

SEEDS



No.224
2014 / 秋号

自然特集

ラウスコンブ

活動レポート

ヒグマ対策ゴミステーション
が完成しました！

>>知床・人・インタビュー 第21回
井田一昭さん

>>スタッフの本棚 第14回
星野道夫物語

>>知床財団 購買部
羅臼昆布ドレッシング&スープ

>>知床財団 この一品 第3回
ドリルサージェントハット

豊

かな自然を擁する知床、そこはおよそ1万8千人が暮らす、漁業や農業が営まれている「人」の生活の場でもあります。知

床をフィールドとする私たちの活動のひとつは、人と野生動物のあいだで発生するあつれきを最小限に留めることです。そしてその活動が、野生動物との共存につながると信じています。



旭山動物園のヒグマ「とんこ」による
ヒグマ対策ゴミステーションの実験の様子

ヒグマ対策ゴミステーションが完成しました！

活動レポート

野生動物の中でも、特にヒグマと同じ場所を共有するうえでの大きなポイントは、「ゴミや食料の管理です。人が出す生「ゴミは、ヒグマにとっては非常に魅力的な食べ物です。そうした食べ物の味を覚えると、ヒグマの行動は徐々に工スカレーをしていきます。過去には、ゴミに餌付いたクマが民家の車庫のシャッターを壊して侵入したり、漁師さんの作業小屋の中に窓ガラスを破って侵入したりしたこともあります。

今回は、ヒグマが人間の出すゴミに手を付けることができるよう民間企業とタイアップして開発したクマ対策ゴミステーション、その名も「とれんべア」についてご紹介します。

きっかけは：

とれんべア開発のきっかけとなつたのは、3年前のある出来事です。観光シーズンも落ち着いた10月、海岸線近くの住宅街に若いヒグマが頻繁に姿を現すようになります。早朝や夜間に中心に出没はおよそ一ヶ月続きました。地域にチラシを配布して「ゴミや干し魚を屋内で保管するようにお願ひし、深夜のパトロールを行つて警戒しましたが、干し魚をヒグマに荒らされたり、ゴミを漁られたりする状況が次々発生し、最終的にこのヒグマは深夜に民家のベランダに侵入して「ゴミを荒らすようになりました。ヒグマは本来、警戒心の強い動物です。それでもヒグマがベランダに侵入してしまったのは、「ゴミステーションや野外の「ゴミを漁り、「ゴミが楽に手に入れるおいしい食べ物であることを事前に学習してしまったからだと考えられました。

ヒグマが「ゴミに手を出せないようにするために、人が行うべきことははつきりしています。「ゴミは屋外にゴミを投棄しないといっこ

とです。しかしマナーを守つてくださいとお願いしても、ライフスタイルの違いもあるでしょうし、すべての人がそれを実行できるわけではありません。この出来事を通じて、たとえ「ゴミが入っていてもクマに荒らされない、新しいゴミステーションが必要だと実感しました。

文 - 葛西真輔
保護管理研究係主任。
知床歴10年。ヒグマ対策の現場を率いる、一児のパパ。



とれんべアの特徴

○ 臭いの漏れにくい遮蔽式

カゴ状の通風型と異なり、箱のすべての面が板状の鉄で覆われているため臭いが漏れにくく、ヒグマが臭いに誘引されるのを防ぎます。

○ 丈夫でがっちり

2mm厚の鋼材で作られた本体重量はなんと約250kg。さらに本体は重量約1トンの底板とボルトでがっちり固定されているので、ヒグマが叩いても、押し倒そうとしてもびくともしません。

○ 扇はロック式

扉はしっかりとロックがかかります。ロックを解除するための取手はカバーで覆われており、人が扉を開けるのは簡単ですが、ヒグマは開けられない構造になっています。



ヒグマに破壊された
ゴミステーション

ヒグマに倒された住宅地内のゴミステーション

製品化までの道のり

ゴミ箱が設置されているのを目
にしました。
そういうえば、知床財團でレン
タルを行つてゐるフードコンテ
ナやクマスプレーも発祥の地は
アメリカです。クマ対策グッズ
の普及が進む北米、逆に、様々
なツールが生まれてくるくらい
クマとのトラブルが多いという
ことなのかもしません。



