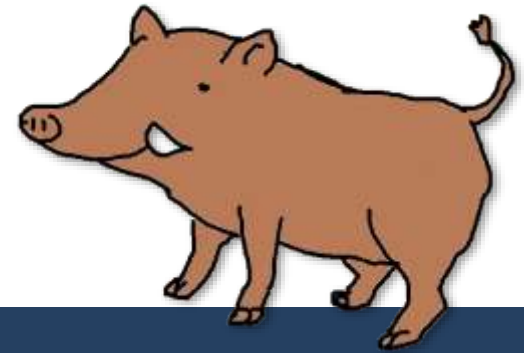


野生動物の生態と対策



かながわ鳥獣被害対策支援センター

被害対策手法

加害動物が特定できたら、対象動物に合わせて対策を選びます。



被害対策手法

- 1 エサをやらない
 - 2 すみか、ひそみ場をなくす
 - 3 悪い個体を捕獲する
- +
- 追い払い

対策1 エサをやらない

里にある動物のエサ

- ~~放置果樹~~
- ~~廃果、廃棄野菜~~ (ゴミ)
- 農作物

⇒ 農地の周囲を **見通し良くする**

被害が止まらなければ、

⇒ **柵で守る**

柵は2種類ある

- 物理柵：金網、ワイヤーメッシュ
ネット など
- 心理柵：電気柵

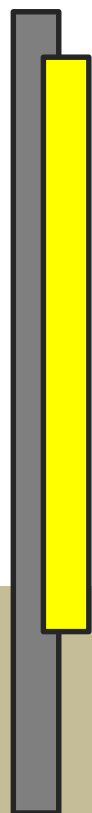
動物の能力を知る

	垂直跳び	穴掘り	木登り	餌探し
シカ	200cm	×	×	視・嗅
イノシシ	120cm	○	×	視・嗅
サル	220cm	△	○	視
ハクビシン	115cm	×	○	視・嗅
アライグマ	110cm	×	○	触
タヌキ	100cm	○	△	嗅
アナグマ	×	○	△	嗅

動物の能力を知る

	垂直跳び	穴掘り	木登り	餌探し
シカ	200cm	×	×	視・嗅
イノシシ	120cm	○	×	視・嗅
サル	220cm	△	○	視
ハクビシン	電気柵でないと防げない			視・嗅
アライグマ	110cm	×	○	触
タヌキ	100cm	○	△	嗅
アナグマ	×	○	△	嗅

