



イノシシ被害対策 マニュアル

イノシシの生態

仙台市における現状

被害対策と防護柵

はじめに

仙台市にイノシシが見られるようになって約 10 年が経過します。当時は被害もほとんどなかったので、行政も住民もそれほど大きな問題とは捉えていませんでした。しかし、ここ 3～4 年ほど前から甚大な被害を起こし始め、今まで問題になっていたサルやクマ、ハクビシンなどの野生動物の被害を追い抜き、現在もその勢いは止まることがありません。

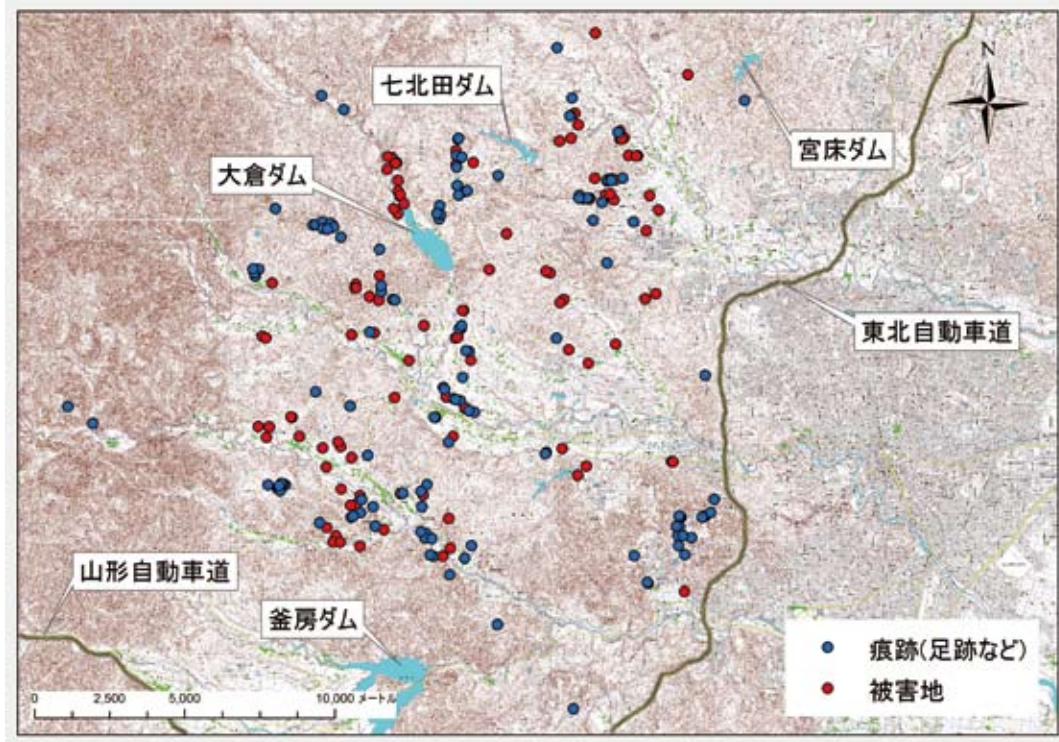
対策として仙台市では、猟友会の協力のもと、狩猟期間（イノシシの場合、11 月 15 日～3 月 15 日）以外にも 1 年中箱わなによる有害捕獲を実施していますが、警戒心の強いイノシシの捕獲は容易ではなく、また、狩猟者の減少が伴い、捕獲が追いつかないというのが現状です。

仙台市としてはより一層強化したイノシシ対策を実施していくつもりですが、地域との協力がなくては被害の減少は不可能です。

皆で協力し合って、獣害に負けない地域づくりを目指していきましょう！

仙台市の現状

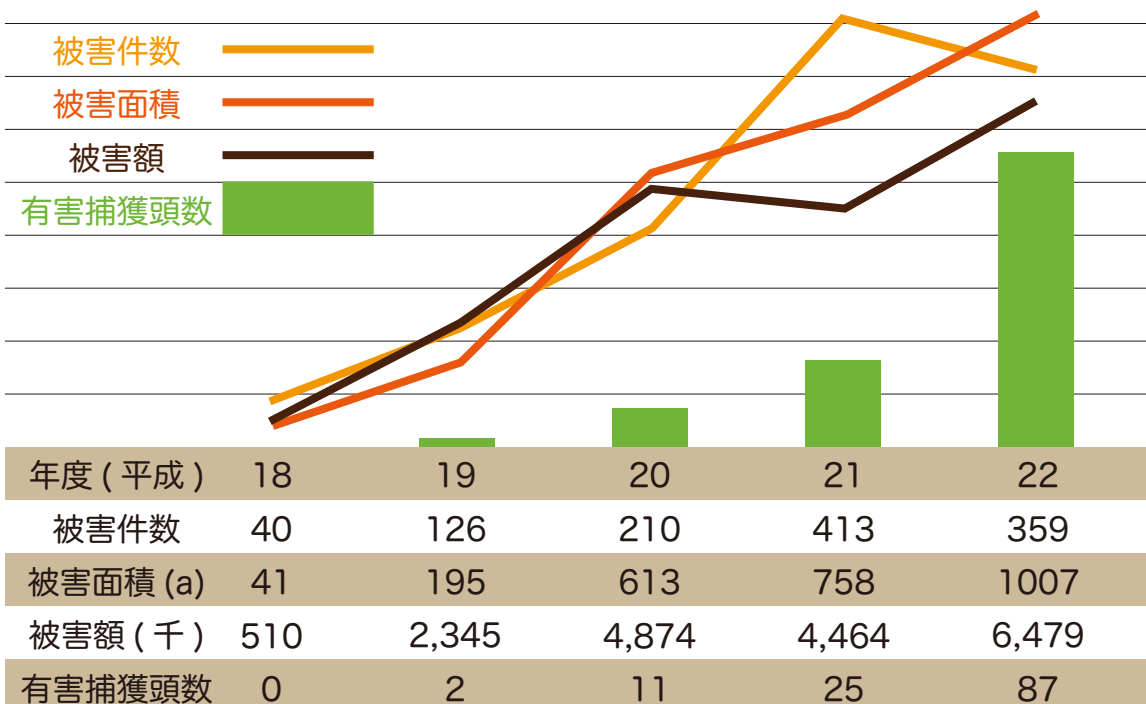
仙台市におけるイノシシの分布



市内西部のほぼ全域に分布しています。東北自動車道から西側であれば、どこにいてもおかしくはありません。

図①イノシシの出没が確認された場所 宮城・野生動物保護管理センター調べ（平成 22～23 年度）

仙台市の被害の現状



近年、イノシシによる被害は急激な増加傾向にあります。

対策として、仙台市では一年中箱わなによる有害捕獲を実施しており、捕獲頭数は年々増加していますが、被害も毎年増え続けているのが現状です。

図②イノシシの被害実態と有害捕獲頭数

理想的なイノシシ対策

被害にあった大豆
(青葉区作並)

