

獣害対策資材なら

アポロ電気柵



安心安全の日本製

アポロエリアシステム
防獣防鳥製品総合カタログ

第1版

[2022年1月改定]

電気柵専門メーカー

創業50周年



株式会社 **アポロ**

充実の
防獣機材
ラインナップ!



SP-2018

SP-2018-SR

AP-2011

AP-2011-SR

ZP-N3

製造
発売元  株式会社 **アポロ**

〒574-0021 大阪府大東市平野屋新町1-16
TEL.072-872-2551 FAX.072-874-1273
mail: info@apollo-area.jp http://www.apollo-area.jp

●東日本地区販売
株式会社 アポロ販売
〒101-0046 東京都千代田区神田多町2-2-22
千代田ビル 602
TEL.03-3526-3020 FAX.03-3526-0035

●九州地区販売
有限会社 ジョウエツ
〒893-0062 鹿児島県鹿屋市新生町27-16
TEL.0994-42-3776 FAX.0994-40-3222

アポロファーム通販サイト
<http://www.apollo-sc.net>

⚡ アポロ エリアシステム

- なぜ電気柵が有効なのか2
- エリアシステム(AP-2011)3-4
- エリアシステム(AP-N3)5-6
- エリアシステム(菜園シリーズ)7-8
- ハイパワーエリアシステム9
- エリアシステムAP-2011・FRPポール使用例10
- エリアシステムAP-2011・エアポール使用例11
- 碍子付きエアポール12
- エアポール13
- FRPポール14
- エリアシステム用品(AP-2011、SP-2018)16
- エリアシステム用品(AP-N3、ハイパワーエリアシステム) 電柵収納BOX16
- エリアシステム共通部品17
- FRPおよびエアポール用フック碍子18
- ⚡ ビリビリバンド／のぼれんバンド19
- ⚡ 元祖エレクトロニクス爆音機／ショッカーミサイル20
- 電気柵 設置方法21-25
- ⚡ 電気柵の安全について26
- ⚡ 故障かなとお考えの前に27-28
- ⚡ アポロエリアシステム比較表29-30

■ 法律上の義務

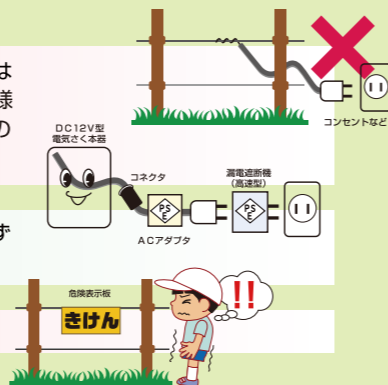
電気柵の安全な設置は法令でも定められています。

電気柵の施設に当たって、電気事業法(昭和39年法律第170号)に基づく電気設備に関する技術基準を定める省令(平成9年通商産業省令第52号)における感電防止のための適切な措置を講じることが必要となっています。

家庭用の電源(AC100V、200V)を直接、あるいは変圧器等を通して柵線につなぎ、通電することは禁止されています。感電した場合、大きな電流が連続して流れ非常に危険です。電気柵の基盤などをお客様自身で改変・改造される事は大変危険ですとしないでください。通電電流はパルス状で、通電と次の通電の間隔は1秒以上必要です。安全にお使いいただくために電気柵はメーカーの専用品をお使いください。

ACアダプターをご使用になる場合は漏電遮断機(漏電感度15mA、高速遮断型、PSEマーク付)を必ず追加、併用してください。ACアダプターが壊れても危険にならない為のものです。