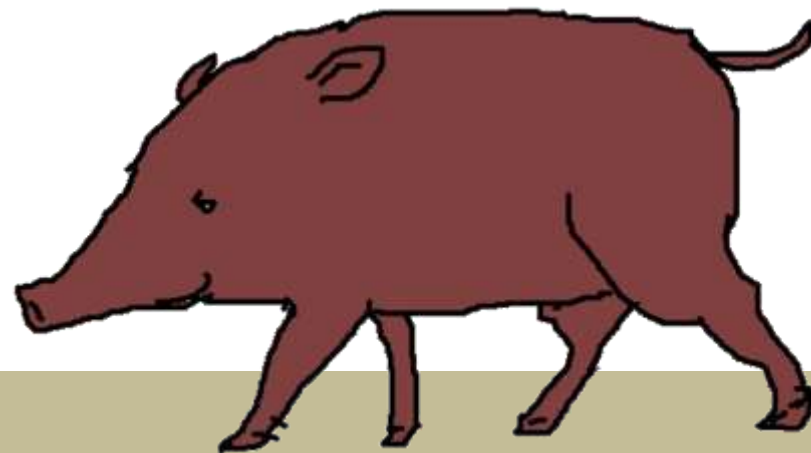
物理柵 基本構造



高さ

イノシシ 100cm～

シカ 180cm～



ワイヤーメッシュ柵





廃材(雨戸)柵

ネットの選び方

- 目合いから入られない
- 噛み切られない



- 目合い 3cm以下
- 線径 2mm以上
- or
- 金属が編みこまれた素材





2.5mm

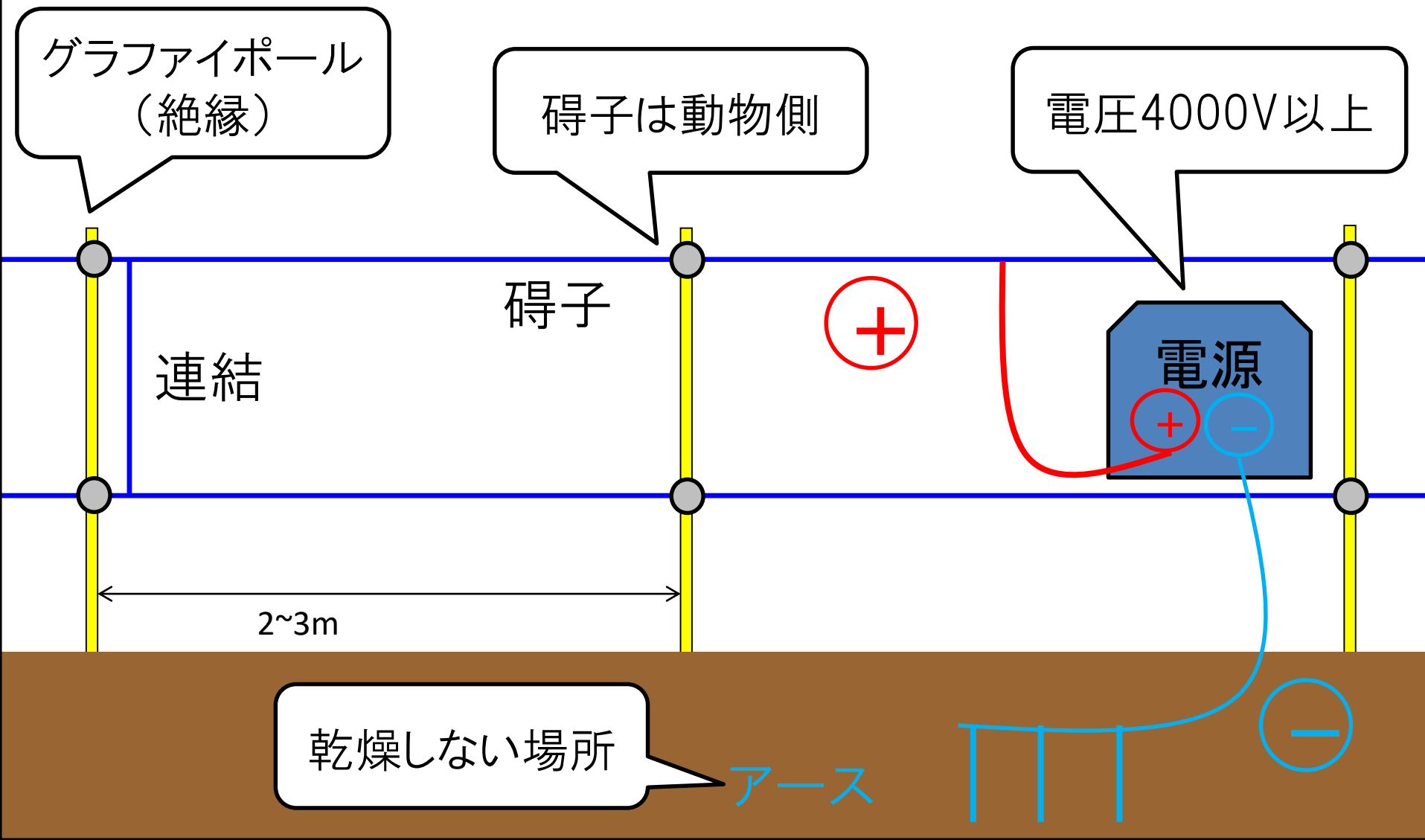
電気柵（心理的柵）

正しく設置＆管理すれば、畑への動物の侵入を防ぐことができる有効な柵です。

市販の機材を使えば安全です。



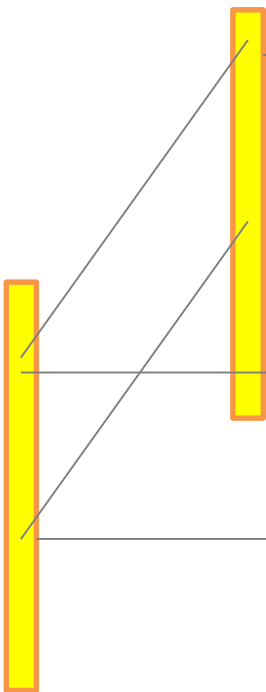
電気柵設置の基本



電気柵の電源

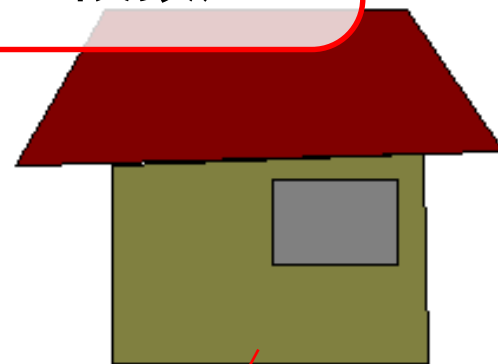
運転時間
昼夜

ソーラー
バッテリー

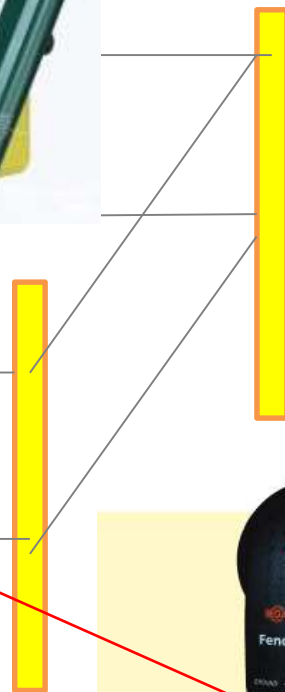


乾電池

設置する電線の長さにあった機材を選定する
(施工距離×柵の段数)



家庭用
100V



動作確認のランプ
赤いランプの点灯で動作を確認できます。
牛舎周辺の放牧地、小さな園場に最適
頑丈で耐久性のあるデザイン

電料代わずか
約3円/月

ガラケー・スマホ・タブレット
共同開発商品

PS
サービスソフト (株)