～悪い例～



藪にできたイノシシの
通り道 (青葉区芋沢)



放棄作物はイノシシを
誘引してしまう
(青葉区上愛子)



理想的なイノシシ対策



電気柵（青葉区芋沢）

～良い例～

イノシシは開けた場所に出るのを警戒するため
田畑に近づきにくくなる

周辺の藪の刈払い

農作物を食べられないため
餌を求めて檻に入る

防護柵を正しく設置することで
物理的に侵入させない



イノシシがトウモロコシ畑に出没したが、防護柵を設置していたことで侵入されず。

（太白区秋保町境野）



親子の群れ (青葉区大倉)

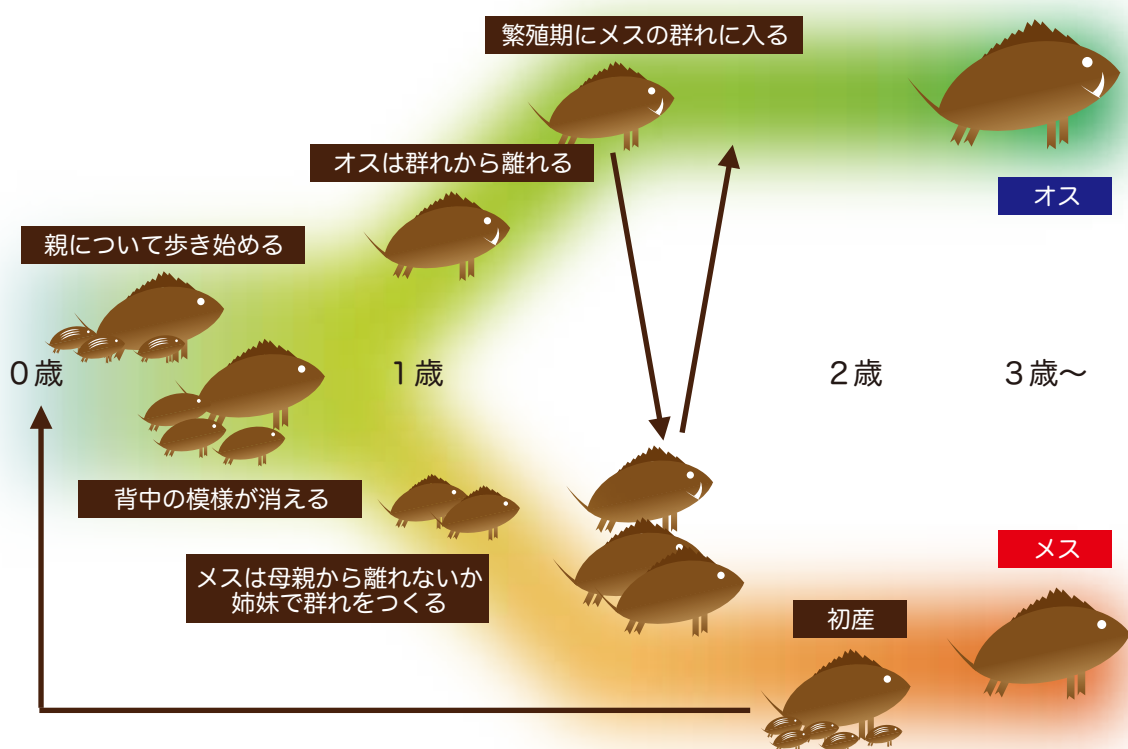
イノシシの生態

生態

- ・本来は日中に行動する動物(昼行性)だが、臆病な性格で、とても警戒心が強く人を避けて行動するため、人の目には夜行性的のように映る。人と接することのない地域や、人に慣れて警戒心が低下したイノシシは、堂々と日中に行動するようになる。
- ・寿命は約10年。
- ・生後4ヶ月頃まで背中にしま模様が見られ「ウリ坊」と呼ばれる。
- ・1歳半程度で成獣になり、繁殖可能に。
- ・オスは成獣になると基本的に単独行動で、鋭い牙が特徴。
- ・メスはオスよりもひとまわり小さく、メス同士や子供と群れで行動することが多い。
- ・行動範囲は2～3kmで、縄張り性は低い。
- ・冬に繁殖期を迎え、春に出産。**1回に平均4～5頭出産するなど、非常に繁殖力が強い。**
- ・出産は基本的に年1回だが、出産や子育てに失敗した場合、秋に再び出産することがある。

