２０２０年４月～

鳥獣害防止総合カタログ

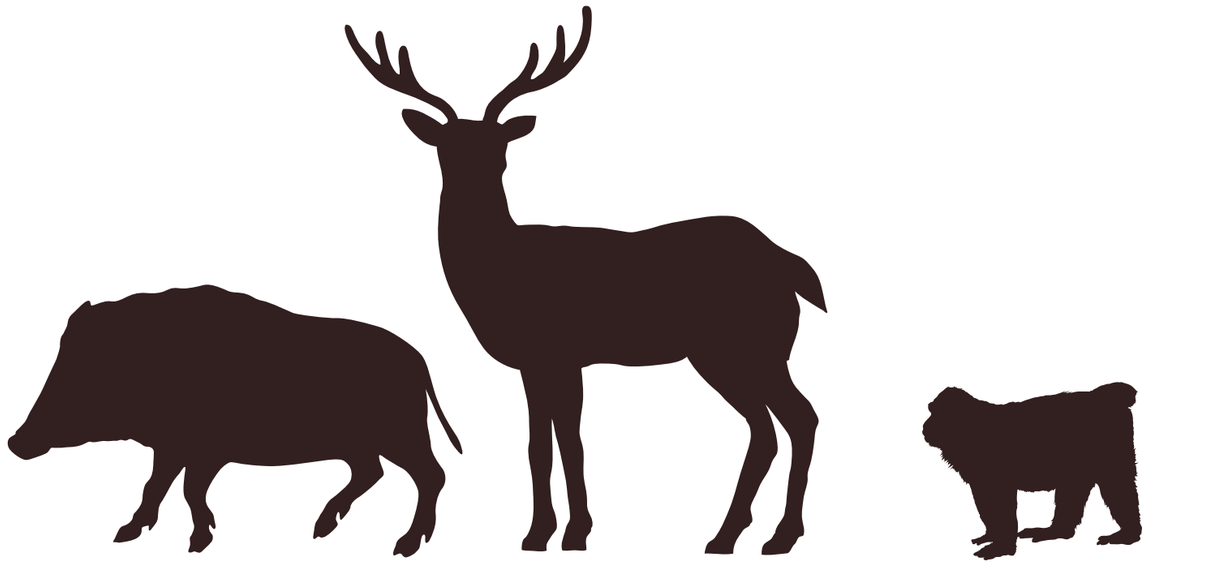
電気牧柵器・電柵用資材・ワイヤーメッシュ柵・防獣ネット・防獣柵
箱罠・足くくり罠・その他鳥獣害防止資材





有限会社　薩摩農機

日本電気さく協議会会員



電子牧柵器・関連資材総販売元

有限会社　薩摩農機

０１２０－２８－０２７３

〒899-1802
鹿児島県薩摩川内市湯田町３８４６
ＴＥＬ：０９９６－２８－０２７３
ＦＡＸ：０９９６－２８－０２３６
ホームページアドレス：http://satumanouki.co.jp
メールアドレス　　：saku@satumanouki.co.jp

※商品の外観および仕様は、予告なく変更する場合がございます。
ご了承ください。

「人」、「農」そして「地」を守りたい。

電気柵を通じてたくさんの方々の苦労、また喜びに出会いました。
人が生きる上で最も大切なこと、「食」。
そしてそれを作ること。
自分で作ったものを自分で食べる、収穫できた喜びを味わえる、こんな幸せなことはありません。
これまでも、これからも「食」を守るために「地」を守る。
私たちは出来ることを惜しみません。

代表取締役　黒田順子

目次

はじめに

- 電気柵とは？ P.3～4
- 経済産業省・農林水産省から P.5
- 日本電気さく協議会からのお願い P.6～9

対象動物別資材

- イノシシ用対策 P.11～12
- シカ用対策 P.13～14
- サル用対策 P.15～16
- 小動物用対策 P.17
- 放牧用 P.18

本器

- 本器基本性能比較表 P.20
- ラウンド・ピースシリーズ P.21～22
- マイクロパワー AU シリーズ P.23～24
- マイクロパワー Q シリーズ P.25～26
- 家庭菜園用１００mセット P.27
- 補償内容について P.28

その他資材

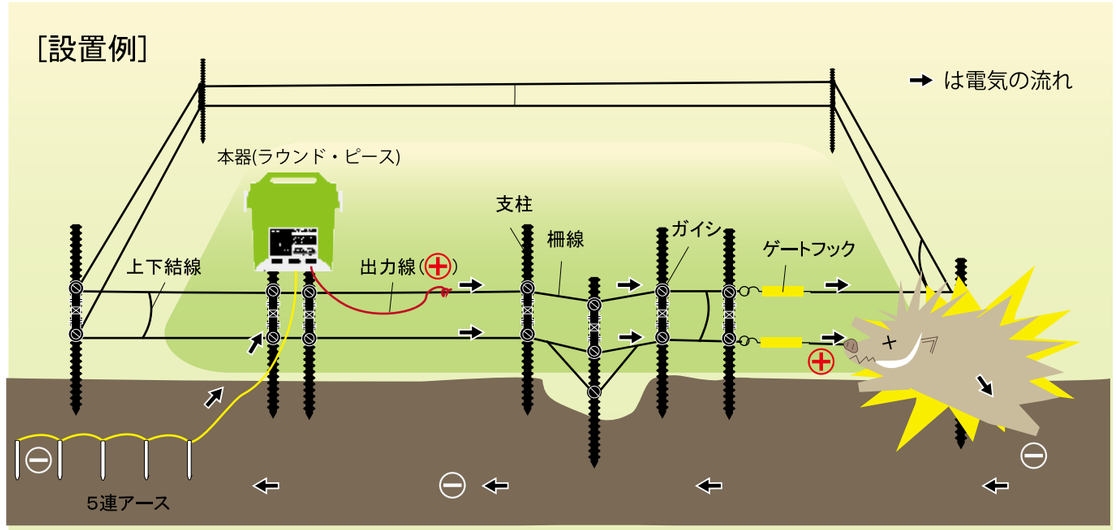
- FRP ポール・クリップ・フック P.29～32
- 絶縁杭・ガイシ P.33～34
- 電源オプション P.35～36
- 柵線・ボビン・アース・テスター・本器取付支柱 P.37～38
- ネット P.39～40
- 箱罠・その他資材 P.41～42

電気柵とは？

電柵器が発生する電流を電柵線に流し、これに触れた動物に電気ショックを与えるものです。
一度電気ショックを経験した動物は学習し、近寄らなくなります。

人が触れた場合、瞬間的に電気ショックを感じますが、微量な電流ですので安全です。

電気柵の仕組み



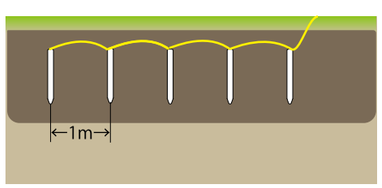
田畑の周囲に電柵線を張り、電柵器の出力端子に出力線、アース端子にアース線をしっかりと接続します。電柵線には一定間隔で衝撃電流が流れ、電柵線とアース（地面）が動物と接触すると「電柵器→電柵線→動物→地面→アース」という閉回路が形成され、動物は強い電気ショックを受けます。アースが無ければ動物は電気ショックを受けません。

家庭用電源（１００Ｖ）から直接電柵線につなぐと、とても危険です。
感電死等の重大な事故に繋がる可能性が極めて高いです。
必ず専用の電柵器を使用してください。

アースはとても重要です

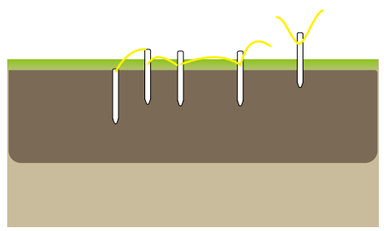
アースは電柵器で最も重要な意味を持っています。
しっかりと深く埋設してください。

○



・約１m間隔で全て埋っている
・湿り気のある場所に埋設してある

×

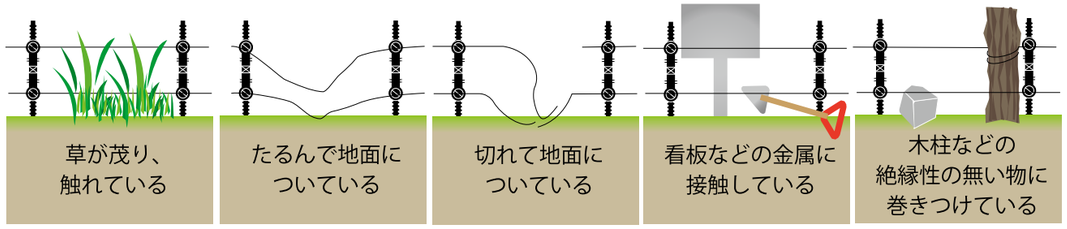


・全て埋っていない
・間隔が狭い
・アース線が断線している

効果的な電気柵の使い方

１．電気柵は管理が大切です。

少なくとも週に１度は見廻り、下記のような所が無いか点検して下さい。



２．電柵器はひとつの電柵線に１台のみ設置接続して下さい。

複数台設置すると電柵器の故障の原因になります。

３．上下結線を行って下さい。

上下の電柵線間を５０m毎に繋いでください。効果が上がります。

４．使用しない時期は撤去しましょう。

動物が１度電気柵を安全だと認識してしまうと、次に使用した時、効果が薄れてしまうことも。
撤去が難しい場合は、使用を継続して下さい。

被害防止対策

農地周辺には、農家さんにとって価値の無いと思えるものでも、動物にとっては貴重なエサとなるものが数多くあります。下記を参考に、これらを適切に管理することも大切です。

・とにかくエサ場だと覚えさせない。収穫期だけでなく年中追い払いを行う。
・稲刈り後の雑草やヒコバエは、必ず刈り取るか、すきこむ。
・休耕地や放棄地は絶好の隠れ場所。草刈りなど適切な管理を行う。

＋

ラウンド・ピース／マイクロパワーで

守る！！



0120−28−0273
ホームページアドレス http://satumanouki.co.jp

電気さくの正しい設置方法

「電気さく」とは？

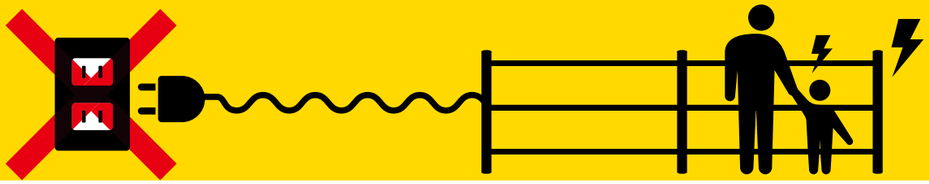
●田畑や牧場などで、高圧の電流による電気刺激によって、野生動物の侵入や家畜の脱出を防止する「さく」のことです。

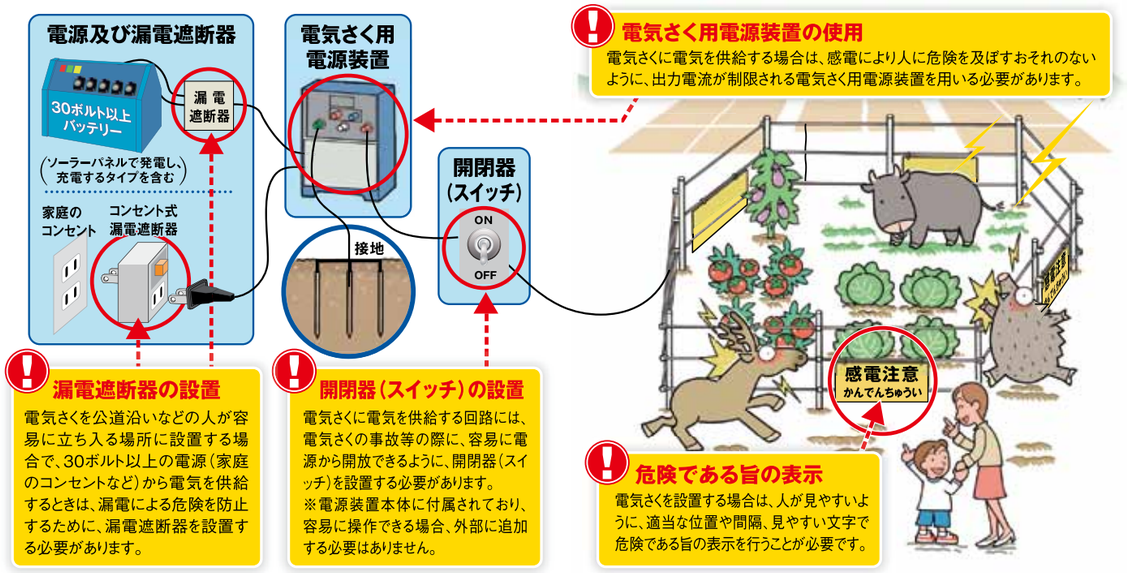
●「電気さく」は、人に対する危険防止のために、電気事業法で設置方法が定められています。

「電気さく」を設置する際の主な注意点

家庭用電源から直接、電気さくに電気を供給させることは絶対に行わないでください。

人や家畜を死傷させる事故につながるおそれがあります。





漏電遮断器の設置

電気さくを公道沿いなどの人が容易に立ち入る場所に設置する場合で、30ボルト以上の電源（家庭のコンセントなど）から電気を供給するときは、漏電による危険を防止するために、漏電遮断器を設置する必要があります。

開閉器（スイッチ）の設置

電気さくに電気を供給する回路には、電気さくの事故等の際に、容易に電源から開放できるように、開閉器（スイッチ）を設置する必要があります。
※電源装置本体に付属されており、容易に操作できる場合、外部に追加する必要はありません。

電気さく用電源装置の使用

電気さくに電気を供給する場合は、感電により人に危険を及ぼすおそれのないように、出力電流が制限される電気さく用電源装置を用いる必要があります。

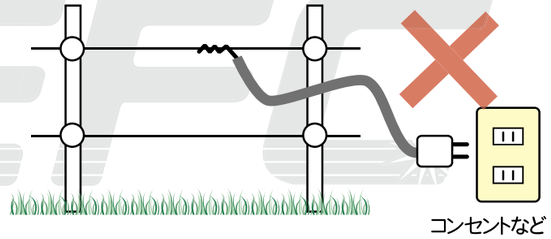
危険である旨の表示

電気さくを設置する場合は、人が見やすいように、適当な位置や間隔、見やすい文字で危険である旨の表示を行うことが必要です。

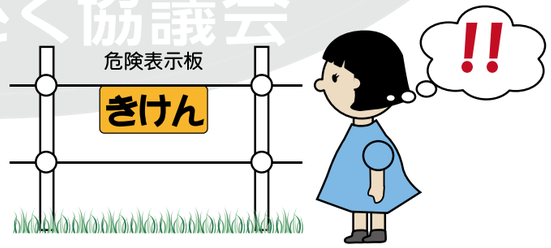
電気さくの安全基準について

日本電気さく協議会では、法律に準じ、自主的に安全基準を設け「電気さくの安全使用」を呼び掛けています。

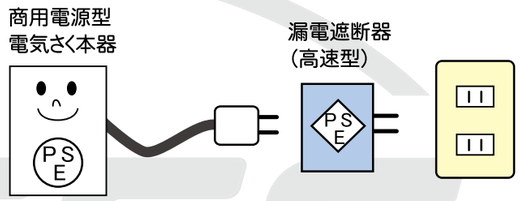
・商用電源（AC100V または 200V）をそのまま直接「さく線」に通電することは、法的に禁止されています ☆★



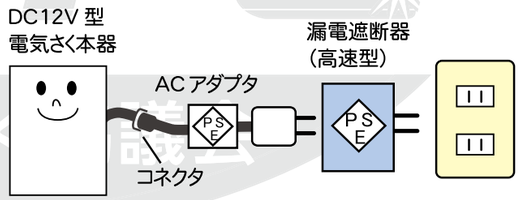
・人が容易に立ち入る場所では、必ず「危険表示板」を設置してください。
法律上の義務です。 ☆★



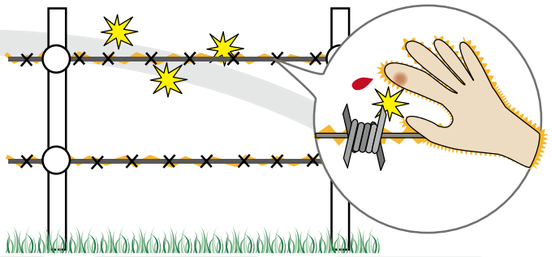
・商用電源（AC100V）を使用する場合、図のように接続し次の①②を厳守してください。
①電気さく本器の「PSEマーク Ⓟ」をご確認ください。
②漏電遮断器の接続をご確認ください。
法律上の義務です。 ☆★



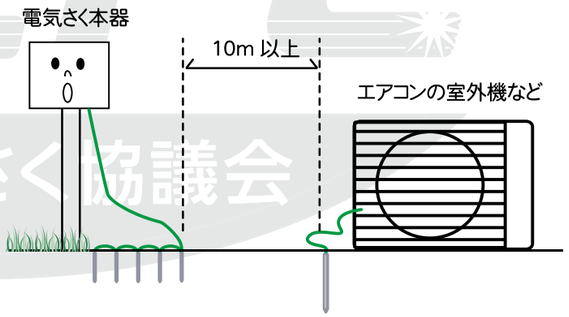
・使用する電気さく本器が直流（DC）12V 型であって AC アダプタを使用する場合、図のように接続し次の①②を厳守してください。
①使用するACアダプタの「PSEマーク Ⓟ」をご確認ください。
②漏電遮断器の接続をご確認ください。
法律上の義務です。☆★



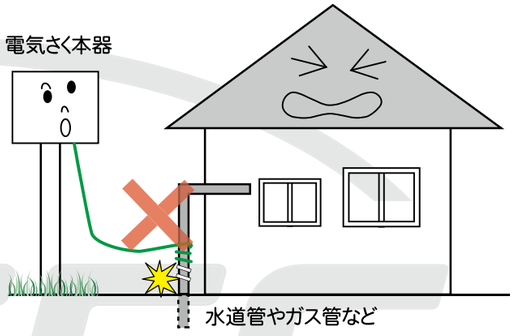
・有刺鉄線等「とげ」のあるものを電気さくの「さく線」または「アース線」として使用することは厳禁です。
とげ部分が血管等に刺さり、ショック電流が流されると通常より大きなショックとなります。
絶対になさらないでください。★



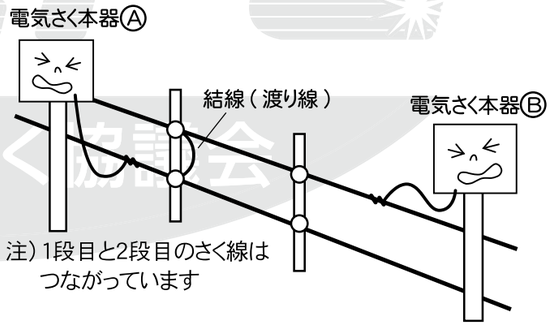
・電気さくのアースは、近くに柱上高圧トランス（変圧器）もしくは他の電気機器のアースがある場合は、10m以上離してください。★



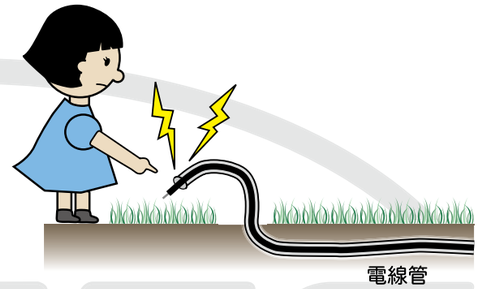
・水道管やガス管をアースとして使用しないでください。同管にショック電流が流れたり、管が電気さくのパルス電気で錆を呼び、穴をあけることがあります。★



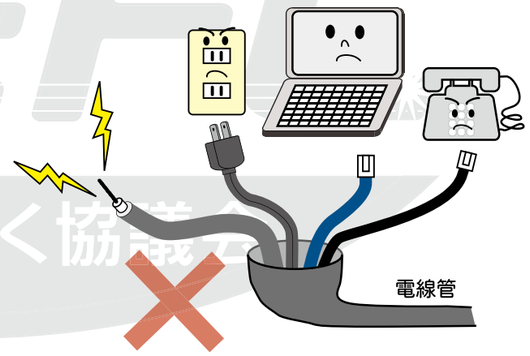
・同じ区間の電気さく内に、2台以上の本器を接続しないでください。ショック電流が規定された周期より短くなることがあるため、法的に禁止されています。また、故障の原因となることがあります。★



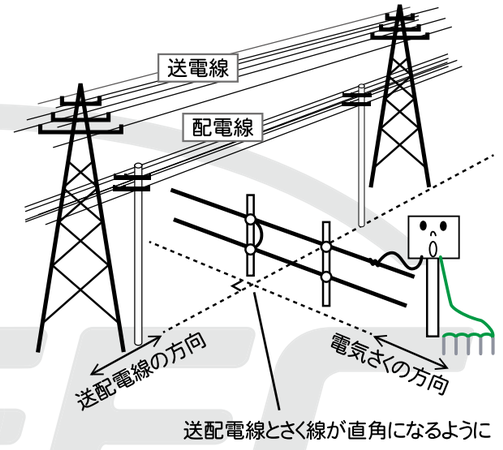
・被覆されたリード線を地中に埋設する場合は電線管に通すか、専用の埋設ケーブルを使用してください。タイヤに踏まれたり、動物によって傷つけられたりすることを防ぎます。★



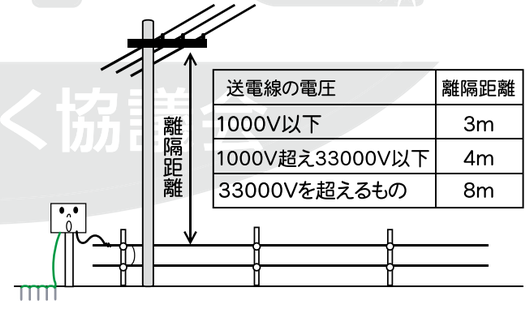
・被覆されたリード線は、電灯線や電話やデータなどの通信回線用ケーブルとは同じ電線管に入れないでください。★



・電気さく（電気さく用電源装置からのリード線を含む）は、送配電線や電話線の上を通さないでください。また、それらの下であっても交差はできる限り避けてください。やむを得ず交差する場合はできる限り直角に交差させてください。★

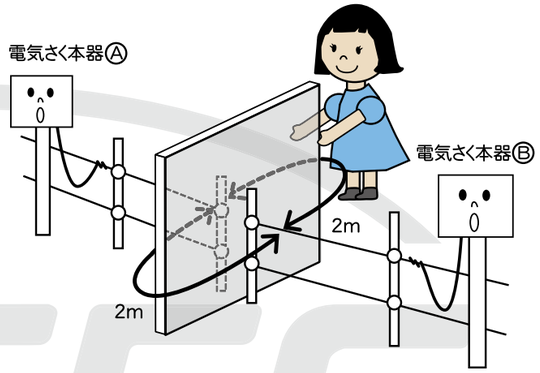


・電気さくの接続リード線（出力コード）および電気さくを架空送電線の近くに設置する場合は送電線の電圧により決められた隔離距離を保ってください。★

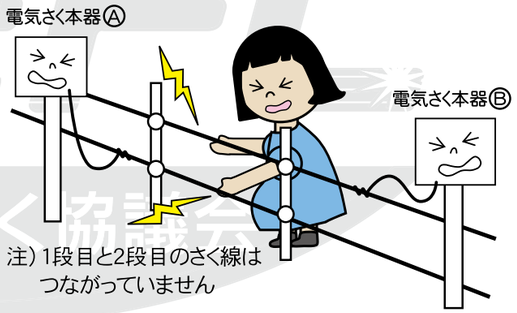


送電線の電圧	離隔距離
1000V以下	3m
1000V超え33000V以下	4m
33000Vを超えるもの	8m

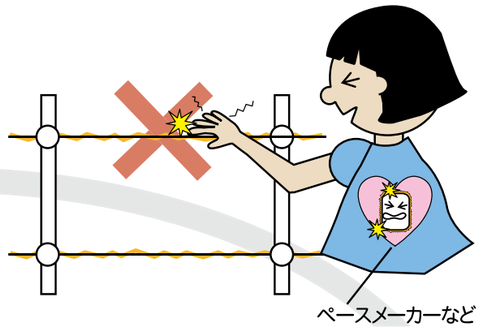
・本器が異なる、隣接する電気さくを同時に触れないよう、絶縁された遮へい物を置いてください。また、その遮へい物沿いの距離が2m以上となるようにしてください。★



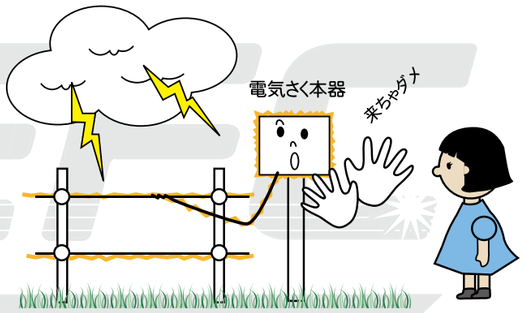
・同じ区間で、１段目と２段目のさく線が独立している（電気的につながっていない）場合、それぞれに異なる本器を接続しないでください。１段目と２段目を同時に触れたときに、ショック電流が規定された周期より短くなるため、法的に禁止されています。★



・ペースメーカーや除細動器を装着しておられる方は、電気さく線に直接触れないようにしてください。
同機器に影響を与え、人体に重大な影響を及ぼす可能性があります。



・雷発生時は、電気さく用電源装置や電気さく線に近づかないでください。
落雷がなくても、高圧電気がさく線に影響することがあります。
危険ですのでご注意ください。



＊上記は、日本電気さく協議会の自主規制であり、すべてが法律化されているわけではありません。
☆マークは国内の法的規制があります。
★マークはＩEC（国際規格）のガイドラインによるものです。
◎ご不明なことがございましたら「日本電気さく協議会事務局」までご連絡ください。

