイス



植物由来主体の処方  
一部ミツバチ由来成分



### ASTRAVET Balm



CBD 1.5% (750mg) | 50mL

猫・犬・馬用

筋肉・関節・皮膚ケアに適した設計

- 原材料：水、カプリル酸/カプリン酸トリグリセリド、シアバター、セテアリルアルコール、セテアリル硫酸ナトリウム、ナイアシンアミド(ビタミンB3)、カンナビジオール(CBD)、グリセリン、ステアリン酸グリセリンSE、蜜蝋、カプリル酸ソルビタン、プロパンジオール、安息香酸、レシチン、トコフェロール(ビタミンE)、ヒマワリ油、パンテノール(ビタミンB5)、ヒアルロン酸ナトリウム、メントール
- 原産国名：スイス



植物由来成分のみ  
動物由来成分は不使用

### ASTRAVET Ear Drops



CBD 3% (3000mg) | 100mL

犬用

耳道・外耳ケアに適した設計

- 原材料：カプリル酸/カプリン酸トリグリセリド、カンナビジオール(CBD 3%)、レモングラスオイル、ラベンダーオイル、ティーツリーオイル
- 原産国名：スイス



植物由来成分のみ  
動物由来成分は不使用

### ASTRAVET Dental Gel



CBD 3% (1500mg) | 50mL

犬用

構内環境・オーラルケアに適した設計

- 原材料：水、グリセリン、アロエベラ葉汁、安息香酸ナトリウム、ソルビン酸カリウム、プロピレングリコール、アカシアガム、カンナビジオール(CBD 3%)、カプリル酸/カプリン酸トリグリセリド、カルボマー、フェノキシエタノール、エチルヘキシルグリセリン、ソルビトール、アラントイン、水酸化ナトリウム、タイム油、ペパーミントオイル、ナisin
- 原産国名：スイス





# エンドカンナビノイドシステム（ECS）

エンドカンナビノイドシステム（ECS）は、すべての哺乳類に存在する複雑な生体調節システムであり、神経系・内分泌ネットワーク・免疫系の相互作用を通じてホメオスタシス（生体の恒常性）維持に関与します。

ECSは、疼痛知覚、免疫応答、気分・情動、記憶、生殖機能、炎症反応、神経保護、食欲、睡眠、ストレス応答など、多様な生理機能との関連が報告されています。

ECSの受容体は、体内で生成される内因性カンナビノイドや植物由来カンナビノイドと相互作用し、細胞レベルでの調整機構として働きます。

## ECSの主な構成要素

1. **カンナビノイド受容体**：Gタンパク質共役受容体で全身に分布
2. **エンドカンナビノイド**：受容体と相互作用する内因性カンナビノイド
3. **酵素**：エンドカンナビノイドの合成および分解を担う

## カンナビノイド受容体

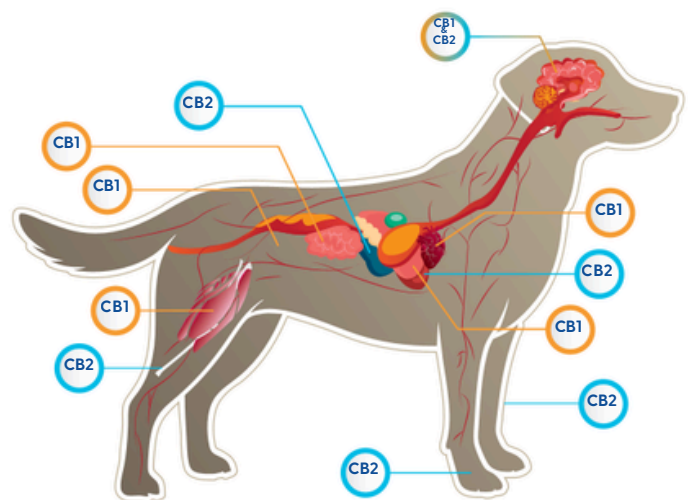
カンナビノイド受容体は、ECS（エンドカンナビノイドシステム）の主要な作用点であり、カンナビノイドが受容体と結合することで、生体のさまざまな調整機構に関与するとされています。主に以下の2種類の受容体が知られています。