変換器

低コスト電気柵



電気柵設置のポイント

探査行動で電線に触らせる

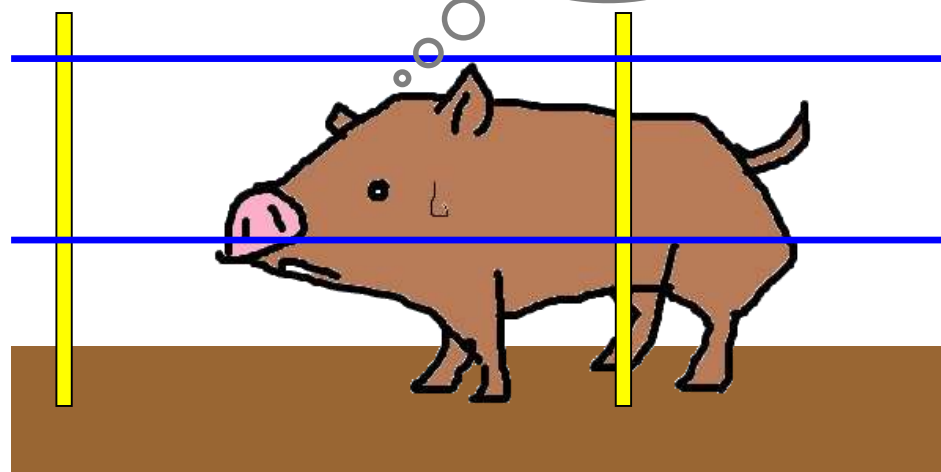
触ると痛い！嫌だ！

痛い！は慣れない



なんじゃこりや？

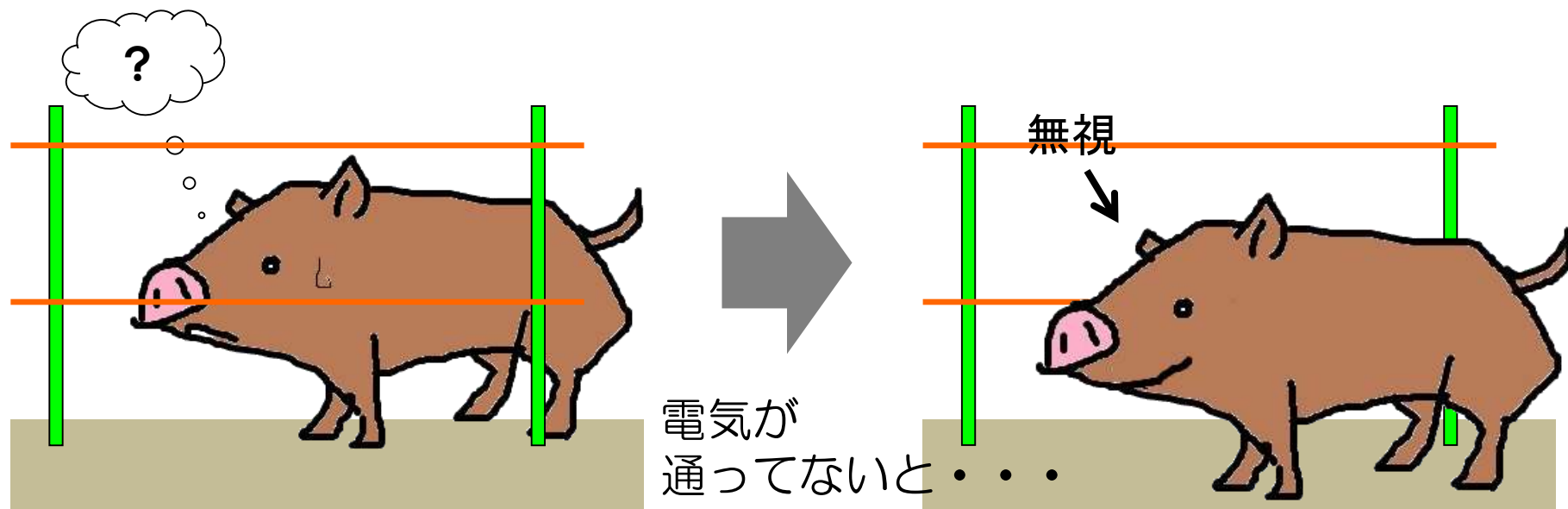
電線の高さが
重要！



電気柵 ～設置の注意点～

電柵に慣れさせない

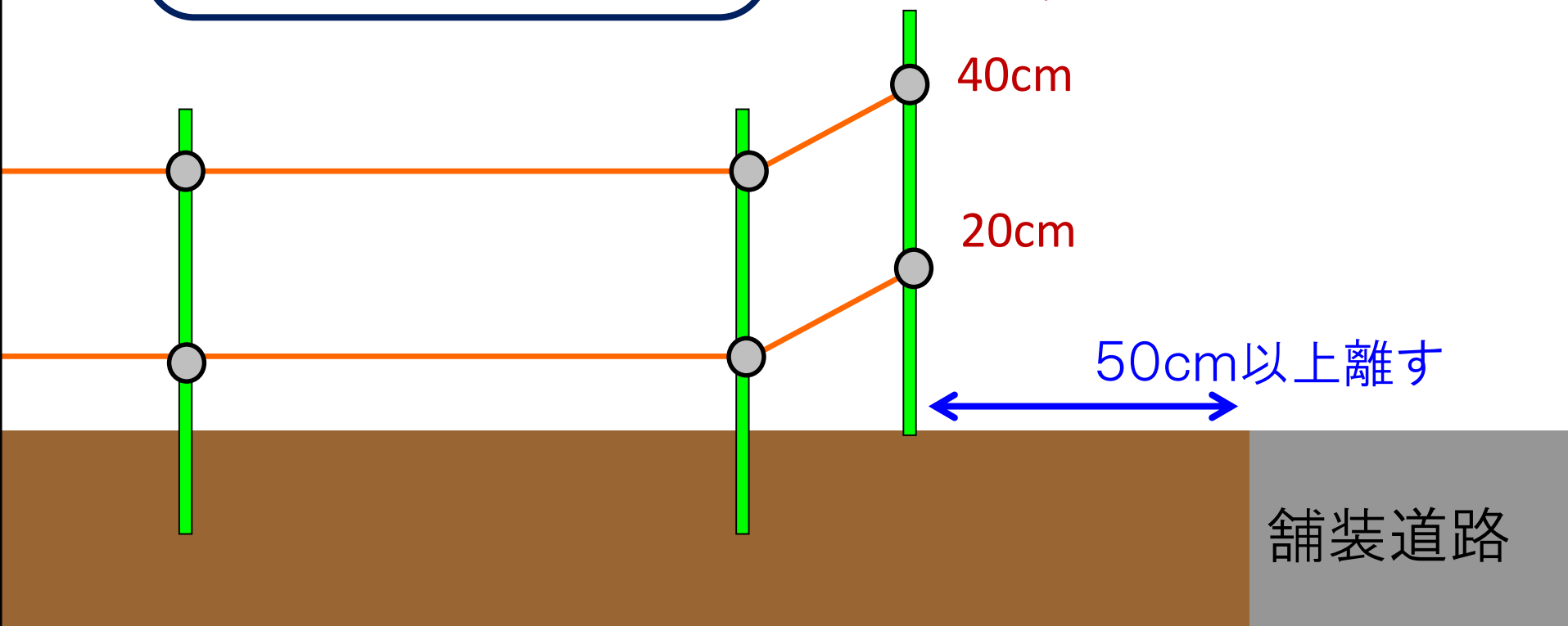
電線を張ったら、その日から常時電気を通す。
使わないときは、電線だけでも撤去する。
電線もどきを張らない。