対象動物別資材

動物の生態や特徴を理解して電気柵を設置すれば、高い効果を得られます。
対象動物に合わせた資材で、効果的な対策を。


イノシシ対策　P.11～12

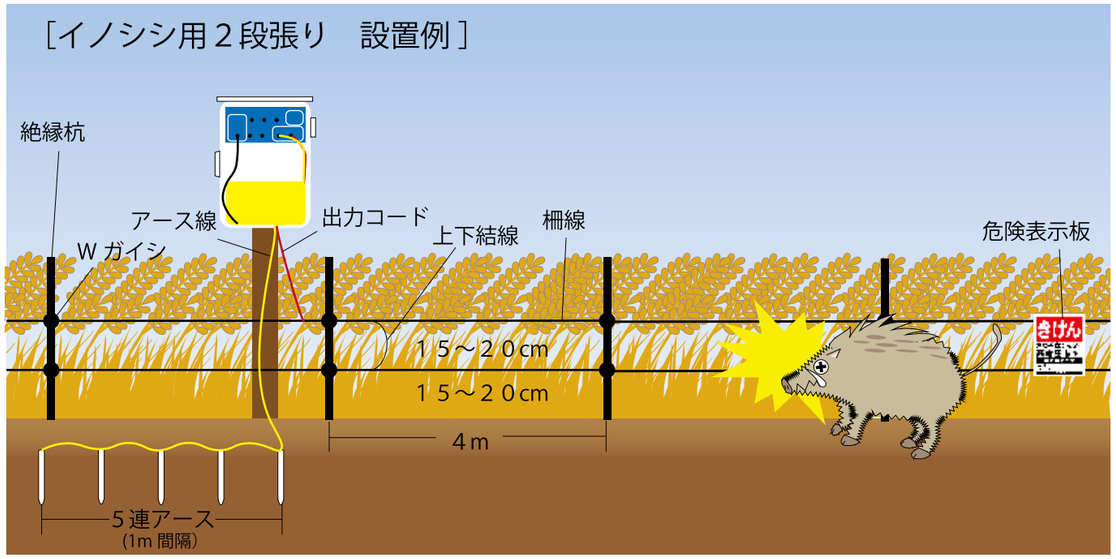

シカ対策　P.13～14


サル対策　P.15～16


小動物対策　P.17


放牧　P.18

イノシシは、なじみのある動物です。
しかし意外とその生態は知られていません。
生態や特性を理解して電気柵を設置すれば、高い効果を得られます。



イノシシは夜行性と思われがちですが、昼夜を問わず、エサを求めて行動します。
※２４時間連続で使用すると、より効果が期待できます。
危険にさらされた場合と違い、食べ物を得るために助走をつけて跳ぶことはありません。
周囲を警戒しながら近づき鼻で感触を確認します。
※イノシシの鼻の高さに柵線を張りましょう。
２０ｃｍほどの隙間をくぐり抜ける柔軟さがあります。
※地上からの柵線の位置を１５ｃｍくらいにすれば効果的です。
学習能力が高く、覚えが早いです。一度覚えると忘れない記憶力を持ちます。
※衝撃電流を覚えたイノシシは、柵に近づこうとしません。

効果的な設置方法

1. 電柵は、被害が出ないうちに設置するのが効果があります。
2. 体の中で鼻が一番強く感電します。柵線は最低２段は必要です。
3. 柵線を張ったら電気を流しましょう。柵線には電気が流れていると学習させましょう。



注文 No. 150　イノシシ対策用外周５００ｍ　ラウンド・ピース（FRPポール）セット



ラウンド・ピース



ポリステンレス線
2.3Φ５００m巻



E クリップ
１４Φ



FRP 目盛りポール
１４Φ９０ｃｍ



巻取機



ショックテスターⅡ

１台	２巻	２５０個	１２５本	１個	１個

注文 No. 253　イノシシ対策用外周５００ｍ　マイクロパワーＡＵ絶縁杭セット



マイクロパワー AU



ポリステンレス線
2.3Φ５００m巻



W ガイシ
（ワンタッチピン付）



絶縁杭
１６Φ９０ｃｍ



巻取機



ショックテスターⅡ

１台	２巻	１２５個	１２５本	１個	１個

注文 No. 751　イノシシ対策用外周２５０ｍ　マイクロパワーＱセット



マイクロパワー Q



ポリステンレス線
2.3Φ５００m巻



E クリップ
１４Φ



FRP 目盛りポール
１４Φ９０ｃｍ



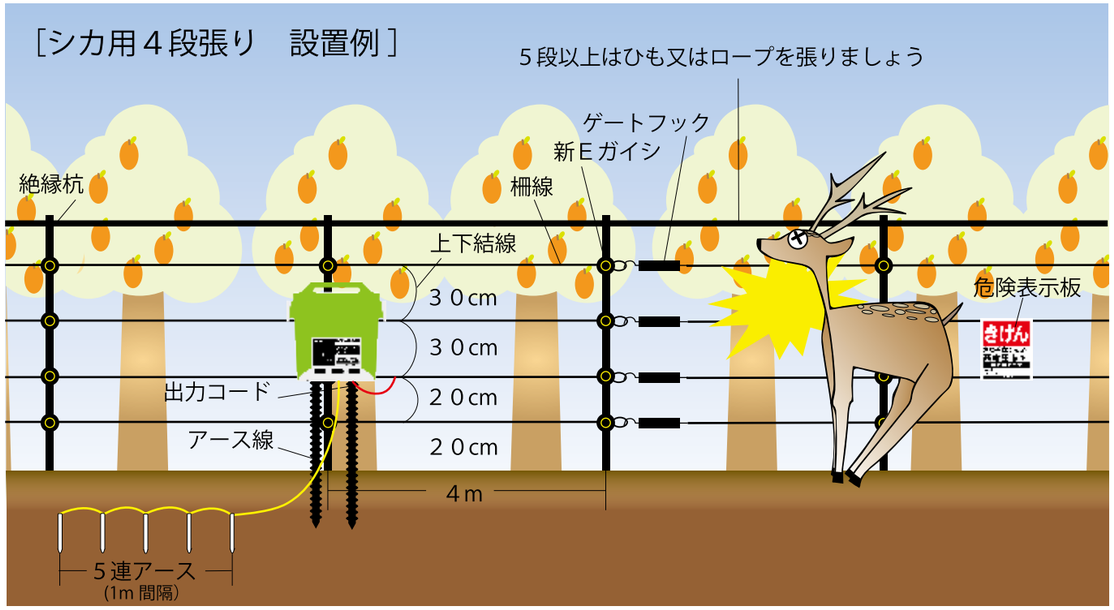
巻取機



ショックテスターⅡ

１台	１巻	１２６個	６３本	１個	１個

シカは、森林と草原との間を行き交います。生息地が、農林業の場と重なりやすく被害を起こしやすいです。



シカは、昼夜問わず活動します。昼間は主に森林の中にいて、農耕地や草地などの開放的な場所へは、夜間に出る傾向があります。

※２４時間連続で使用すると、より効果が期待できます。

助走せず１.５m以上の障害物を跳び越える能力を持ちます。

防護柵などの障害物では上を跳び越えるよりも隙間や下をくぐり抜けることの方が多いです。

※地上からの柵線の位置、及び柵線の間隔を狭くしましょう。

[シカ対策用施工例]

ステンレス線入りシカ用ネット（P．３９）



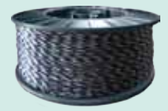
ワイヤーメッシュ柵（P．４０）



注文 No. 455　シカ対策用外周５００m　ラウンド・ピース（FRP ポール）セット



ラウンド・ピース



ポリステンレス線 2.5Φ５００m巻



ＥＳクリップ 20Φ



FRP目盛りポール 20Φ１８０cm



巻取機



ショックテスターⅡ



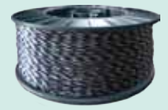
ゲートフック(黒) ゲートリング ２０Φ用

１台	４巻	５００個	１２５本	１個	１個	各４個 ※出入り口１か所

注文 No. 554　シカ対策用外周５００m　ラウンド・ピース絶縁杭セット



ラウンド・ピース



ポリステンレス線 2.5Φ５００m巻



Ｅガイシ ２０Φ



絶縁杭（緑） 20Φ１８０cm



巻取機



ショックテスターⅡ



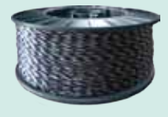
ゲートフック(黒) ハンガークリップ

１台	４巻	５００個	１２５本	１個	１個	各４個 ※出入り口１か所

注文 No. 655　シカ対策用外周２５０m　マイクロパワーＡＵセット



マイクロパワー AU



ポリステンレス線 2.5Φ５００m巻



ＥＳクリップ 20Φ



FRP目盛りポール 20Φ１８０cm



巻取機



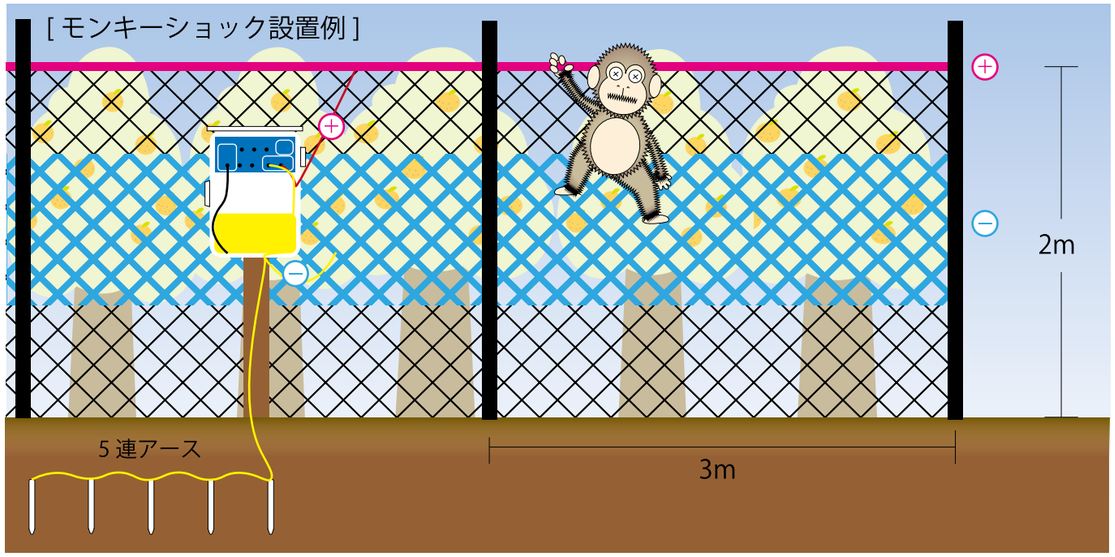
ショックテスターⅡ



ゲートフック(黒) ゲートリング ２０Φ用

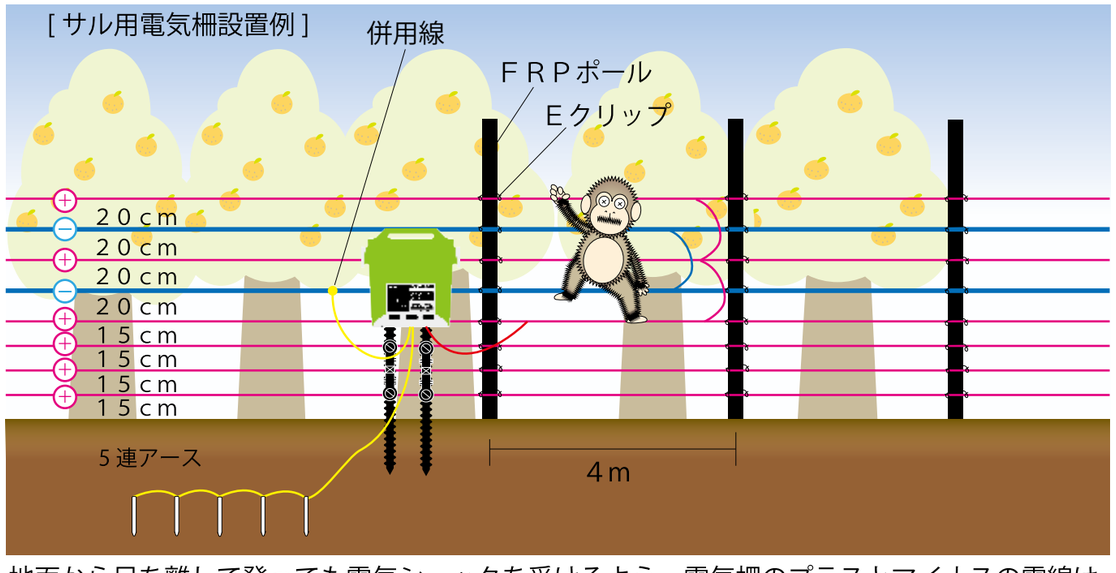
１台	２巻	２５２個	６３本	１個	１個	各４個 ※出入り口１か所

サルは、学習能力が極めて高い動物です。運動能力も高いため注意が必要です。



サルは日の出から日の入りまで活発に活動（昼行性）し、夜間に行動することはほとんどありません。試行錯誤しながら学習します。このため、人馴れが生じたり、集落・農地をエサ場と認識した場合には被害が大きくなりやすいです。

※柵設置後の草刈りなどの労力等も勘案し、ネットと電気柵を組み合わせた併用柵を設置するのが有効です。



地面から足を離して登っても電気ショックを受けるよう、電気柵のプラスとマイナスの電線は交互に配線します。

地表面は平坦にして、柵の下をくぐれる隙間をつくらない。

注文 No. 1604

ステン入りネット
黒 70mm目 2.0×50m

耐候性の良い黒色ポリエチレン製ネットは、適度なたわみでのぼりにくくします。
ネットの網目の大きさは約７０mm、子ザルの侵入も防ぎます。





写真はロープとセットになっています

注文 No. 1621

押さえロープ
ＰＥ黒Φ6×55m巻

ステン入りネットを押さえる強力なロープです。



注文 No. 1620

ステン線入りロープ
ＰＥ黒Φ９×55m巻

ステンレス鋼線入りの張りロープは、サルの掴みやすい太さ９mm径を使用。確実に電気ショックを与えます。



注文 No. 1627

結束工具

ネット同士をつなげるための道具です。
別売りの専用リングを使用します。



注文 No. 1628

結束工具専用リング

結束工具用の専用リングです。



注文 No. 1623

ネット吊り金具

ネットを吊るすための金具です。



注文 No. 1645

枝吊りキャップ

ネットを吊るすためのフック付キャップです。
２６Φ用、３３Φ用があります。



注文 No. 1566

ロングガイシ２００

ネット用支柱に電気柵を併用する場合に便利なガイシです。
２６Φ用、３３Φ用があります。



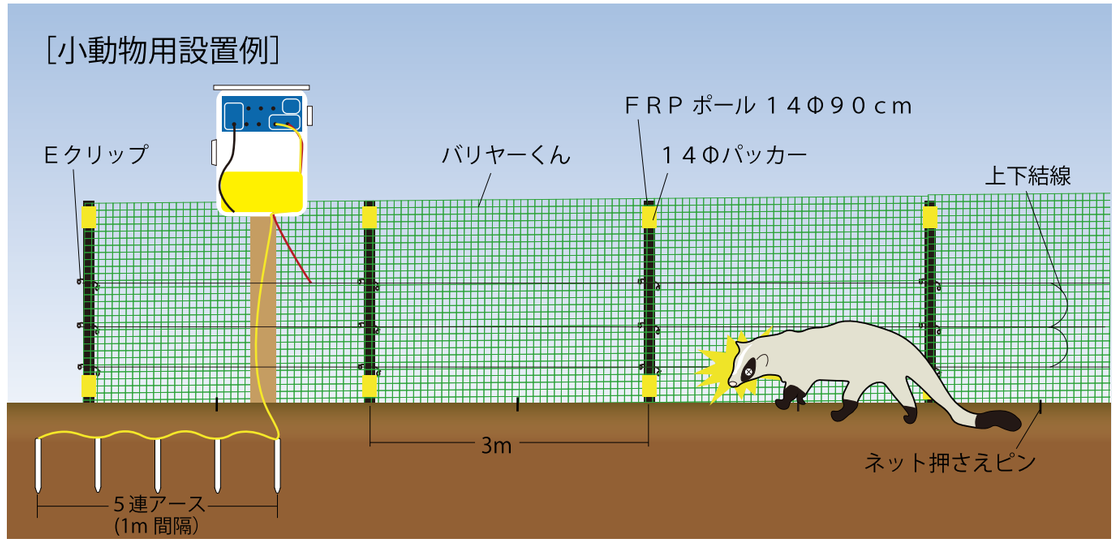


イノシシ用などと併用する場合に使用します。

0120−28−0273 ホームページアドレス http://satumanouki.co.jp

小動物対策

小動物の種類によって対策方法が異なるので、まずどんな動物が侵入しているか、つき止めましょう。

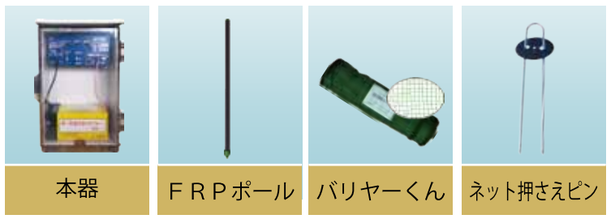


基本的には夜行性ですが、人気の無い場所などでは昼夜を問わず活動します。
まずは侵入させないことが大事なのでネットと電気柵で防ぎます。
アナグマ、タヌキ等は下からのもぐり込みに注意して設置することが大切です。
アライグマ、ハクビシンは木登りが得意です。ネットに登ろうとした時に「電気ショック」を与えます。

設置例

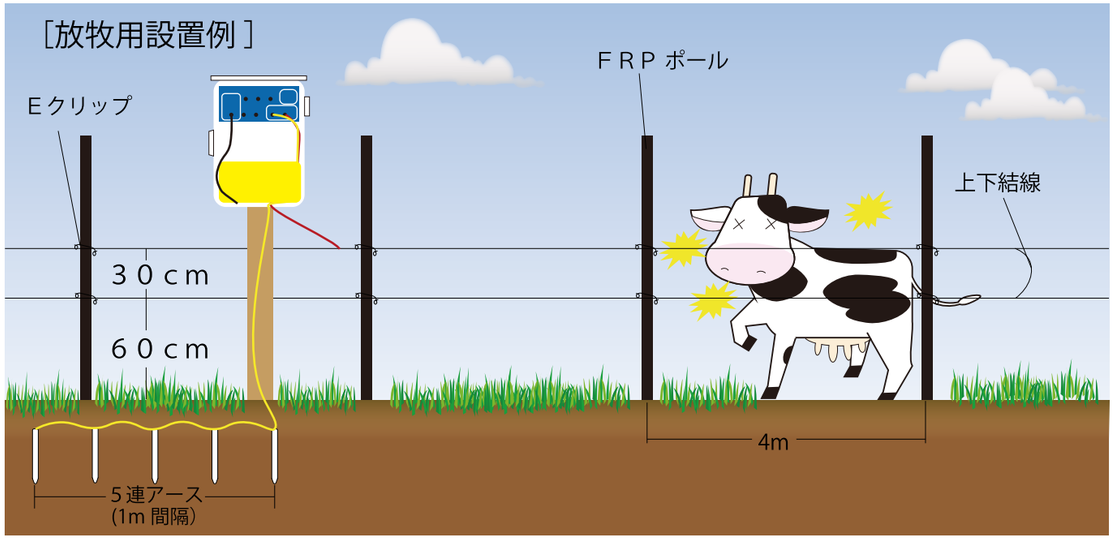


小動物用資材



放牧用

心理的抑止力効果の利用で低コストで簡単な柵を。

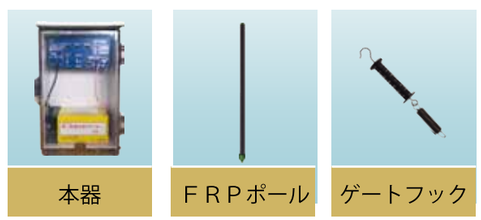


牛を放牧する際、牛に電気柵が危険であることを覚えさせてください。
電気牧柵による放牧は従来の牧柵と違い簡単に設置、移動が可能なため放牧の省力化、土地の有効利用が望めます。
ＦＲＰポールの使用で、折れにくく長持ちです。

設置例



放牧用資材



本器（P.２０～）

ラウンド・ピース / マイクロパワーシリーズ



機能表示アイコン説明

- マルチ電源：家庭用（１００V）、１２Vバッテリー、単一乾電池の電源使用可
- 出力UPスイッチ：「入」にすると出力が約1.5倍になりますがその分電池も消耗します。
- 自動スイッチ：作動スイッチを自動モードにすると、光センサーにより、明るさを感知して作動します。
- 夜昼切替スイッチ：自動にスイッチを入れた時、夜作動と昼作動の切替ができます。
- 逆接ブザー：＋とーを逆につないだ時、ブザー音にてお知らせします。
- 電池切表示：電池切れの時、作動中ランプが消灯します。
- 逆接警報ランプ：＋とーが逆につながれていると、点灯してお知らせします。
- パルス変更：パルス周期を変更できます。
- 完全防雨：通常の雨中でも水が浸入せず正常に働きます。
- 簡易防雨ケース：ユニットを雨から守ります。
- 電池残量表示：ＬＥＤの３段階電池残量表示。

その他資材（P.２９～）

・支柱　・電源オプション　・柵線　・ネット　・箱罠 etc...

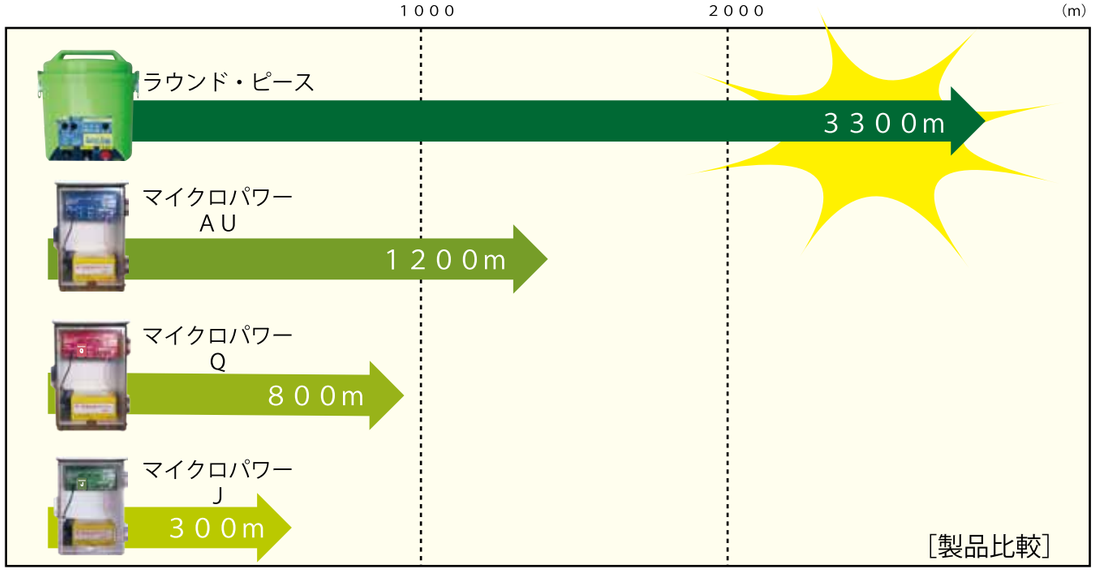




本器基本性能比較表

使用用途・距離等に応じて適正な機種をお選びください。

		ラウンド・ピース	ＡＵ	Ｑ	Ｊ
電源	単一乾電池	○	○	○	○
	１２Vバッテリー	可	○	○	可
	家庭用１００Ｖ	可	○	○	可
	ソーラー	有	有	有	無
出力電圧		９５００V以上	８５００V以上	８０００V以上	７５００V以上
機能	出力ＵＰスイッチ	○	○	×	×
	自動スイッチ	○	○	○	○
	夜昼切替スイッチ	○	○	○	○
	逆接ブザー	○	○	○	○
	逆接警報ランプ	○	ー	ー	ー
	パルス間隔変更ボタン	○	ー	ー	ー
	完全防雨設計	○	ー	ー	ー
	簡易防雨ケース	ー	○	○	○
	電池残量表示	３段階	有	有	有
有効柵線距離	１段張り	３３００m	１２００m	８００m	３００m
	２段張り	１６５０m	６００m	４００m	１５０m
	３段張り	１１００m	４００m	２７０m	１００m
	４段張り	８２５m	３００m		
	５段張り	６６０m	２４０m		
付属品		・１２V乾電池アダプター ・電池コード ・５連アース ・危険表示板 ・取扱い説明書兼保証書 ・RP取付金具	・電池コード ・５連アース ・危険表示板 ・取扱い説明書兼保証書	・電池コード ・５連アース ・危険表示板 ・取扱い説明書兼保証書	・６V乾電池アダプター ・電池コード ・５連アース ・危険表示板 ・取扱い説明書兼保証書



※電柵線の種類によって異なる場合があります。

スタイルはそのままに更に使いやすく



マルチ電源 / 出力UPスイッチ / 自動スイッチ / 夜昼切替スイッチ / 逆接警報ランプ / 逆接警報ブザー / パルス変更 / 完全防雨 / 電池残量表示

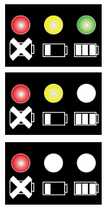
注文 No. 1032

盗難補償１年　修理保証３年

電源稼働日数（目安） 単一乾電池	夜間のみ	連続使用
通常	約８０日	約４０日
強	約５５日	約２８日



電池残量チェック
スイッチを ON にするだけで簡単に電池残量をチェックすることができます。



緑・黄・赤が点灯
……電池良好。

黄・赤が点灯
……電池切れ前です。

赤が点灯
……電池を交換してください。



夜昼作動切替スイッチ
自動にスイッチを入れた時に夜作動と昼作動の切替ができます。



スイッチ保護カバー
スイッチの誤作動を防止する為のカバーです。



作動ランプ
本器が正常に作動しているときは赤いランプが点滅します。



電源逆接警報ランプ
電源の＋－が逆につながれていると点灯してお知らせします。



アダプターを２本搭載
１２Ｖ乾電池アダプターを２本搭載できます。
※アダプター２個使用で最長１６０日使用可
※２個めは別売りです

最大電線長	３３００m
２段張り	１６５０m
３段張り	１１００m
４段張り	８２５m
５段張り	６６０m

[付属品]