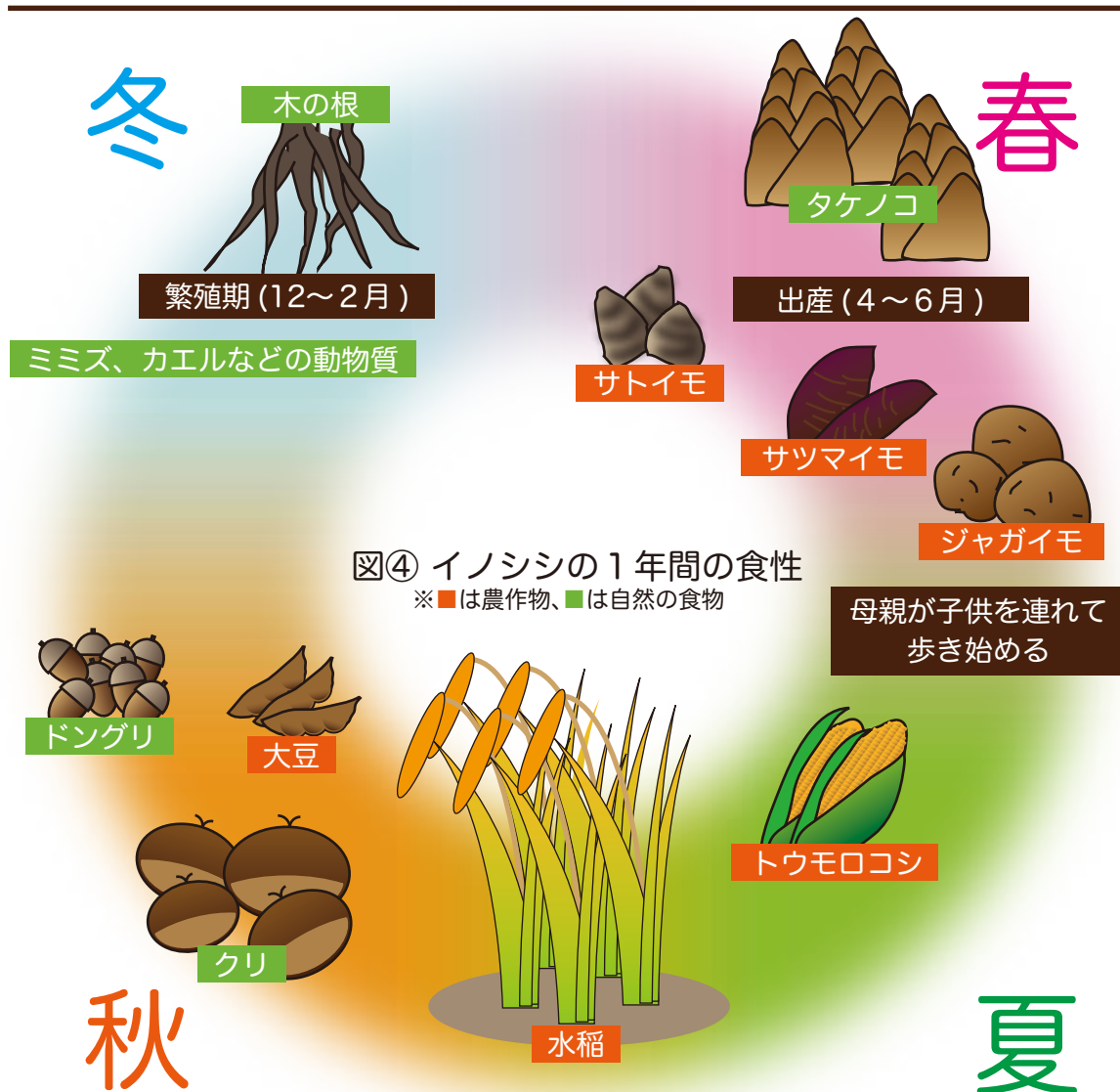


ウリ坊 (青葉区大倉)



寿命は約10年とされていますが、野生状態でそこまで生きる個体は滅多にいません。

食性



木の根の掘り返し
(青葉区芋沢)



大豆の被害(泉区福岡)



タケノコの食痕
(太白区秋保町長袋)

■好む物(農作物)

- ・イネ、ジャガイモ、トウモロコシ、カボチャ、サツマイモ、サトイモ、豆類、スイカなど。

■好む物(自然の物)

- ・クリ、どんぐり、タケノコ、ユリネ、昆虫、ミミズ、サワガニ、ヘビ、カエルなど。

■食べないとされる物

- ・トウガラシ、ゴボウ、ニンニク、ネギ、パプリカ、シソなど。

能力

- ・ 120cm の高さを跳び越えられる。
- ・ 犬並か、それ以上の嗅覚を持つと言われている。
- ・ 鼻で 70kg もの石などを動かすことができる。
- ・ 急斜面も簡単に登り降りする。
- ・ 泳ぐことができる。
- ・ 「猪突猛進」と、いう言葉があるが、方向転換はもちろんバックしたりするなど機敏に動くことができる。



鼻で檻の扉を持ち上げるイノシシ
(青葉区大倉)



用水路も簡単に飛び越える
(太白区秋保町長袋)

体型

- ・ 成獣になると体長は約 1 m、体重は約 50kg になり、大きいものでは体長 1.5m、体重は 100kg を超えるようになる。
- ・ 体毛は基本的に夏は短く、冬は長く密度も濃い。
- ・ 毛色は茶色っぽいものから灰色がかったものまで様々。



捕獲されたイノシシ /45kg オス
(青葉区茂庭)



捕獲されたイノシシ /101kg オス
(泉区福岡)

イノシシの痕跡



道路上の足跡（青葉区大倉）

足跡

- ・蹄（ひづめ）の後ろにある、少し開いた副蹄（ふくてい）の跡が特徴。舗装された道路や乾いた地面など、硬い所では副蹄が見られない場合も。



イノシシの足跡の図



イノシシの副蹄

蹄の長さ（副蹄は含まず）は2～7cm程ですが、田畑などの柔らかい場所では10cm以上になることがあります。



イノシシの足跡（泉区福岡）



副蹄がない足跡（青葉区大倉）



雪上の足跡（青葉区芋沢）



畑に残された足跡（太白区秋保町長袋）

食痕



水稻の食痕（泉区朴沢）



トウモロコシの食痕（青葉区大倉）

周辺の痕跡

- ・これらはイノシシが周辺に生息しているというサインです。何も対策をしなければ、田畑へ現れるのは時間の問題です。被害が出る前から、早め早めの対策をするようにしましょう。

イノシシはぬた場に入ること、虫を落としたり、体を冷やすと言われていています。その後、体の汚れを木に擦りつけて落とします。



道路脇の掘り返し（太白区秋保町長袋）



ぬた場（泉区福岡）



木に体を擦りつけた跡
（太白区秋保町馬場）



寝床（太白区秋保町長袋）

被害対策の方法



イノシシの侵入口
(青葉区大倉)

被害対策の基本

■エサになるようなものをなくす

- ・農作物を未収穫にしておいたり、残った作物を田畑やその周りにすてないようにする。
- ・刈った草などをそのまま放置しておくとミミズなどが生息し、それを求めてイノシシがやって来るので残さないようにしましょう。



採食された放棄作物 (青葉区上愛子)

■田畑に侵入しづらい環境にする

- ・耕作放棄地などの雑草繁茂地や田畑周辺の藪は、イノシシにとって絶好の住処となり、身を隠して行動しやすく、周辺の田畑への被害を誘発します。イノシシは開けた場所に出るのをとても警戒するので、田畑周辺の藪は定期的に刈り払きましょう。



藪に囲まれた田畑は近づきやすい
(泉区福岡)

