

製品ラインナップ



熊一目散



熊一目散ホルダー付き



熊一目散練習用

BEAR SPRAY 熊一目散

使用説明書



製品仕様

有効成分：カプサイシン2%以上
(カプサイシノイドを含む)

噴射距離：約10m

連続噴射時間：約10秒

内容量(NET)：280ml

対象動物：ヒグマ、ツキノワグマ、イノシシ、サルなど

使用期限：製造から5年を目安にご使用ください。
(製造年月はボトル下部に記載)

製造者：バイオ科学株式会社

徳島県阿南市那賀川町工246-1

Email: info@kumaichimokusan.com



熊一目散 Web site
kumaichimokusan.com

bio バイオ科学株式会社





警告

本製品は、刺激物であるカプサイシンを有効成分として高濃度に含有し、高圧なガスとともに封入されております。適切な使用以外においては重篤な害を被る可能性があります。使用上の注意、保管時の注意等、この説明書をよく読んでから使用してください。

本製品は熊などの野生動物による攻撃を回避するための有効な製品として設計されていますが、状況や使用方法によっては期待される効果を得られない場合があります。説明書をよく読み正しい使用方法を守り、あらかじめ野生動物との遭遇を避ける行動を併せて行ってください。

目次

安心と安全を、手の届く価格で身近に備える	P1
熊による被害を最小化するために	P1
もし熊に遭遇したら...	P2
製品仕様	P2
使用方法	P3
専用ホルダーを使用した場合の収納・取出方法	P4
使用上の注意・警告	P5

安心と安全を、 手の届く価格で身近に備える

近年、熊と人の遭遇事例が増えています。熊との遭遇時の事故防止に使用されるスプレーは輸入品が主流で、気軽に持ち歩くには少し高価なものが多く気軽に購入しにくいという課題がありました。

そこで、熊との接触事故を抑制し、人と熊の適切な距離を保つことで人の生活を守るとともに、熊の生活も守るためのツールとして、日本国産の低価格で十分な効果を持つ製品を提供するため、酪農学園大学との共同研究により熊スプレー“熊一目散”を開発しました。登山者、キャンパー、釣り人、山菜取りやキノコ採り、狩猟者、農業従事者、アウトドア愛好者、熊出没地帯では日常の散歩での携帯や玄関に常備するなど幅広い方々にご利用いただけます。熊などの野生動物から自分自身と家族を守るための備えとして、気軽に携行できる安全対策製品です。

熊による被害を最小化するために

熊スプレーは最終手段です。まずは熊と遭遇しないように以下の対策を行ってください

- 事前に熊の目撃情報を収集し、危険エリアに立ち入らないこと。各メディアやインターネットによる情報、各自治体の公表や立て看板など、熊の目撃情報、熊による被害、事故の発生を確認してください。
- 熊鈴等を携行し、予め熊に人の存在を知らせ、熊を遠ざけること。熊に自分の存在を知らせることで、熊との偶発的な遭遇の可能性を下げられます。
- 熊の痕跡（足跡、爪痕、糞など）を見つけた場合は速やかにその場を離れること。
- 動物の死体を見つけた場合はその場を離れること。付近に熊がいる可能性が高いためです。
- 山で食品を廃棄、放置しないこと。熊の生息域に入る際には、食品は必ず密閉容器に入れて持ち運びましょう。ゴミや残飯は放置せず、密閉容器に入れて持ち帰ってください。食品やゴミを放置すると熊を引き寄せ、熊が人間に対して「餌をくれる存在」と認識してしまう可能性があります。

もし熊に遭遇したら ...

- **冷静に行動すること。**大きな声を出したり、走って逃げたりしないでください。落ち着いて熊の行動を確認しながら熊スプレーを取り出して熊が立ち去るのを待ってください。
- **S字に噴射する。**熊が逃げずにこちらに向かってくるようでしたら熊スプレーを取り出し、熊と自分の間に煙幕を作ること、熊の進行を妨げます。
- **熊の顔を狙って噴射する。**それでも熊がさらに接近してくる場合は、顔に直接噴射してください。