１２Ｖ 乾電池アダプター


５連アース


端子カバー×３


RP取付金具


電池コード


危険表示板×2

取扱い説明書 兼 保証書

オールラウンドのソーラータイプで経済的に



ラウンド・ピース
ソーラータイプ
１０W ソーラーパネル

注文 No. 1033

盗難補償１年　修理保証３年

背面



[付属品]


RP取付金具

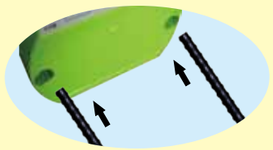

端子カバー


ディープサイクルバッテリー


危険表示板×２


５連アース

取扱い説明書 兼 保証書



杭２本で簡単設置
底面の穴に杭を差し込むだけで、本器の設置は完了です。



※２２Φまでの支柱が使えます。

最大電線長	３３００m
２段張り	１６５０m
３段張り	１１００m
４段張り	８２５m
５段張り	６６０m



パルス間隔変更ボタン
赤を押すと０.８秒になります。
もう一度押すと１.０秒になります。
黒を押すと１.２秒になります。
もう一度押すと１.０秒になります。
標準は１.０秒です。

愛され続けるロングセラースタンダードモデル



マルチ電源　出力UPスイッチ　自動スイッチ　逆接ブザー　電池切表示　簡易防雨ケース

最大電線長	１２００ｍ
２段張り	６００ｍ
３段張り	４００ｍ
４段張り	３００ｍ
５段張り	２４０ｍ

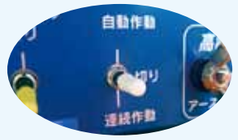
単一乾電池仕様　注文 No. １０１７

盗難補償１年　修理保証３年

電源稼働日数（目安）	夜間のみ	連続使用
単一乾電池 OFF	約７４日	約３７日
単一乾電池 ON	約４３日	約２２日



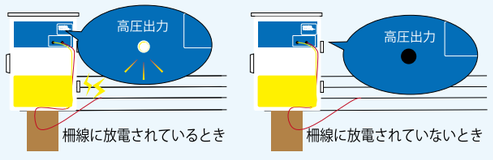
出力ＵＰスイッチ
必要に応じて出力を 1.5 倍に切り替えられます。



切替スイッチ
自動作動 / 連続作動を切替可能。夜のみ、昼夜連続作動を切替られます。



高圧出力ランプ
柵線に出力が放電されているとき発光します。





作動中ランプ
電池切れを常時確認。点灯→消灯したら電池交換時期です。

点灯　正常に作動中。
消灯　電池を交換してください。

[共通付属品]


電池コード


危険表示板×２


５連アース


取扱い説明書
兼 保証書

ＡＣ仕様

注文 No. １００２　電源：家庭用１００Ｖ


漏電遮断器付



※ＡＣ１００Ｖを使用する際は、漏電遮断器の使用が義務付けられています。

ＤＣ仕様

注文 No. １００３　電源：ＤＣアダプター　※１２Ｖバッテリー別売り



電源稼働日数（目安）	夜間のみ	連続使用
１２Ｖバッテリー OFF	約４５日	約２３日
１２Ｖバッテリー ON	約３０日	約１５日

長年の実績で証明された安定ソーラーモデル



ソーラー　マイクロパワーＡＵ　注文 No. １０１５

１０ｗソーラーパネル

盗難補償１年　修理保証３年

最大電線長	１２００ｍ
２段張り	６００ｍ
３段張り	４００ｍ
４段張り	３００ｍ
５段張り	２４０ｍ

※ＦＲＰポール取り付け可（オプション）

[付属品]


ディープサイクルバッテリー


５連アース


危険表示板×２


ヒューズ


取扱い説明書
兼 保証書

0120−28−0273　ホームページアドレス http://satumanouki.co.jp

中距離に適したモデルがついに誕生



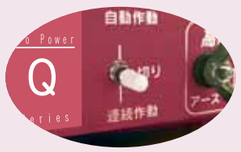
単一乾電池仕様 注文 No. 1019

盗難補償１年　修理保証３年

単一乾電池	夜間のみ	連続使用
	約６０日	約３０日



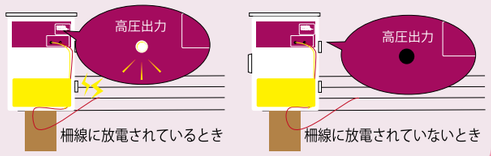
防雨屋根
屋外使用に耐える防雨型です。



切替スイッチ
自動作動 / 連続作動を切替可能。夜のみ、昼夜連続作動を切替られます。



高圧出力ランプ
柵線に出力が放電されているとき発光します。



柵線に放電されているとき　柵線に放電されていないとき



作動中ランプ
電池切れを常時確認。点灯→消灯したら電池交換時期です。

点灯 正常に作動中。 → 消灯 電池を交換してください。



最大電線長	８００m
２段張り	４００m
３段張り	２７０m

[共通付属品]


電池コード


危険表示板×２


５連アース


取扱い説明書
兼 保証書

ＡＣ仕様

注文 No. 1009　電源：家庭用１００Ｖ


漏電遮断器付



※ＡＣ１００Ｖを使用する際は、漏電遮断器の使用が義務付けられています。

ＤＣ仕様

注文 No. 1010　電源：ＤＣアダプター ※１２Ｖバッテリー別売り



電源稼働日数（目安）	夜間のみ	連続使用
１２Ｖバッテリー	約４８日	約２４日

全ての面においてお得なソーラーモデル



ソーラー マイクロパワーQ

５ｗソーラーパネル

注文 No. 1028

盗難補償１年　修理保証３年

最大電線長	８００m
２段張り	４００m
３段張り	２７０m

[付属品]


ディープサイクルバッテリー


５連アース


危険表示板×２


ヒューズ


取扱い説明書
兼 保証書

家庭菜園等にピッタリ！マイクロパワーＪセット

セット内容一新！



マルチ電源　自動スイッチ　逆接ブザー　電池切表示　簡易防雨ケース

注文 No.　900

家庭菜園用 １００mセット

最大電線長	３００m
２段張り	１５０m
３段張り	１００m

電源稼働日数（目安）	夜間のみ	連続使用
単一乾電池	約７３日	約３７日

盗難補償１年　修理保証３年

［付属品］


電池コード

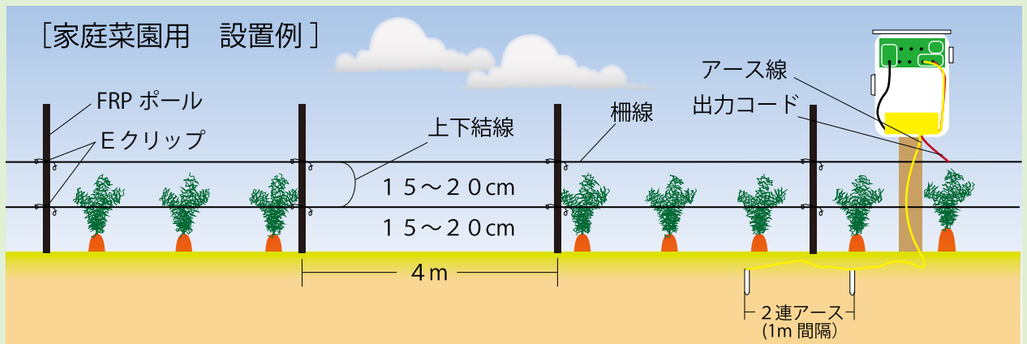

危険表示板×２


２連アース


取扱い説明書
兼 保証書


単一乾電池アダプター６Ｖ

マイクロパワーＪは、単一乾電池アダプター仕様が標準ですが、ＡＣ・ＤＣアダプターのオプション購入で電源変更使用することができます。




マイクロパワーＪ
１台


ポリステンレス線
2.3Φ ２００m
１巻


Ｅクリップ
１１Φ
５０ヶ

ＦＲＰポール
１１Φ ９０cm
２５本


ショックテスターⅡ
１ヶ


ゲートフック（黒）
２ヶ

※マイクロパワーＪは１００mセットのみの販売となります。

盗難補償について

全ての電気柵本器が盗難補償付です。
本器購入時、同封されている盗難補償登録書のハガキにて登録されますと１年間の盗難補償が付いてきます。

補償期間は購入日より１年間です。
※登録をされていない場合、対象外となりますのでご注意ください。

盗難にあわれた際の流れ

・電柵器の製造番号を調べて、警察署に盗難届を出します。
・製造番号は保証書に印字してあります。保管しておいてください。
・盗難届を出した時は、控えの書類は有りませんので、必ず受理 No. と電柵器の番号を弊社にご連絡ください。

※対象商品は、電柵器本体のみの補償です。
（電柵器本体と電池です。アースは含みません。）



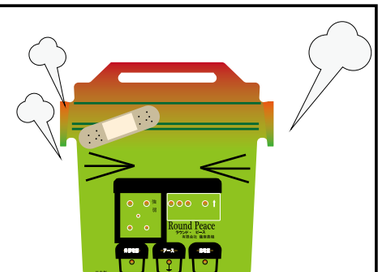
修理保証について

全ての電気柵本器が３年保証付です。
取扱説明書等に従い、正常に使用した状態で故障した場合には無料にて修理を行いますので、ご依頼ください。

保証期間は購入日より３年間です。
※保証対象は電気柵本器のみとなります。

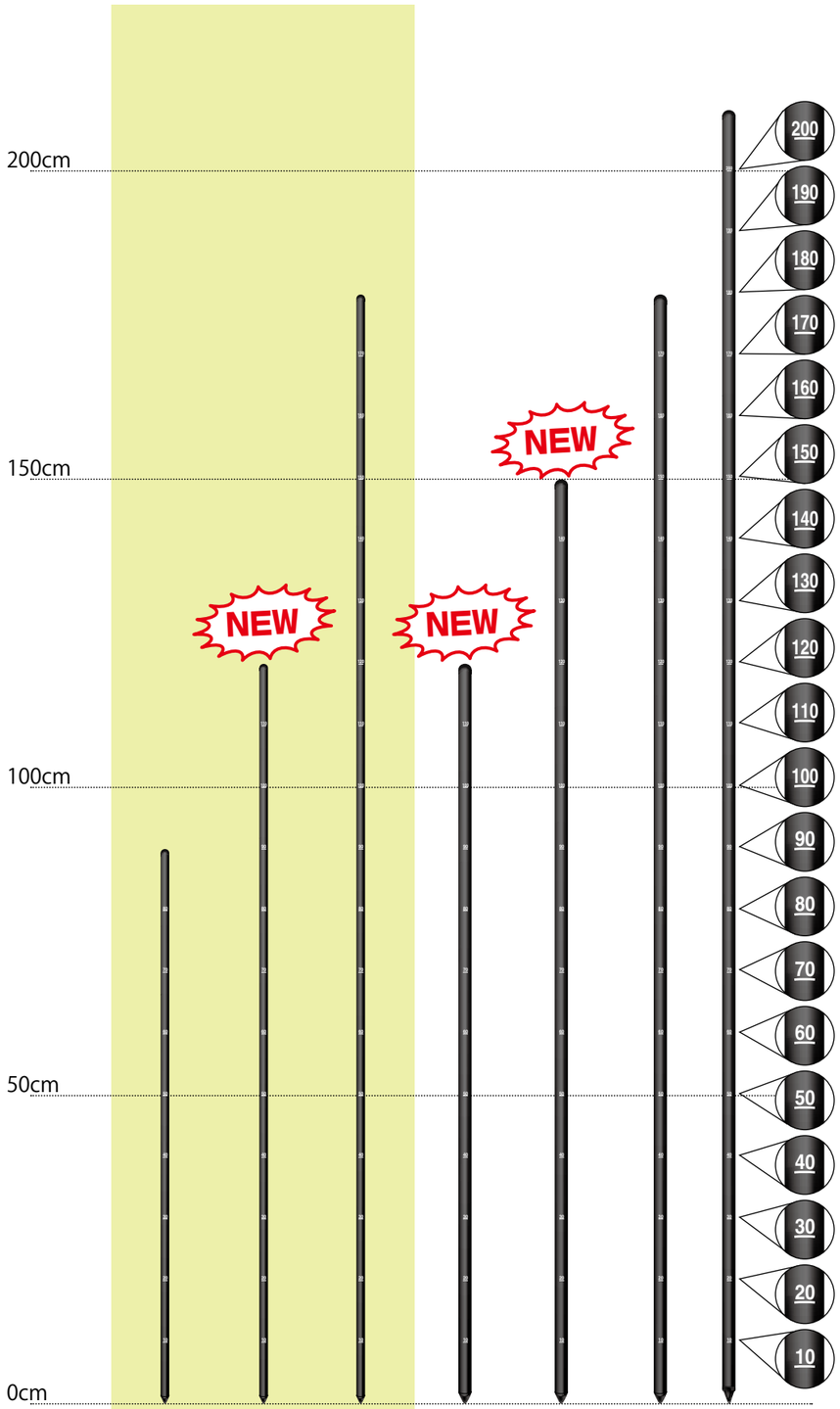
無償修理の対象外となる事案

・使用上の誤り及び不当な修理、改造による故障。
・設計使用条件を超えた取扱いによる破損。
・使用目的以外に使用された場合の故障および破損。
・日本国外での使用による故障および破損。
・天災、火災、地震、落雷その他天変地異による故障および破損。



ＦＲＰ目盛りポール

※20φのＦＲＰは旧タイプより直径が 1mm 大きくなっています。強度と安定性が更にアップしました。





14Φ　20Φ

ABS 樹脂をキャップに採用する事で打ち込みに耐えられる仕上がりになっています。
また、回収もしやすくなりました。

直径	14Φ			20Φ			
長さ	90cm	120cm	180cm	120cm	150cm	180cm	210cm
注文No.	1380	1382	1381	1392	1393	1390	1391

ＥＳクリップ　ＦＲＰ目盛りポール専用（２０Φ用）

ＥＳクリップ２０Φ

注文 No. 1236



ＦＲＰ目盛りポール２０Φ専用のクリップになります。
つまみ部分が四角いのが特徴です。

※キャップが緑色のＦＲＰポールには、
Ｅクリップ２０Φ(P32) をご使用ください。

ESクリップをFRPポールに固定する方法

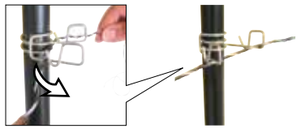
クリップをつまんで輪を広げ、ＦＲＰポールに差し込んで離すと固定されます。



1．つまんで差し込み…　2．離せば固定！

柵線の張り方（1）<スルーするとき>

クリップに沿って線を滑らせ、2つの輪にくぐらせます。



柵線の張り方（2）<固定するとき>

柵線を固定するときは、輪は通さずに、クリップに巻きつけます。



1．固定する柵線は輪の部分の中には通さず、U字の上を通す。　2．そのままクリップに沿って一周巻きつける。　3．しっかりと固定したら完成。

絶縁杭ストロング



高強度で固い地面にもしっかり打ち込める

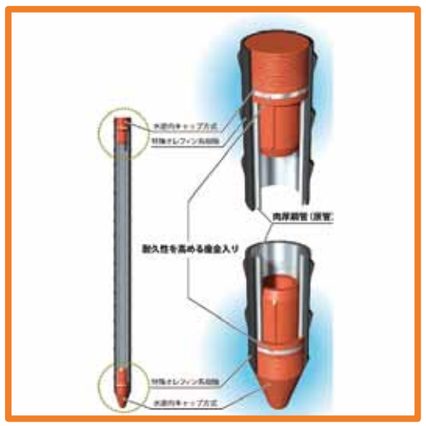
注文No.	1371
直径	20Φ
長さ	150cm

注文No.	1372
直径	20Φ
長さ	180cm

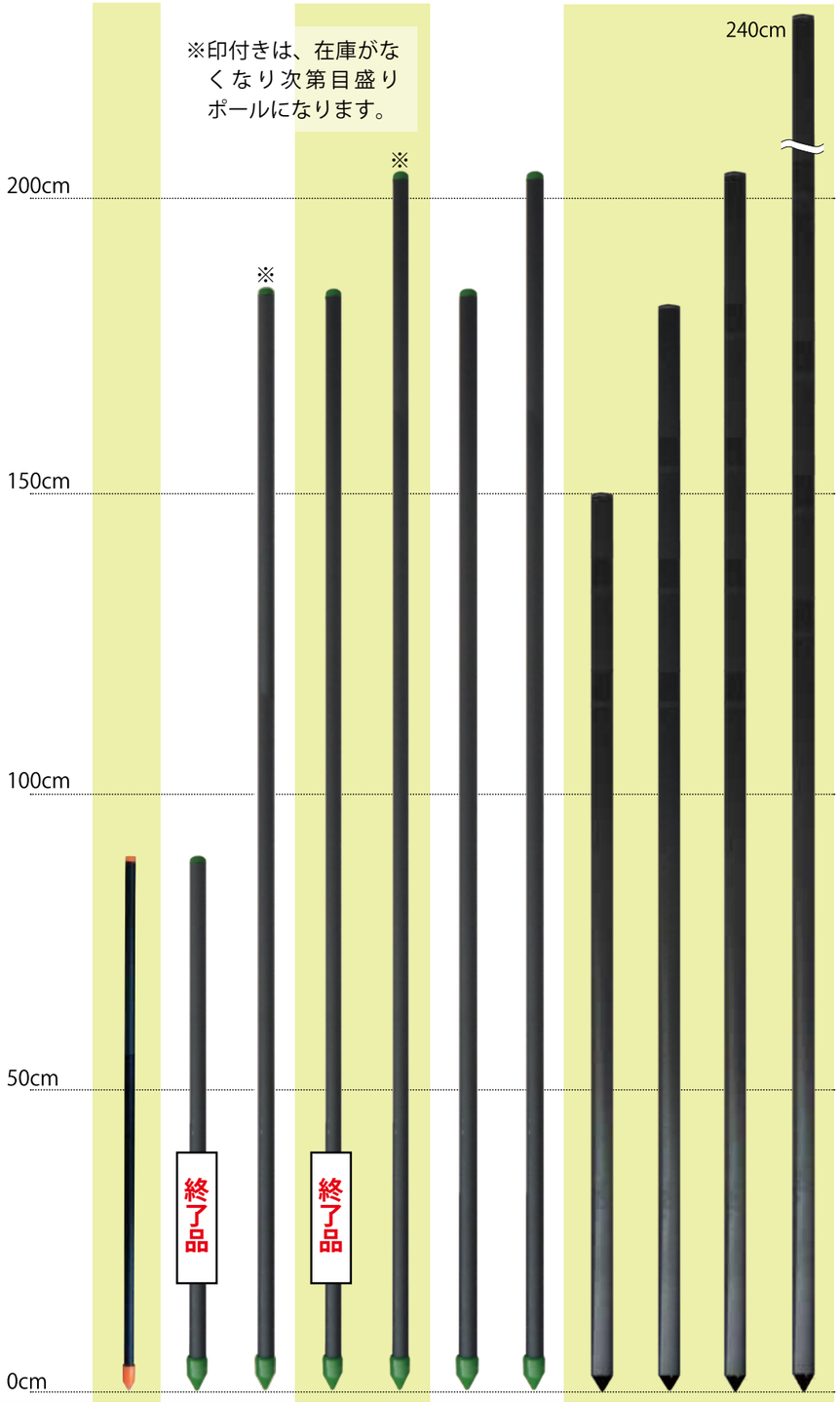
特　徴

- 端末キャップ内の**金属座金**により、頭部を叩いてもつぶれにくい構造の支柱
- 支柱両端に**水密内キャップ**を採用、内側からの錆・腐食を防ぐ
- 鋼管の表面は耐候性が高く、環境にも配慮した**特殊オレフィン系樹脂**をコーティング
- 鋼管肉厚は通常品の**1.5倍以上**
- 叩き込み強度は通常品の**２倍以上**





ＦＲＰポール



直径	11Φ	14Φ		20Φ		25Φ		33Φ			
長さ	90cm	90cm	1.8m	1.8m	2.1m	1.8m	2.1m	1.5m	1.8m	2.1m	2.4m
注文 No.	1377	1309	1344	1341	1342	1343	1355	1361	1359	1360	1311

FRP ポール(黒)特徴

サビや腐食が無く長持ち。
FRP 特有のしなりで折れにくく電気柵に最適です。



打ち込みに強い
上下キャップ付

※FRP ポールの設置は角等を 25φ等太いポールにする事で補強する事ができます。

ＦＲＰ用クリップ

Ｅクリップ１１Φ
注文 No. 1238

Ｅクリップ１４Φ
注文 No. 1207

Ｅクリップ２０Φ
注文 No. 1226



Ｅクリップ２５Φ
注文 No. 1227



※キャップが緑色のＦＲＰポール専用です。
（ＦＲＰ目盛りポール２０ΦにはＥＳクリップ２０Φ (P30) をご使用ください。）

ＥクリップをＦＲＰポールに固定する方法

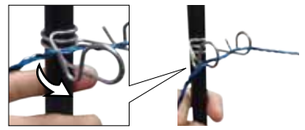
クリップをつまんで輪を広げ、ＦＲＰポールに差し込んで離すと固定されます。



1．つまんで差し込み…　2．離せば固定！

柵線の張り方（1）<スルーするとき>

クリップに沿って線を滑らせ、2つの輪にくぐらせます。



柵線の張り方（2）<固定するとき>

柵線を固定するときは、輪は通さずに、クリップに巻きつけます。



1．固定する柵線は輪の部分の中には通さず、U字の上を通す。　2．そのままクリップに沿って一周巻きつける。　3．しっかりと固定したら完成。

ゲートフック（黒）

注文 No. 1548

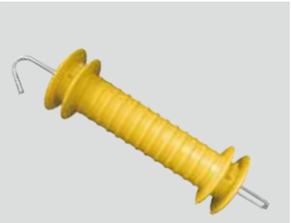
出入り口用
金属部、バネはステンレスを使用。



ゲートフック（黄）

注文 No. 1534

出入り口用
内バネ式で握りやすく丈夫です。



ゲートリング１４Φ
注文 No. 1560

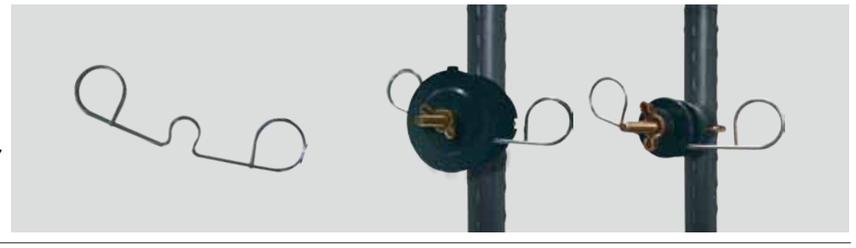
ゲートリング２０Φ
注文 No. 1554



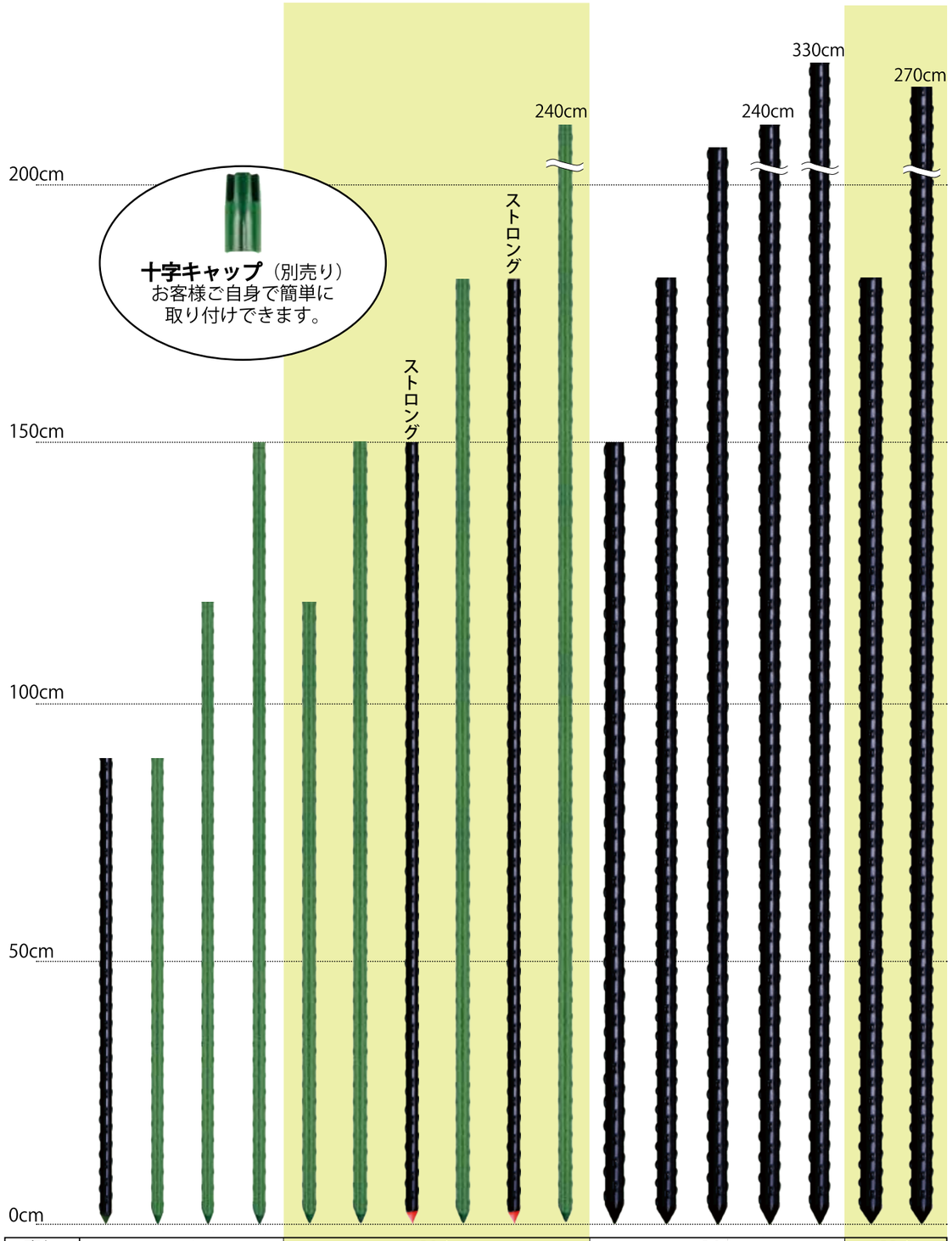
ハンガークリップ

注文 No. 1550

Ｅガイシ、新Ｅガイシ専用のゲート用のクリップです。

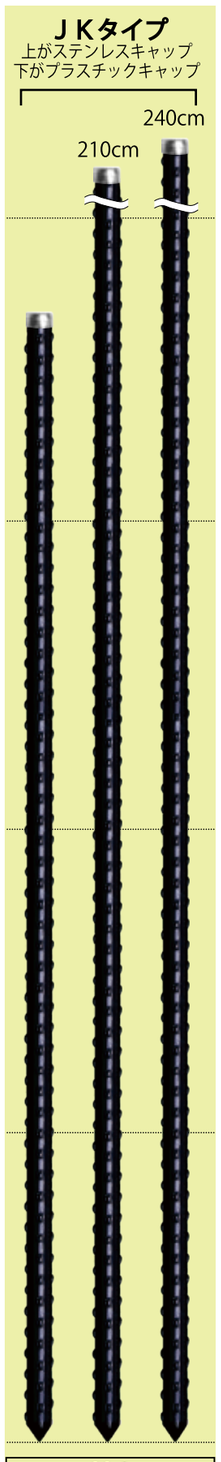


絶縁杭



直径	16Φ				20Φ						26Φ					33Φ	
長さ	90cm	90cm	1.2m	1.5m	1.2m	1.5m	1.5m	1.8m	1.8m	2.4m	1.5m	1.8m	2.1m	2.4m	3.3m	1.8m	2.7m
注文 No.	1301	1317	1302	1322	1303	1304	1371	1305	1372	1340	1306	1307	1308	1331	1354	1332	1345