容易に触れることができる場所には、[危険表示板]を必ず設置しなければなりません。

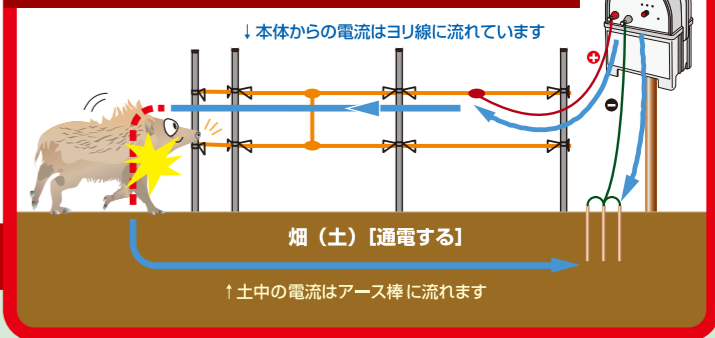


なぜ電気柵が有効なのか

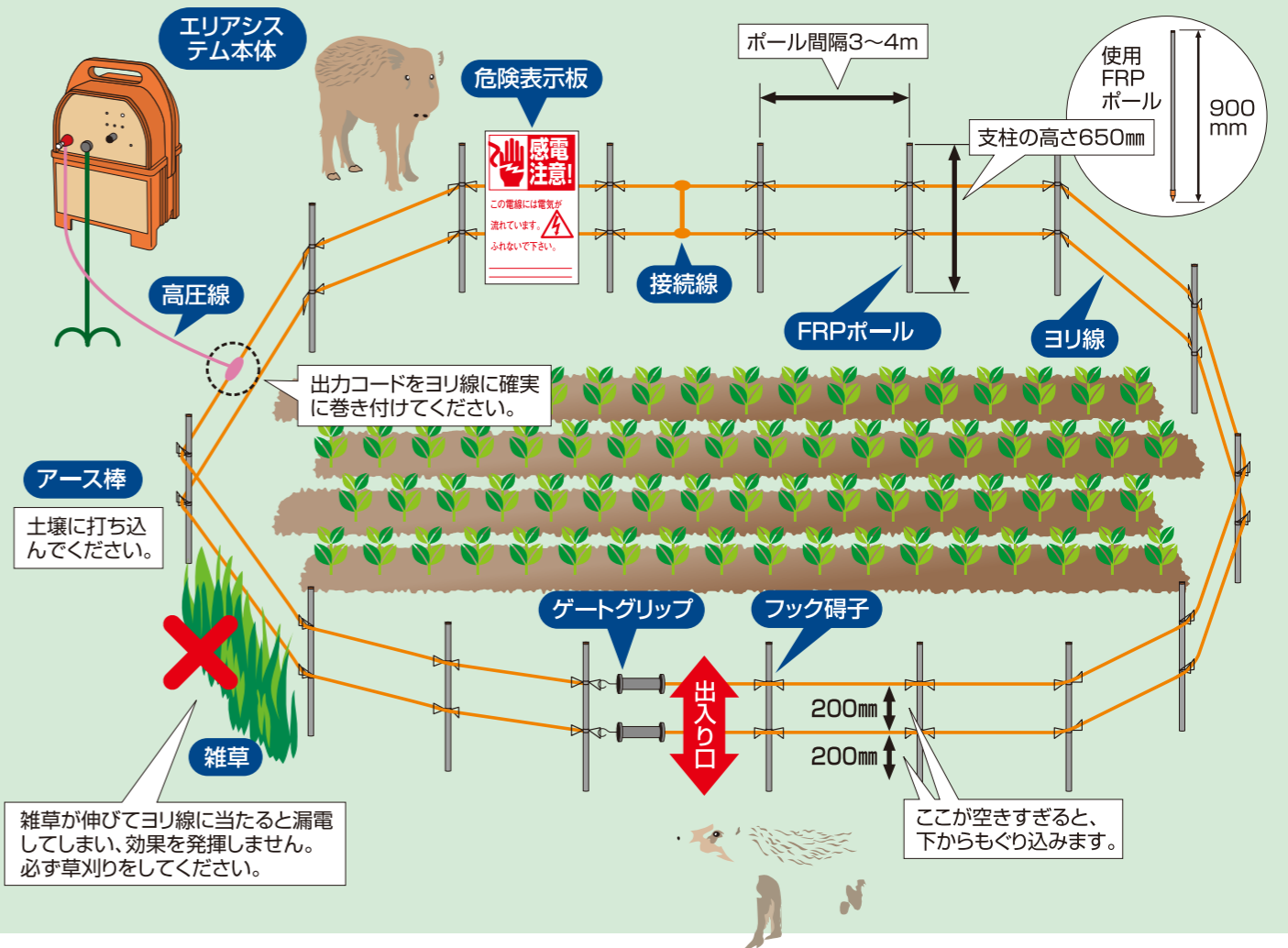
- 1 電気ショックが害獣を追い払います**
電気柵設置で、大切な農作物を荒らす動物に電気ショックを与え、追い払います。
- 2 動物の学習心理を利用**
一度電気柵に触れた動物は強いショックをうけ、「電気柵は危険」と学習し、その後、電気柵に近寄らなくなります。
- 3 動物の「慣れ」を防ぐ2つの効果**
電気柵に触れた際の「痛み」と「学習心理」の2つの効果が動物の慣れを防ぎ、長い効果を発揮します。