製品仕様

- 有効成分：カプサイシン2%以上（カプサイシノイドを含む）
カプサイシンは唐辛子由来の成分で、強力な刺激を持ち、熊などの野生動物を一時的に遠ざける効果があります。
- 直径：53mm 高さ：205mm 内容量：280ml
- 噴射距離：約10m（無風の状態における噴射距離です。風などの環境要因により変動します）
- 連続噴射時間：約10秒
- 使用期限：製造から5年を目安にご使用ください。（製造年月はボトル下部に記載）
- 対象動物：ヒグマ、ツキノワグマ、イノシシ、サルなど

使用方法

本製品の誤使用は非常に危険です。下記の使用方法を厳守し、適切な手順で使用してください。特に風向きや周囲の状況に注意し、使用者自身や周囲の人に影響が出ないように使用してください。

① **熊に対して自分が風上にいる事を確認してください。**

② **キャップを外す。**

噴射ノズルの方向が対象動物に向いていることを確認し、両手でしっかりとボトルを保持してください。十分に保持しないと、噴出の勢いで意図しない方向に噴射される可能性があります。ボタンは誤噴射等防止の為に一定の押し込み力が必要です。
※押し込みが不十分になる場合は、ボトルを両手でしっかりと保持し、親指で垂直に押しってください。



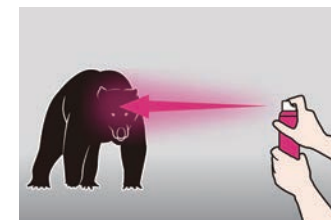
③ **S字又は左右に噴射して煙幕を作成。**

熊が接近している場合、S字又は左右に噴射することで視界を遮る障壁を作ります。熊と自分の間に煙幕を作ること、熊の進行を妨げます。対象動物との距離5-10m程度が目安です。



④ **熊の顔を狙い噴射。**

熊がさらに接近してきた場合、熊の顔に噴射口を向けて直接噴射してください。対象動物との距離は5m程度が目安です。



⑤ **熊が逃げたら停止。**

噴射を停止し、再度の攻撃に備えて警戒を続けてください。

⑥ **安全な場所へ避難。**

熊を警戒しながら、慌てずに安全な場所に避難してください。

専用ホルダーを使用した場合の 収納・取出方法

収納方法

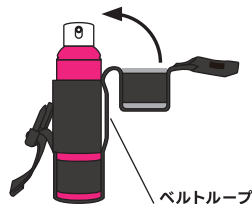
① 保護フィルムを取り外す

携帯する前に製品の保護フィルムを取り外してください。

② ボトルホルダーにボトルを収納する

まずスプレーボトルのキャップをホルダー上部に入れ、ボトル全体をホルダーに収納します。キャップをホルダー上部に取り付けたまま、キャップを閉じてバックルで固定します。

ポイント! ホルダーにボトルを収納する際は、使用時にすぐ噴射できるよう、ノズルの向きを調整してから収納してください。



取出方法

① バックルを外す

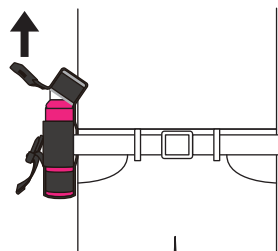
キャップカバーを上引き上げ、カバーとキャップを同時に外してください。キャップが取れずにホルダーだけが外れる様でしたら輪ゴムなどで上から押さえる事でキャップだけが外れる様に調整してください。

② ボトルを取り出す

キャップが外れた状態で、ボトル上部を掴んでホルダーから取り出してください。

ポイント! キャップホルダーを上げた際に、キャップが外れない場合はホルダーの上から輪ゴムなどで止める事で、キャップも一緒に外れるようになります。

追加情報 トレーニング推奨: 本製品を初めて使用する方は、使用手順と注意事項を事前に確認の上、腰ベルトや胸部ストラップに装着した状態から、速やかに取り出し、噴射準備に入るまでの練習を繰り返し行ってください。



携帯方法

- 本製品は、すぐに取り出せる場所に収納して携帯してください。
- 専用の携帯ホルダーを使用し、登山バッグ等の胸のベルトや腰のベルトに装着することが推奨されます。