### CB1 受容体

- ・ 主に中枢神経系（脳・脊髄）に高密度に分布し、大脳皮質、海馬、小脳、大脳基底核などに多い
- ・ 末梢神経系や一部の末梢器官にも分布
- ・ THCの精神作用に関与するとされる
- ・ 種差：犬は他の哺乳類よりCB1受容体密度が高い領域があり、THCの影響を受けやすいことが報告されている

### CB2 受容体

- ・ 主に免疫細胞や末梢組織に分布
- ・ 全身に存在するが、特に免疫系の構造、末梢器官、末梢神経系に多い
- ・ 炎症反応や免疫応答との関連が研究されている



#### 参考文献

1. Burstein S. Cannabidiol (CBD) and its analogs: a review of their effects on inflammation. *Bioorg Med Chem*. 2015 Apr; 23(7):1377-85. doi: 10.1016/j.bmc.2015.01.059. Epub 2015 Feb 7
2. Booz GW. Cannabidiol as an Emergent Therapeutic Strategy for Lessening the Impact of Inflammation on Oxidative Stress. *Free Radic Biol Med*. 2011 Sep 1; 51(5): 1054-1061. Published online 2011 Jan 14. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2011.01.007
3. Gamble LJ et al. Pharmacokinetics, Safety, and Clinical Efficacy of Cannabidiol Treatment in Osteoarthritic Dogs. *Front Vet Sci*. 2018; 5: 165. Published online 2018 Jul 23. doi: 10.3389/fvets.2018.00165.eCollection 2018
4. Bartner LR et al. Pharmacokinetics of cannabidiol administered by 3 delivery methods at 2 different dosages to healthy dogs. *Can J Vet Res*. 2018 Jul; 82(3): 178-183.
5. Devinsky O et al. Cannabidiol: pharmacology and potential therapeutic role in epilepsy and other neuropsychiatric disorders. *Epilepsia*. 2014 Jun; 55(6):791-802. doi: 10.1111/epi.12631. Epub 2014 May 22
6. Di Marzo V1, Bifulco M, De Petrocellis L. The endocannabinoid system and its therapeutic exploitation. *Nat Rev Drug Discov*. 2004 Sep; 3(9):771-84
7. Blessing EM et al. Cannabidiol as a Potential Treatment for Anxiety Disorders. *Neurotherapeutics*. 2015 Oct; 12(4): 825-836. Published online 2015 Sep 4. doi: 10.1007/s13311-015-0387-1
8. Barrie, N. et al. Endocannabinoids in arthritis: current views and perspective. *Int. J. Rheum. Dis*. 20, 789-797 (2017)
9. Laprairie, R. et al. Cannabidiol is a negative allosteric modulator of the cannabinoid CB1 receptor. *Br J Pharmacol* 172: 4790-805. 2015: <https://bpspubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/bph.13250/>
10. Bakas, T. et al. The direct actions of cannabidiol and 2-arachidonoyl glycerol at GABA<sub>A</sub> receptors. *Pharmacol Res*. 2017 May; 119:358-370. doi: 10.1016/j.phrs.2017.02.022. Epub 2017 Feb 27.
11. Whyte, L. et al. The putative cannabinoid receptor GPR55 affects osteoclast function in vitro and bone mass in vivo. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2009 Sep 22; 106 (38): 16511-6. doi: 10.1073/pnas.0902743106. Epub 2009 Sep 3
12. Gallily R., Yekhtin Z., Hanuš L.O. Overcoming the Bell-Shaped Dose-Response of Cannabidiol by Using Cannabis Extract Enriched in Cannabidiol. *Pharmacology & Pharmacy*. 2015 6, 75-85. <http://dx.doi.org/10.4236/pp.2015.62010>
13. McGrath S et al., A Report of Adverse Effects Associated With the Administration of Cannabidiol in Healthy Dogs. *AHVMA Journal*. Volume 52 Fall 2018