電気柵での電流の流れ



電気柵が大切な農作物を守ります!



エリアシステムAP-2011



4電源
使用可能

- 最大出力 DC10,000V
- 電源 DC12V
- 有効距離 3000m
(使用条件により変動)
- 本体寸法(mm) 310×205×155
- 本体重量 3.0kg
- 付属品 アース棒3連、アルカリ乾電池、本体取付金具、高圧線、危険表示板、保証書付取扱説明書、単1電池ケース



エリアシステムの特長

1 (付属品)

単一形アルカリ乾電池にて使用可能(8本)。



2 (別売)

外部バッテリーコードで12Vバッテリー使用可能。



AP-BT116G JANコード:4562143382895 ¥2,400

3 (別売)

ACアダプターで100V電源から使用可能。



4 (別売)

専用バッテリーでソーラー使用可能。



AP-SL10W JANコード:4562143383939 ¥29,800
AP-BT112-A JANコード:4562143381171 ¥9,600

5 密閉方式により雨水の防御は万全です。

6 切換スイッチにより、連続・昼間・夜間の三段階の使用が可能です。

7 経済的な電気消費量設計
(アルカリ乾電池の場合、1日12時間使用で約40~50日間使用できます。)



※稼働日数は基本的な目安です。日数はご利用条件によって異なります。

大切な農畜産物や土地、レジャー施設を
アポロのエリアシステムが24時間守ります。

エリアシステムAP-2011-SR



- 最大出力 DC10,000V
- 電源 DC12V
- 有効距離 3000m
(使用条件により変動)
- 本体寸法(mm) 310×205×155
- 本体重量 6kg
- 付属品 ソーラーパネル、専用バッテリー、アース棒3連、本体取付金具、高圧線、危険表示板、保証書付取扱説明書、



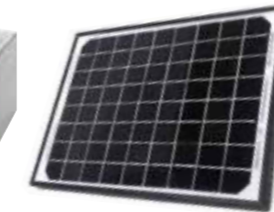
自動車用バッテリー
+
接続ケーブル①でも
対応可能

●本カタログP17
参照下さい。

エリアシステムの特長

1 (付属品)