田畑への侵入防止

イノシシは非常に繁殖力が強く、また、1つの田畑に被害をもたらす個体が1頭とは限らないため、1頭捕獲してもまた違う個体から被害を受けてしまうなど、捕獲だけではなかなか被害をなくすことはできません。群れ(多い群れになると10頭以上)の場合はなおさら難しくなります。

被害をなくすには防護柵を設置し、田畑への侵入を物理的に防ぐことが最も効果的です。

次のページからは、いくつかの防護柵について紹介致します。



センサーカメラに映った10頭の群れ(太白区秋保町湯元)

防護柵の設置方法

～ネット編～



ネットを用いた防護柵
(青葉区上愛子)

ネットの特徴

■長所

- ・設置が簡単。
- ・起伏のある場所でも設置がしやすい。

■短所

- ・柔らかい素材のため、下からくぐって侵入されやすい。また、網目を噛み切って侵入されてしまう場合も多く、定期的な見回りと補修が必要。

■費用の目安

- ・1 mあたり 200～1,200 円程度

費用

安い 普通 高い

設置難易度

簡単 普通 難しい

維持管理

簡単 普通 難しい

侵入防止効果

低い 普通 高い

設置の材料

■ネット（獣害専用ネット、防風ネットなど）

- ・目合いはウリ坊にも入られないよう **10cm 以下**のものを用意。
- ・金属線を編み込んだ獣害専用ネットが効果的。
- ・古い魚網は網に染み込んだ塩分にイノシシや他の動物が引き寄せられ、噛み切られやすいので注意が必要。

■支柱（鉄筋、竹、間伐材など）

- ・地面に埋めることも考え、長さは最低でも2 m以上が望ましい。
- ・林内に設置する場合は、立木も利用できる。

■支柱に固定するもの（針金など）

■地面に固定するもの（ペグ、木材など）



固定しないと簡単にくぐられる
(泉区福岡)

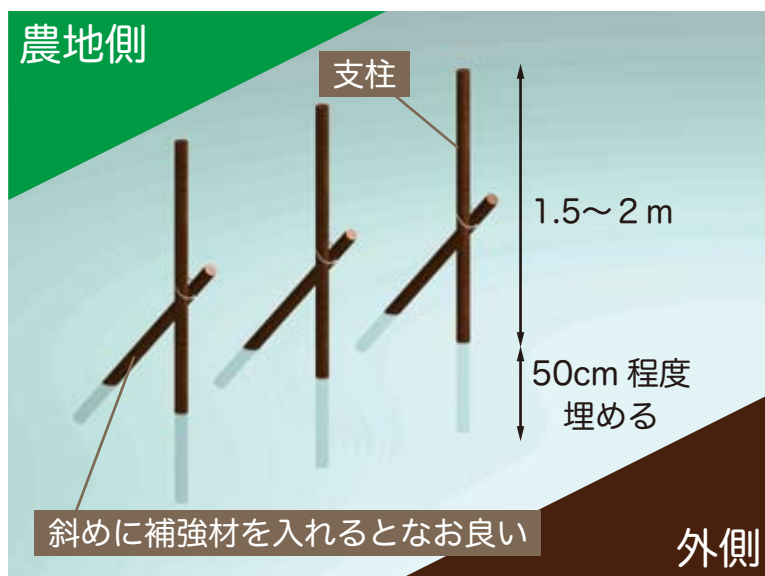


柔らかいので簡単に破られてしまう
(泉区福岡)

設置の仕方

1. 支柱を立てる

侵入口だけではなく、**四方を完全に囲うように設置**する。

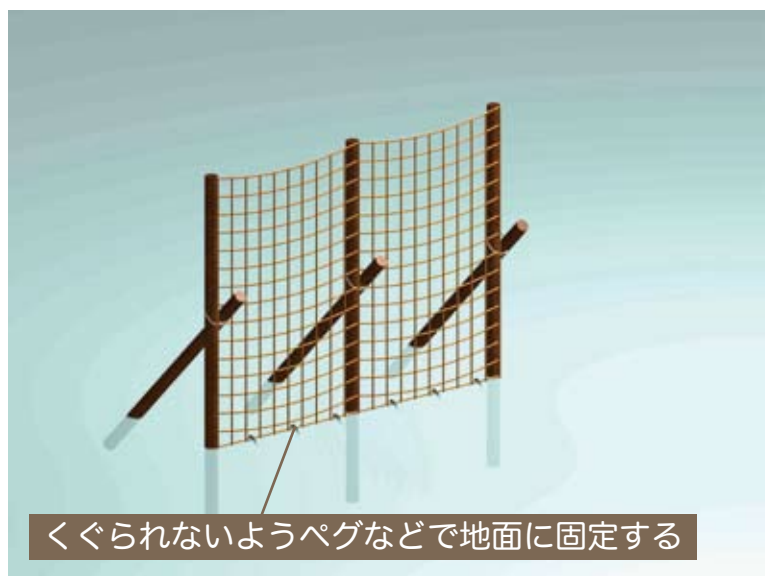


2. ネットを張る

起伏がある場所は隙間ができやすいので、よりこまめに**ペグなどで地面に固定**する。



ペグで地面との隙間をなくす
(青葉区熊ヶ根)

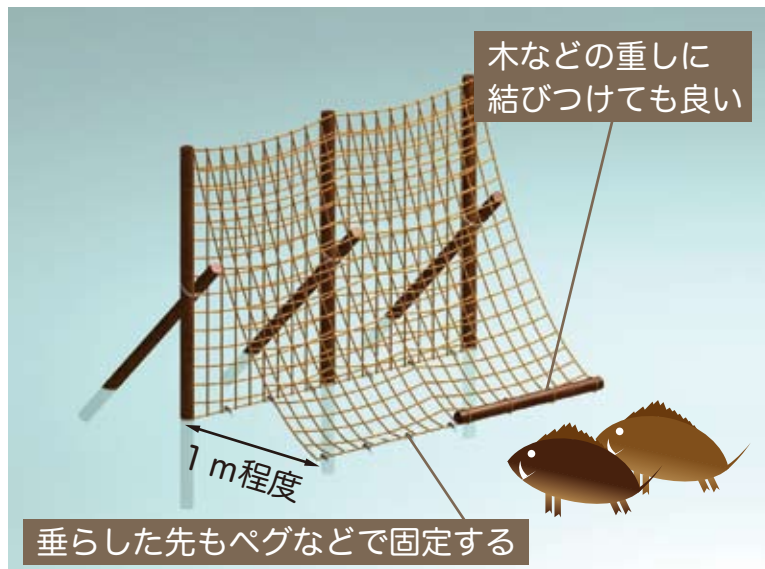


3. 斜めに垂らす

斜めに垂らすことで支柱からの距離が遠くなり、跳び越えづらくなる。



斜めに垂らしたネット
(青葉区上愛子)