# カンナビノイド

カンナビノイドは、ECSの受容体に結合または作用する分子の総称で、植物由来のものに加えて、体内でも自然に合成されます。

## フィトカンナビノイド（植物由来カンナビノイド）

ヘンプに代表される植物によって生成され、代表的な成分として、精神作用を持たないカンナビジオール（CBD）と、精神作用を持つΔ9-テトラヒドロカンナビノール（THC）が知られています。

THCはCB1受容体への親和性が高く、中枢神経系で作用することが報告されています。

CBDは、受容体の活性調整や代謝酵素に対する作用を通じて、ECSの調整機構に関与すると考えられています。

## エンドカンナビノイド（体内由来カンナビノイド）

体内で必要に応じて合成され、受容体と相互作用することで生体の調整機構に関与します。

主要なものとして、アナンダミド（AEA）と2-アラキドノイルグリセロール（2-AG）が挙げられます。これらは、情動・ストレス応答、炎症反応、免疫調整、神経系の調整など、多様な生理機能との関連が研究されています。

## 作用メカニズム（研究領域）

CBDは、複数の受容体や酵素、イオンチャネルに作用するマルチターゲット型の化合物であり、ECSを含む多様な調整機構との関連が研究されています。CBDは以下のような作用機序が報告されています：

- ECSのカンナビノイド受容体に対する調整作用
- バニロイド受容体、アデノシン受容体、セロトニン受容体（5-HT1A）、PPAR受容体、GPR55受容体、GABA<sub>A</sub>受容体などとの相互作用
- エンドカンナビノイドのアナンダミドの分解酵素に対する作用を通じたエンドカンナビノイドレベルの調整
- 抗酸化ストレスに関連する作用の報告

## CBDの適用分野

多くの研究により、CBDは抗炎症反応、疼痛、酸化ストレス、神経興奮、ストレス応答、発作活動、神経系の保護など、さまざまな生理領域との関連が報告されています。また、これらの領域におけるCBDの可能性については、動物医療分野でも研究が進んでいます。

研究報告の中では、以下のような用途に関する検討が行われています：

- 炎症および疼痛に関連する領域
- 高齢動物のQOL（生活の質）に関連する領域
- ストレスや情動調整に関連する領域
- てんかんや発作活動に関する研究
- 腫瘍領域の研究サポートに関する報告

※いずれも研究段階の領域を含みます

## 安全性と耐容性

安全性研究において、CBDは一般に良好な耐容性を示すことが報告されていますが、投与量、投与期間、併用薬、個体差、種差によって影響が異なる可能性が指摘されています。また、長期的な投与に関するデータについては、引き続き研究が必要とされています。

報告されている副作用としては以下の項目が挙げられています：

- シトクロムP450酵素（CYP）に対する影響（薬物相互作用の可能性）
- 高用量での下痢、肝酵素の上昇、眠気
- 口渇（唾液腺における受容体分布との関連が示唆）

いずれも用量依存性および併用薬の存在による影響が考えられており、動物医療における投与では、投与量と併用薬を考慮した管理が推奨されています。



— 各種情報・資料はこちら —



**ASTRAVET**

アストラサナ  
ジャパン



日本アニマル  
CBD協会

ASTRAVETは日本アニマルCBD  
協会の推奨製品です



CBDオイル投与  
ガイドライン



獣医向け  
医療用大麻ガイド



Clinical Cases  
(英語のみ)



獣医療のための  
信頼できるCBD情報を  
お届けします。



大切な家族の  
健やかな毎日を  
サポートします。



安心・安全な製品と  
正しい情報の提供を  
お約束します。







アストラサナ・ジャパン株式会社  
info@astrasana-animal-health-jp.com