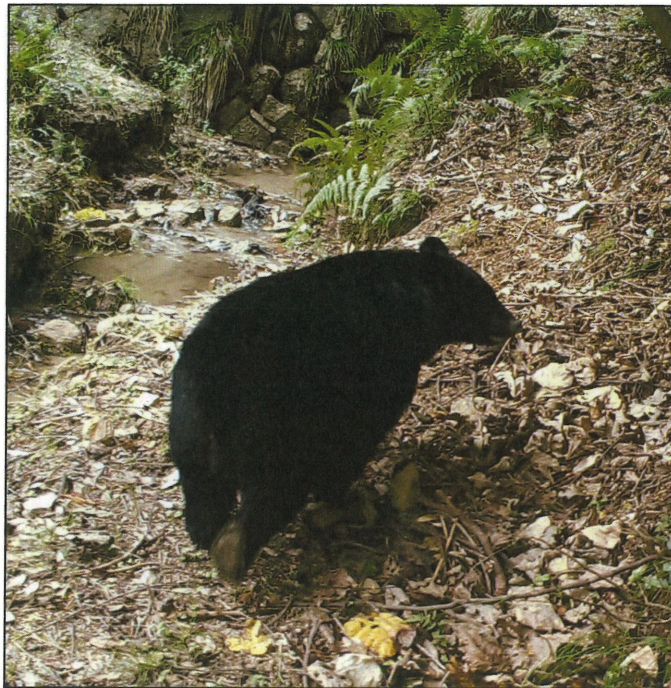




クマ対策講習会

「ツキノワグマの生態と対策」

(株)野生動物保護管理事務所

本日のおはなし

クマの生態

✓ ツキノワグマってどんな動物？

- どの地域に生息しているか
- からだの特徴と大きさ・食べ物
- ツキノワグマの一年と行動パターン
- 出没数も季節ごとに変わる
- フィールドサイン

クマ対策

✓クマの出没・被害対策

- 被害や出没の事例と発生件数
- 被害や出没が起こるきっかけ
- 人の生活圏へ寄せ付けないためには？
- 野外でクマに遭遇しないための対策

ツキノワグマってどんな動物？



Wildlife Management Office

どの地域に生息(分布)しているか



本州・四国

ツキノワグマ

Ursus thibetanus



絶滅寸前 ⚠

北海道

ヒグマ

Ursus arctos



マメ知識 💡

クマの仲間（クマ科）は全世界で**8種類**！

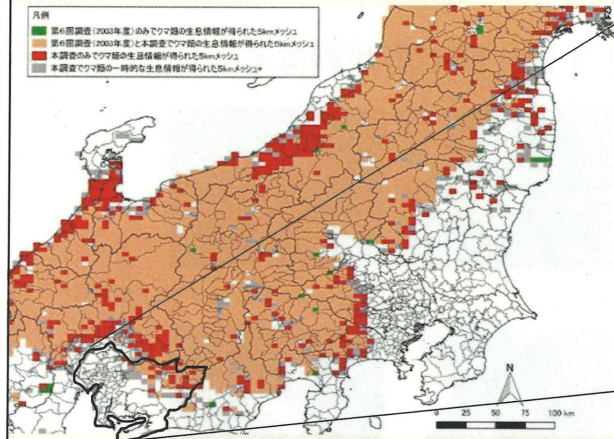
ホッキョクグマ、ヒグマ（グリズリー）、ツキノワグマ、アメリカクロクマ、マレーグマ
アンデスグマ（メガネグマ）、ナマケグマ、ジャイアントパンダ