防護柵の設置方法

～トタン板編～



トタン板（青葉区大倉）

トタン板の特徴

■長所

- ・エサとなる農作物が見えない“目隠し効果”が期待できる。

■短所

- ・一般的に売られているサイズは幅 60～80cm なので、1 枚では跳び越えられてしまう可能性がある。
- ・強度が弱いので、降雪地域では冬の間撤去する必要がある。

■費用の目安

- ・1 mあたり 200～500 円程度

費用

安い 普通 高い

設置難易度

簡単 普通 難しい

維持管理

簡単 普通 難しい

侵入防止効果

低い 普通 高い

短所としては、イノシシ以外の野生獣（クマ、サルなど）の侵入防止効果がないことも挙げられる。

設置の材料

■トタン板（傷みの少ない廃材なども利用可）

■支柱（鉄筋、竹、間伐材など）

- ・地面に埋めることも考え、長さは最低でも 1 m以上が望ましい。

■支柱に固定するもの（針金、番線など）

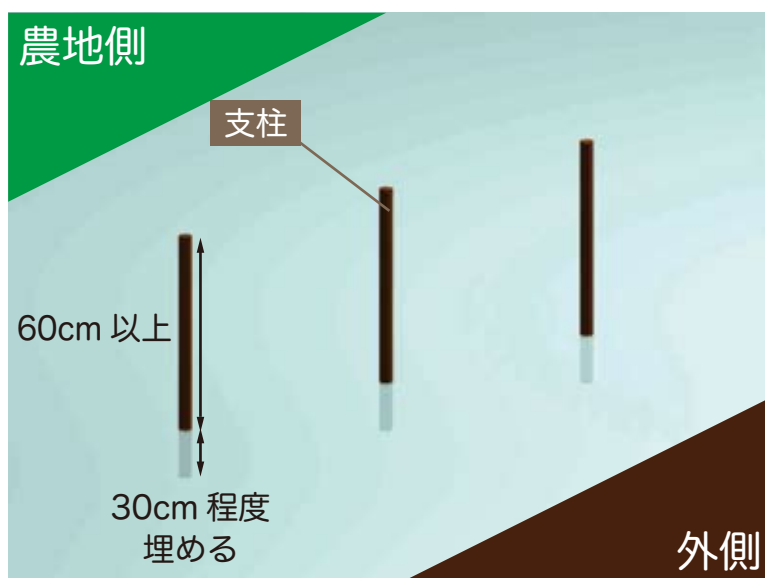


ネットとの併用例
（太白区秋保町境野）

設置の仕方

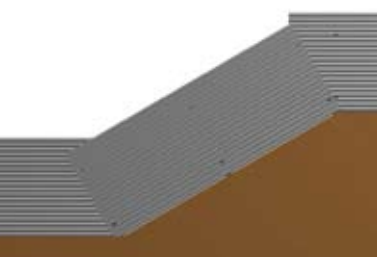
1. 支柱を立てる

侵入口だけではなく、**四方を完全に囲うように設置**する。

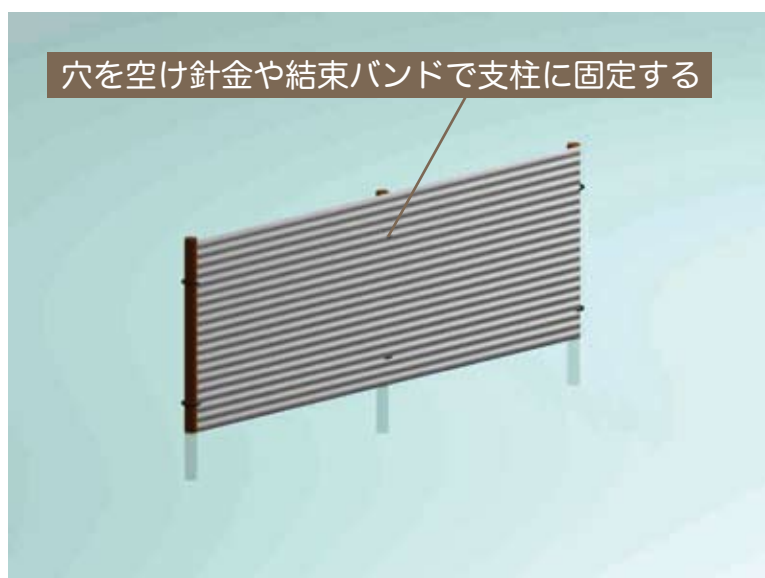


2. トタン板を設置

起伏がある場所は隙間がしやすいので、注意すること。



隙間ができないよう起伏に合わせて設置する。



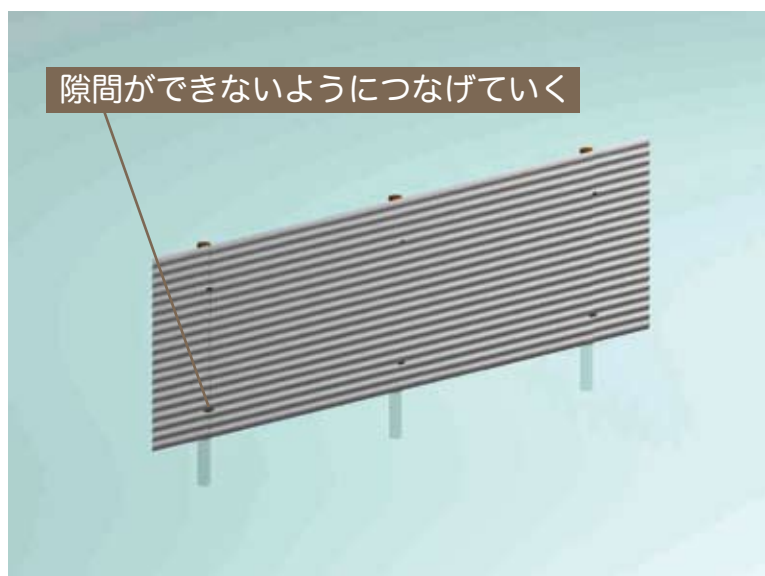
3. 隙間をなくす

イノシシに中を見られないよう、隙間は全てなくす。



支柱部分に竹などを2本使い、その間にトタン板を挟む方法も。

(青葉区大倉)