専用バッテリーで10Wソーラー使用可。



AP-BT112-A JANコード:4562143383939 ¥29,800
AP-SL10W JANコード:4562143381171 ¥9,600

2 密閉方式により
雨水の防御は万全です。

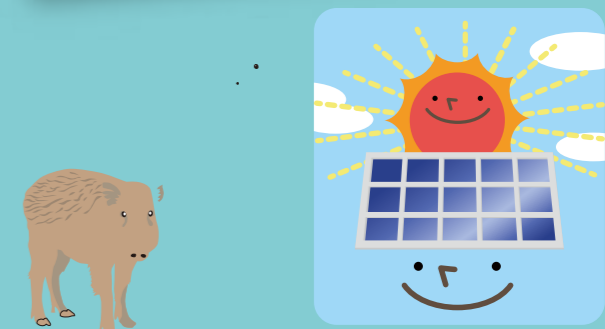
3 切換スイッチにより、
連続・昼間・夜間の三段階の
使用が可能です。



■電池交換不要でメンテナンスがラクラク

■ソーラーパネルで発電したエネルギーは
バッテリーに蓄積され、そのエネルギーを
使用してエリアシステムが作動。
そのため太陽の出ている場合でも作動
します。

■無償の太陽エネルギーを有効活用



大切な農畜産物や土地、レジャー施設を
アポロのエリアシステムが24時間守ります。

エリアシステム AP-N3



¥42,000
 JANコード:4562143383885
 ●最大出力 10000V(無負荷)
 ●電源 DC12V
 ●有効距離 3000~5000m
 ●本体寸法(mm)435×280×195
 ●本体重量 約3kg
 ●付属品 アース棒(3連タイプ)、
 高圧線、危険表示板、
 保証書付取扱説明書、
 内部配線用コード
 ※乾電池は付属しません。



■特長
**4電源利用可能。プラス
 自動車用バッテリーも
 収納可能でさらに便利に。**
 [収納可能…40B19サイズバッテリー]

屋外での使用時に、外部バッテリーの劣化を防ぎ、安全性アップ。ケーブル接続・充電などのメンテナンスもラクラク。

エリアシステムの特長

1 (別売)
 単一形アルカリ乾電池にて
 使用可能(8本)。



3 (別売) AP-ROD-A
 ACアダプターで
 100V電源から使用可能。
 HP-AD2018
 AP-ROD-A JANコード:4562143382239 ¥3,950
 HP-AD2018 JANコード:4562143383892 ¥5,500



4 ハイパワー時
 20W
 パネル
 AP-N3-SL20 + 自動車用
 バッテリー
 ※専用バッテリー使用不可
 AP-N3-SL20
 JANコード:4562143383946
 ¥42,300



5 密閉方式により雨水の防御は万全です。

6 切換スイッチにより、連続・昼間・夜間の三段階の使用が可能です。

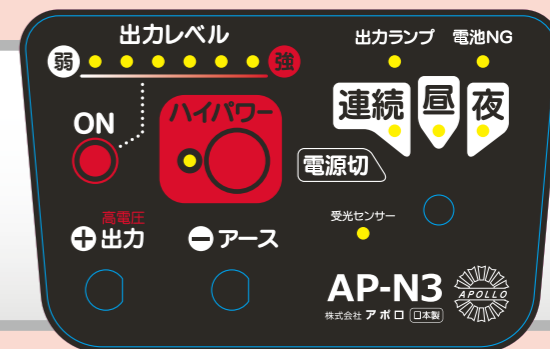
7 経済的な電気消費量設計(※12時間/1日使用)
 ①(通常時)バッテリー40B19(28Ah)の場合、約45日間使用可能。
 ②アルカリ電池の場合、約30日間使用可能。



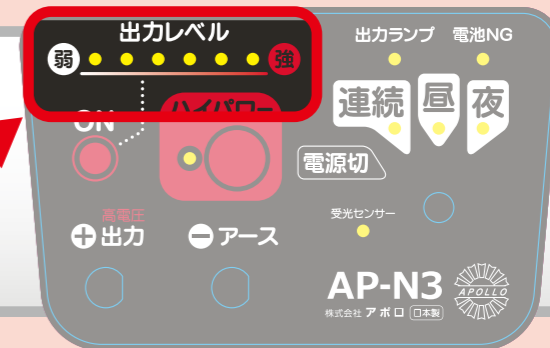
※稼働日数は基本的な目安です。
 日数はご利用条件によって異なります。

エリアシステムの特長

1 スイッチ及び表示が
 大きく見えやすく
 操作も簡単



2 柵線の出電圧の状況を
 確認出来る
 →6段階のLED表示
 (※詳細は取扱説明書P.6ご参照)



3 出力の切り替えが出来る
 <こんな時に便利な機能>
 ①電圧が落ちてしまった時
 ②電圧をさらに上げたい時
 ③距離をのばしたい時
 (約5,000mまで可)



4 軽自動車用バッテリー※が
 本体に収納可能(バッテリーコード添付)
 ※△△B19L/R(△△:28~60まで可能)