アナグマ、アライグマは
クマじゃない

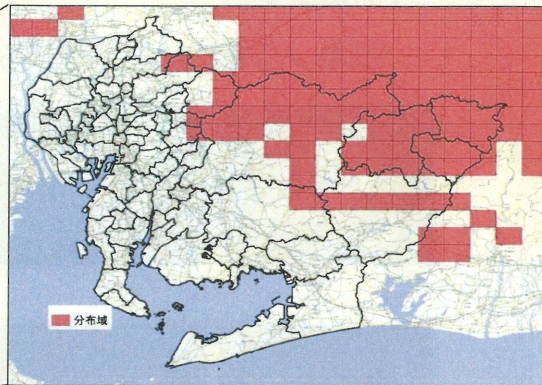
Wildlife Management Office

どの地域に生息しているか

関東～中部地方



愛知県

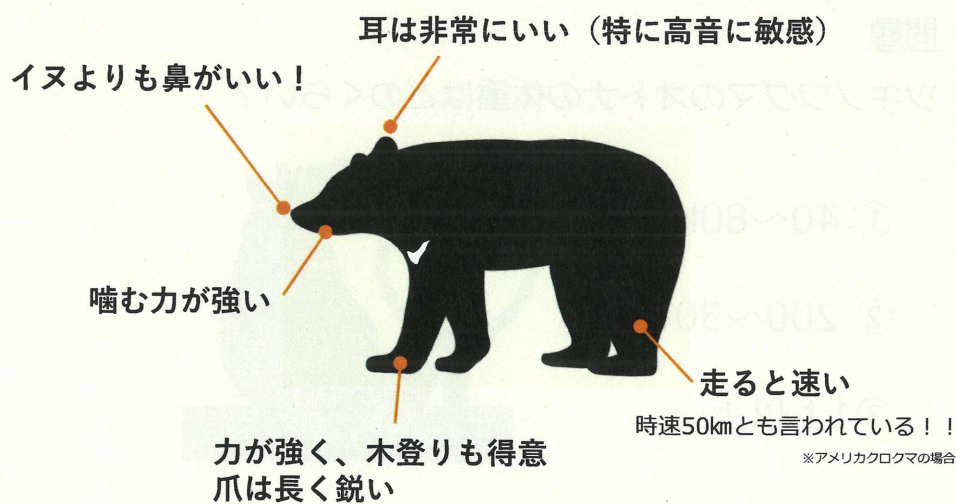


「平成30年度(2018年度)中大型哺乳類分布調査 (環境省)」2018年までの分布データを基に作成

「平成30年度(2018年度)中大型哺乳類分布調査 調査報告書 クマ類(ヒグマ・ツキノワグマ)・カモシカ」(環境省自然環境局生物多様性センター,2019) から図3-1-6を改変

Wildlife Management Office

からだの特徴と大きさ



Wildlife Management Office

からだの特徴と大きさ

マメ知識💡

ツキノワ模様はいろいろ！1頭1頭で形が異なる



ツキノワが無い(ミナグロ)個体も

Wildlife Management Office

からだの特徴と大きさ

問題

ツキノワグマのオトナの体重はどのくらい？

- ① 40～80kg
- ② 200～300kg
- ③ 1 t 以上



Wildlife Management Office

からだの特徴と大きさ

問題

ツキノワグマのクマのオトナの体重はどのくらい？

① 40～80kg

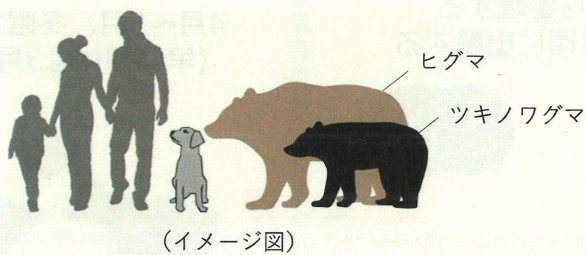
② 200～300kg

③ 1 t 以上



Wildlife Management Office

からだの特徴と大きさ



●ツキノワグマのサイズ（西日本）

	体重	全長
成獣オス	60～110kg	1.3～1.5m
成獣メス	40～70kg	1.1～1.3m



Wildlife Management Office

ツキノワグマの食べ物

ツキノワグマは**雑食性**！

ドングリ

(前年に落ちて残った
ブナ、ミズナラなどの堅果)



ドングリ

(ブナ、ミズナラ、クリなどの堅果)

草本(草)・木本(木)

⇒葉っぱ・若芽・花

液果(ブドウ、サクランボ、キイチゴ)