簡易電気柵（イノシシ、クマ）

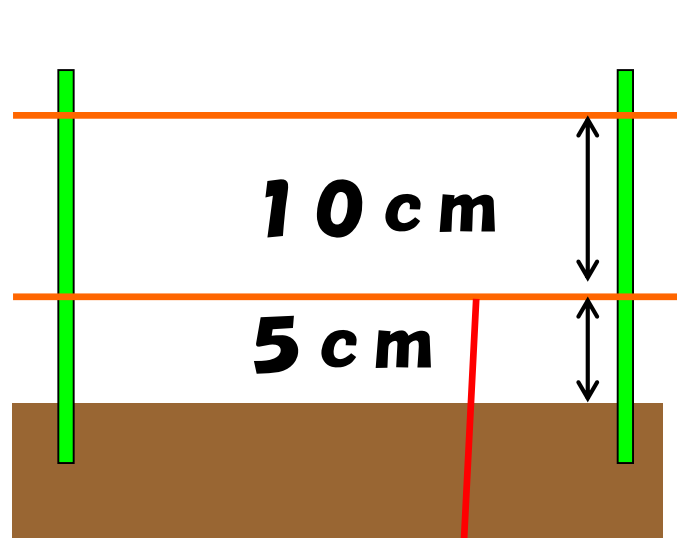
電線の高さが
重要！

イノシシが鼻で
探查する高さ

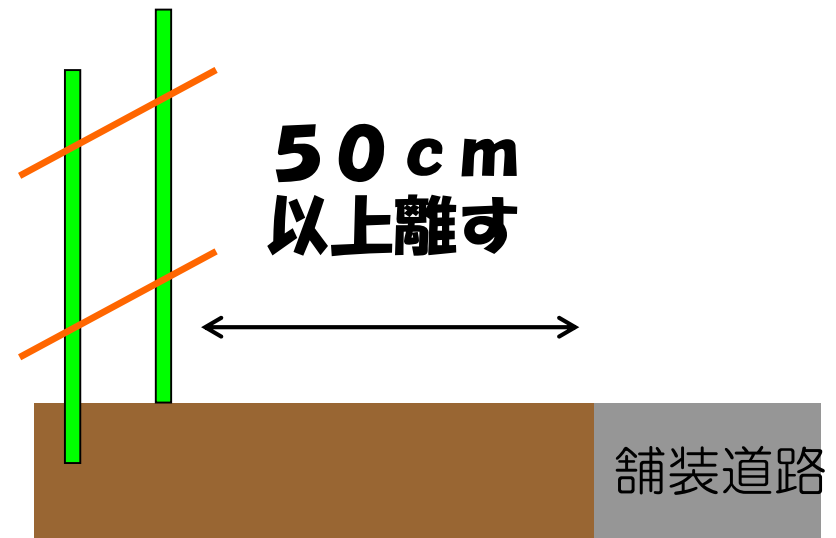


簡易電気柵

(ハクビシン、アライグマ、タヌキ)



アライグマ
ハクビシンの
目線の高さ



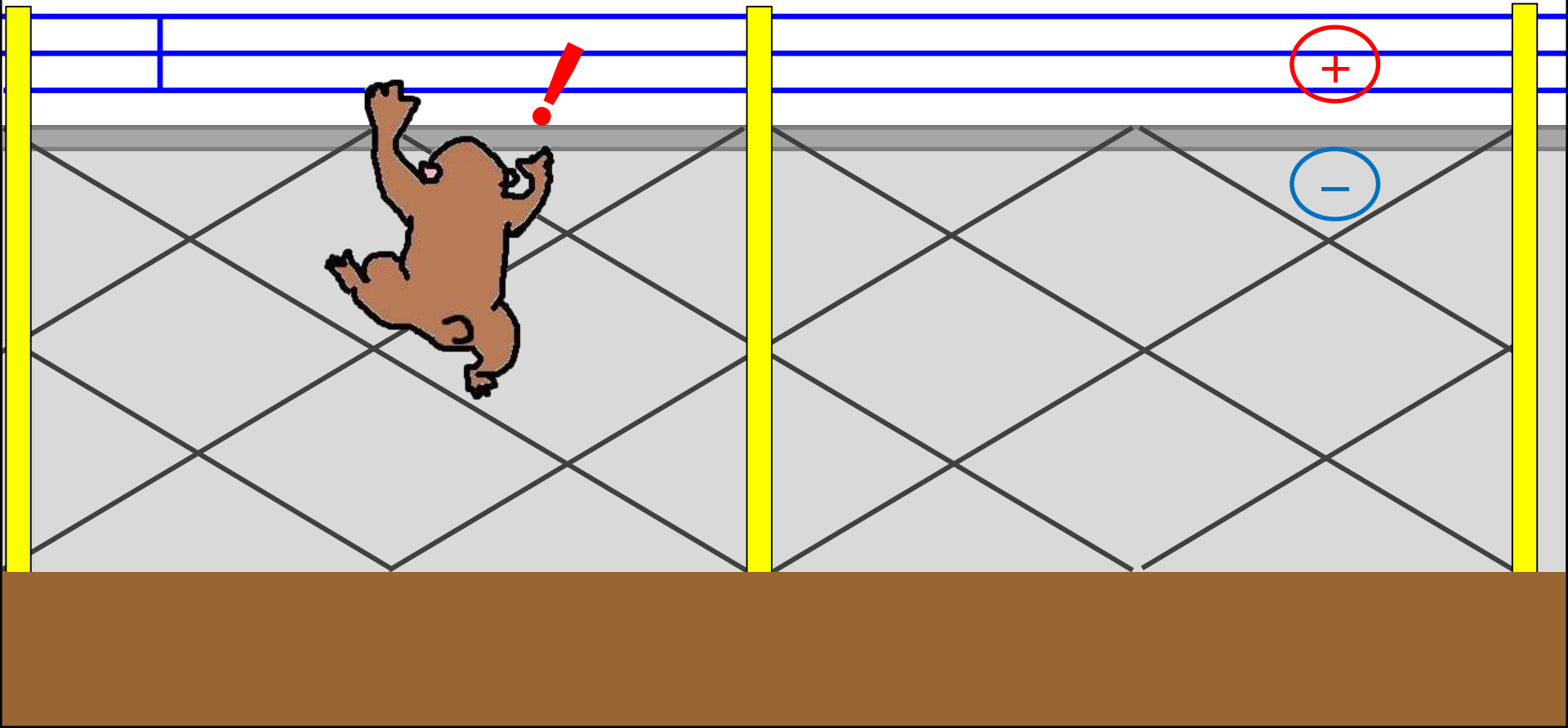
電気柵と地面の間をくぐり抜け防止
のため、
ネット柵を内側に併設するとよい



3Dで動く動物対策

(クマ、サル、ハクビシン、アライグマ)