大切な農畜産物や土地、レジャー施設を
 アポロのエリアシステムが24時間守ります。

アポロエリア SP-2018 周囲100m(2段張り)セット

アポロエリア ソーラー SP-2018-SR



¥29,800
 JANコード:4562143383830
 【乾電池仕様】
 ●出力電圧 10,000V
 ●電源 DC12V
 ●有効距離 600m
 (2段張りで周囲300m)
 ●本体寸法(mm)
 270.5×120×140
 ●本体重量 3.0kg
 ●セット重量 8.0kg

4電源
使用可能



■特長

- イノシシ、ハクビシン、タヌキ、キツネなどの野生動物から農作物を守ります。
- 2段張り、周囲100mセットですが、延長キットにより周囲300mまで延長できます。
- 防雨型ですので、屋外の使用が可能です。
- 昼夜(連続)モードと夜間モードの切り替えが可能で、夜間モードは受光センサーにて出力ランプが点滅します。
- 電源は、単1形アルカリ乾電池8個、外部バッテリーコードで12Vバッテリー、ACアダプターで100V電源、ソーラーパネルが使用可能です。

付 属 品

 25本 FRPポール (φ11×900mm)	 1巻 柵線(ヨリ線) (200m巻)	 50個 φ11mmフック碍子	 2個 ゲートグリップ	 1個 エリアチェッカー	 1本 アース棒 (1連式)
 1本 高圧線 (1.5m)	 1個 本体取付金具 (ビス付)	 1枚 危険表示板	 1部 取扱説明書 (保証書付)		

オプション
(別売品)

 別売品 ACアダプター AP-AD116 ¥4,000 JANコード: 4562143380655	 別売品 漏電遮断器 AP-ROD-A ¥3,950 JANコード: 4562143382239	 別売品 外部バッテリーコード SP-BT117G ¥2,600 JANコード: 4562143382932
---	---	---

●FRPポールとフック碍子採用により、設置がさらに簡単です

別売品
SP-2018家庭菜園用
電柵100m延長キット
(2段張り)

延長キットをお買い求めいただくと、2段張りで、周囲を最長300mまで延長できます。

SP-2018延長キット JANコード:4562143382253 ¥7,400

 25本 FRPポール(φ11×900mm) SP-FR11-900	 1巻 柵線(ヨリ線)(200m巻) SP-YR-106-2	 50個 φ11mmフック碍子 SP-FR11-フック
--	--	--



¥56,400
 JANコード:4562143383847
 ●出力電圧 10,000V
 ●電源 DC12V
 ●有効距離 600m
 (2段張りで周囲300m)
 ●本体寸法(mm) 480×250×270
 ●本体重量 5.8kg
 ●セット重量 11.0kg
 ●付属品 ソーラーパネル、
 充電式バッテリー



■特長

- イノシシ、ハクビシン、タヌキ、キツネなどの野生動物から農作物を守ります。
- 2段張り、周囲100mセットですが、延長キットにより周囲300mまで延長できます。
- 防雨型ですので、屋外の使用が可能です。
- 昼夜(連続)モードと夜間モードの切り替えが可能で、夜間モードは受光センサーにて出力ランプが点滅します。

付 属 品

 25本 FRPポール (φ11×900mm)	 1巻 柵線(ヨリ線) (200m巻)	 50個 φ11mmフック碍子	 2個 ゲートグリップ	 1個 エリアチェッカー	 1本 アース棒 (1連式)
 1本 高圧線 (1.5m)	 1個 本体取付金具 (ビス付)	 1枚 危険表示板	 1部 取扱説明書 (保証書付)		

●FRPポールとフック碍子採用により、設置がさらに簡単です

 ソーラーパネル SP-SL113 JANコード: 4562143382963 ¥18,000	 専用バッテリー SP-BT-5AH JANコード: 4562143383878 ¥8,600
---	---