(6～8月：サクラ、キイチゴ、クワなど
→8月～秋ミズキ、サルナシ、ヤマブドウなど)

シカなどの死体

冬を越せず息絶えた個体など



ハチ類やアリ類

(社会性昆虫が最も多く発生する時期)
(巣にいる幼虫・サナギが一番多い)



冬眠明け

春

夏前半

夏後半

秋前半

秋後半

図：日本のクマ(2011)から改編

Wildlife Management Office

ツキノワグマの一年と行動パターン

12月頃から**冬眠**する
メスは2月頃に**出産**する



4月～5月、冬眠から覚める
(早い個体は3月)

冬

春

秋

夏



繁殖期：
初夏～夏

冬眠に向けてたくさん食べ、
脂肪を蓄える (体重増加)



大人オスは出会いを求めて
メスより広範囲を動き回る
(Baek et al. 2025)

若オスは本能的に**出生地から大移動**
(→近交弱勢の回避) (Takayama et al. 2023)

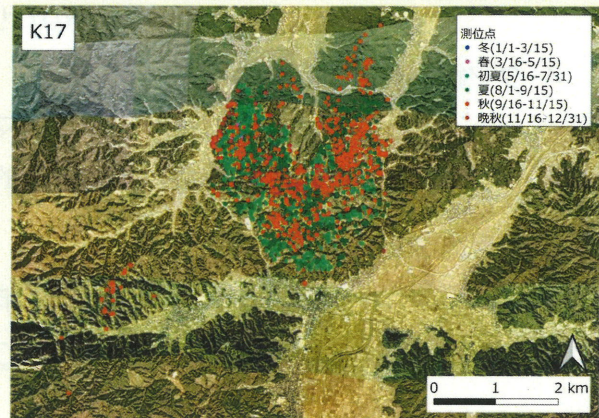


Wildlife Management Office

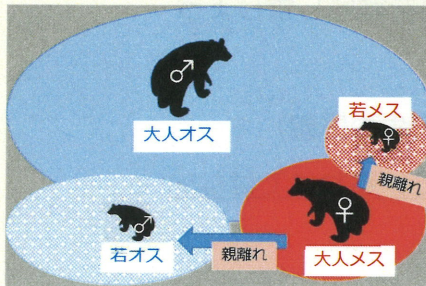
ツキノワグマの一年と行動パターン

- ✓ オスの行動面積は30-120km²、メスの行動面積は10-80km²
- ✓ メスよりオスの方が行動範囲が広い
- ✓ 年や季節などによって変化
- ✓ なわばりは持たない