ＪＫタイプ
上がステンレスキャップ
下がプラスチックキャップ



33Φ		
1.8m	2.1m	2.4m
1351	1333	1334

ガイシ

Wガイシ（黒）１６Φ用 注文 No. 1201

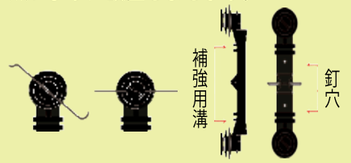
Wガイシ（黄）１６Φ用 注文 No. 1208



（杭・ピンは含みません）

柵線流動式。
ガイシ２個を一体化し、ワンタッチピンで１ヶ所固定なので簡単に取り付けられます。

補強用溝にもワンタッチピンを取り付けられます。木杭に取り付けたい時は、釘で打ち付ける事が可能です。
柵線は、Wガイシの溝にそって取り付け、４５°回転させれば完成です。たるみが無いように設置しましょう。



ワンタッチピン

注文 No. 1508 25ヶ入

注文 No. 1509 50ヶ入



Eガイシ２０Φ用 注文 No. 1203

Eガイシ２６Φ用 注文 No. 1204

Eガイシ ３３・３６Φ用 注文 No. 1209

直径：約 30mm
奥行：約 40mm

柵線半固定式。
短距離で柵線を固定したい時に使用。



新Eガイシ２０Φ用 注文 No. 1205

新Eガイシ２６Φ用 注文 No. 1206

新Eガイシ ３３・３６Φ用 注文 No. 1210

直径：約 52mm
奥行：約 50mm

柵線流動式。
ロックすると柵線は外れません。柵線通過部分が広く絶縁抵抗が高いです。



Bガイシ１６Φ用 注文 No. 1202

直径：約 20mm
高さ：約 50mm
横幅：約 23mm

柵線流動式。
サル用など特殊な場合に使用します。



電源オプション

使用する電源をお選びいただけます。

ラウンド・ピース　マイクロパワー 共用

バッテリー用コード

注文 No. 1404

カーバッテリー
１２Ｖ用直結コードです。



バッテリーケース

注文 No. 1415

バッテリーを収納するケースです。



電池コード

注文 No. 1407

4FM−35、単一乾電池アダプターを本器と接続する場合に必要となります。



バッテリー充電器

注文 No. 1422

開放型バッテリー用充電器です。約4時間で充電完了し、使いやすいタイプになっています。



ＡＣアダプター

PSE

注文 No. 1402

家庭用コンセント
１００Ｖ用

※ＡＣ１００Ｖを使用する際は、漏電遮断器の使用が義務付けられています。



＋

ビリビリガード

PSE

注文 No. 1426

プラグ型漏電遮断器
１５ｍＡ以上の漏電が発生時に０.１秒以内に電気を遮断する高速型です。

※柵線の漏電では作動しません。



ディープサイクルバッテリー　JC10-12

注文 No. 1455

12V　10AH

ソーラータイプに使用する本器内蔵型バッテリーです。



シールドバッテリー

注文 No. 1419

12V　7.2AH

ソーラータイプに使用する本器内蔵型バッテリーです。



開放型バッテリー

注文 No. 1414

ラウンド・ピース、マイクロパワーに使用できる１２Ｖバッテリーです。



電源オプション

使用する電源をお選びいただけます。

マイクロパワー 専用

ラウンド・ピース 専用

単一乾電池アダプター ６Ｖ

注文 No. 1405

マイクロパワー専用の単一乾電池アダプターです。（単一乾電池８個付属）



単一乾電池用アダプター １２Ｖ

注文 No. 1406

ラウンド・ピース専用の単一乾電池アダプターです。（単一乾電池８個付属）



ＤＣアダプター

注文 No. 1403

自動車バッテリー１２Ｖ用。
１２Ｖを６Ｖに変換します。
バッテリーターミナル側逆接でも使用可。

電圧低下表示ランプ付。



単一アルカリ乾電池（４個／Ｐ×２）

注文 No. 1449

交換用の電池です。



バッテリー BOX

注文 No. 1442

在庫のみで販売終了

ラウンドピース専用の簡易防雨型バッテリー収納ボックスです。電圧監視ランプ付でバッテリー充電時期が一目で分かります。



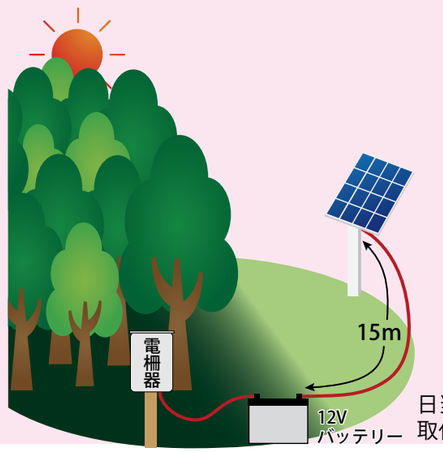


※コネクタケーブル付バッテリーは付属しません

ソーラーパネルキット

注文 No. 1445　10W ソーラーパネルキット（延長コード 1.2m）

注文 No. 1447　10W ソーラーパネルキット 15M（延長コード 15m）



日当たりの良い所に取付できます



バッテリーの充電が出来ます。過放電、過充電防止回路がついていますので、バッテリーの保護もできます。

付属品：
バッテリー用コード ×１本
パネル用取付ボルト ×４本
木杭用取付ビス ×４本

柵線

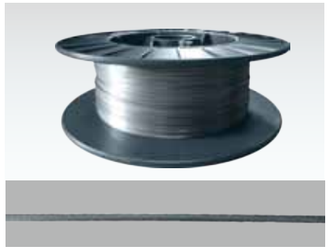
アルミ合金線



注文 No.1101　1.2Φ（５００m）
注文 No.1102　1.3Φ（５００m）
注文 No.1103　1.5Φ（５００m）
注文 No.1104　1.8Φ（５００m）

アルミを主成分とした合金線。
軽くて丈夫。
延長が長いほど太い合金線を
ご利用下さい。

アルミ線



注文 No.1105　1.8Φ（２５０m）
注文 No.1106　1.8Φ（５００m）

アルミ１００%。
通電性が良く長距離向き。
線が柔らかく作業がしやすい
のが特徴。

ポリステンレス線



注文 No.1108　2.3Φ（２００m）
注文 No.1107　2.3Φ（５００m）

ポリエチレン線にステンレス
線を編み込んだ線。
軽くて丈夫。
作業性が良い。



注文 No.1109　3.0Φ（３００m）

ポリステンレス線（錫メッキ線入り）



ポリエチレン線にステンレス線
と錫メッキ銅線を編み込んだ線。
通電性も良く軽くて丈夫です。

注文 No.1118　2.5Φ（１００m）
注文 No.1117　2.5Φ（２００m）
注文 No.1116　2.5Φ（５００m）

被覆線（５０m）



注文 No.1513

離れた柵線等を接続する際に
使用する線です。
主に埋設せず地上を渡す時に
使用します。

ボビン

空ボビン



注文 No.1506

柵線の巻き取り用で柵線の保
管等に使用します。

巻取器



注文 No.1501

柵線によりを入れることなく
張設、回収が簡単です。

空ボビンと組み合わせて
使います



柵線を取り付ける時や
回収する時に便利です。

アース・線

５連アース



注文 No.1507

長さ３０ｃmの５連型アース
です。

２連アース



注文 No.1541

長さ３０ｃmの２連型アース
です。

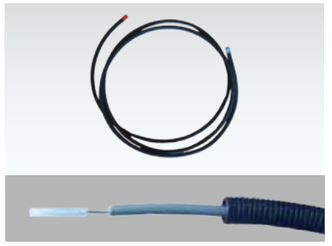
埋没線（１０m）



注文 No.1544

離れた柵線等を接続する際に
使用する埋め込み可能な線です。

フレキシブルパイプ



注文 No.1547

埋没線を使用する際に線を保
護するためのパイプです。埋
没線を通して使用します。

テスター

デジタルテスター



注文 No.1570

デジタル表示で測定電圧を表
示します。
１００V単位での測定が可能
で最大９９００Vまで測定で
きます。

ショックテスターII



注文 No.1551

ランプに LED を使用した
３段階表示テスターです。
明るく見やすいのが特徴
です。

本器取付支柱

注文 No.1542

ソーラー
マイクロパワー用
取付支柱
ＦＲＰ　３３Φ
　　１５０cm
U字ボルト・ナット
２セット付



P22 参照

注文 No.1549

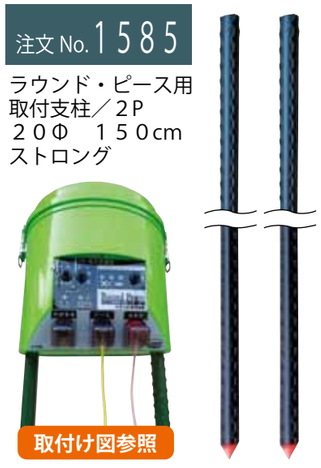
ラウンド・ピース用
取付支柱
ＦＲＰ　３３Φ
　　１５０cm
専用取付金具付



取付け図参照

注文 No.1585

ラウンド・ピース用
取付支柱／２P
２０Φ　１５０cm
ストロング



取付け図参照

サル用

ステン入りネット 注文 No. 1604

取付可能支柱 /210cm ～ 240cm



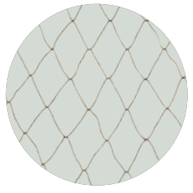


ステンレス線入りサル用ネットです。
通電部分を＋とーに分けて使用します。
サルがネットを登り、＋の部分とーの部分に同時に触れることで、ショックを受けます。
支柱は必ずＦＲＰポールを使用してください。

シカ用

ステン入りネット 注文 No. 1603

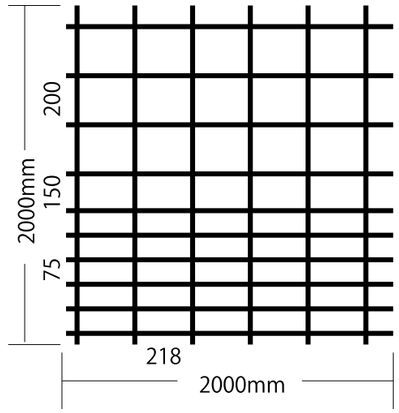
取付可能支柱 /210cm ～ 240cm





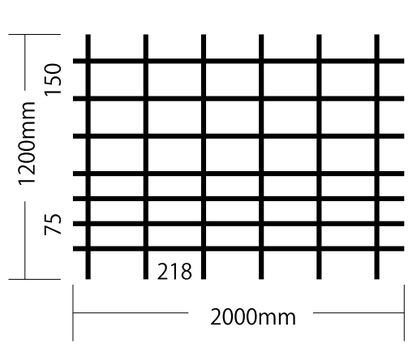
ステンレス線入りシカ用ネットです。
強力・高品質・ステンレス線混入ポリエチレン使用。
金網と違い形状が自由に変えられるため、地形に合わせて施工が可能です。
シカ等による噛み切りを防ぐため、金属線を混入してあります。

ワイヤーメッシュ（シカ用）





ワイヤーメッシュ（イノシシ用）



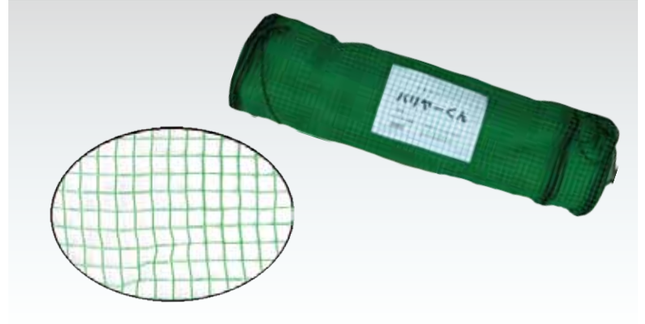


※ワイヤーメッシュ等、規格のオーダーも出来ます。

あいがも用
網目１２mm

バリヤーくん 0.8m×50m 注文 No. 1601

バリヤーくん 1.2m×50m 注文 No. 1602



箱罠

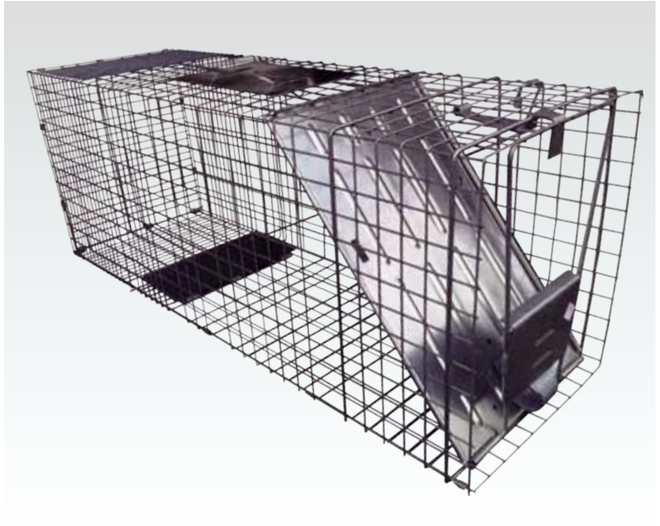
※原則として箱罠、足くくり罠の使用は法律に基づいて**「狩猟免許」**等の許可申請が必要となります。

小動物用箱罠　注文 No. 1644

W265 ㎜ × H315 ㎜ × L 815 ㎜
小動物用
踏み板方式

防サビ加工。
高張力ワイヤーメッシュで長持ち。

野生動物の捕獲は法律により禁止・制限されています。詳しくは各自治体にお問い合わせください。



箱罠（中）　注文 No. 1647

W800 ㎜ × H800 ㎜ × L 1800 ㎜
シカ・イノシシ用
片開き

箱罠（大）　注文 No. 1648

W1000 ㎜ × H1000 ㎜ × L 2000 ㎜
シカ・イノシシ用
片開き

箱罠（大）　注文 No. 1649

両開き

※写真は箱罠（中）です。
※別途特別送料がかかります。
詳しくはお問い合わせください。

野生動物の捕獲は法律により禁止・制限されています。詳しくは各自治体にお問い合わせください。



足くくり罠

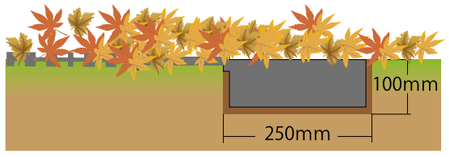
足くくり罠　注文 No. 1652

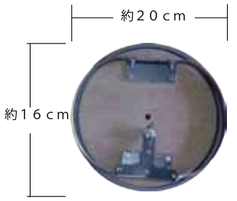
仕掛け輪　　：約 20ｃｍ× 約 16ｃｍ
踏み板用塩ビ管：180mm

野生動物の捕獲は法律により禁止・制限されています。詳しくは各自治体にお問い合わせください。



仕掛けたい所に径 250mm、深さ 100mm程の穴を掘り、掘った部分に踏み板セットを入れます。
踏み板の塩ビ管はしっかり埋め、不安定にならないようにしてください。薄く土や枯葉を被せて隠せば完成です。





その他

危険表示板



注文 No. 1511

法律で定められていますので、必ず設置してください。

電気柵を使用する際に設置します。

防草シート



注文 No. 1607

除草作業を大幅に軽減することができます。
電気柵設置用に適しています。

穴掘り器



１６Φ用	注文 No. 1503
２０Φ用	注文 No. 1504
２６Φ用	注文 No. 1505

※他に１４Φ用もございます。

２０２０年４月～

鳥獣害防止総合カタログ

電気牧柵器・電柵用資材・ワイヤーメッシュ柵・防獣ネット・防獣柵
箱罠・足くくり罠・その他鳥獣害防止資材



有限会社　薩摩農機

日本電気さく協議会会員

「人」、「農」そして「地」を守りたい。

電気柵を通じてたくさんの方々の苦労、また喜びに出会いました。
人が生きる上で最も大切なこと、「食」。
そしてそれを作ること。
自分で作ったものを自分で食べる、収穫できた喜びを味わえる、こんな幸せなことはありません。
これまでも、これからも「食」を守るために「地」を守る。
私たちは出来ることを惜しみません。

代表取締役　黒田順子

目次

はじめに

電気柵とは？ P.3～4
経済産業省・農林水産省から P.5
日本電気さく協議会からのお願い P.6～9

対象動物別資材

イノシシ用対策 P.11～12
シカ用対策 P.13～14
サル用対策 P.15～16
小動物用対策 P.17
放牧用 P.18

本器

本器基本性能比較表 P.20
ラウンド・ピースシリーズ P.21～22
マイクロパワー AU シリーズ P.23～24
マイクロパワー Q シリーズ P.25～26
家庭菜園用１００mセット P.27
補償内容について P.28

その他資材

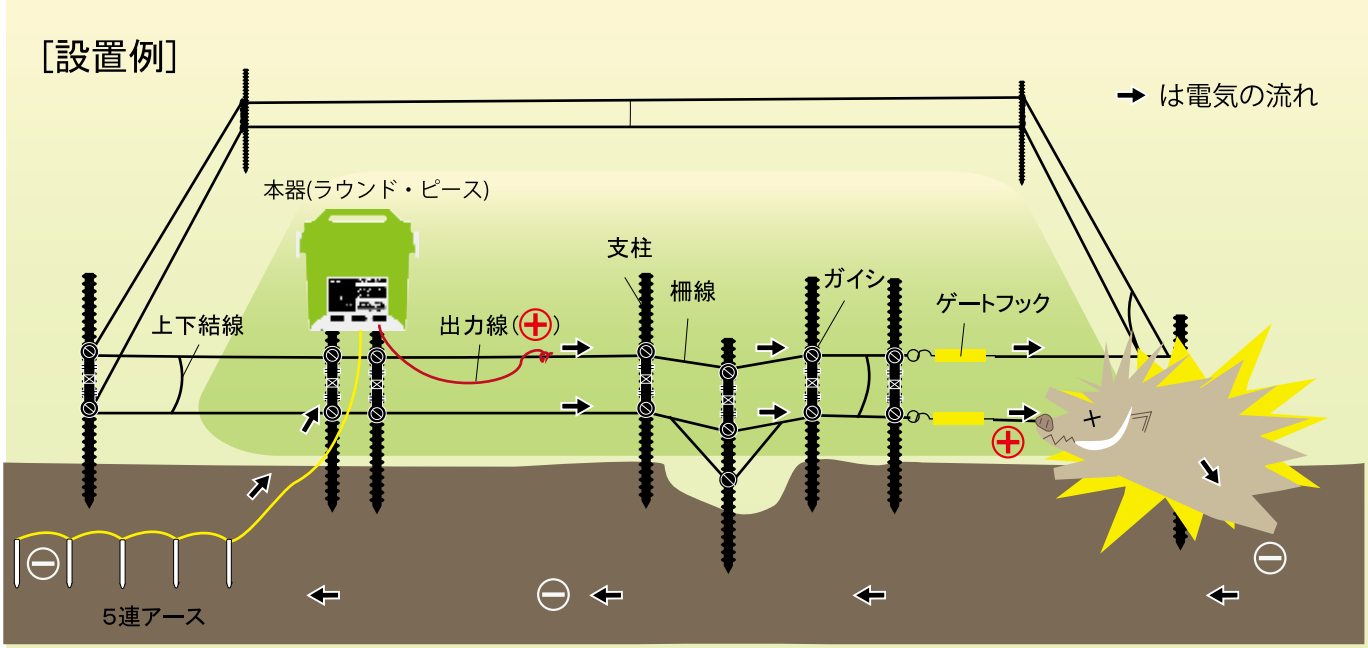
FRP ポール・クリップ・フック P.29～32
絶縁杭・ガイシ P.33～34
電源オプション P.35～36
柵線・ボビン・アース・テスター・本器取付支柱 P.37～38
ネット P.39～40
箱罠・その他資材 P.41～42

電気柵とは？

電柵器が発生する電流を電柵線に流し、これに触れた動物に電気ショックを与えるものです。
一度電気ショックを経験した動物は学習し、近寄らなくなります。

人が触れた場合、瞬間的に電気ショックを感じますが、微量な電流ですので安全です。

電気柵の仕組み



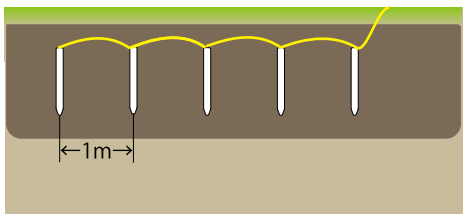
田畑の周囲に電柵線を張り、電柵器の出力端子に出力線、アース端子にアース線をしっかりと接続します。電柵線には一定間隔で衝撃電流が流れ、電柵線とアース（地面）が動物と接触すると「電柵器→電柵線→動物→地面→アース」という閉回路が形成され、動物は強い電気ショックを受けます。アースが無ければ動物は電気ショックを受けません。

家庭用電源（１００Ｖ）から直接電柵線につなぐと、とても危険です。
感電死等の重大な事故に繋がる可能性が極めて高いです。
必ず専用の電柵器を使用してください。

アースはとても重要です

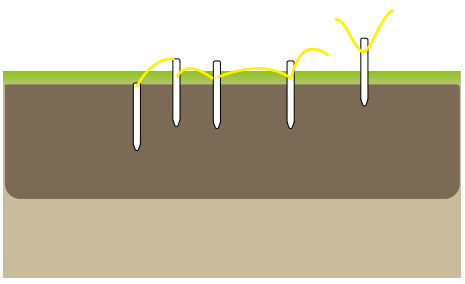
アースは電柵器で最も重要な意味を持っています。
しっかりと深く埋設してください。

○



・約１m間隔で全て埋っている
・湿り気のある場所に埋設してある

×

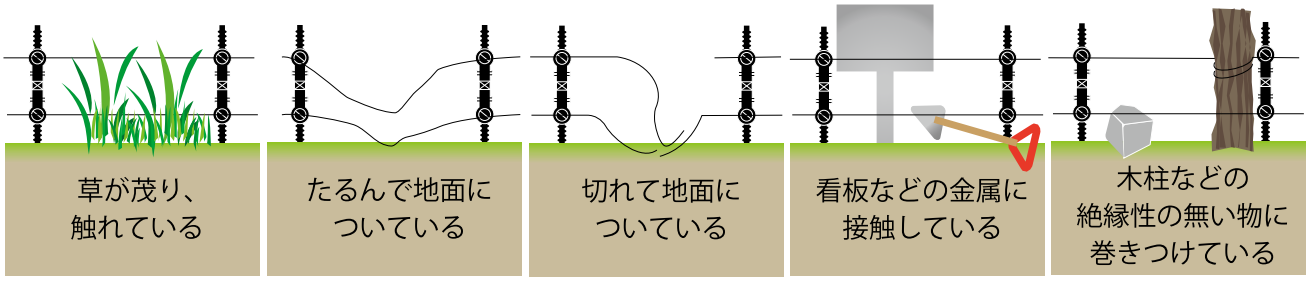


・全て埋っていない
・間隔が狭い
・アース線が断線している

効果的な電気柵の使い方

1．電気柵は管理が大切です。

少なくとも週に１度は見廻り、下記のような所が無いか点検して下さい。



2．電柵器はひとつの電柵線に１台のみ設置接続して下さい。

複数台設置すると電柵器の故障の原因になります。

3．上下結線を行って下さい。

上下の電柵線間を５０m毎に繋いでください。効果が上がります。

4．使用しない時期は撤去しましょう。

動物が１度電気柵を安全だと認識してしまうと、次に使用した時、効果が薄れてしまうことも。
撤去が難しい場合は、使用を継続して下さい。

被害防止対策

農地周辺には、農家さんにとって価値の無いと思えるものでも、動物にとっては貴重なエサとなるものが数多くあります。下記を参考に、これらを適切に管理することも大切です。

・とにかくエサ場だと覚えさせない。収穫期だけでなく年中追い払いを行う。
・稲刈り後の雑草やヒコバエは、必ず刈り取るか、すきこむ。
・休耕地や放棄地は絶好の隠れ場所。草刈りなど適切な管理を行う。

＋

ラウンド・ピース／マイクロパワーで

守る！！



電気さくの正しい設置方法

「電気さく」とは?