登らせて電線に触らせる



ワイヤーメッシュ柵 ＋電気柵



伊勢原市

ネット型電気柵



白落くん

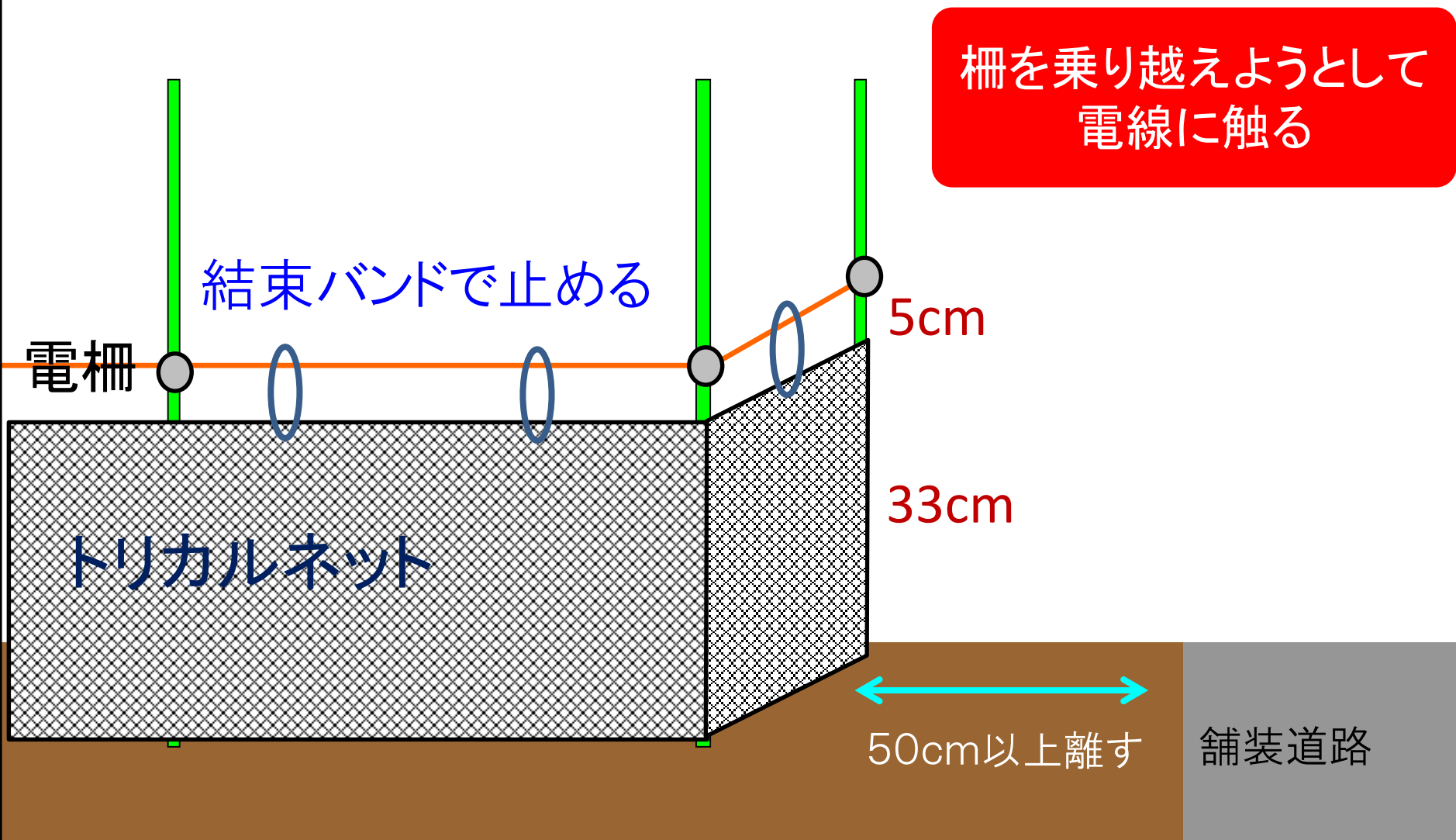
防風ネット柵
＋電気柵

登ったら
痛い



楽落くん

(中型獣類用 簡易電気柵)



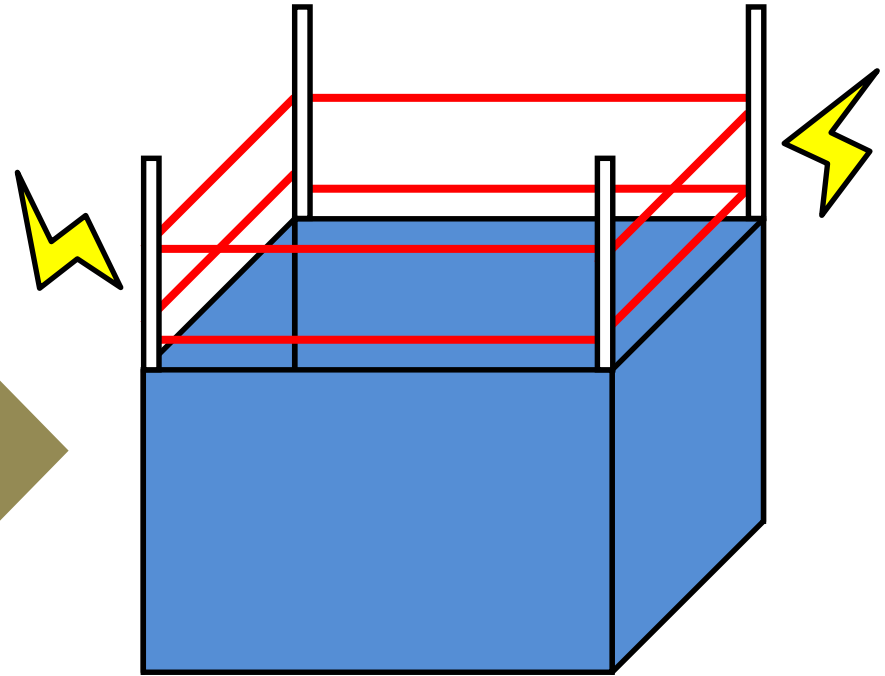
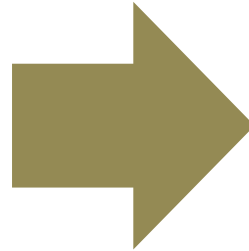
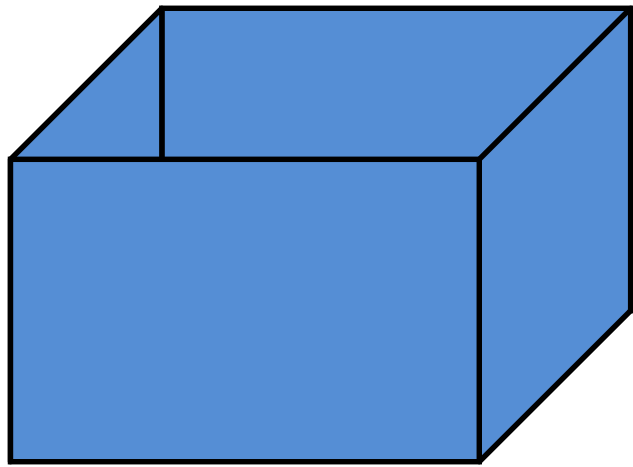
楽落くん