若メスの約1年の行動（京都府北部）▼



行動圏のイメージ▼

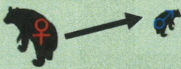


Wildlife Management Office

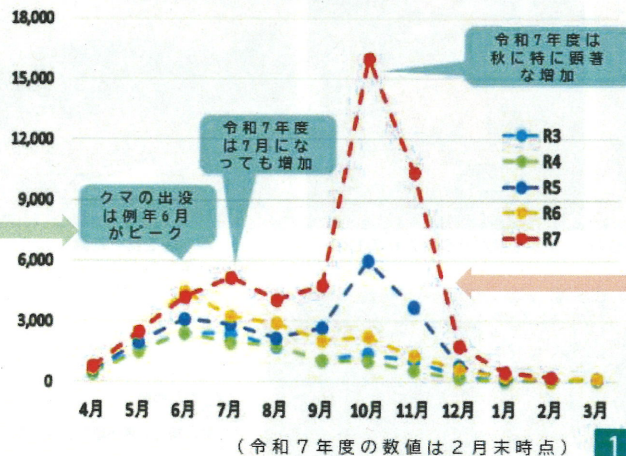
出没数も季節ごとに変わる

直近5年の出没情報数（月別）

・若いオスが
故郷から大移動



・大人オスが
メスを求めて
活発に行動



・食物を追い求める季節

・ドングリが不作

→行動範囲が広がる

→ " 低標高に

→大量出没の要因の1つ



環境省「令和8年5月1日開催 連絡会議の概要及び会議資料」より抜粋

Wildlife Management Office

番外編. これってホント？

✓ 冬眠しないクマ→冬に一度も冬眠しないツキノワグマは日本で確認されていない
冬眠期間の長さのバリエーションや、中途覚醒はありうる

✓ クマ鈴が効かない？寄ってくる？

→ごく一部にそういったクマもいるかもしれないが、^{基本的にクマは臆病なので}ほぼほぼ逃げる
風説に惑わされず、基本的な対策を徹底しましょう

✓ 最近のクマは肉食化している

→消化器官や体のつくりは肉食（祖先の影響）

クマが全体的に肉食ヘシフトしているわけではない

^{基本的にはドングリ}

Wildlife Management Office

ツキノワグマのフィールドサイン

糞

食物によって形や色が様々

⇒肉食動物に近い消化器官を持ちながら、植物を主食にしている⇒細かく消化されない



堅果類を食べたソーセージ状のもの



果実を食べたジャム状のもの



草本類を食べた糞

クマは種子の運び屋
木の下よりもはるか
遠くへ運んでくれる
植物の生存戦略！

誤認
注意



イノシシの糞
団子状の塊が連鎖していることが多い

タヌキのため糞
量が多いが、
古い糞と新しい糞が重なり合っている

^{色々な色や大きさの糞}

Wildlife Management Office

ツキノワグマのフィールドサイン

爪痕

- ・ 4～5本の平行な引っ掻き傷や小さくえぐれた傷が形作られる
- ・ 樹木の種類によっては見えづらい



誤認
注意

シカの角砥ぎ



方向によらず
深いキズ(3mm以上)