関連商品別売品

増設、消耗品の交換など必要に応じた部材も単品でご購入いただけます。こちらもぜひご利用ください。

 菜園用ソーラーパネル SP-SL113 JANコード: 4562143382963 ¥18,000	 専用バッテリー SP-BT-5AH JANコード: 4562143383878 ¥8,600	 ACアダプター AP-AD116 JANコード: 4562143380655 ¥4,000	 外部バッテリーコード SP-BT117G JANコード: 4562143382932 ¥2,600	 FRPポール(φ11×900mm) SP-FR11-900 JANコード: 4562143382086 ¥3,000	 柵線(ヨリ線)(200m巻) SP-YR-106-2 JANコード: 4562143380518 ¥2,400	 φ11mmフック碍子 SP-FR11-フック JANコード: 4562143382055 ¥2,000
--	---	--	--	---	--	--

ハイパワーエリアシステム 6Km HP-6K

¥71,650
JANコード:4562143383274

蓄電エネルギーが大きく、出力トランスの効率アップにより従来機と比べて大幅にパワーアップしました。防護線末端での出力電圧が高くなり、より効果的な害獣防護にお使いいただけます。

- 最大出力 DC10,000V
- 電源 DC12V(ACアダプター、自動車用バッテリー)
- 有効距離 6km(使用条件により変動)
- 寸法(mm) 310×205×155
- 重量 3.1kg
- 付属品 アース棒3連、本体取付金具、高圧線、危険表示板3枚、保証書付取扱説明書、ハイパワーACアダプター、外部バッテリーコード、漏電遮断器

※ハイパワー電柵チェッカーは別売です。



※ハイパワーエリアシステムの電気柵用品はP.16をご覧ください。



ハイパワーエリアシステム
6Kmタイプ HP-6K

ハイパワーエリアシステム 10Km HP-10K

¥76,650
JANコード:4562143383281

当社最高出力機で蓄電エネルギーが最大の機種です。出力トランスの効率アップにより従来機と比べて大幅にパワーアップ。防護線末端での出力電圧が強化され、害獣防護の効果が飛躍的にアップしています。

- 最大出力 DC10,000V
- 電源 DC12V(ACアダプター、自動車用バッテリー)
- 有効距離 10km(使用条件により変動)
- 寸法(mm) 310×205×155
- 重量 3.2kg
- 付属品 アース棒3連、本体取付金具、高圧線、危険表示板3枚、保証書付取扱説明書、ハイパワーACアダプター、外部バッテリーコード、漏電遮断器

※ハイパワー電柵チェッカーは別売です。



※ハイパワーエリアシステムの電気柵用品はP.16をご覧ください。









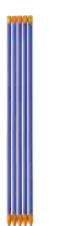










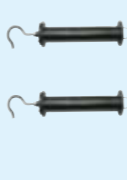


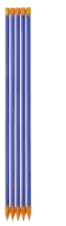










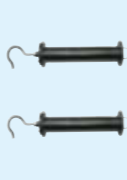










ハイパワーエリアシステム
10Kmタイプ HP-10K

エリアシステム AP-2011・AP-2011-SR FRPポール使用

品名 面積	エリアシステム 本体	FRPポール (φ14mm×900mm)	フックガイシ	ヨリ線 (500m)	エア チェッカー	ゲートグリップ (パネ付)	危険表示板	型名
1反張 2段張り 周囲 250m	AP-2011			ヨリ線				AP-1TAN25-FRP ¥82,100 JANコード: 4562143382178 AP-2011本体と FRPポール、フックガイシの セット
	AP-2011-SR			ヨリ線				AP-1TAN25-SR-FRP ¥117,500 JANコード: 4562143382208 AP-2011-SR本体と FRPポール、フックガイシの セット
3反張 2段張り 周囲 500m	AP-2011			ヨリ線				AP-3TAN50-FRP ¥106,300 JANコード: 4562143382185 AP-2011本体と FRPポール、フックガイシの セット
	AP-2011-SR			ヨリ線				AP-3TAN50-SR-FRP ¥141,700 JANコード: 4562143382215 AP-2011-SR本体と FRPポール、フックガイシの セット
5反張 2段張り 周囲 750m	AP-2011			ヨリ線				AP-5TAN75-FRP ¥130,500 JANコード: 4562143382192 AP-2011本体と エアポール、フックガイシ のセット
	AP-2011-SR			ヨリ線				AP-5TAN75-SR-FRP ¥165,900 JANコード: 4562143382222 AP-2011-SR本体と FRPポール、フックガイシ のセット
	1台	100本	200個	1巻	1個	2個	1枚	
	1台	150本	300個	2巻	1個	2個	2枚	
	1台	200本	400個	3巻	1個	2個	3枚	