トリカルネット

既存柵を有効活用

電柵追加で機能向上



既存物理柵（猪鹿対策）

- ・ネット
- ・トタン
- ・ワイヤーメッシュ

電気柵を追加

柵設置の注意点

ヒューマンエラーをなくそう！

物理的柵 設置のポイント

- 地際の守りを徹底する
- すきまをつくらない（特に角）

高さより
地際！

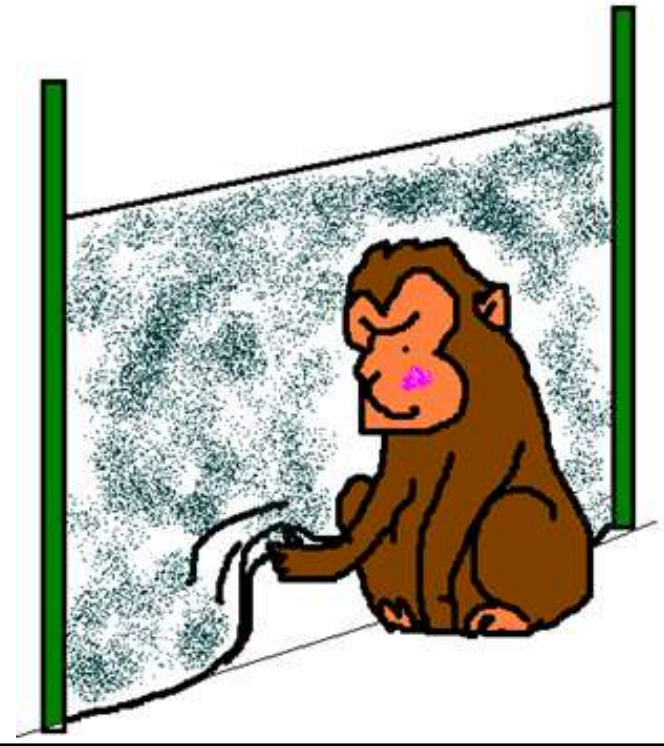


ポイント

動物はもぐり込んで侵入する

四肢の怪我を避けるため、安全が確認できない限り
ジャンプはしない

地際が一番大事！！



地際は固定→埋める・折り返す





連結して補強する



ゲートが弱点



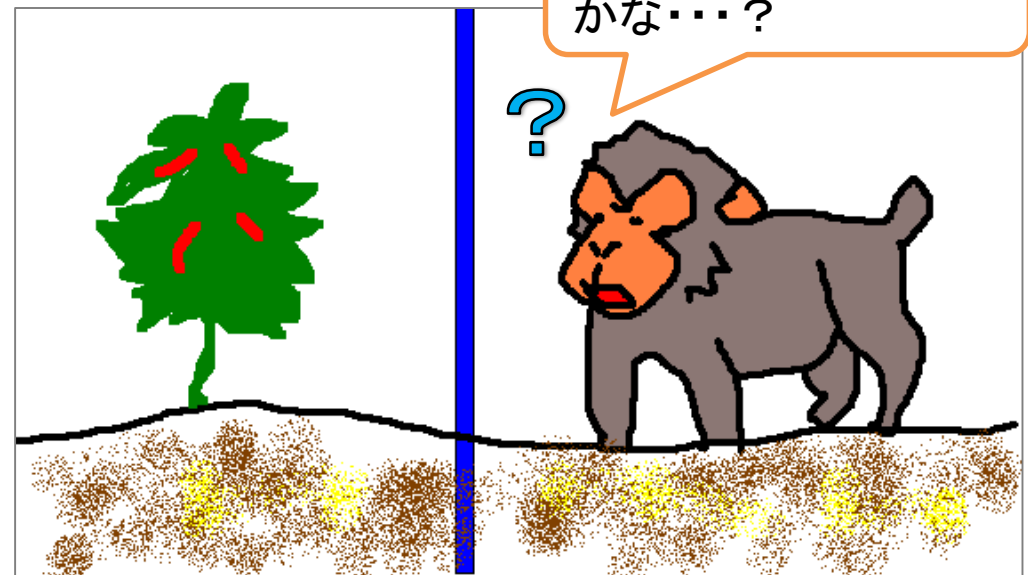
作付方法について注意点



うまそう！
絶対食べたい！

柵ぎりぎりまで作物を
植えない

外から美味しい食べ物
が見えないようにする



中にいいものあるの
かな・・・？

鳥対策



果樹は防鳥ネット必須！！

横浜市内の果樹園のようす

防鳥網

最も確実で基本的な防除

デメリット

- ・設置、撤収の手間がかかる。
- ・規模により、コストがかかる。

鳥類別の網目の大きさ

スズメ	:	20mm
ヒヨドリ、ムクドリ	:	30mm
カラス	:	75mm