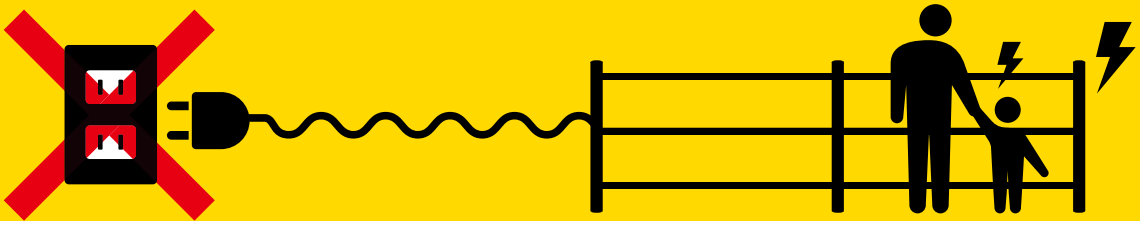
●田畑や牧場などで、高圧の電流による電気刺激によって、野生動物の侵入や家畜の脱出を防止する「さく」のことです。

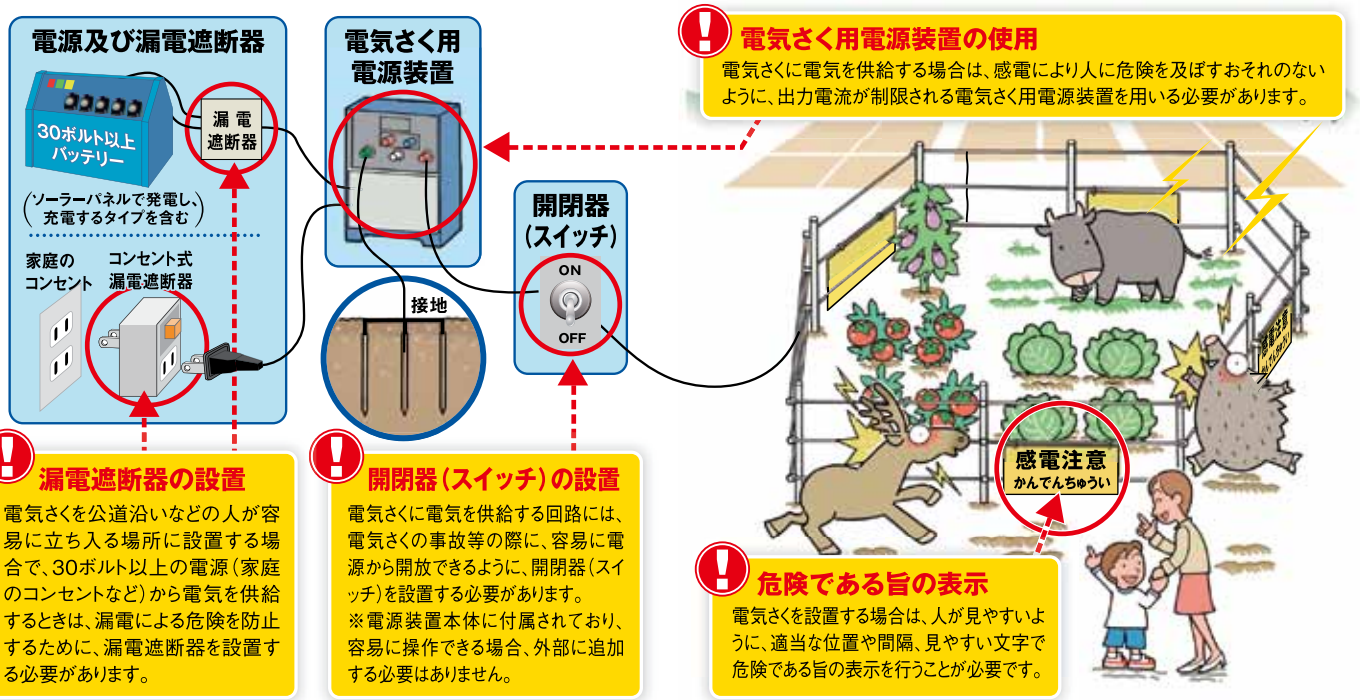
●「電気さく」は、人に対する危険防止のために、電気事業法で設置方法が定められています。

「電気さく」を設置する際の主な注意点

家庭用電源から直接、電気さくに電気を供給させることは絶対に行わないでください。

人や家畜を死傷させる事故につながるおそれがあります。





電気さく用電源装置の使用
電気さくに電気を供給する場合は、感電により人に危険を及ぼすおそれのないように、出力電流が制限される電気さく用電源装置を用いる必要があります。

漏電遮断器の設置
電気さくを公道沿いなどの人が容易に立ち入る場所に設置する場合で、30ボルト以上の電源(家庭のコンセントなど)から電気を供給するときは、漏電による危険を防止するために、漏電遮断器を設置する必要があります。

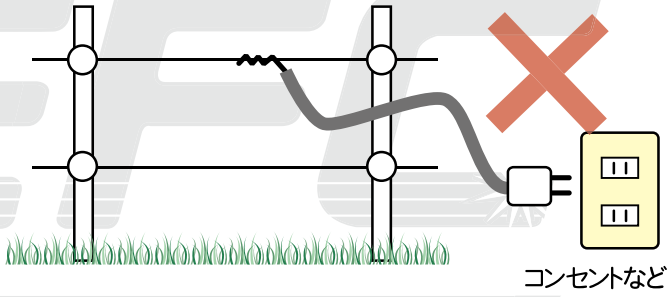
開閉器(スイッチ)の設置
電気さくに電気を供給する回路には、電気さくの事故等の際に、容易に電源から開放できるように、開閉器(スイッチ)を設置する必要があります。
※電源装置本体に付属されており、容易に操作できる場合、外部に追加する必要はありません。

危険である旨の表示
電気さくを設置する場合は、人が見やすいように、適当な位置や間隔、見やすい文字で危険である旨の表示を行うことが必要です。

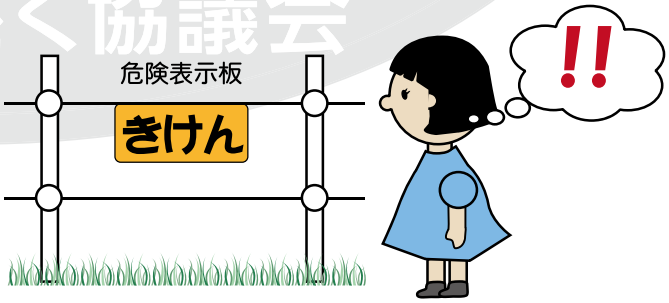
電気さくの安全基準について

日本電気さく協議会では、法律に準じ、自主的に安全基準を設け「電気さくの安全使用」を呼び掛けています。

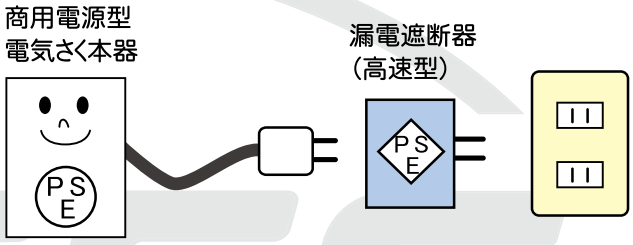
・商用電源（AC100V または 200V）をそのまま直接「さく線」に通電することは、法的に禁止されています ☆★



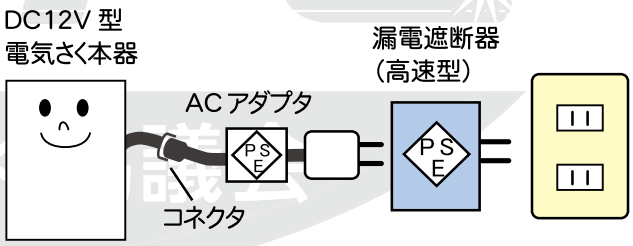
・人が容易に立ち入る場所では、必ず「危険表示板」を設置してください。
法律上の義務です。 ☆★



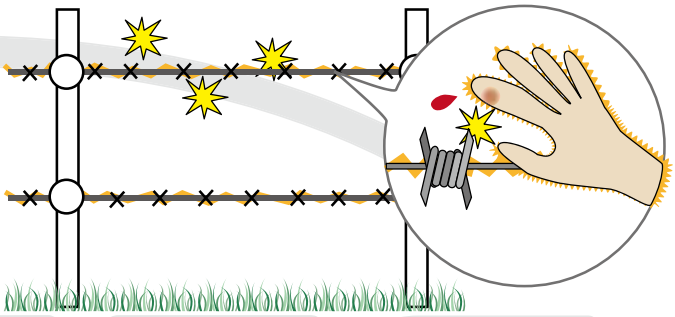
・商用電源（AC100V）を使用する場合、図のように接続し次の①②を厳守してください。
①電気さく本器の「PSEマーク Ⓟ」をご確認ください。
②漏電遮断器の接続をご確認ください。
法律上の義務です。 ☆★



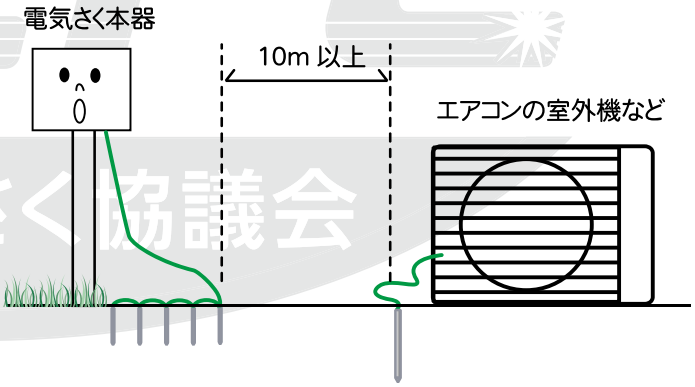
・使用する電気さく本器が直流（DC）12V 型であって AC アダプタを使用する場合、図のように接続し次の①②を厳守してください。
①使用するACアダプタの「PSEマーク Ⓟ」をご確認ください。
②漏電遮断器の接続をご確認ください。
法律上の義務です。☆★



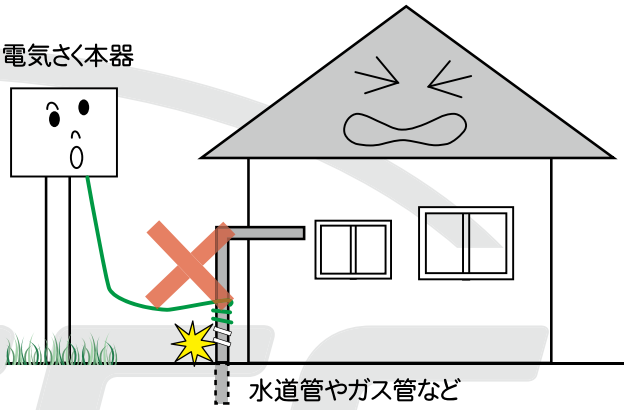
・有刺鉄線等「とげ」のあるものを電気さくの「さく線」または「アース線」として使用することは厳禁です。
とげ部分が血管等に刺さり、ショック電流が流されると通常より大きなショックとなります。
絶対になさらないでください。★



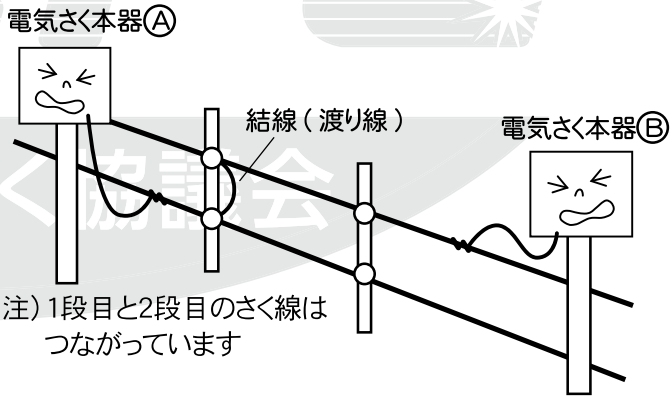
・電気さくのアースは、近くに柱上高圧トランス（変圧器）もしくは他の電気機器のアースがある場合は、10m以上離してください。★



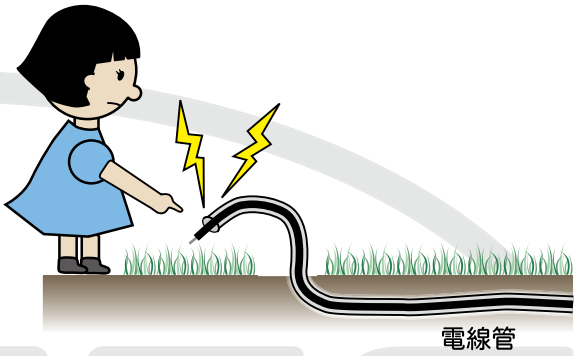
・水道管やガス管をアースとして使用しないでください。同管にショック電流が流れたり、管が電気さくのパルス電気で錆を呼び、穴をあけることがあります。★



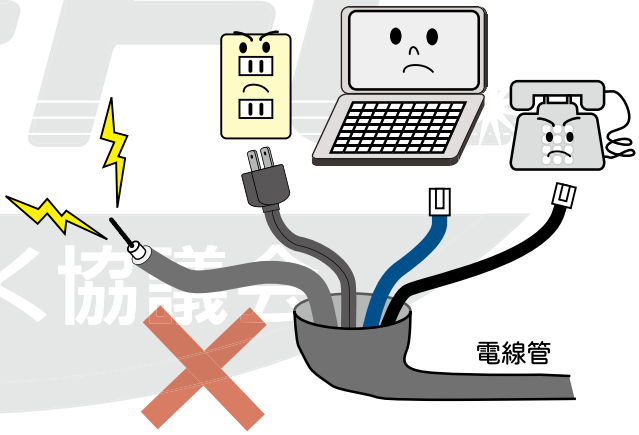
・同じ区間の電気さく内に、2台以上の本器を接続しないでください。ショック電流が規定された周期より短くなることがあるため、法的に禁止されています。また、故障の原因となることがあります。★



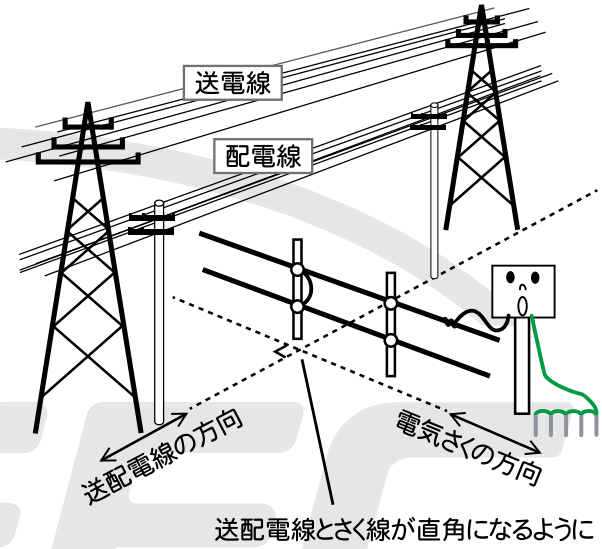
・被覆されたリード線を地中に埋設する場合は電線管に通すか、専用の埋設ケーブルを使用してください。タイヤに踏まれたり、動物によって傷つけられたりすることを防ぎます。★



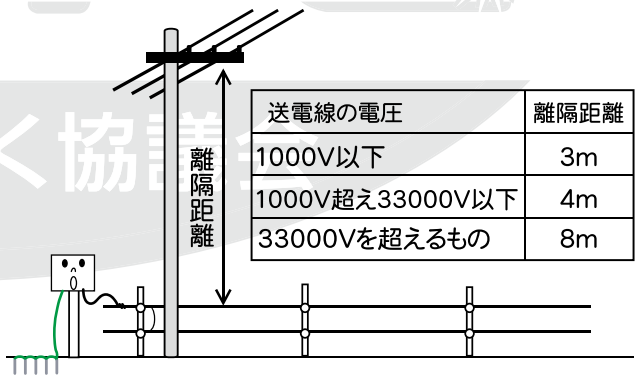
・被覆されたリード線は、電灯線や電話やデータなどの通信回線用ケーブルとは同じ電線管に入れないでください。★



・電気さく（電気さく用電源装置からのリード線を含む）は、送配電線や電話線の上を通さないでください。また、それらの下であっても交差はできる限り避けてください。やむを得ず交差する場合はできる限り直角に交差させてください。★

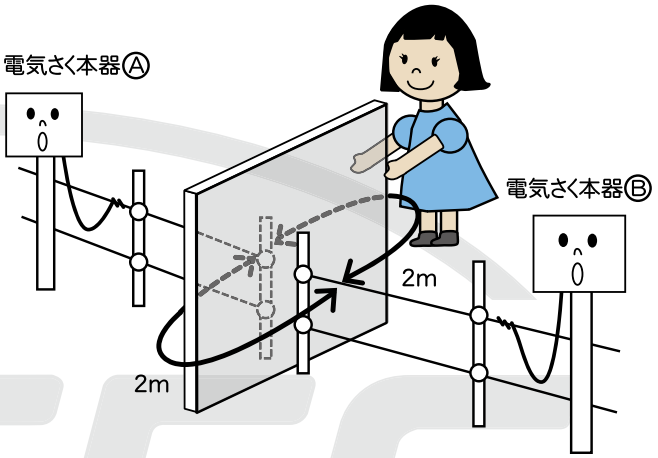


・電気さくの接続リード線（出力コード）および電気さくを架空送電線の近くに設置する場合は送電線の電圧により決められた隔離距離を保ってください。★

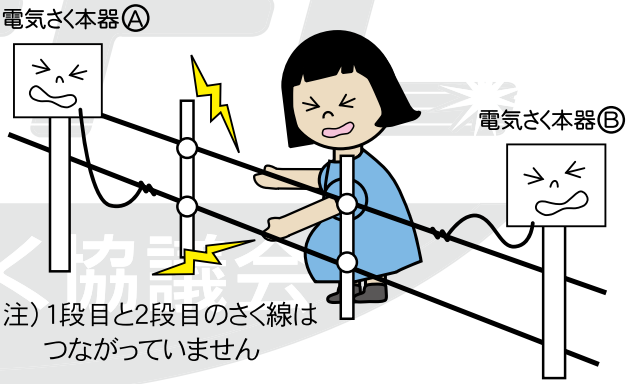


送電線の電圧	離隔距離
1000V以下	3m
1000V超え33000V以下	4m
33000Vを超えるもの	8m

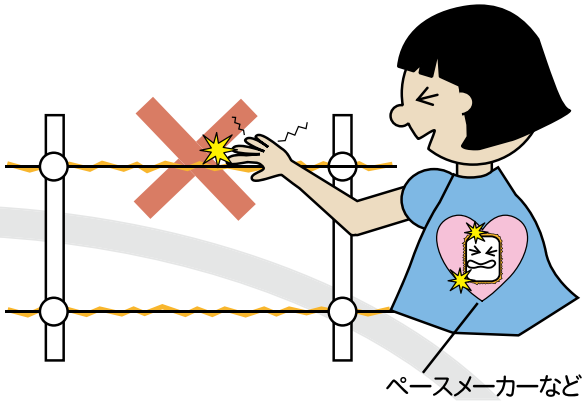
・本器が異なる、隣接する電気さくを同時に触れないよう、絶縁された遮へい物を置いてください。また、その遮へい物沿いの距離が2m以上となるようにしてください。★



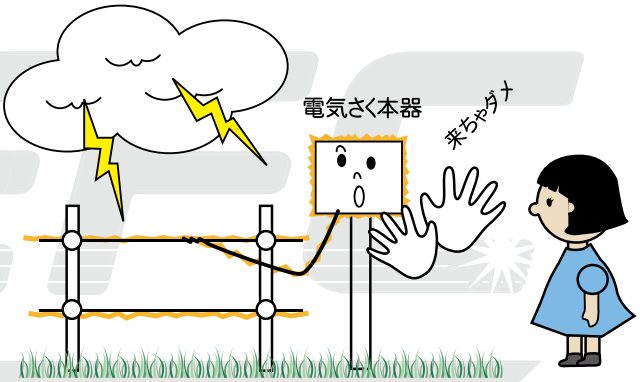
・同じ区間で、１段目と２段目のさく線が独立している（電気的につながっていない）場合、それぞれに異なる本器を接続しないでください。１段目と２段目を同時に触れたときに、ショック電流が規定された周期より短くなるため、法的に禁止されています。★



・ペースメーカーや除細動器を装着しておられる方は、電気さく線に直接触れないようにしてください。
同機器に影響を与え、人体に重大な影響を及ぼす可能性があります。



・雷発生時は、電気さく用電源装置や電気さく線に近づかないでください。
落雷がなくても、高圧電気がさく線に影響することがあります。
危険ですのでご注意ください。



＊上記は、日本電気さく協議会の自主規制であり、すべてが法律化されているわけではありません。
☆マークは国内の法的規制があります。
★マークはＩＥＣ（国際規格）のガイドラインによるものです。
◎ご不明なことがございましたら「日本電気さく協議会事務局」までご連絡ください。

対象動物別資材

動物の生態や特徴を理解して電気柵を設置すれば、高い効果を得られます。
対象動物に合わせた資材で、効果的な対策を。



イノシシ対策　P.11〜12



シカ対策　P.13〜14



サル対策　P.15〜16

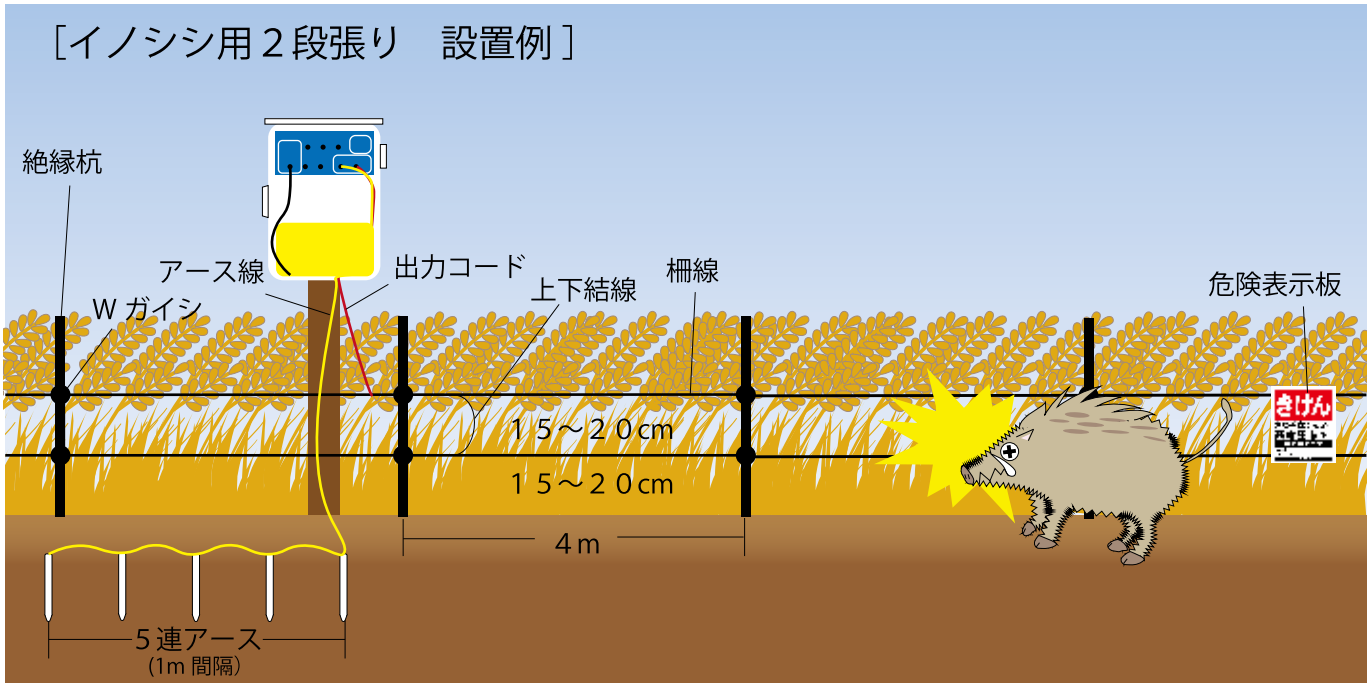


小動物対策　P.17



放牧　P.18

イノシシは、なじみのある動物です。
しかし意外とその生態は知られていません。
生態や特性を理解して電気柵を設置すれば、高い効果を得られます。



イノシシは夜行性と思われがちですが、昼夜を問わず、エサを求めて行動します。
※２４時間連続で使用すると、より効果が期待できます。
危険にさらされた場合と違い、食べ物を得るために助走をつけて跳ぶことはありません。
周囲を警戒しながら近づき鼻で感触を確認します。
※イノシシの鼻の高さに柵線を張りましょう。
２０ｃｍほどの隙間をくぐり抜ける柔軟さがあります。
※地上からの柵線の位置を１５ｃｍくらいにすれば効果的です。
学習能力が高く、覚えが早いです。一度覚えると忘れない記憶力を持ちます。
※衝撃電流を覚えたイノシシは、柵に近づこうとしません。

効果的な設置方法

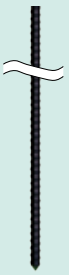
1. 電柵は、被害が出ないうちに設置するのが効果があります。
2. 体の中で鼻が一番強く感電します。柵線は最低２段は必要です。
3. 柵線を張ったら電気を流しましょう。柵線には電気が流れていると学習させましょう。



注文 No. 150　イノシシ対策用外周５００ｍ　ラウンド・ピース（FRPポール）セット

					
ラウンド・ピース	ポリステンレス線 2.3Φ５００m巻	Ｅクリップ １４Φ	FRP 目盛りポール １４Φ９０ｃｍ	巻取機	ショックテスターⅡ
１台	２巻	２５０個	１２５本	１個	１個