⚠ 使用上の注意・警告

- 使用時以外はキャップを必ず付けてください。誤噴射を防ぐため、キャップを使用時以外は常に付けてください。キャップをつけたまま保管、携帯してください。
- 危険物です。人には絶対に使用しないでください。法律により処罰の対象となる可能性があります。
- ボトルを上下逆さまにしてスプレーしないでください。
- 本製品は、誤噴射防止および子供による誤使用防止のため、スプレーボタンに一定の押し込み力が必要な設計となっております。そのため、初めてご使用の際にはボタンが硬く感じられることがあります。
- ボタンが硬く、押し込みが不十分になる場合は、ボトルを両手でしっかりと保持し、親指で垂直に力をかけて推すことで、スムーズに噴射しやすくなります。
※押し込みが不十分な状態で噴射を行うと、ボタン周辺から液漏れや噴射液の垂れが発生する場合があります。
- 動物愛護法を遵守してください。熊、野犬、猿などの野生動物に襲撃され身に危険がある場合にのみ使用し、不必要な使用は動物虐待と見なされる可能性があります。
- 火気の無い事を確認のうえ、使用してください。
- 風向きに注意してください。風上に向けて噴射した場合、使用者に飛散することがあります。また、周囲に人がいないことを確認して使用してください。
- 無風の場合、噴射後の煙幕の位置に注意してください。噴出物がその場に留まるため、注意してその場から離れてください。
- 皮膚疾患がある方は使用しないでください。カプサイシンが皮膚に付着すると症状が悪化する恐れがあります。
- コンタクトレンズなどを装着する方は注意してください。有効成分が目に入った際に洗浄しても洗い落としにくくなる可能性があります。
- 喘息やその他の呼吸器疾患がある方は使用しないでください。カプサイシンの噴射を吸い込むことで、喘息発作や呼吸困難などの症状を引き起こす可能性があります。
- 公共交通機関へ持ち込まないでください。航空法により航空機内(手荷物を含む)への持ち込みも禁止されています。

- 不必要に持ち歩かないでください。他人の生命を害し、又は人の身体に重大な害を加えるのに使用されるような器具の携帯は、正当な理由がない限り、法律により厳しく規制されています。
- 市街地での使用は禁止です。噴射された有効成分は風により広範囲に運ばれます、他の人がいる様な場所、他者の迷惑になる場所での使用はしないでください。
- 衣類、カバンなどに付着した場合は着色の恐れがありますのでご注意ください。
- 噴射時にノズルから液だれが生じる恐れがあります。触れないように注意しティッシュなどで拭きとってください。手に付着してしまった場合は他の物に再度付着しないように注意し速やかに洗い流してください。
- 屋内での使用は避けてください。誤使用の場合は速やかに窓を開けて換気を行ってください。床が滑りやすくなるため、ご注意ください。
- 高圧ガスを使用していることにご注意ください。本製品は高圧ガスを使用しております。そのため、火や火気の近くでは使用しないでください。
- 気温が低くなるとガス圧が下がり正常に噴射できなくなる可能性があります。低温環境ではガス圧が下がり飛距離が著しく低下します、服の内側に入れるなどボトルを温めて持ち運んで使用してください。
- 熊の生息域など使用環境に入る前に、野外でテスト噴射をおこなってください。テストの際には実際の使用と同様に風向きや周辺に人がいない事を確認する等の使用上の注意を守って行ってください。
- ご不安な場合は、事前に噴射可能かご確認ください。操作に慣れていただくために、「熊一目散 練習用スプレー」も販売しております。

保管時の注意

- ボトルを垂直に立てた状態で冷暗所に常温で保管してください。火気・直射日光を避けて、車内など高温（40℃以上）になる場所には絶対に置かないでください。膨張によりスプレー缶が破裂する可能性があります。
- 落としたり投げたりしないでください。衝撃により、破裂、暴発する可能性があります。
- スプレーボトルに外的な衝撃や振動を与えないでください。破裂、暴発の可能性があります。
- 子供の手の届かない冷暗所に保管してください。

- 運搬、使用の前には本体に損傷が無いか確認してください。問題がある際は使用を控えてください。
- スプレー缶やバルブが劣化、錆びると破裂等の可能性があります。水回りや湿気の多い場所での保管はしないでください。

有効成分カブサイシンが付着した場合の応急処置

- **噴射を浴びた場合**
速やかに水で洗い流してください。特に目、鼻、口に入った場合は大量の流水で洗浄し、症状が改善しない場合は速やかに医療機関を受診してください。また、衣類に付着した場合は、すぐに衣類を脱いでください。眼鏡、コンタクトレンズは直ぐに取り外してください。
- **皮膚に付着した場合**
流水で洗い流し、症状が続く場合は医療機関を受診してください。
- **呼吸器に入った場合**
新鮮な空気を取り入れ、症状が改善しない場合は速やかに医療機関を受診してください。