防鳥網



らくらく設置3. 5

農研機構が開発した樹高3. 5mまで対応できる防鳥網。
弾性ポールと直管パイプを骨組みに使うことで、簡易に比較的低価格で設置可能。



楽落君と防鳥網の組み合わせ（自家用野菜畑）
小面積のため、防鳥網は農業用ポールで支えている



山間部
果樹用の防鳥ネット

小田原市

ヒヨドリ対策用ネット



群馬県邑楽町

弾ポールやマイカ線を活用して、
ネットを張りやすくする



テグス、糸、針金

カラス等の大型の鳥に効果あり

1m間隔で農地を囲うようにテグス等を張る。
目立つ線と目立たない(黒)線を組み合わせる
と効果が高い。

デメリット

- ・完全に防げるわけではない。
- ・小型の鳥には効果がない。

カラスは「黒」テグス

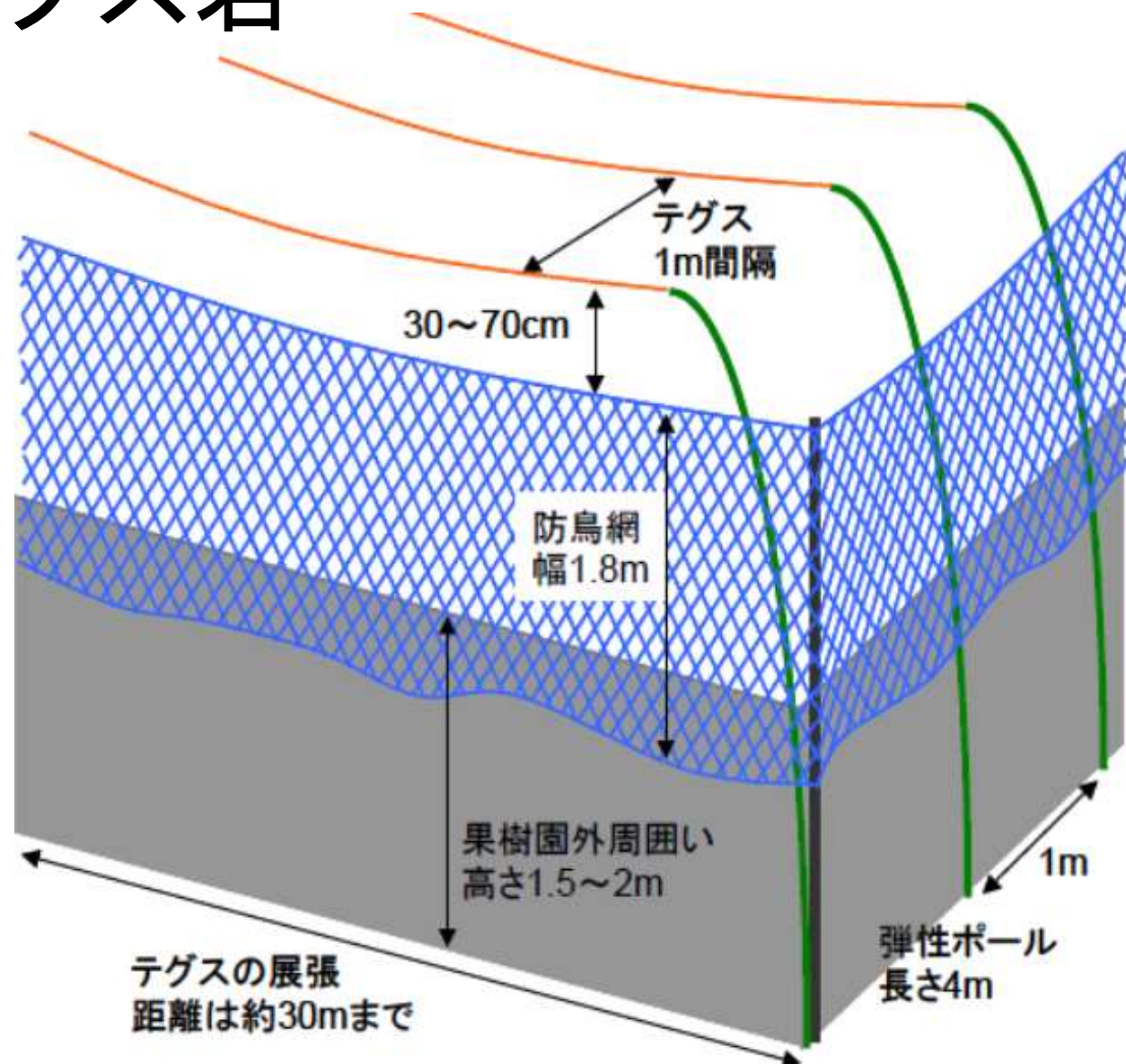


岐阜県郡上市 カキ園



岐阜県郡上市 力ネ園

くぐれんテグス君



徳島県と農研機構が共同開発した簡易な果樹園のカラス対策。
外部囲いがある園向け。

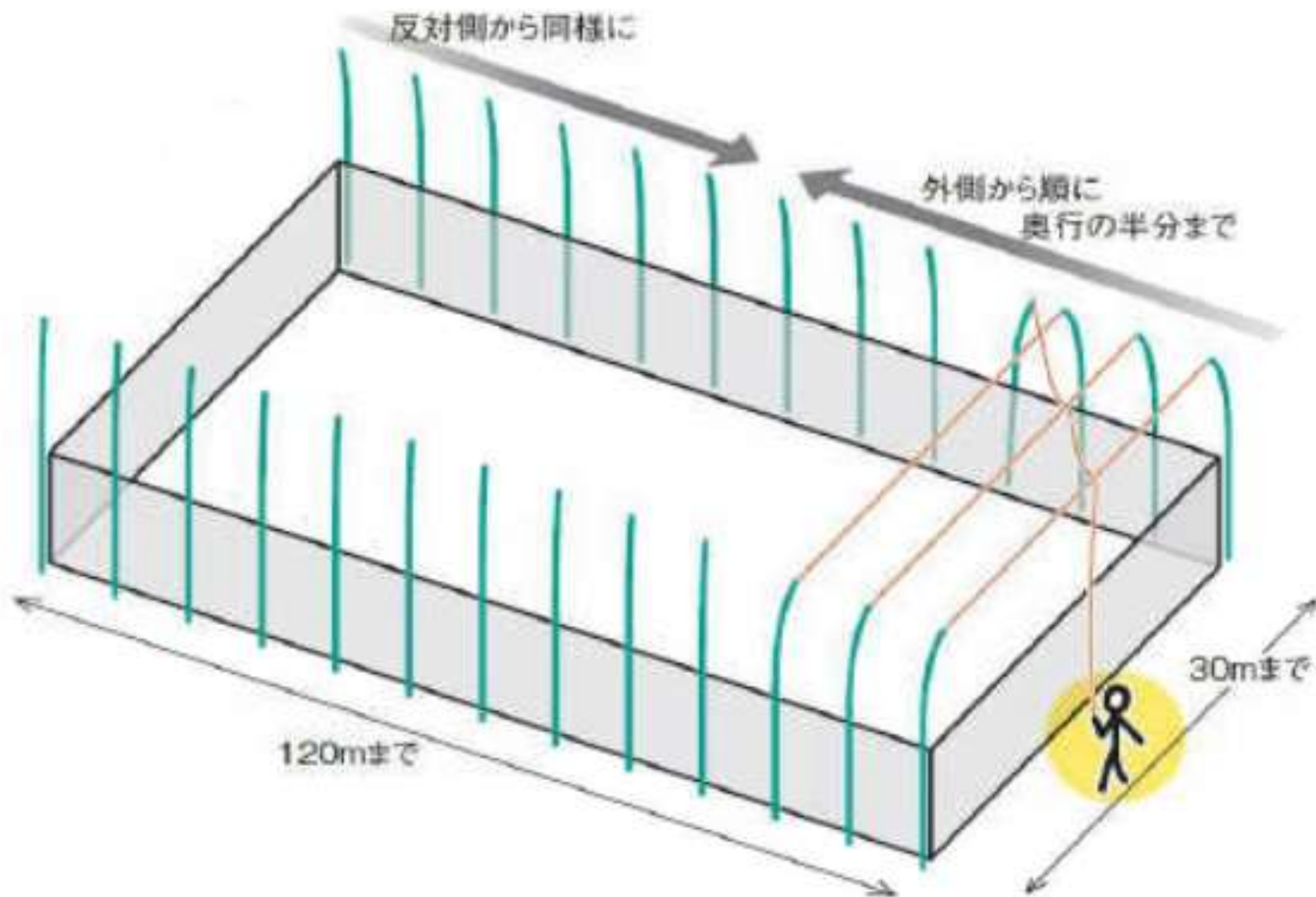
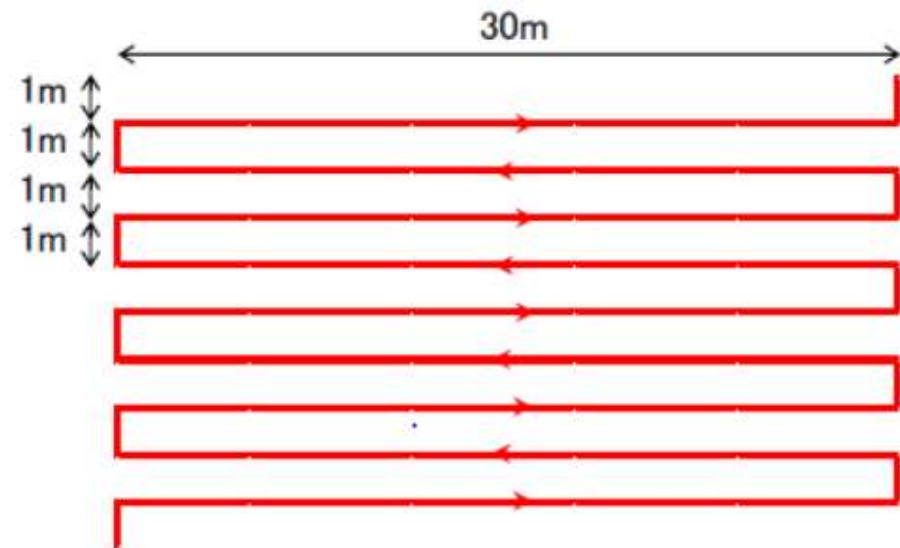
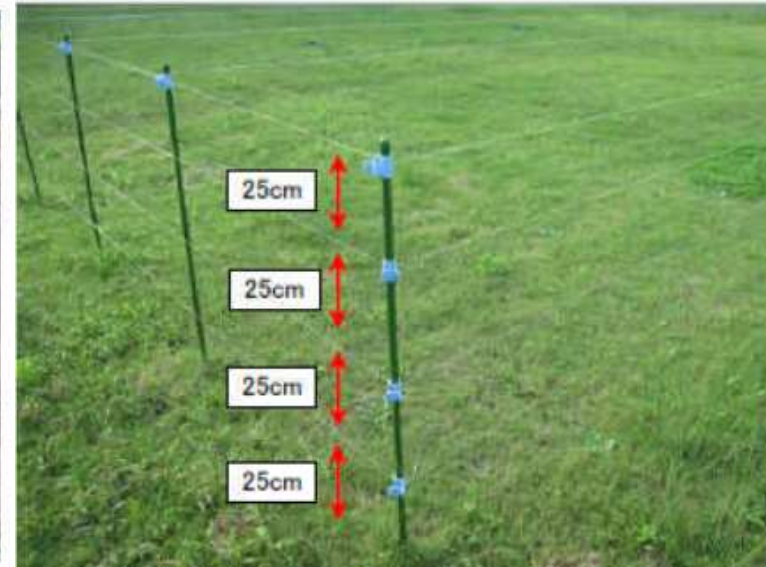