Wildlife Management Office

ツキノワグマのフィールドサイン

クマ棚

樹上の果実や堅果を食べるために、
枝を折り一箇所にたぐり寄せて食べた跡



枯葉のついた

誤認
注意

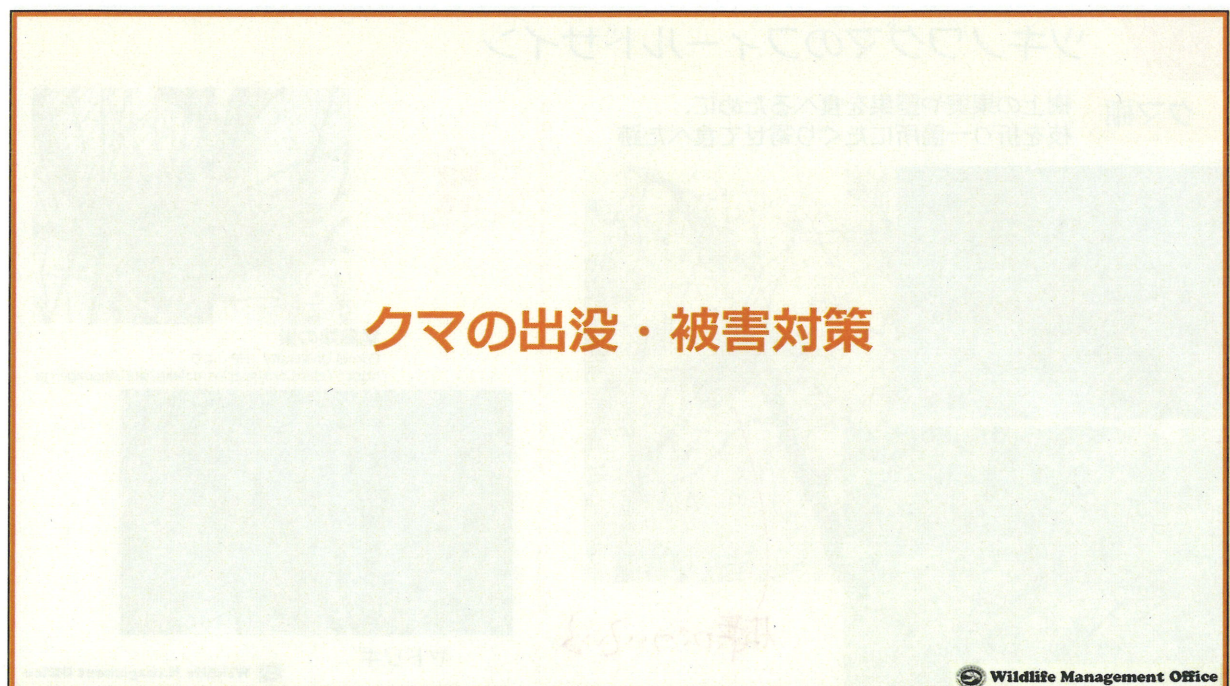


猛禽類の巣
Cornell University HP より
<https://ebird.org/species/goleag?siteLanguage=ja>



ヤドリギ

Wildlife Management Office



被害や出没の事例と発生件数



養蜂被害



カキの被害



庭先の生ごみ被害



籠城する



走り回る



木に登る

Wildlife Management Office

被害や出没の事例と発生件数

クマ類の生息個体数(R8年3月時点)・・・全国：57,793頭※¹
中部※：17,553頭※¹

※ (新潟、富山、石川、福井、山梨、長野、岐阜、静岡、愛知)

出没情報(R7年度)・・・全国：50,801件※²
中部：8,932件※²

人身被害件数(R7年度)・・・全国：216件※³
中部：41件※³

単純に比較できないものの、加害個体はごく一部

引用 ※¹ 環境省「クマ被害対策ロードマップ」(令和8年3月27日)

※² 環境省「クマ類の出没情報について [速報値]」(令和8年7月7日)

※³ 環境省「R07年度におけるクマの人身被害件数 [速報値]」

Wildlife Management Office

被害や出沒の事例と発生件数

クマ類の生息個体数(R8年3月時点)・・・全国：57,793頭※1
中部※：17,553頭※1

※(新潟、富山、石川、福井、山梨、長野、岐阜、静岡、愛知)

出沒情報(R7年度)・・・全国：50,801件※2
中部：8,932件※2

人身被害件数(R7年度)・・・全国：216件※3
中部：41件※3

出沒は必ずしも被害に直結しない

出沒(分母)が増えれば
被害も増える可能性

単純に比較できないものの、加害個体はごく一部

引用 ※1 環境省「クマ被害対策ロードマップ」(令和8年3月27日)
※2 環境省「クマ類の出沒情報について[速報値]」(令和8年7月7日)
※3 環境省「R07年度におけるクマの人身被害件数[速報値]」