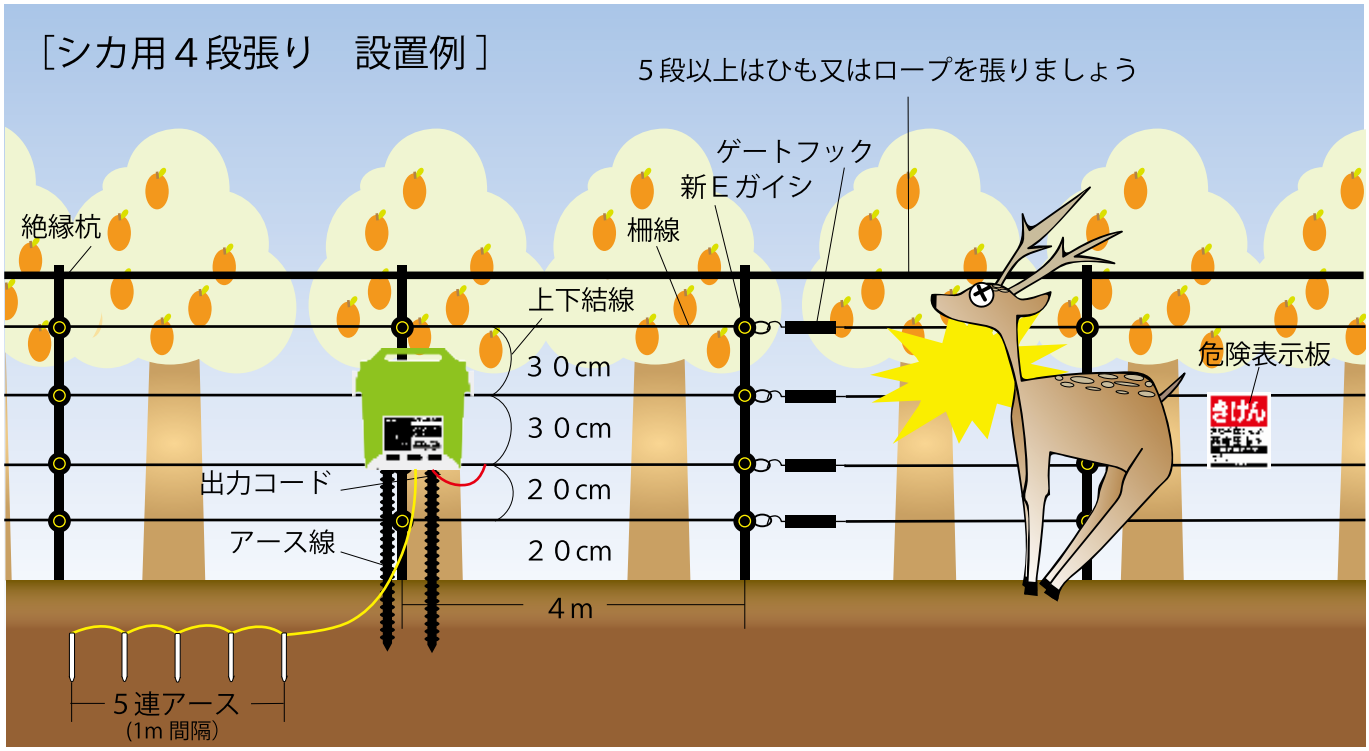
注文 No. 253　イノシシ対策用外周５００ｍ　マイクロパワーＡＵ絶縁杭セット

					
マイクロパワー AU	ポリステンレス線 2.3Φ５００m巻	Ｗガイシ （ワンタッチピン付）	絶縁杭 １６Φ９０ｃｍ	巻取機	ショックテスターⅡ
１台	２巻	１２５個	１２５本	１個	１個

注文 No. 751　イノシシ対策用外周２５０ｍ　マイクロパワーＱセット

					
マイクロパワーＱ	ポリステンレス線 2.3Φ５００m巻	Ｅクリップ １４Φ	FRP 目盛りポール １４Φ９０ｃｍ	巻取機	ショックテスターⅡ
１台	１巻	１２６個	６３本	１個	１個

シカは、森林と草原との間を行き交います。生息地が、農林業の場と重なりやすく被害を起こしやすいです。



シカは、昼夜問わず活動します。昼間は主に森林の中にいて、農耕地や草地などの開放的な場所へは、夜間に出る傾向があります。

※２４時間連続で使用すると、より効果が期待できます。

助走せず１.５m以上の障害物を跳び越える能力を持ちます。

防護柵などの障害物では上を跳び越えるよりも隙間や下をくぐり抜けることの方が多いです。

※地上からの柵線の位置、及び柵線の間隔を狭くしましょう。

[シカ対策用施工例]

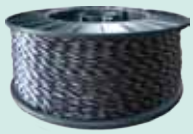
ステンレス線入りシカ用ネット（Ｐ．３９）



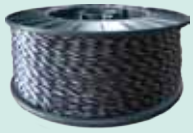
ワイヤーメッシュ柵（Ｐ．４０）



注文 No. 455　シカ対策用外周５００ｍ　ラウンド・ピース（FRP ポール）セット

						
ラウンド・ピース	ポリステンレス線 2.5Φ５００m巻	ＥＳクリップ 20Φ	FRP目盛りポール 20Φ１８０cm	巻取機	ショックテスターⅡ	ゲートフック(黒) ゲートリング ２０Φ用
１台	４巻	５００個	１２５本	１個	１個	各４個 ※出入り口１か所

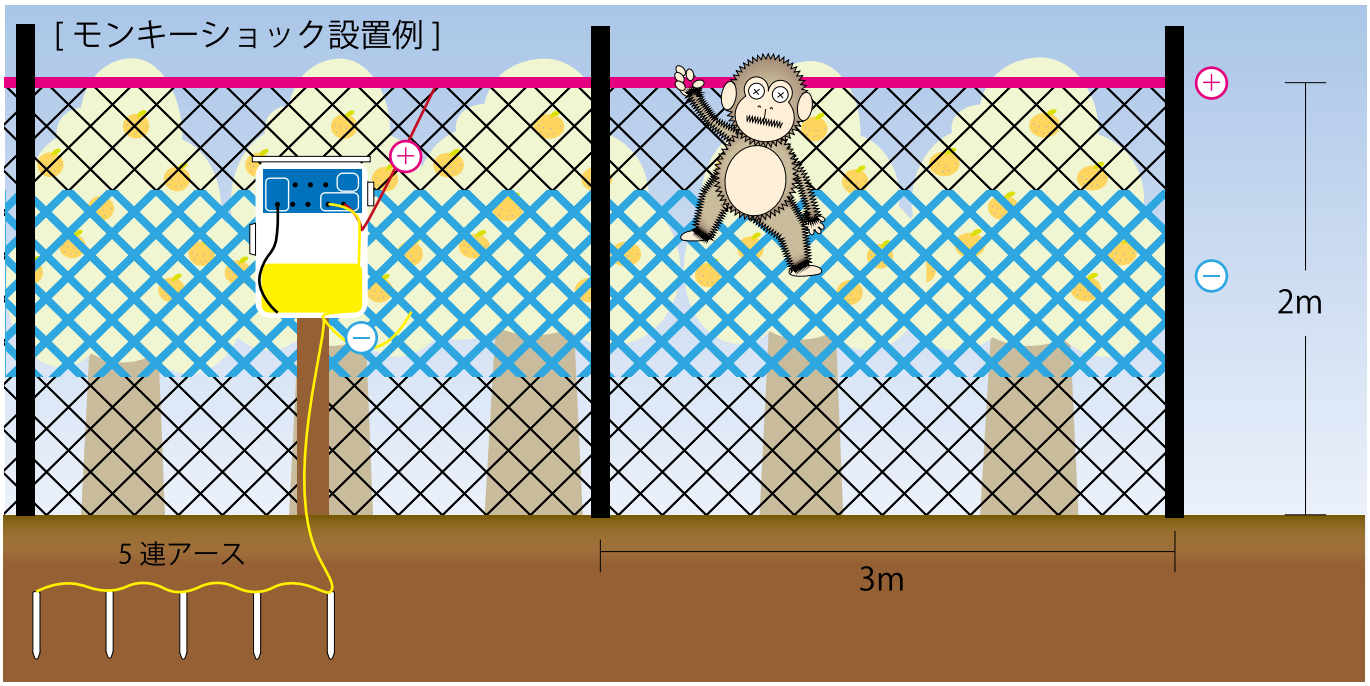
注文 No. 554　シカ対策用外周５００ｍ　ラウンド・ピース絶縁杭セット

						
ラウンド・ピース	ポリステンレス線 2.5Φ５００m巻	Ｅガイシ ２０Φ	絶縁杭(緑) 20Φ１８０ｃｍ	巻取機	ショックテスターⅡ	ゲートフック(黒) ハンガークリップ
１台	４巻	５００個	１２５本	１個	１個	各４個 ※出入り口１か所

注文 No. 655　シカ対策用外周２５０ｍ　マイクロパワーＡＵセット

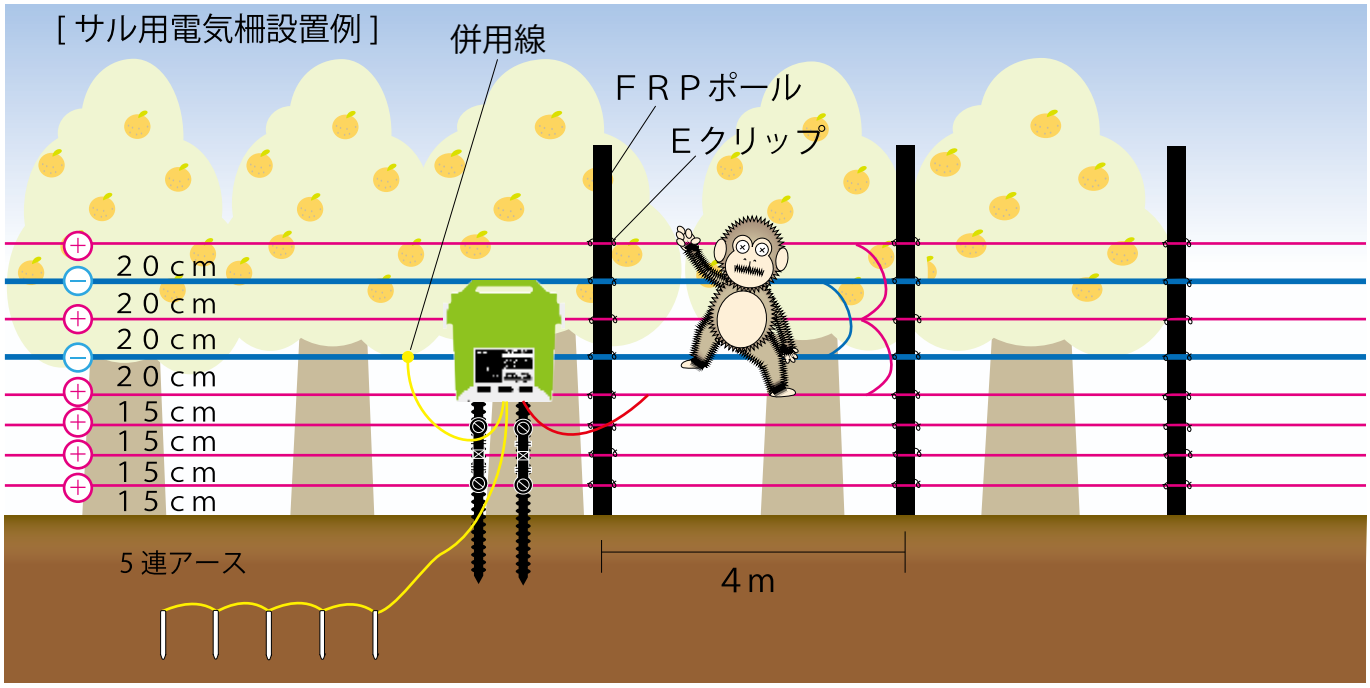
						
マイクロパワー AU	ポリステンレス線 2.5Φ５００m巻	ＥＳクリップ 20Φ	FRP目盛りポール 20Φ１８０cm	巻取機	ショックテスターⅡ	ゲートフック(黒) ゲートリング ２０Φ用
１台	２巻	２５２個	６３本	１個	１個	各４個 ※出入り口１か所

サルは、学習能力が極めて高い動物です。運動能力も高いため注意が必要です。



サルは日の出から日の入りまで活発に活動（昼行性）し、夜間に行動することはほとんどありません。試行錯誤しながら学習します。このため、人馴れが生じたり、集落・農地をエサ場と認識した場合には被害が大きくなりやすいです。

※柵設置後の草刈りなどの労力等も勘案し、ネットと電気柵を組み合わせた併用柵を設置するのが有効です。



地面から足を離して登っても電気ショックを受けるよう、電気柵のプラスとマイナスの電線は交互に配線します。

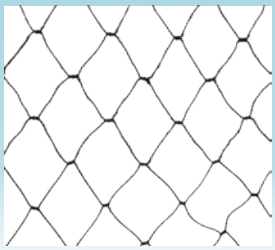
地表面は平坦にして、柵の下をくぐれる隙間をつくらない。

注文 No. 1604

ステン入りネット
黒 70mm目 2.0×50m

耐候性の良い黒色ポリエチレン製ネットは、適度なたわみでのぼりにくくします。
ネットの網目の大きさは約７０mm、子ザルの侵入も防ぎます。





写真はロープとセットになっています

注文 No. 1621

押さえロープ
ＰＥ黒Φ6×55m巻

ステン入りネットを押さえる強力なロープです。



注文 No. 1620

ステン線入りロープ
ＰＥ黒Φ９×55m巻

ステンレス鋼線入りの張りロープは、サルの掴みやすい太さ９mm径を使用。確実に電気ショックを与えます。



注文 No. 1627

結束工具

ネット同士をつなげるための道具です。
別売りの専用リングを使用します。



注文 No. 1628

結束工具専用リング

結束工具用の専用リングです。



注文 No. 1623

ネット吊り金具

ネットを吊るすための金具です。



注文 No. 1645

枝吊りキャップ

ネットを吊るすためのフック付キャップです。
２６Φ用、３３Φ用があります。



注文 No. 1566

ロングガイシ２００

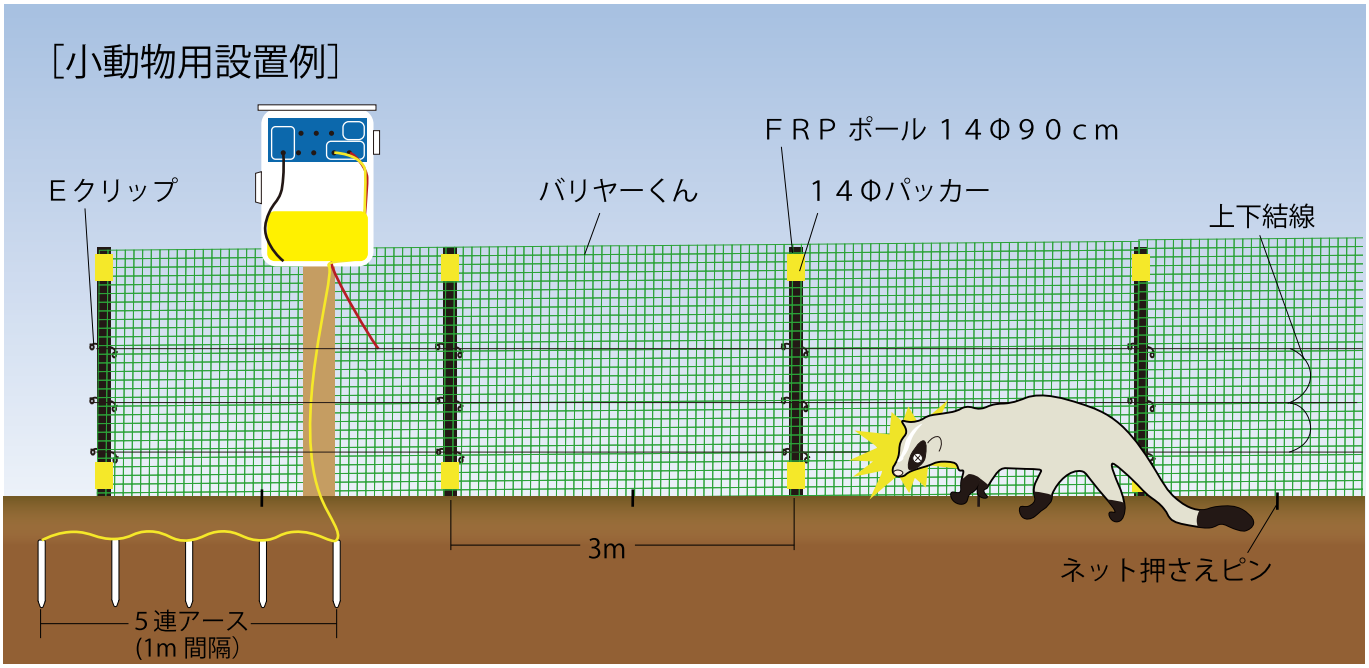
ネット用支柱に電気柵を併用する場合に便利なガイシです。
２６Φ用、３３Φ用があります。





イノシシ用などと併用する場合に使用します。

小動物の種類によって対策方法が異なるので、まずどんな動物が侵入しているか、つき止めましょう。



基本的には夜行性ですが、人気の無い場所などでは昼夜を問わず活動します。
まずは侵入させないことが大事なのでネットと電気柵で防ぎます。
アナグマ、タヌキ等は下からのもぐり込みに注意して設置することが大切です。
アライグマ、ハクビシンは木登りが得意です。ネットに登ろうとした時に「電気ショック」を与えます。

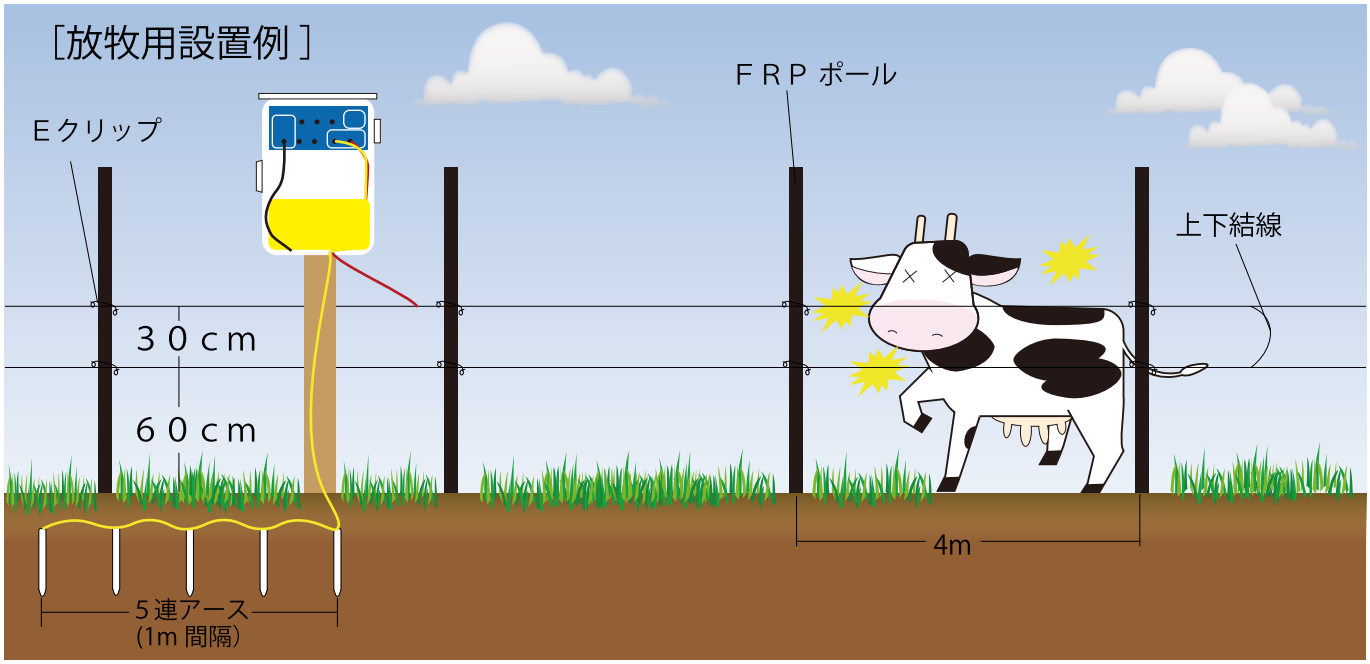
設置例



小動物用資材



心理的抑止力効果の利用で低コストで簡単な柵を。



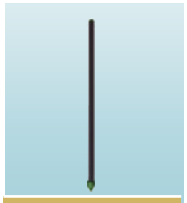
牛を放牧する際、牛に電気柵が危険であることを覚えさせてください。
電気牧柵による放牧は従来の牧柵と違い簡単に設置、移動が可能なため放牧の省力化、土地の有効利用が望めます。
ＦＲＰポールの使用で、折れにくく長持ちです。

設置例



放牧用資材


本器


ＦＲＰポール


ゲートフック


Ｅクリップ


ポリステンレス線


５連アース

本器（P.２０～）

ラウンド・ピース / マイクロパワーシリーズ





機能表示アイコン説明

マルチ電源 — 家庭用（１００V）、１２Vバッテリー、単一乾電池の電源使用可

出力UPスイッチ — 「入」にすると出力が約１.５倍になりますがその分電池も消耗します。

自動スイッチ — 作動スイッチを自動モードにすると、光センサーにより、明るさを感知して作動します。

夜昼切替スイッチ — 自動にスイッチを入れた時、夜作動と昼作動の切替ができます。

逆接ブザー — ＋とーを逆につないだ時、ブザー音にてお知らせします。

電池切表示 — 電池切れの時、作動中ランプが消灯します。

逆接警報ランプ — ＋とーが逆につながれていると、点灯してお知らせします。

パルス変更 — パルス周期を変更できます。

完全防雨 — 通常の雨中でも水が浸入せず正常に働きます。

簡易防雨ケース — ユニットを雨から守ります。

電池残量表示 — ＬＥＤの３段階電池残量表示。

その他資材（P.２９～）

・支柱　・電源オプション　・柵線　・ネット　・箱罠 etc...

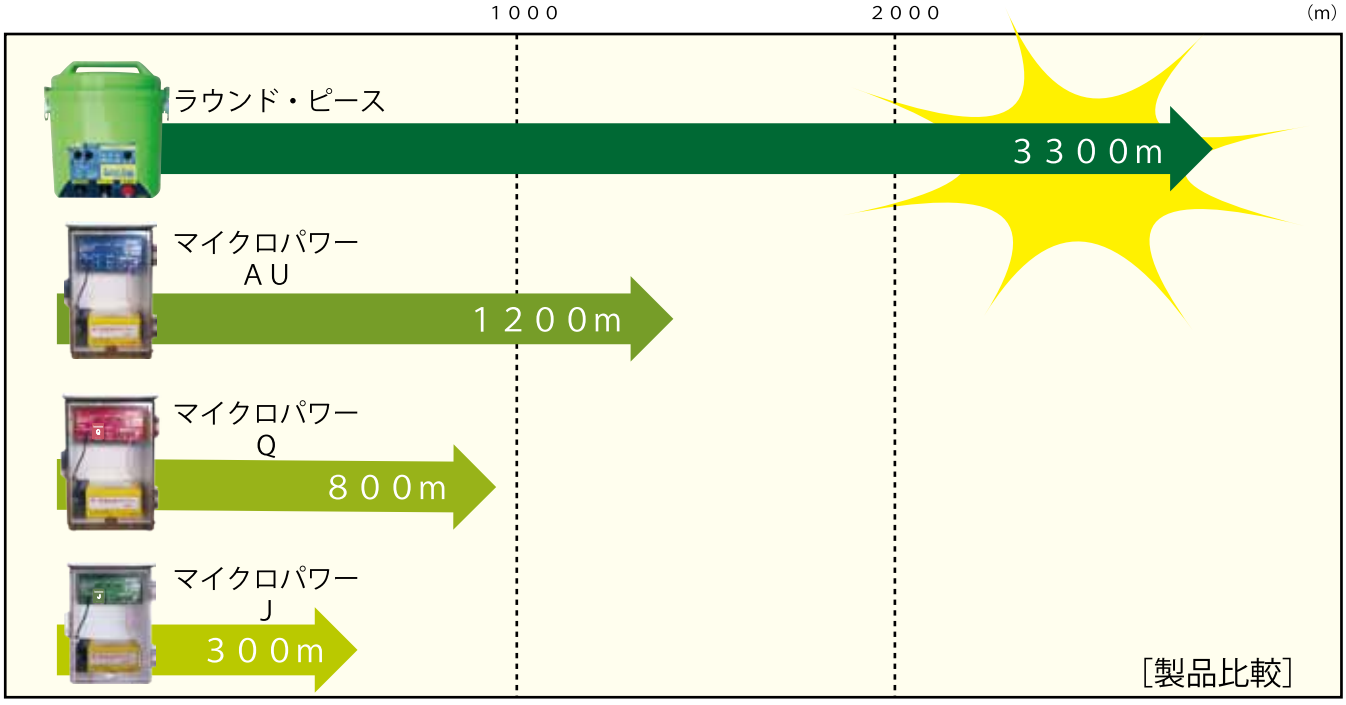




本器基本性能比較表

使用用途・距離等に応じて適正な機種をお選びください。

		ラウンド・ピース	AU	Q	J
電源	単一乾電池	○	○	○	○
	１２Ｖバッテリー	可	○	○	可
	家庭用１００Ｖ	可	○	○	可
	ソーラー	有	有	有	無
出力電圧		９５００Ｖ以上	８５００Ｖ以上	８０００Ｖ以上	７５００Ｖ以上
機能	出力ＵＰスイッチ	○	○	×	×
	自動スイッチ	○	○	○	○
	夜昼切替スイッチ	○	○	○	○
	逆接ブザー	○	○	○	○
	逆接警報ランプ	○	―	―	―
	パルス間隔変更ボタン	○	―	―	―
	完全防雨設計	○	―	―	―
	簡易防雨ケース	―	○	○	○
	電池残量表示	３段階	有	有	有
有効柵線距離	１段張り	３３００m	１２００m	８００m	３００m
	２段張り	１６５０m	６００m	４００m	１５０m
	３段張り	１１００m	４００m	２７０m	１００m
	４段張り	８２５m	３００m		
	５段張り	６６０m	２４０m		
付属品		・１２Ｖ乾電池アダプター ・電池コード ・５連アース ・危険表示板 ・取扱い説明書兼保証書 ・RP取付金具	・電池コード ・５連アース ・危険表示板 ・取扱い説明書兼保証書	・電池コード ・５連アース ・危険表示板 ・取扱い説明書兼保証書	・６Ｖ乾電池アダプター ・電池コード ・５連アース ・危険表示板 ・取扱い説明書兼保証書