防護柵の設置方法

～ワイヤーメッシュ編～



ワイヤーメッシュ
(太白区秋保町長袋)

ワイヤーメッシュの特徴

■長所

- ・比較的安く、強度に優れている。
- ・1度設置すると管理が簡単で、侵入防止効果が非常に高い。
- ・耐用年数約 **10 年** (土中に埋めた部分が錆びやすい)。

■短所

- ・設置に少し手間がかかる。

■費用の目安

- ・1mあたり 250～500 円程度。
- ・メッキ加工されたものは 1m あたり 600～700 円程度。

費用

安い 普通 高い

設置難易度

簡単 普通 難しい

維持管理

簡単 普通 難しい

侵入防止効果

低い 普通 高い

設置の材料

■ワイヤーメッシュ

- ・太さ 5mm 以上の鉄棒で、目合いはウリ坊にも入られないよう **10 cm 以下**のものを用意。
- ・市販されている幅 1m、長さ 2m のものでもよいが、防護柵用に作られた幅 1.2m のものがあればなお良い。
- ・上部 30cm 程を 20～30 度折り曲げておく (業者が加工してくれる場合もある)。

■支柱 (鉄筋)

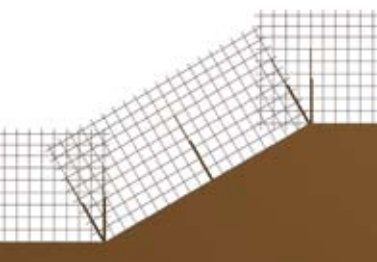
- ・太さは 1 cm、長さは最低でも 90cm 以上。

■支柱に固定するもの (針金、番線など)

設置の仕方

1. 支柱を立てる

侵入口だけではなく、**四方を完全に囲うように設置**する。



隙間ができないよう起伏に合わせて設置する。



用水路などの隙間もふさぐようにする。
(青葉区大倉)



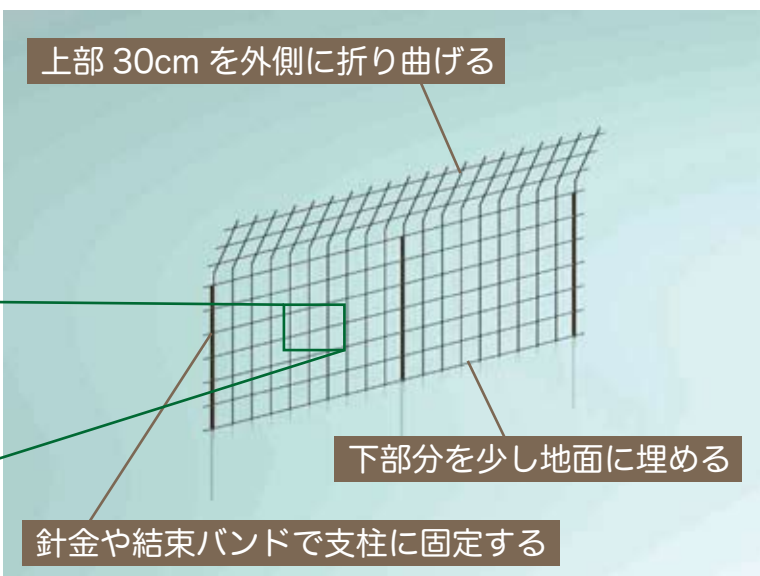
イノシシが引っ張って壊さないように、横棒を農地側になるように設置しましょう。

農地側

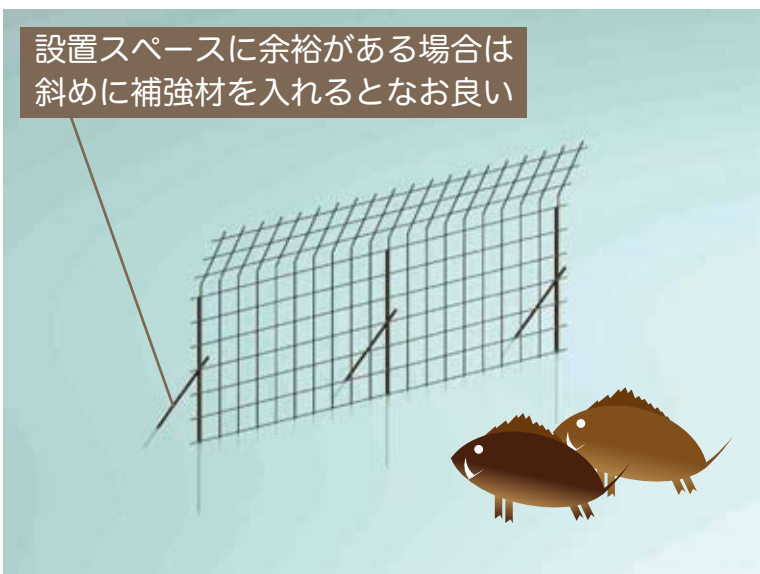


2. メッシュを張る

起伏がある場所は隙間ができやすいので、注意すること。



3. 補強例



防護柵の設置方法

～電気柵編～



管理された電気柵
(泉区福岡)

電気柵の特徴

■長所

- ・ 設置が簡単で、正しい設置、管理をすれば侵入防止効果が高い。
- ・ 張り方によっては、全ての動物に効果あり。

■短所

- ・ 特性をよく理解し、正しく設置しなければ効果が得られない。
- ・ 漏電防止のための下草の刈払いなど、維持管理に手間がかかる。
- ・ 費用が高い。

■費用の目安

- ・ 1 mあたり 250～1,000 円程度
- ・ 電牧器は 20,000～60,000 円程度

費用

安い 普通 高い

設置難易度

簡単 普通 難しい

維持管理

簡単 普通 難しい

侵入防止効果

低い 普通 高い



電気柵を設置している水田（奥）と、対策をせず被害にあった水田（手前）
(泉区福岡)

設置の材料

- バッテリー（乾電池式、ソーラーパネル式、100V 電源式など）
- 電源装置（電^{でん}牧^{ぼく}器^き）
- ・ 電気を流す機械。バッテリーと一体になっているものもある。