図2 最外側のテグスから内側へ順番に半分まで張り、
反対側も同様に張る

畑作テグス君



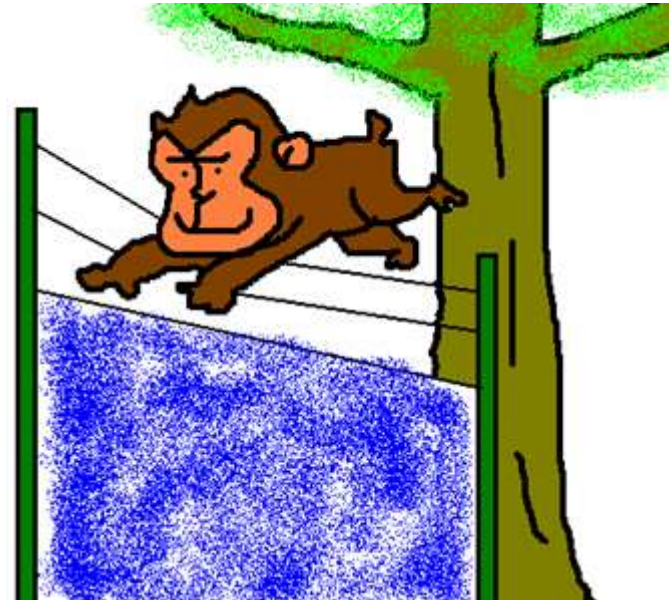
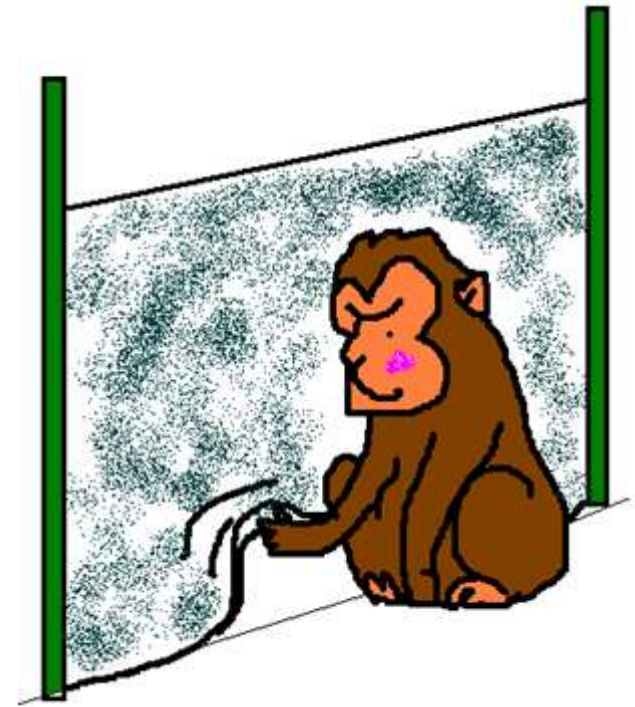
農研機構が開発した畑作物のカラス対策。
必要な時期に短期間設置するのに適している。

図1 天井部テグスの張り方

柵の点検・管理

- 隙間、穴はないか
- めくれないか
- 周囲に飛び込み台はないか
- 電圧4000Vあるか

日々のメンテナンスが
最も重要！！



柵資材購入前に・・・

県内の多くの市町村やJAで
柵資材購入の補助金があります。

購入前に担当者にご相談ください。