※電柵線の種類によって異なる場合があります。

スタイルはそのままに更に使いやすく



マルチ電源 / 出力UPスイッチ / 自動スイッチ / 夜昼切替スイッチ / 逆接警報ランプ / 逆接警報ブザー / パルス変更 / 完全防雨 / 電池残量表示

注文 No. 1032

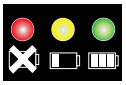
盗難補償１年　修理保証３年

電源稼働日数（目安） 単一乾電池		夜間のみ	連続使用
	通常	約８０日	約４０日
	強	約５５日	約２８日



電池残量チェック

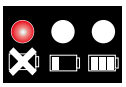
スイッチを ON にするだけで簡単に電池残量をチェックすることができます。



緑・黄・赤が点灯
……電池良好。



黄・赤が点灯
……電池切れ前です。



赤が点灯
……電池を交換してください。



夜昼作動切替スイッチ

自動にスイッチを入れた時に夜作動と昼作動の切替ができます。



スイッチ保護カバー

スイッチの誤作動を防止する為のカバーです。

最大電線長	３３００m
２段張り	１６５０m
３段張り	１１００m
４段張り	８２５m
５段張り	６６０m

［付属品］



１２V 乾電池アダプター



５連アース

端子カバー×３



RP取付金具



電池コード



危険表示板×2

取扱い説明書
兼 保証書



作動ランプ

本器が正常に作動しているときは赤いランプが点滅します。



電源逆接警報ランプ

電源の＋－が逆につながれていると点灯してお知らせします。



アダプターを２本搭載

１２V乾電池アダプターを２本搭載できます。
※アダプター２個使用で最長１６０日使用可
※２個めは別売りです

オールラウンドのソーラータイプで経済的に



ラウンド・ピース ソーラータイプ

１０Ｗソーラーパネル

注文 No. 1033

盗難補償１年　修理保証３年

背面



［付属品］


RP取付金具


端子カバー

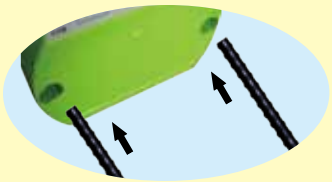

ディープ サイクル バッテリー



危険表示板×２


５連アース


取扱い説明書 兼 保証書



杭２本で簡単設置

底面の穴に杭を差し込むだけで、本器の設置は完了です。



※２２Φまでの支柱が使えます。

最大電線長	３３００m
２段張り	１６５０m
３段張り	１１００m
４段張り	８２５m
５段張り	６６０m



パルス間隔変更ボタン

赤を押すと０.８秒になります。
もう一度押すと１.０秒になります。
黒を押すと１.２秒になります。
もう一度押すと１.０秒になります。
標準は１.０秒です。

愛され続けるロングセラースタンダードモデル



マルチ電源　出力ＵＰスイッチ　自動スイッチ　逆接ブザー　電池切表示　簡易防雨ケース

最大電線長	１２００m
２段張り	６００m
３段張り	４００m
４段張り	３００m
５段張り	２４０m

[共通付属品]

- 電池コード
- 危険表示板×２
- ５連アース
- 取扱い説明書 兼 保証書

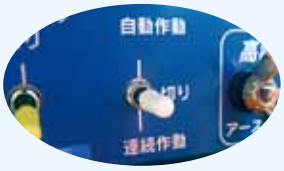
単一乾電池仕様　注文 No. １０１７

盗難補償１年　修理保証３年

電源稼働日数（目安）	夜間のみ	連続使用
単一乾電池	OFF	約７４日	約３７日
	ON	約４３日	約２２日



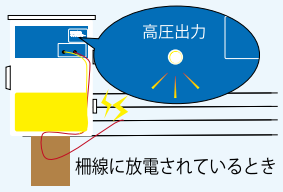
出力ＵＰスイッチ
必要に応じて出力を 1.5 倍に切り替えられます。



切替スイッチ
自動作動 / 連続作動を切替可能。夜のみ、昼夜連続作動を切替られます。



高圧出力ランプ
柵線に出力が放電されているとき発光します。





作動中ランプ
電池切れを常時確認。点灯→消灯したら電池交換時期です。

● 点灯　正常に作動中。
→
○ 消灯　電池を交換してください。

ＡＣ仕様

注文 No. 1002　電源：家庭用１００Ｖ





※ＡＣ１００Ｖを使用する際は、漏電遮断器の使用が義務付けられています。

ＤＣ仕様

注文 No. 1003　電源：ＤＣアダプター　※１２Ｖバッテリー別売り



電源稼働日数（目安）		夜間のみ	連続使用
１２Ｖバッテリー	OFF	約４５日	約２３日
	ON	約３０日	約１５日

長年の実績で証明された安定ソーラーモデル



ソーラー マイクロパワーＡＵ

注文 No. 1015

１０ｗソーラーパネル

盗難補償１年　修理保証３年

最大電線長	１２００ｍ
２段張り	６００ｍ
３段張り	４００ｍ
４段張り	３００ｍ
５段張り	２４０ｍ

［付属品］


ディープサイクルバッテリー


５連アース


危険表示板×２

ヒューズ


取扱い説明書兼 保証書

※ＦＲＰポール取り付け可（オプション）

中距離に適したモデルがついに誕生



マルチ電源　自動スイッチ　逆接ブザー　電池切表示　簡易防雨ケース

最大電線長	８００m
２段張り	４００m
３段張り	２７０m

[共通付属品]

- 電池コード
- 危険表示板×２
- ５連アース
- 取扱い説明書 兼 保証書

単一乾電池仕様　注文 No. １０１９

盗難補償１年　修理保証３年

単一乾電池	夜間のみ	連続使用
	約６０日	約３０日



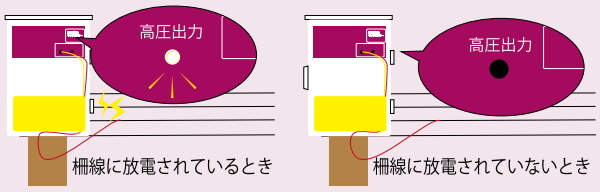
防雨屋根
屋外使用に耐える防雨型です。



切替スイッチ
自動作動 / 連続作動を切替可能。夜のみ、昼夜連続作動を切替られます。



高圧出力ランプ
柵線に出力が放電されているとき発光します。





作動中ランプ
電池切れを常時確認。点灯→消灯したら電池交換時期です。

点灯　正常に作動中。
➡
消灯　電池を交換してください。

ＡＣ仕様

注文 No. 1009

電源：
家庭用１００Ｖ



漏電遮断器付



※ＡＣ１００Ｖを使用する際は、漏電遮断器の使用が義務付けられています。

ＤＣ仕様

注文 No. 1010

電源：
ＤＣアダプター
※１２Ｖバッテリー別売り



電源稼働日数（目安）	夜間のみ	連続使用
１２Ｖバッテリー	約４８日	約２４日

全ての面においてお得なソーラーモデル



ソーラー
マイクロパワーＱ

５ｗソーラーパネル

注文 No. 1028

盗難補償１年　修理保証３年

最大電線長	８００ｍ
２段張り	４００ｍ
３段張り	２７０ｍ

［付属品］



ディープサイクル
バッテリー



５連アース



危険表示板×２



ヒューズ



取扱い説明書
兼 保証書

家庭菜園等にピッタリ！マイクロパワーＪセット

セット内容一新！



マルチ電源　自動スイッチ　逆接ブザー　電池切表示　簡易防雨ケース

注文 No. 900

家庭菜園用 １００mセット

最大電線長	３００m
２段張り	１５０m
３段張り	１００m

電源稼働日数（目安）	夜間のみ	連続使用
単一乾電池	約７３日	約３７日

盗難補償１年　修理保証３年

［付属品］


電池コード


危険表示板×２

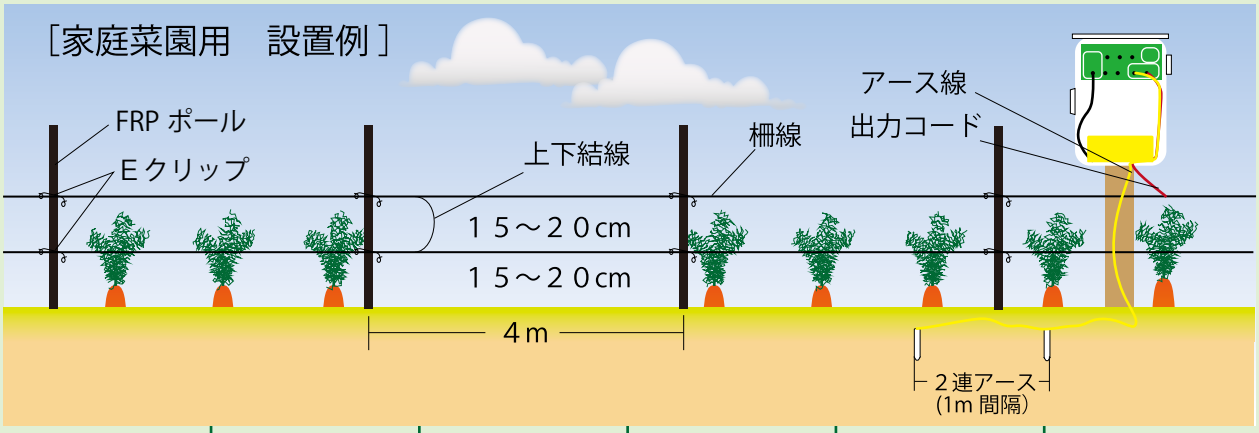

２連アース


取扱い説明書
兼 保証書


単一乾電池アダプター６Ｖ

マイクロパワーＪは、単一乾電池アダプター仕様が標準ですが、ＡＣ・ＤＣアダプターのオプション購入で電源変更使用することができます。

［家庭菜園用　設置例］



					
マイクロパワーＪ	ポリステンレス線 2.3Φ ２００m	Ｅクリップ １１Φ	ＦＲＰポール １１Φ ９０cm	ショックテスターⅡ	ゲートフック(黒)
１台	１巻	５０ヶ	２５本	１ヶ	２ヶ

※マイクロパワーＪは１００mセットのみの販売となります。

盗難補償について

全ての電気柵本器が盗難補償付です。
本器購入時、同封されている盗難補償登録書のハガキにて登録されますと１年間の盗難補償が付いてきます。

補償期間は購入日より１年間です。
※登録をされていない場合、対象外となりますのでご注意ください。

盗難にあわれた際の流れ

・電柵器の製造番号を調べて、警察署に盗難届を出します。
・製造番号は保証書に印字してあります。保管しておいてください。
・盗難届を出した時は、控えの書類は有りませんので、必ず受理 No. と電柵器の番号を弊社にご連絡ください。

※対象商品は、電柵器本体のみの補償です。
（電柵器本体と電池です。アースは含みません。）

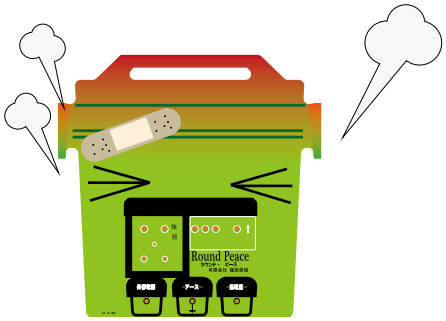


修理保証について

全ての電気柵本器が３年保証付です。
取扱説明書等に従い、正常に使用した状態で故障した場合には無料にて修理を行いますので、ご依頼ください。

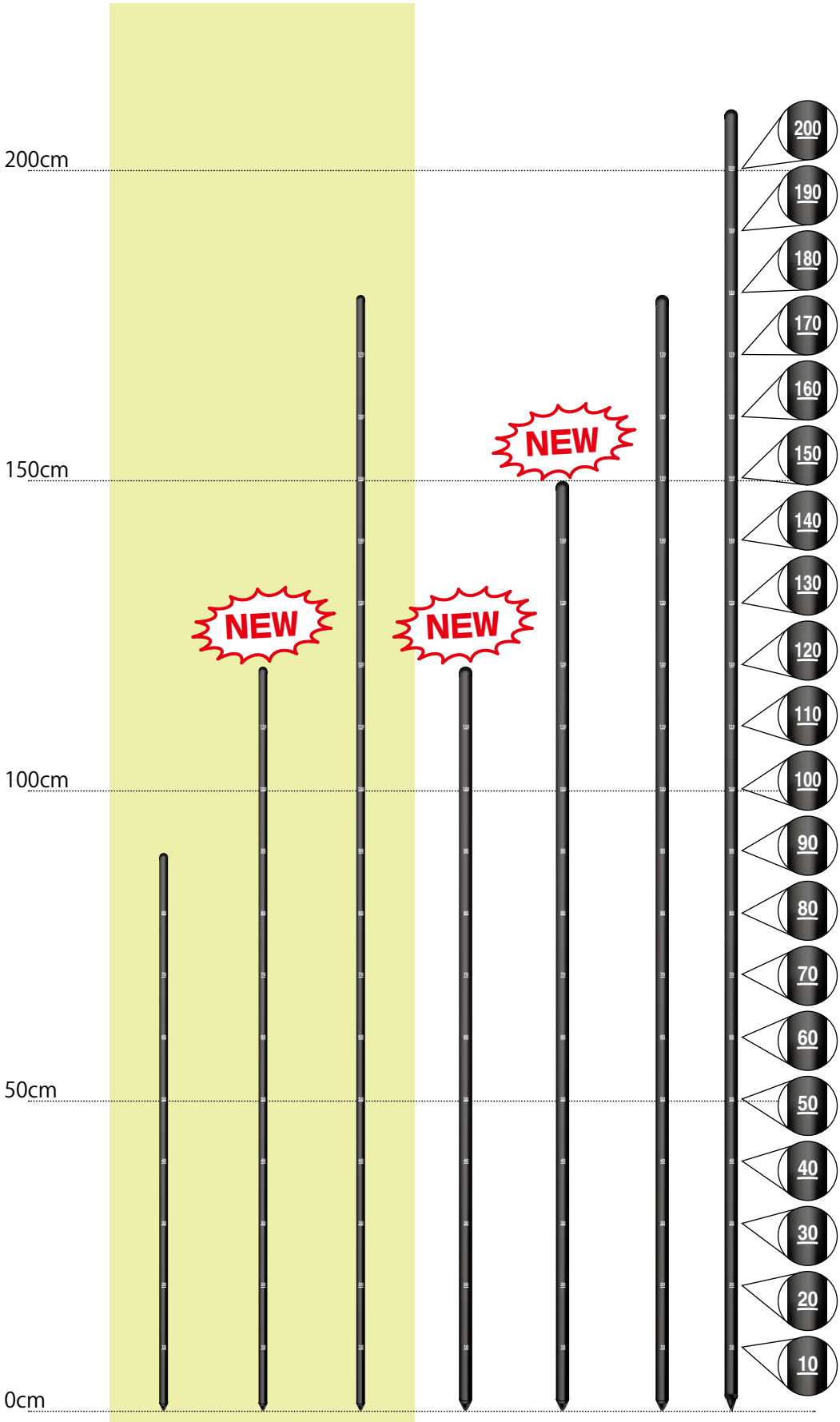
保証期間は購入日より３年間です。
※保証対象は電気柵本器のみとなります。

無償修理の対象外となる事案



・使用上の誤り及び不当な修理、改造による故障。
・設計使用条件を超えた取扱いによる破損。
・使用目的以外に使用された場合の故障および破損。
・日本国外での使用による故障および破損。
・天災、火災、地震、落雷その他天変地異による故障および破損。

ＦＲＰ目盛りポール



直径	14Φ			20Φ			
長さ	90cm	120cm	180cm	120cm	150cm	180cm	210cm
注文No.	1380	1382	1381	1392	1393	1390	1391

※20φのＦＲＰは旧タイプより直径が 1mm 大きくなっています。強度と安定性が更にアップしました。



14Φ　20Φ

ABS 樹脂をキャップに採用する事で打ち込みに耐えられる仕上がりになっています。
また、回収もしやすくなりました。

ＥＳクリップ　ＦＲＰ目盛りポール専用（２０Φ用）

ＥＳクリップ２０Φ

注文 No. 1236

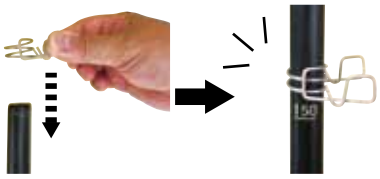


ＦＲＰ目盛りポール２０Φ専用のクリップになります。
つまみ部分が四角いのが特徴です。

※キャップが緑色のＦＲＰポールには、
Ｅクリップ２０Φ（P32）をご使用ください。

ESクリップをFRPポールに固定する方法

クリップをつまんで輪を広げ、
ＦＲＰポールに差し込んで離すと
固定されます。

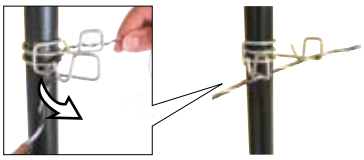


1．つまんで
差し込み…

2．離せば
固定！

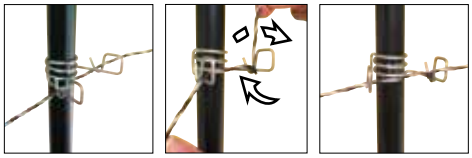
柵線の張り方（1）<スルーするとき>

クリップに沿って線を滑らせ、2つの
輪にくぐらせます。



柵線の張り方（2）<固定するとき>

柵線を固定するときは、輪は通さずに、
クリップに巻きつけます。



1．固定する柵線は輪の部分の中には通さず、U字の上を通す。

2．そのままクリップに沿って一周巻きつける。

3．しっかりと固定したら完成。

絶縁杭ストロング



注文No.	1371
直径	20Φ
長さ	150cm

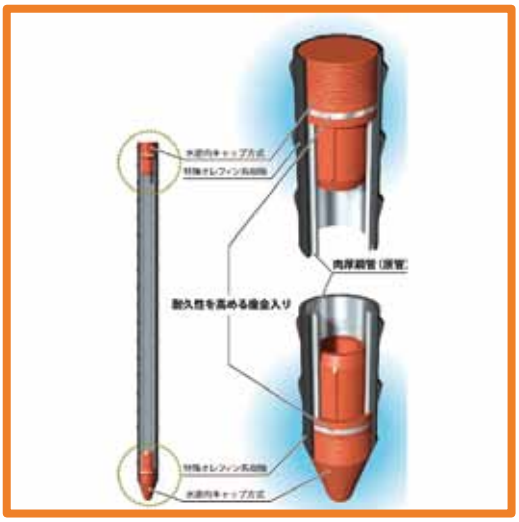
注文No.	1372
直径	20Φ
長さ	180cm

高強度で固い地面にもしっかり打ち込める

特　徴

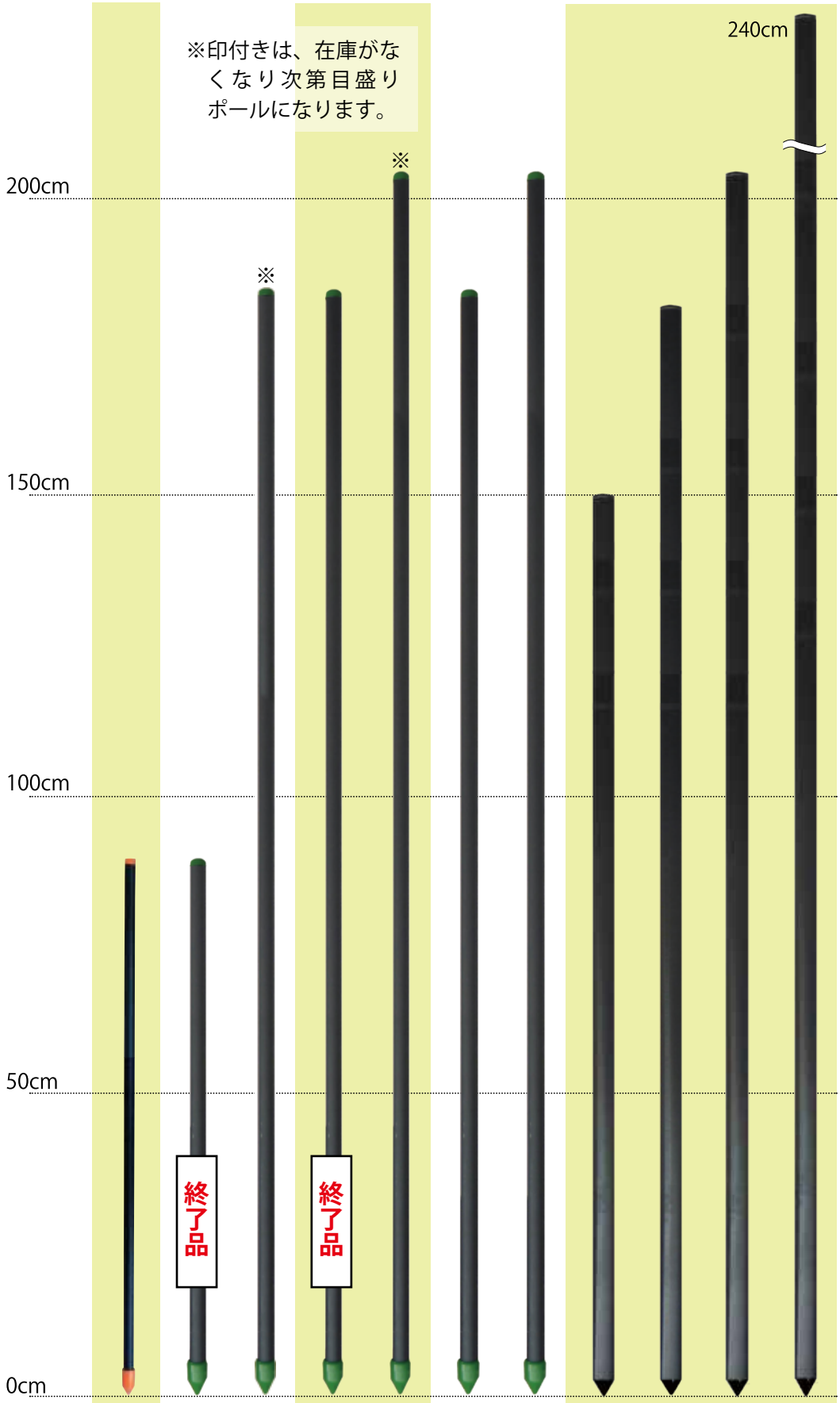
- 端末キャップ内の**金属座金**により、頭部を叩いてもつぶれにくい構造の支柱
- 支柱両端に**水密内キャップ**を採用、内側からの錆・腐食を防ぐ
- 鋼管の表面は耐候性が高く、環境にも配慮した**特殊オレフィン系樹脂**をコーティング
- 鋼管肉厚は通常品の**1.5倍以上**
- 叩き込み強度は通常品の**２倍以上**





ＦＲＰポール

※印付きは、在庫がなくなり次第目盛りポールになります。



直径	11Φ	14Φ		20Φ		25Φ		33Φ			
長さ	90cm	90cm	1.8m	1.8m	2.1m	1.8m	2.1m	1.5m	1.8m	2.1m	2.4m
注文 No.	1377	1309	1344	1341	1342	1343	1355	1361	1359	1360	1311