ソーラーパネル式電牧器

- 電線（金属線、金属線が編みこまれたものなど）
- 支柱、碍^{がいし}子（支柱に取り付けて電線を支持するもの）
- ・ 支柱はビニールなどで皮膜された金属ポールが多い。1 m程度。



碍^{がいし}子



碍子と一体になった支柱

- その他（アース、危険表示板、テスターなど）



地面に差し込まれたアース

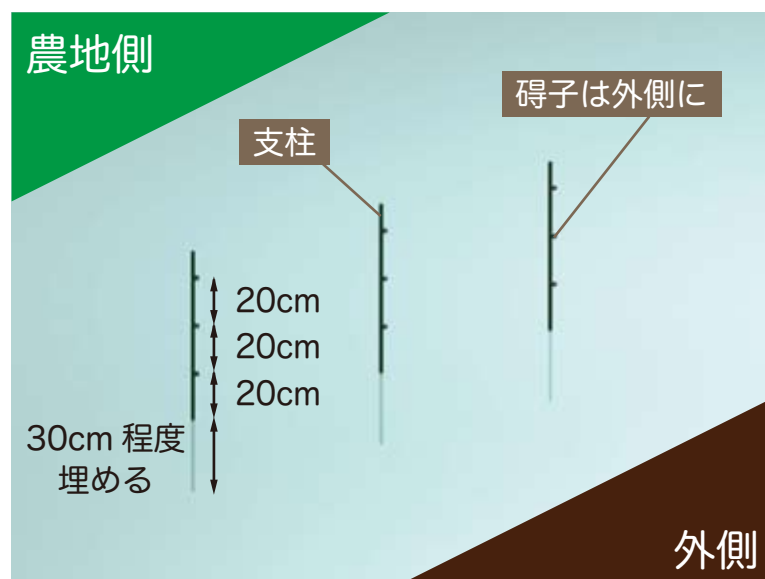


危険表示板

設置の仕方

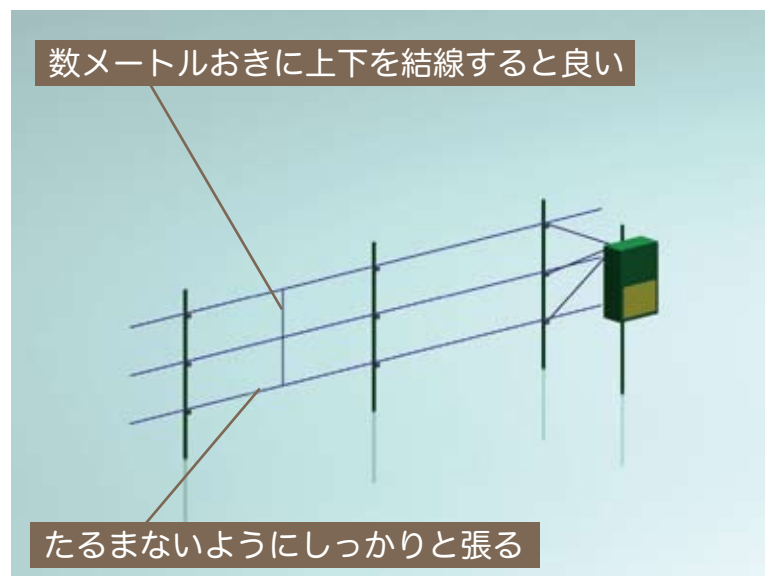
1. 支柱を立てる

侵入口だけではなく、**四方を完全に囲うように設置**する。



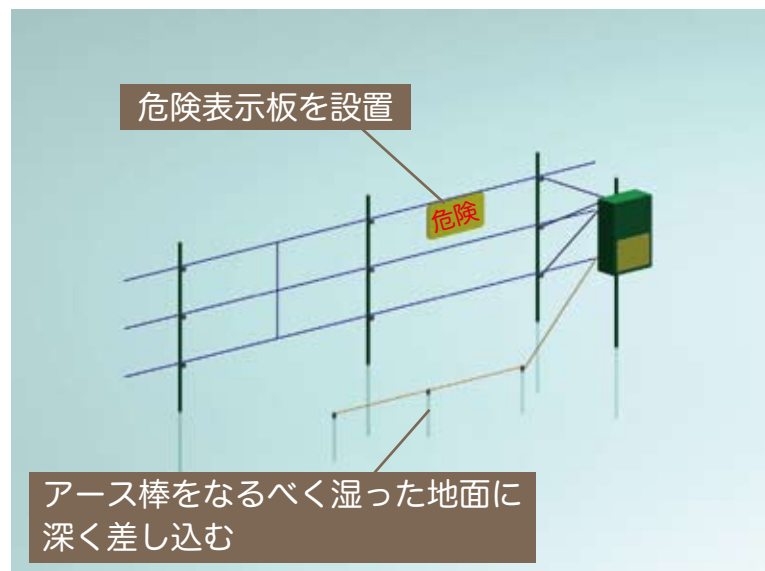
2. 電線を張る

電源装置をそばに設置し、そこから電線を引っ張る。



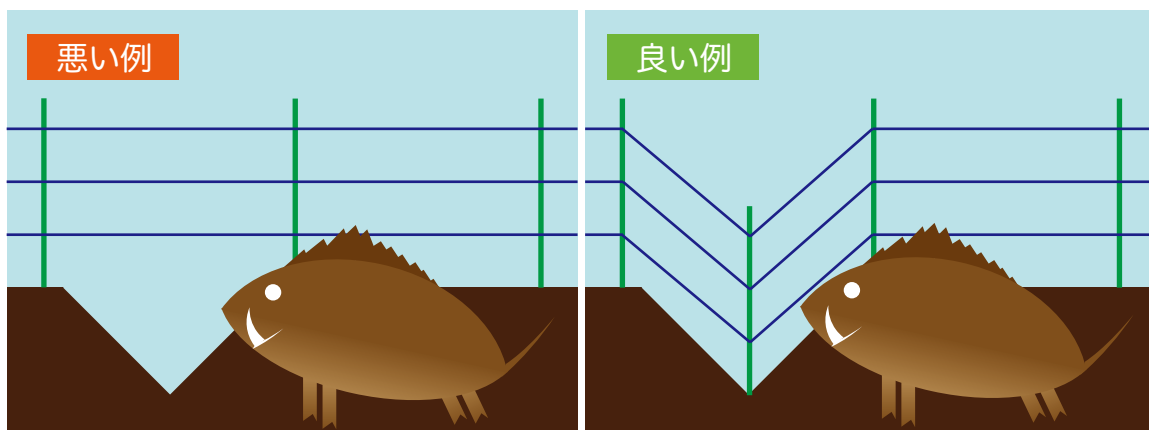
よじれた電線。正しく設置しなければ効果は無い。(泉区福岡)