Wildlife Management Office

被害や出沒が起こるきっかけ

クマに関する要因

個体数の増加

生息分布拡大

警戒心の低下

繁殖期
オスが活発に活動

分散
若い個体が
独り立ちして活動

身を隠せる
侵入経路

山の餌資源
が不作
堅果・液果

里山環境の変容
緩衝帯消失

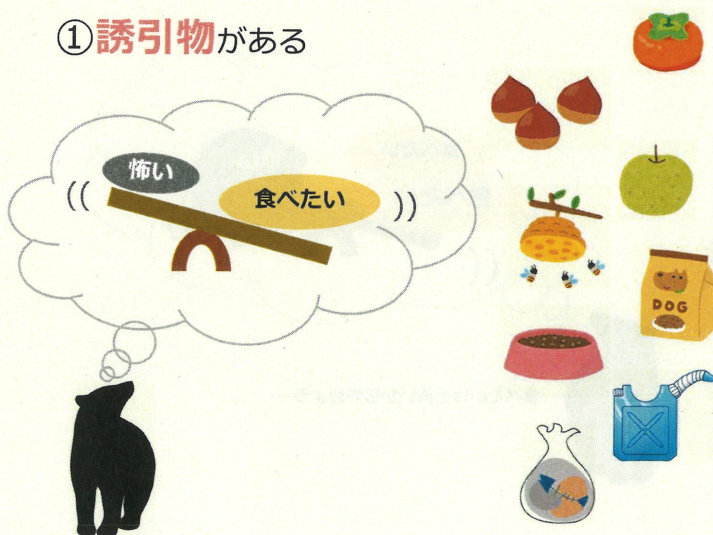
集落の誘引物

環境・人に関する要因

Wildlife Management Office

被害や出没が起こるきっかけ

① 誘引物がある



クマの誘引物の例

- ・果樹（柿、クリ、モモ、ビワ）
- ・野菜（カボチャ、スイカ）
- ・米ぬか、ぬか漬け
- ・果実酒
- ・養蜂箱、ハチの巣
- ・油かす
- ・家畜
- ・家畜飼料、ペットフード
- ・ガソリン
- ・塗料、防腐剤
- ・生ごみ、廃棄作物、コンポスト

腐敗性化学物質

Wildlife Management Office

被害や出没が起こるきっかけ

② 侵入しやすい（緩衝帯がない）

= 徐々に出没が当たり前に



人目を避けて誘引物に接近できる



ヤブを伝えれば集落内にも侵入できる

Wildlife Management Office

人の生活圏へ寄せ付けないためには？

① ~~誘引物~~がある

② ~~侵入しやすい~~

集落の魅力を無くし、
人とクマの生活エリアを
明確に分ける

~~食べたい~~
~~怖い~~



食べたいけど怖いからやめよう...