アラスカの自然公園のクマ対策ゴミ箱



さまざまな会社が商品として販売しています

海外の「ミニ箱事情」

試作品の製作は、海外のクマ対策「ミニ箱や知床連山に設置してあるフードロッカー」を参考にして進めました。ヒグマがどのように体を動かして力をかけるのか、実際の状況をイメージしながら、ヒグマに壊されず、開けられることのない材質や構造をシティ環境の担当者と一緒に検討しました。

扉をしっかりとロックするため、扉の外側のコマロドと同様に取り

とれんベアを製作するにあたり最初に行つたのは、実際にゴミステーションを製作・販売するノウハウを持つパートナー企業を探すことでした。私たちが相談に行つたのは、網走市にあるシティ環境という会社でした。シティ環境さんは、「ゴミ処分場の運営や廃棄物の収集運搬、特注のゴミステーションの製造・販売を行つています。クマ対策ゴミステーションの商品化を視野に、シティ環境さんは製造販売を、知床財団は野生動物対策に関するノウハウを提供する協同プロジェクトが立ち上がり、2012年春、試作品の製作

寄せて部品を選んだものの「コストが折り合わず、結局は手作りした金具を使用することになるなど試行錯誤の末、試作品は約半年で完成しました。その後、各種テストを重ねながら変更や改良を施し、ヒグマに「ミミ」を荒らされない、なおかつ人にも使い易い「ミミスティション」「とれんべア」が2013年末について出来あがつたのです。

○飼育ヒグマでテスト

旭川市旭山動物園で飼育個体に協力してもら、とれんベアの強度や構造を確認しました。グマが体重をかけると、とれんベアを固定し鉄板がずり動き、ひやりとした場面もありましたが、本体は大丈夫でした。このテストから、グマにひっくり返されないよう、地面にしっかりと固定する必要があることがわかりました。

④野生のヒグマでテスト



ウトロ高原の山中にとれんベアを設置し、野生のヒグマに対して耐久テストを行いました。仕掛けた赤外

カメラには同一と思われるヒグマが 2 度姿を
し、とれんベアを押したりゆすったりする状
が記録されていましたが、とれんベアは無傷
した。

②人の使用感をテスト

私たちの活動拠点、知床自然センターに設置し、スムーズに扉が開閉できるか、ゴミ収集に支障は出ないかなど、使い勝手をテストしました。扉止めの鎖をつけたり、扉の接続部分の蝶番を丈夫なものに交換したりするなど、いくつか改良を加えました。



2014年7月、1台目とのれんベアがウトロに設置されました。設置されたのは、ウトロでもクマの出没が特に頻繁な地域で、過去にヒグマが「ゴミを荒らしたり、「ゴミステーション」を引き倒したりしたところです。今回は斜里町が費用を負担し、試験的にとれんベアを導入しまし



これまでのゴミステーションと比べて安心感はあります。扉を開け閉めする方法はこれまでと違いますが、すぐに慣れました。まったく問題ありません。改善点があるとすれば、扉を開けた瞬間に中にこもったいい臭い(生ゴミ臭)がすることですね(笑)。

それんべアの普及にあたって、
一番の課題はコストです。特注に
近いうえに設置費用もかかること
から、とれんべア一台あたりの導
入コストは、既製品のものと比べ
て高めです。しかし、たとえばコ
ストの一部を自治体が助成する制
度が出来れば、普及に弾みがつく
可能性があります。ヒグマに悩ま
される他地域にもとれんべアが導
入されるよう、たとえばクマ関係

とれんベアのこれから

「ゴミ」は生活の中では必ず出るもので、ヒグマとの共存を考える上では、人為的な誘引物である「ゴミ」に手をかける機会を徹底的に無くしていくことが重要です。とれんベアはそのための有効なツールです。人側がきちんととした管理をすれば、そこに暮らす人々の安心、安全は向上し、無用なヒグマとのあつれきを減らすことができます。このプロジェクトのきっかけとなつた3年前のような出来事が起こらないよう、ヒグマが手をかけそうな「ゴミステーション」をとれんベアに交換していきたいと考えています。

者が発行している会報誌で紹介するなど、知床財団としてもとれん

クマ対策ゴミステーション「とれんべア」

- ◆容量：45L 袋 × 約 30 袋分
 - ◆大きさ：高さ 1300 × 横幅 1650 × 奥行 900 mm
 - ◆本体重量：約 250 kg
 - ◆本体価格：35 万円（税別）
※コンクリート平板 4 万円（税別）