3. アース棒の設置



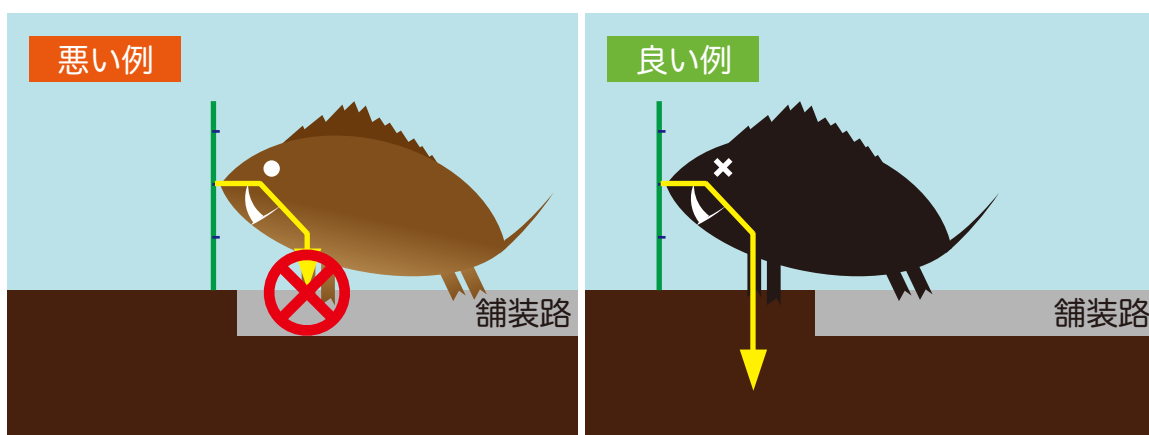
設置のポイント

■地面との間に隙間ができないようにする。



起伏のある所は、起伏に合わせて支柱の間隔を狭めて設置する。

■通電するように設置。



「電線→鼻→足→地面」と、電気の通り道ができることによって、初めて電気が流れます。舗装路がある場合は 50cm 以上離して設置するようにしましょう。



草刈りをしないと漏電してしまう（青葉区大倉）



定期的に刈払いを（青葉区大倉）

維持管理・改良のポイント

- ・少なくとも週 1 回はテスターなどを使って電圧の点検をし、常に 5000V 以上になるようにする。
- ・2 週間に 1 回程度は漏電防止のための刈払いを行う。
- ・舗装路から 50cm 以上離して設置できない場合は、アースをつなげたトタン板など通電性のあるものを敷くと良い。
- ・雑草を防ぐためにゴムマットを敷いている例もあるが、通電しない素材のため、効果が薄れる可能性があるので注意が必要。

防護柵の設置方法

～大規模防護柵編～



設置の様子（青葉区上愛子）

大規模防護柵の特徴

■長所

- ・高い侵入防止効果がある。
- ・田畑への被害だけでなく、交通事故や人身事故等を防ぐ効果もある。
- ・田畑周辺の景観が損なわれない。

■短所

- ・設置に人手、時間、労力を要する。
- ・内外への人の出入りが制限される。

■費用の目安

- ・防護柵の種類、設置距離、世帯数等による。
- ・一定の条件を満たせば、国や自治体から補助金が出ます。詳しくは、経済局農政企画課までお問い合わせ下さい。

費用

安い 普通 高い

設置難易度

簡単 普通 難しい

維持管理

簡単 普通 難しい

侵入防止効果

低い 普通 高い

設置の材料

- ・主にワイヤーメッシュが用いられる。「防護柵の設置方法～ワイヤーメッシュ編～」参照。
- ・内外を出入りするためのゲートを設置する場合は、様式にもよるが別途用意する必要がある。



ゲート（青葉区上愛子）



ゲート（青葉区上愛子）

設置のポイント

- ・見回りしやすいように、スペースを確保しておくが良い。



設置例（青葉区上愛子）



設置例（青葉区大倉）

維持管理・改良のポイント

- ・イノシシだけでなくクマなどによる乗り越えや積雪の重み、倒木などによって倒される場合があります。また、タヌキなどに地面を掘り返されることもあります。１度設置したからといって安心せず、定期的（月に１回程度）に見回るようにしましょう。



倒された例（青葉区大倉）



掘り返された跡（青葉区大倉）

設置作業の様子



（青葉区上愛子）



（青葉区上愛子）

狩猟・捕獲について

狩猟免許を取得し、県に申請を行えば、狩猟期間(11月15日～2月15日(イノシシは箱わなとくくりわなに限り、3月15日まで))に狩猟を行うことができます。また、農家に限り、「わな猟免許」を取得すれば、狩猟期間外でも条件付きで捕獲を行うことができます。

その他、仙台市では有害捕獲として1年中「箱わな」による捕獲を実施しています。

農作物被害の連絡のお願い

効果的な対策を実施し、被害を最小限度に食い止めるには、被害実態を正確に把握することが必要になります。被害を発見された場合や、田畑の近くでイノシシを目撃した場合は、

■日時、場所 ■被害作物と作付面積、被害面積 ■頭数

を、お住まいの地域の区役所、総合支所まで必ずご連絡ください。

連絡してもなにも変わらないという意識でいると、実際は多くの被害が出ているのに、データの上ではそれほど被害が出ていないということになってしまいます。

皆で協力しあって、意欲的に被害対策に取り組んでいきましょう。

問い合わせ・連絡先

農作物被害や目撃情報、被害対策や狩猟免許などのご相談は、お住まいの各区役所・総合支所までお問い合わせ下さい。

■青葉区 区民部区民生活課 ■泉区 区民部区民生活課

022-225-7211

022-372-3111

■宮城野区 区民部区民生活課 ■宮城総合支所 まちづくり推進課

022-291-2111

022-392-2111

■若林区 区民部区民生活課 ■秋保総合支所 総務課

022-282-1111

022-399-2111

■太白区 区民部区民生活課

022-247-1111



イノシシの生態

仙台市における現状

被害対策と防護柵