Wildlife Management Office

人の生活圏へ寄せ付けないためには？



エサをなくす（魅力ゼロ）



囲う（期待ゼロ）



ヤブ（隠れ場所）に注意

この3つを総合的に実施することで被害減少！

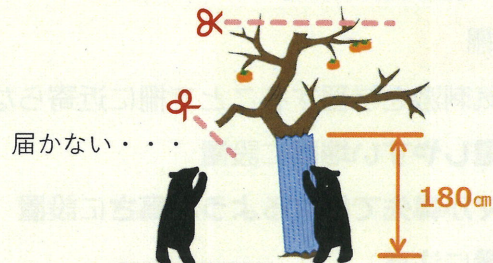
Wildlife Management Office

人の生活圏へ寄せ付けないためには？

エサをなくす（魅力ゼロ）

秋～冬の主な出没要因は柿とクリ！

- ✓ 不要な果樹は伐採
- ✓ 管理できる実の量に剪定
- ❌ 落ちている実は放置しない
- ✓ 必要な果樹にはトタンや電気柵を巻く



爪が引っかからない⇒登って食べられない



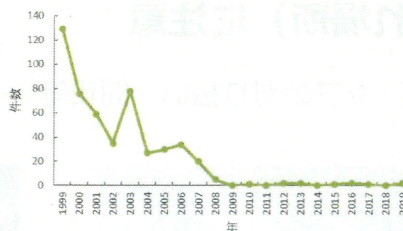
果実が残っている限り動物は誘引される
速やかに、残さず、収穫することが重要！

Wildlife Management Office

人の生活圏へ寄せ付けないためには？

囲う（期待ゼロ）

- ・可能なものは屋内保管
- ・家屋や倉庫は施錠
- ・ゴミの管理…収集当日の朝に出す
ゴミ捨て場を改良する



導入してから
ごみ被害が
劇的に減少

↑クマに開けられないゴミ箱（長野県軽井沢町）

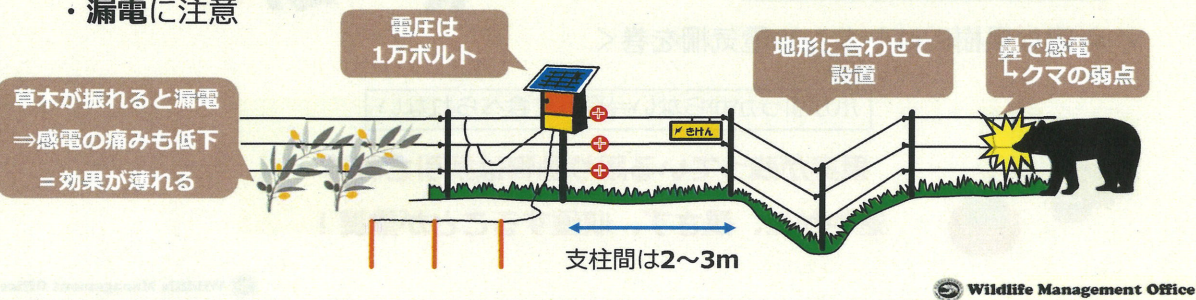
Wildlife Management Office

人の生活圏へ寄せ付けないためには？

囲う（期待ゼロ）

電気柵

- ・ 電気刺激を学習することで柵に近寄らなくなる
- ・ 通電しやすい地面に設置
- ・ クマが鼻先で触れるような高さに設置
- ・ 漏電に注意



人の生活圏へ寄せ付けないためには？

ヤブ（隠れ場所）に注意

環境整備

ヤブの刈り払い・間伐等 → 緩衝地帯を生み出す

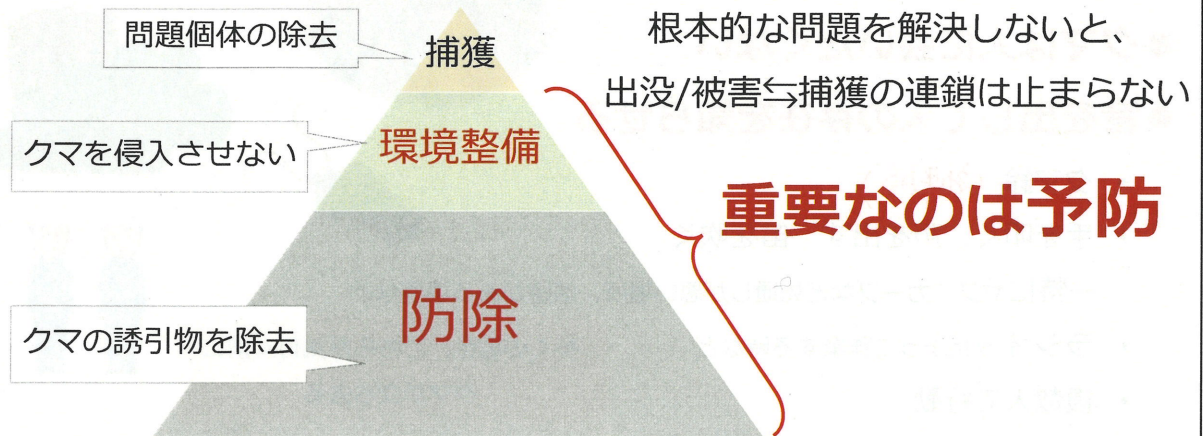


岩手県盛岡市猪去地区の林縁整備の様子

Wildlife Management Office

人の生活圏へ寄せ付けないためには？

出没を防ぐ手段の考え方



Wildlife Management Office

野外でクマに遭遇しないための対策

ヤブや見通しの悪い森林に入る・近づく際に注意すること

1. 人の存在をアピールする
2. 遭遇しやすい場所で特に注意する
3. 出没や遭遇を避けるための習慣づけ

Wildlife Management Office

野外でクマに遭遇しないための対策

1. 人の存在をアピールする

- クマは人に会いたくない
- 音を出して人の存在を知らせる

- ・クマ鈴 (効果的)
- ・手を叩く、声を出す、笛を吹く
→特にヤブ、カーブなど見通しが悪い場所、痕跡がある場所など
- ・ラジオ→止まって作業する時など
- ・複数人で行動
- ・ヤブから物音、鳴き声、気配を感じたら静かに後ずさり・引き返す