FRP ポール(黒)特徴

サビや腐食が無く長持ち。
FRP 特有のしなりで折れにくく電気柵に最適です。



打ち込みに強い上下キャップ付

※FRP ポールの設置は角等を 25φ等太いポールにする事で補強する事ができます。

ＦＲＰ用クリップ

Ｅクリップ１１Φ
注文 No. 1238

Ｅクリップ１４Φ
注文 No. 1207

Ｅクリップ２０Φ
注文 No. 1226



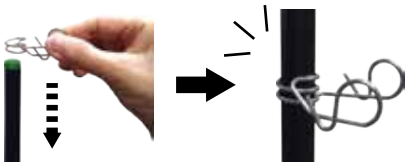
Ｅクリップ２５Φ
注文 No. 1227



※キャップが緑色のＦＲＰポール専用です。
（ＦＲＰ目盛りポール２０ΦにはＥＳクリップ２０Φ（P30）をご使用ください。）

ＥクリップをＦＲＰポールに固定する方法

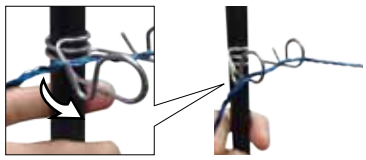
クリップをつまんで輪を広げ、ＦＲＰポールに差し込んで離すと固定されます。



1．つまんで差し込み…　2．離せば固定！

柵線の張り方（1）＜スルーするとき＞

クリップに沿って線を滑らせ、２つの輪にくぐらせます。



柵線の張り方（2）＜固定するとき＞

柵線を固定するときは、輪は通さずに、クリップに巻きつけます。



1．固定する柵線は輪の部分の中には通さず、U字の上を通す。　2．そのままクリップに沿って一周巻きつける。　3．しっかりと固定したら完成。

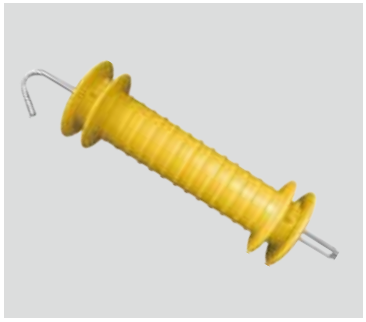
ゲートフック（黒）
注文 No. 1548

出入り口用
金属部、バネはステンレスを使用。



ゲートフック（黄）
注文 No. 1534

出入り口用
内バネ式で握りやすく丈夫です。



ゲートリング１４Φ
注文 No. 1560

ゲートリング２０Φ
注文 No. 1554

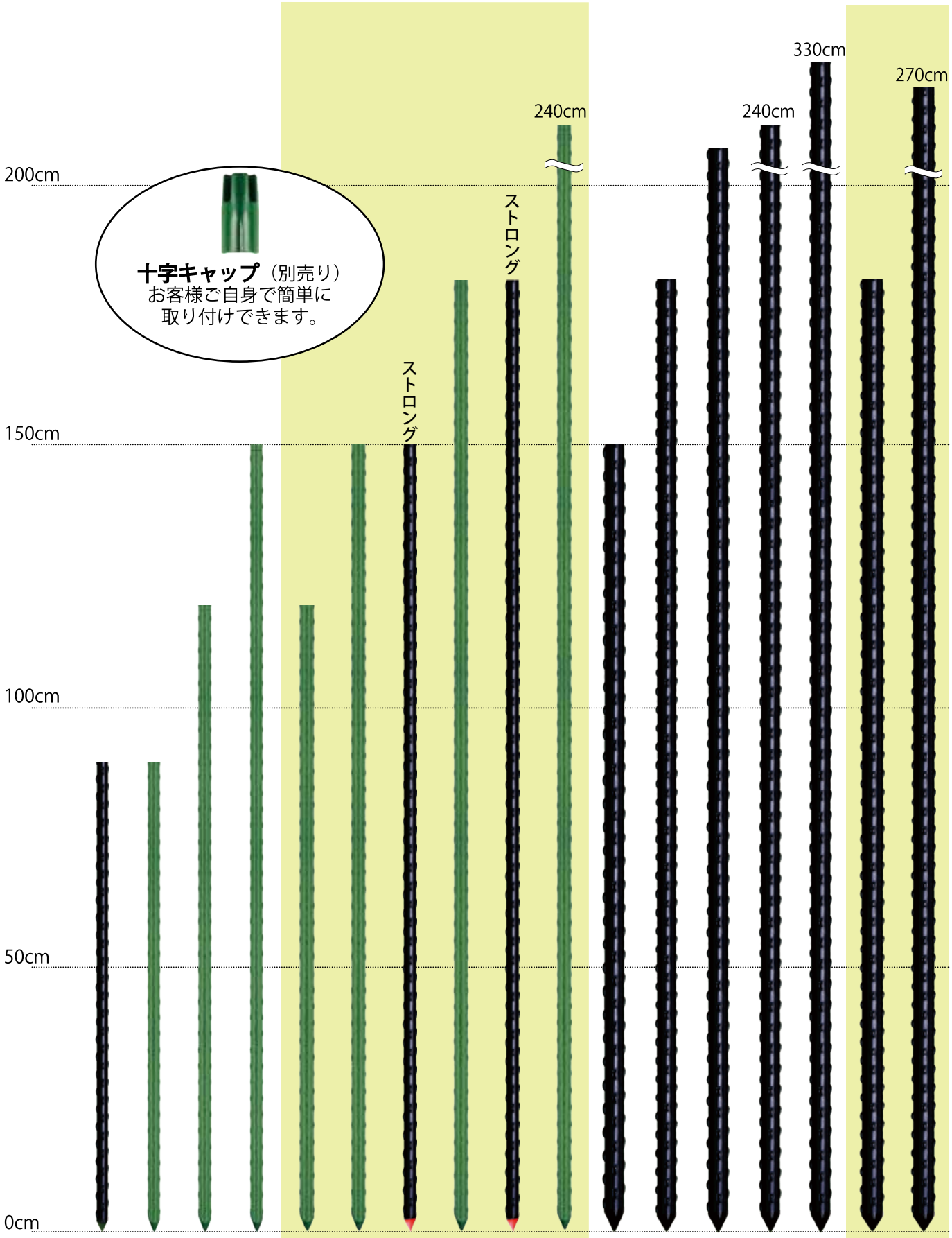


ハンガークリップ
注文 No. 1550

Ｅガイシ、新Ｅガイシ専用のゲート用のクリップです。



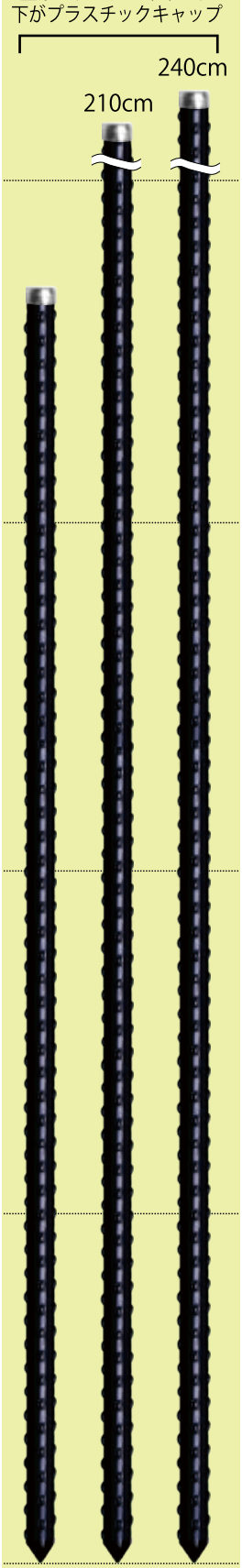
絶縁杭



直径	16Φ				20Φ						26Φ					33Φ	
長さ	90cm	90cm	1.2m	1.5m	1.2m	1.5m	1.5m	1.8m	1.8m	2.4m	1.5m	1.8m	2.1m	2.4m	3.3m	1.8m	2.7m
注文 No.	1301	1317	1302	1322	1303	1304	1371	1305	1372	1340	1306	1307	1308	1331	1354	1332	1345

ガイシ

ＪＫタイプ
上がステンレスキャップ
下がプラスチックキャップ



33Φ		
1.8m	2.1m	2.4m
1351	1333	1334

Wガイシ（黒）１６Φ用 注文 No. 1201

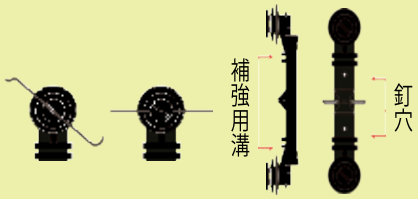
Wガイシ（黄）１６Φ用 注文 No. 1208



（杭・ピンは含みません）

柵線流動式。
ガイシ２個を一体化し、ワンタッチピンで１ヶ所固定なので簡単に取り付けられます。

補強用溝にもワンタッチピンを取り付けられます。木杭に取り付けたい時は、釘で打ち付ける事が可能です。
柵線は、Wガイシの溝にそって取り付け、４５°回転させれば完成です。たるみが無いように設置しましょう。



ワンタッチピン

注文 No. 1508 25ヶ入

注文 No. 1509 50ヶ入



Eガイシ２０Φ用 注文 No. 1203

Eガイシ２６Φ用 注文 No. 1204

Eガイシ ３３・３６Φ用 注文 No. 1209

直径：約 30mm
奥行：約 40mm

柵線半固定式。
短距離で柵線を固定したい時に使用。



新Eガイシ２０Φ用 注文 No. 1205

新Eガイシ２６Φ用 注文 No. 1206

新Eガイシ ３３・３６Φ用 注文 No. 1210

直径：約 52mm
奥行：約 50mm

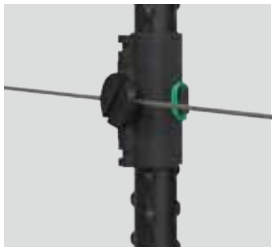
柵線流動式。
ロックすると柵線は外れません。柵線通過部分が広く絶縁抵抗が高いです。



Bガイシ１６Φ用 注文 No. 1202

直径：約 20mm
高さ：約 50mm
横幅：約 23mm

柵線流動式。
サル用など特殊な場合に使用します。



電源オプション

使用する電源をお選びいただけます。




ラウンド・ピース　マイクロパワー
共用

バッテリー用コード

注文 No. 1404



カーバッテリー
１２Ｖ用直結コード
です。

ディープサイクルバッテリー　JC10-12

注文 No. 1455

12V　10AH



ソーラータイプに使用
する本器内蔵型バッテ
リーです。

バッテリーケース

注文 No. 1415



バッテリーを収納
するケースです。

シールドバッテリー

注文 No. 1419

12V　7.2AH



ソーラータイプに使用
する本器内蔵型バッテ
リーです。

電池コード

注文 No. 1407



4FM−35、単一乾電池
アダプターを本器と接続
する場合に必要となりま
す。

開放型バッテリー

注文 No. 1414



ラウンド・ピース、
マイクロパワーに
使用できる１２V
バッテリーです。

バッテリー充電器

注文 No. 1422



開放型バッテリー用充電器で
す。約4時間で充電完了し、
使いやすいタイプになってい
ます。

ＡＣアダプター

PSE

注文 No. 1402



家庭用コンセント
１００Ｖ用

※ＡＣ１００Ｖを使用する際は、
漏電遮断器の使用が義務付け
られています。

＋

ビリビリガード

PSE

注文 No. 1426



プラグ型漏電遮断器
１５ｍＡ以上の漏電が
発生時に０.１秒以内に
電気を遮断する高速型
です。
※柵線の漏電では作動
しません。

電源オプション

使用する電源をお選びいただけます。

マイクロパワー専用

単一乾電池アダプター ６Ｖ

注文 No.1405

マイクロパワー専用の
単一乾電池アダプターです。
（単一乾電池８個付属）



ＤＣアダプター

注文 No.1403

自動車バッテリー
１２Ｖ用。
１２Ｖを６Ｖに変換
します。
バッテリーターミナ
ル側逆接でも使用可。

電圧低下表示
ランプ付。



ラウンド・ピース専用

単一乾電池用アダプター １２Ｖ

注文 No.1406

ラウンド・ピース専用の
単一乾電池アダプターです。
（単一乾電池８個付属）



単一アルカリ乾電池（４個／Ｐ×２）

注文 No.1449

交換用の電池です。



バッテリー BOX

注文 No.1442

在庫のみで販売終了

ラウンドピース専用の簡易防雨型バッテリー収納ボックスです。電圧監視ランプ付でバッテリー充電時期が一目で分かります。



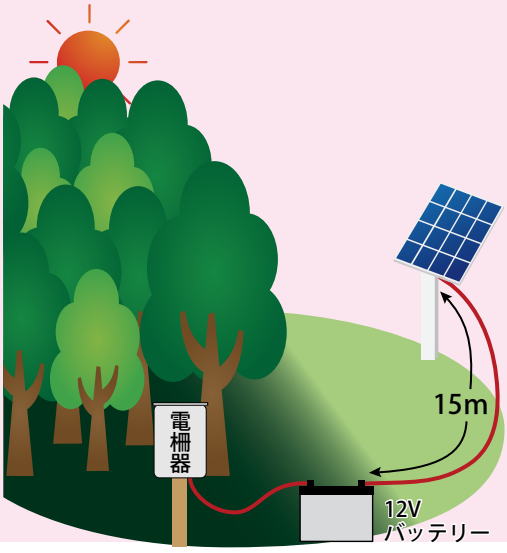


※コネクタケーブル付バッテリーは付属しません

ソーラーパネルキット

注文 No.1445 10W ソーラーパネルキット（延長コード 1.2m）

注文 No.1447 10W ソーラーパネルキット 15M（延長コード 15m）



日当たりの良い所に
取付できます

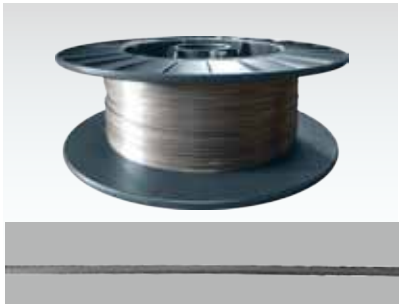


バッテリーの充電が出来ます。過放電、過充電防止回路がついていますので、バッテリーの保護もできます。

付属品：
バッテリー用コード ×１本
パネル用取付ボルト ×４本
木杭用取付ビス ×４本

柵線

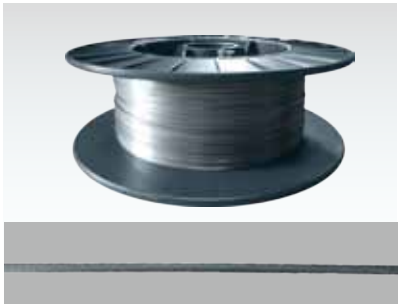
アルミ合金線



注文 No.1101　1.2Φ（５００m）
注文 No.1102　1.3Φ（５００m）
注文 No.1103　1.5Φ（５００m）
注文 No.1104　1.8Φ（５００m）

アルミを主成分とした合金線。
軽くて丈夫。
延長が長いほど太い合金線を
ご利用下さい。

アルミ線



注文 No.1105　1.8Φ（２５０m）
注文 No.1106　1.8Φ（５００m）

アルミ１００%。
通電性が良く長距離向き。
線が柔らかく作業がしやすい
のが特徴。

ポリステンレス線



注文 No.1108　2.3Φ（２００m）
注文 No.1107　2.3Φ（５００m）

ポリエチレン線にステンレス
線を編み込んだ線。
軽くて丈夫。
作業性が良い。



注文 No.1109　3.0Φ（３００m）

ポリステンレス線（錫メッキ線入り）



ポリエチレン線にステンレス線
と錫メッキ銅線を編み込んだ線。
通電性も良く軽くて丈夫です。

注文 No.1118　2.5Φ（１００m）
注文 No.1117　2.5Φ（２００m）
注文 No.1116　2.5Φ（５００m）

被覆線（５０m）



注文 No.1513

離れた柵線等を接続する際に
使用する線です。
主に埋設せず地上を渡す時に
使用します。

ボビン

空ボビン



注文 No.1506
柵線の巻き取り用で柵線の保
管等に使用します。

巻取器



注文 No.1501
柵線によりを入れることなく
張設、回収が簡単です。

空ボビンと組み合わせて
使います



柵線を取り付ける時や
回収する時に便利です。

アース・線

５連アース



注文 No.1507

長さ３０ｃｍの５連型アースです。

２連アース



注文 No.1541

長さ３０ｃｍの２連型アースです。

埋没線（１０ｍ）



注文 No.1544

離れた柵線等を接続する際に使用する埋め込み可能な線です。

テスター

デジタルテスター



注文 No.1570

デジタル表示で測定電圧を表示します。
１００Ｖ単位での測定が可能で最大９９００Ｖまで測定できます。

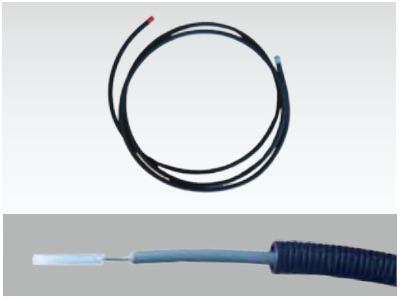
ショックテスターⅡ



注文 No.1551

ランプに LED を使用した３段階表示テスターです。明るく見やすいのが特徴です。

フレキシブルパイプ



注文 No.1547

埋没線を使用する際に線を保護するためのパイプです。埋没線を通して使用します。

本器取付支柱

注文 No.1542

ソーラー
マイクロパワー用
取付支柱
ＦＲＰ　３３Φ
１５０cm
Ｕ字ボルト・ナット
２セット付



P22 参照

注文 No.1549

ラウンド・ピース用
取付支柱
ＦＲＰ　３３Φ
１５０cm
専用取付金具付



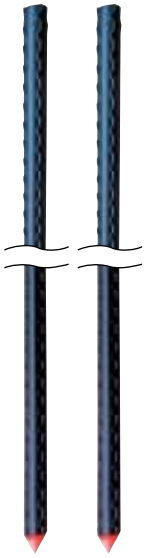
取付け図参照

注文 No.1585

ラウンド・ピース用
取付支柱／２P
２０Φ　１５０cm
ストロング



取付け図参照



ネット・周辺



サル用

ステン入りネット 注文 No. 1604

取付可能支柱 /210cm ～ 240cm





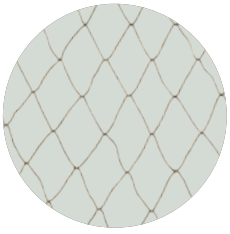
ステンレス線入りサル用ネットです。
通電部分を＋とーに分けて使用します。
サルがネットを登り、＋の部分とーの部分に同時に触れることで、ショックを受けます。
支柱は必ずＦＲＰポールを使用してください。



シカ用

ステン入りネット 注文 No. 1603

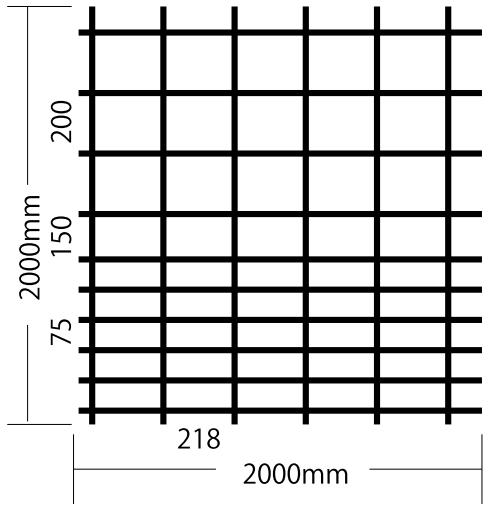
取付可能支柱 /210cm ～ 240cm





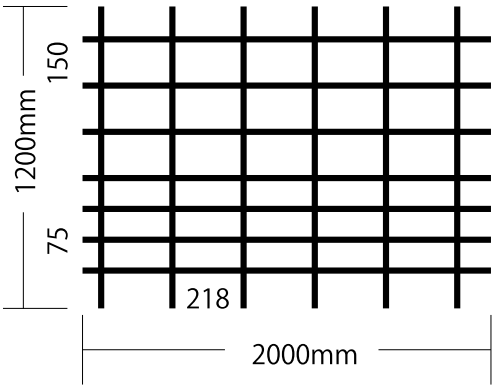
ステンレス線入りシカ用ネットです。
強力・高品質・ステンレス線混入ポリエチレン使用。
金網と違い形状が自由に変えられるため、地形に合わせて施工が可能です。
シカ等による噛み切りを防ぐため、金属線を混入してあります。

ワイヤーメッシュ（シカ用）





ワイヤーメッシュ（イノシシ用）



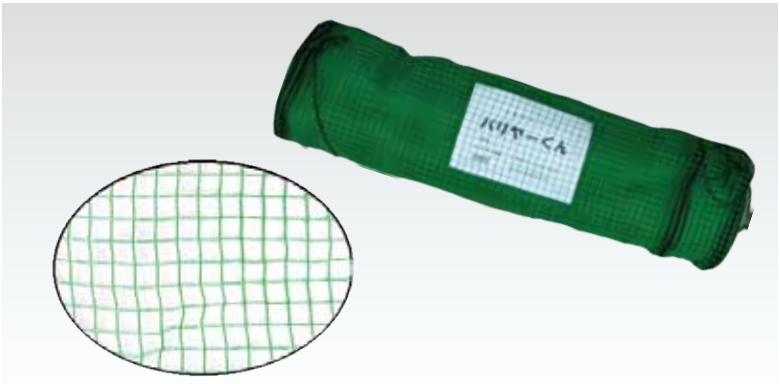


※ワイヤーメッシュ等、規格のオーダーも出来ます。

あいがも用
網目１２mm

バリヤーくん
０.８m×５０m 注文 No. 1601

バリヤーくん
１.２m×５０m 注文 No. 1602



箱罠

※原則として箱罠、足くくり罠の使用は法律に基づいて**「狩猟免許」**等の許可申請が必要となります。

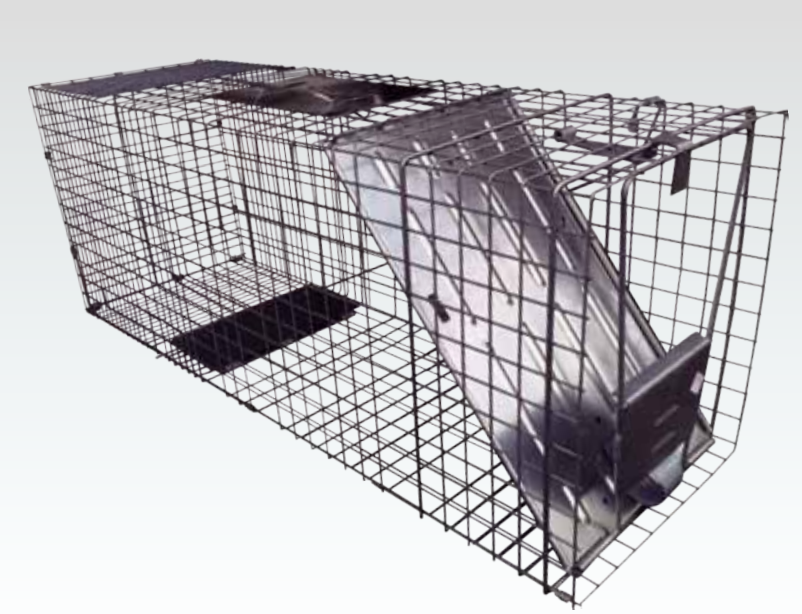


小動物用箱罠　注文 No. 1644

W265 ㎜ × H315 ㎜ × L 815 ㎜
小動物用
踏み板方式

防サビ加工。
高張力ワイヤーメッシュで長持ち。

⚠ 野生動物の捕獲は法律により禁止・制限されています。詳しくは各自治体にお問い合わせください。



箱罠（中）　注文 No. 1647

W800 ㎜ × H800 ㎜ × L 1800 ㎜
シカ・イノシシ用
片開き

箱罠（大）　注文 No. 1648

W1000 ㎜ × H1000 ㎜ × L 2000 ㎜
シカ・イノシシ用
片開き

箱罠（大）　注文 No. 1649

両開き

※写真は箱罠（中）です。
※別途特別送料がかかります。
　詳しくはお問い合わせください。

⚠ 野生動物の捕獲は法律により禁止・制限されています。詳しくは各自治体にお問い合わせください。



足くくり罠

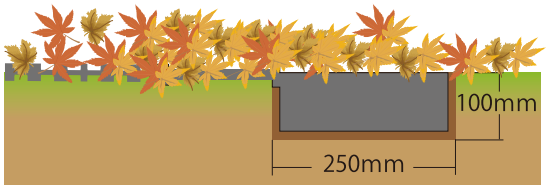
足くくり罠　注文 No. 1652

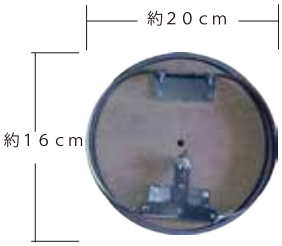
仕掛け輪　　：約 20ｃｍ× 約 16ｃｍ
踏み板用塩ビ管：180mm



野生動物の捕獲は法律により禁止・制限されています。詳しくは各自治体にお問い合わせください。

仕掛けたい所に径 250mm、深さ 100mm程の穴を掘り、掘った部分に踏み板セットを入れます。
踏み板の塩ビ管はしっかり埋め、不安定にならないようにしてください。薄く土や枯葉を被せて隠せば完成です。





その他

危険表示板



注文 No. 1511

法律で定められていますので、必ず設置してください。

電気柵を使用する際に設置します。

防草シート



注文 No. 1607

除草作業を大幅に軽減することができます。
電気柵設置用に適しています。

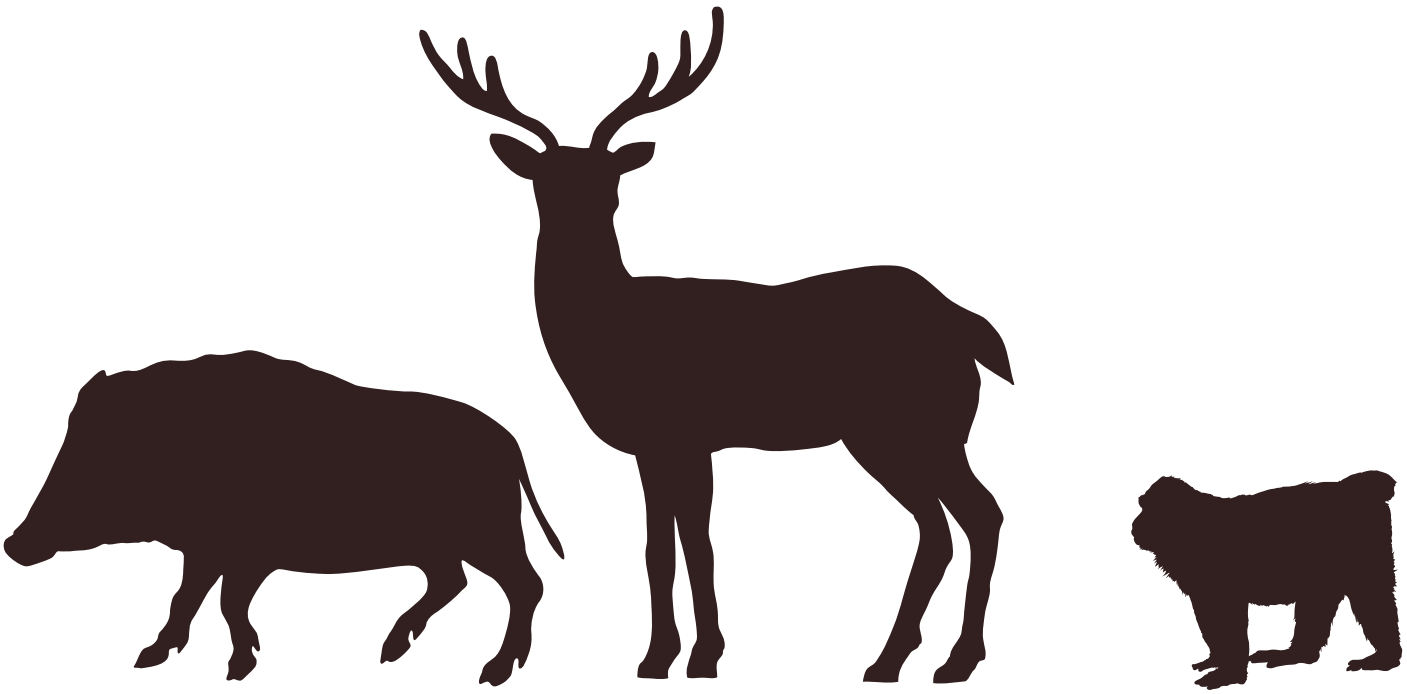
穴掘り器



１６Φ用	注文 No. 1503
２０Φ用	注文 No. 1504
２６Φ用	注文 No. 1505

※他に１４Φ用もございます。





電子牧柵器・関連資材総販売元

有限会社　薩摩農機

０１２０－２８－０２７３

〒899-1802

鹿児島県薩摩川内市湯田町３８４６

ＴＥＬ：０９９６－２８－０２７３

ＦＡＸ：０９９６－２８－０２３６

ホームページアドレス：http://satumanouki.co.jp

メールアドレス　　：saku@satumanouki.co.jp

※商品の外観および仕様は、予告なく変更する場合がございます。
ご了承ください。