廃棄・処分方法

- ガスと内容物を完全に噴出した上で、各自治体の処分方法に従って廃棄してください。内容物が入った状態で穴をあける事は大変危険ですでおやめください。ガス抜きは火気の無い屋外で行い、使用の際と同様に風向き等に気を付けて、噴出音が完全になくなるまで実施してください。

注意事項・免責事項

- 本製品は、緊急事態における熊などの野生動物からの防御のために設計されたものです。本製品の使用に際しては、使用者が全ての使用方法および注意事項を十分に理解し、自己責任で使用するものとします。誤使用または使用上の注意に従わなかったことによる損害に対して、製造者および販売者は責任を負いません。
- 本製品は100%の効果を保証するものではなく、使用状況、環境条件、個々のケースによりその効果変動する可能性があります。このため、予期せぬ事態に対する全てのリスクに関しては、使用者の責任となります。
- 本製品の欠陥による損害については、製造者および販売者は法令に基づき適切な対応を行います。

使用に関するリスク

- 本製品の使用にはリスクが伴います。カプサイシンによる刺激は強力であり、適切に使用しなければ重篤な健康被害をもたらす可能性があります。使用に際しては必ず注意事項を熟読し、正しい方法でご使用ください。

法的注意

- 本製品を人に向けて使用することは法律により厳しく禁止されており、違反した場合には刑事罰の対象となります。また、動物に対しても不必要な使用を行った場合には、動物愛護法に基づき処罰を受ける可能性があります。

保護具の使用

- 本製品を使用する際は、ゴーグルや手袋などの保護具を着用することを推奨します。カプサイシンが目や皮膚に付着することによる刺激を避けるための予防措置を講じてください。

メーカー保証規定

- 保証期限**
購入後1年。
製造から3年以上経過した製品については、ご購入日から1年以内であっても保証の対象外となります。
- 保証内容**
本使用説明書や警告を厳守し正しい使用と保管方法のもとで本製品に品質上、製造上の故障や欠陥が発見された場合、購入日から1年間は無償交換します。
- 費用負担**
交換にかかる送料や通信費はお客様負担となります。
- 交換条件**
該当製品購入時の購入店名の記載がある領収書またはレシートが必要です。
- 対象外**
以下の場合は保証対象外です。
 - ・誤った使用や保管による損傷・故障
 - ・改造や修理、不適切な取扱いによる損傷・故障
 - ・製品の輸送や保管、携帯時に生じたキズ、凹み、摩耗などの外観上の損傷が確認される物

製造販売元



〒779-1292
徳島県阿南市那賀川町工246-1



biosense.co.jp

Message

当社は1983年に創業し、動物用医薬品・飼料添加物メーカーとして、「生命を科学する」というフィロソフィーのもと、「世界の食料生産の課題を解決する」というパーパスを掲げています。野生動物との共存は、食料生産においても重要な課題の一つです。人と熊の適切な距離を保つことは、登山者やアウトドア愛好者の安全確保だけでなく、農作物や家畜を守るうえでも欠かせません。そこで、私たちは人間の生活と熊の生息環境の双方を守るため、クマスプレー“熊一目散”を開発しました。科学的視点を活かし、人と動物のより良い関係を築くことで、持続可能な未来の実現に貢献していきます。

主な事業内容

水産事業 安全でおいしい魚を食卓に

魚の健康づくりのパイオニアとして、
養殖産業を幅広くサポート。

Aquaculture

健康で安全な魚を食卓へ届けるために、養殖業者向けに魚の健康管理や病気予防・治療のためのワクチン、医薬品、栄養剤、飼料を製造・販売しています。さらに、養殖業者が育てた魚の流通を支え、市場への安定供給につなげる取り組みも行っています。



畜産事業 おいしさは動物たちの健康から

肉牛・乳牛の育成をバックアップし、
畜産業を多方面からサポート。

Livestock

家畜の健やかな育成と市場成績の向上を第一に考え、業界のニーズを先取りした設計で栄養剤などを製造・販売しています。栄養補給や成長促進を支え、家畜の健康と生産性の向上に貢献し、持続可能な畜産業の発展をサポートします。