多くの場合、こちらが気付く前に
クマが立ち去る

Wildlife Management Office

野外でクマに遭遇しないための対策

2. 遭遇しやすい場所で気を付ける

- 最近、目撃情報があった場所
- クマの食べ物がある場所
春：山菜(たけのこ、新芽)、夏：サクラ類、秋：ヤマブドウ、ドングリ
- クマの新しい痕跡のある場所

クマの気配 (周りの音) に注意



クマの食べ物、木の残骸、ドングリなどから

野外でクマに遭遇しないための対策

3. 出没や遭遇を避けるための習慣づけ（家でも外出先でも）

✓ 出没情報がある場合は気を付ける

出没情報の一覧で確認（豊田市HPより抜粋）

✓ 早朝や夕方~~は~~山に近づかない

✓ 戸締りの徹底

✓ 臭いが出るものを外に置かない

✓ できるクマ対策はいくつも実践
⇒より効果的

令和8年度の出没情報

（備考）当面の間、令和7年度の出没情報も掲載します。

日時	地区	場所	区分	確認状況
4月8日（水曜日）	稲武	黒田町一色	目撃	道路上でクマらしき動物1頭が目撃された。
4月9日（木曜日）	松平	大内町井ノ木沢	目撃	道路の法面でクマらしき動物1頭が目撃された。
4月13日（月曜日）	小原	小原北町仲田	目撃	道路を横切るクマらしき動物1頭が目撃された。
5月6日（水曜日）	旭	時瀬町南垣内	目撃	道路上でクマ1頭が目撃された。 現地調査の結果、クマの足跡が確認された。
5月10日（日曜日）	豫投	東広瀬町太郎洞	目撃	道路脇の藪でクマらしき動物1頭が目撃された。
5月12日（火曜日）	旭	小滝野町発記	目撃	道路上でクマらしき動物1頭が目撃された。
5月14日（木曜日）	旭	押井町紺坂	目撃	道路を横切るクマらしき動物1頭が目撃された。
5月19日（火曜日）	豫投	枝下町百田	目撃	道路を横切るクマらしき動物1頭が目撃された。
5月20日（水曜日）	藤岡	折平町上赤土	目撃	山の法面でクマらしき動物2頭が目撃された。
5月24日（日曜日）	旭	東萩平町浜井堀	目撃	民家の裏山でクマらしき動物1頭が目撃された。

Wildlife Management Office

野外でクマに遭遇しないための対策

クマに遭遇した時はどうするか

①距離がある段階で遭遇した場合

- 目をそらさずに後ずさり（絶対に背中を向けて走らない）
- 木などの陰に隠れる

②目の前で遭遇した場合

- クマスプレーを噴射、もしくは防御姿勢（最終手段）

頭・首・お腹を守る体勢

リュックが
守ってくれることも



クマ撃退スプレー
（対象年齢18歳以上）
株式会社アウトバック

★ 出会わないように対策をするのが
一番大切！

Wildlife Management Office

市のホームページをご活用ください！

- 豊田市HPで掲載の
パンフレット
・ポスター

豊田市HPは
こちら



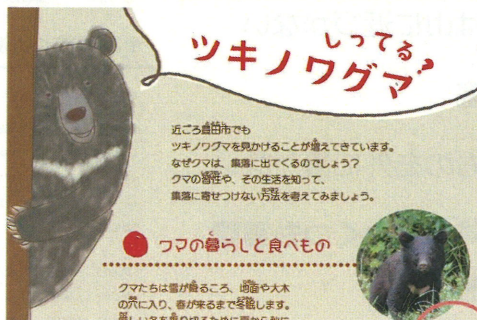
出没を察知するための ツキノワグマ痕跡識別ガイド

豊田市の森にも少なからずツキノワグマが暮らしています。クマの痕跡をいち早く見つけることで周囲に危険を知らせ、出立によるトラブルや農林被害を防止する対策につなげられます。この資料では、クマの痕跡の特徴や見分け方を解説します。



- 令和7～8年度の出没情報一覧

- ✓ 生態への理解◎
- ✓ 信頼できる情報源



と地面や大木の穴に入り、春が来るまで冬眠し、秋から春にかけてたくさん食べて栄養を蓄え、一度に多くの量を食べられるものを好みます。残るほか、夏から秋にはたくさん木の葉をつ

(「啓発パンフレット『しってる？ツキノワグマ』」および「ツキノワグマ痕跡識別ガイド」から一部抜粋)

ご清聴ありがとうございました



Wildlife Management Office