エリアシステム AP-2011・AP-2011-SR エリアポール使用

品名 面積	エリアシステム 本体	エリアポール (φ20mm×900mm)	ポールガイシ	ヨリ線 (500m)	エア チェッカー	ゲートグリップ (パネ付)	危険表示板	型名
1反張 2段張り 周囲 250m	 AP-2011			 ヨリ線				AP-1TAN25-Y ¥84,700 JANコード: 4562143380334 AP-2011本体と エリアポールとポールガイシ のセット
	 AP-2011-SR			 ヨリ線				AP-1TAN25-SR ¥120,100 JANコード: 4562143382147 AP-2011-SR本体と エリアポールとポールガイシ のセット
1台	100本	200個	1巻	1個	2個	1枚		
3反張 2段張り 周囲 500m	 AP-2011			 ヨリ線				AP-3TAN50-Y ¥110,200 JANコード: 4562143380341 AP-2011本体と エリアポールとポールガイシ のセット
	 AP-2011-SR			 ヨリ線				AP-3TAN50-SR ¥145,600 JANコード: 4562143382154 AP-2011-SR本体と エリアポールとポールガイシ のセット
1台	150本	300個	2巻	1個	2個	2枚		
5反張 2段張り 周囲 750m	 AP-2011			 ヨリ線				AP-5TAN75-Y ¥135,700 JANコード: 4562143380358 AP-2011本体と エリアポール、フックとガイ シのセット
	 AP-2011-SR			 ヨリ線				AP-5TAN75-SR ¥171,100 JANコード: 4562143382161 AP-2011-SR本体と エリアポールとポールガイシ のセット
1台	200本	400個	3巻	1個	2個	3枚		

エリアシステム/エリアポール・FRPポール

コストパフォーマンスで選ぶなら!

エリアポール(鋼管皮膜ポール)

電気柵ポールの定番商品。

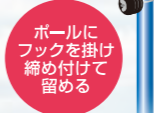
中空鋼管に樹脂被膜をコーティングしたスタンダード商品です。しなりの少ない性質に加えて、専用ポールガイシの利用で、ヨリ線のたるみがピンポイントで調整できます。

耐久性、設置の早さで選ぶなら!

FRPポール

鋼管ポールの性能に使いやすさをプラス!

ガラス繊維入り強化プラスチック製のFRPポール。錆びる事がないため耐久性に優れており永年利用に適し折れに強い商品。ポールそのものが絶縁体なので、施設性の優れたフックガイシが利用でき施設が簡単にスピーディーです。



ポールにフックを掛け締め付けて留める



クリップをつまんでポールに留めるだけ

碍子付エリアポール

G エリアポールワンタッチ碍子2個付900mm

AP-PL900GA ¥310

1本 JANコード:
4562143381003

- 碍子2個がセット済で柵線がすぐ張れます。
- 鋼管樹脂被膜
- 直径20mm×長さ900mm



AP-PL900GB ¥15,500

50本 JANコード:
4562143381300

- 碍子2個がセット済で柵線がすぐ張れます。
- 鋼管樹脂被膜
- 直径20mm×長さ900mm



H

全長

1,850mm



移動可能碍子

H エリアポールワンタッチ碍子4個付1,850mm

AP-PL1850GA ¥620

1本 JANコード:
4562143381317

- 碍子4個がセット済で、対象動物に合わせて柵線が張れます。
- 鋼管樹脂被膜
- 直径20mm×長さ1,850mm



AP-PL1850GB ¥31,000

50本 JANコード:
4562143381324

- 碍子4個がセット済で、対象動物に合わせて柵線が張れます。
- 鋼管樹脂被膜
- 直径20mm×長さ1,850mm



G

全長

900mm

地上高
650mm

地上高
1,500mm

●碍子付きのため、非常に簡単に設置ができます。







●ねじを緩めれば碍子の位置を自由に変わります。

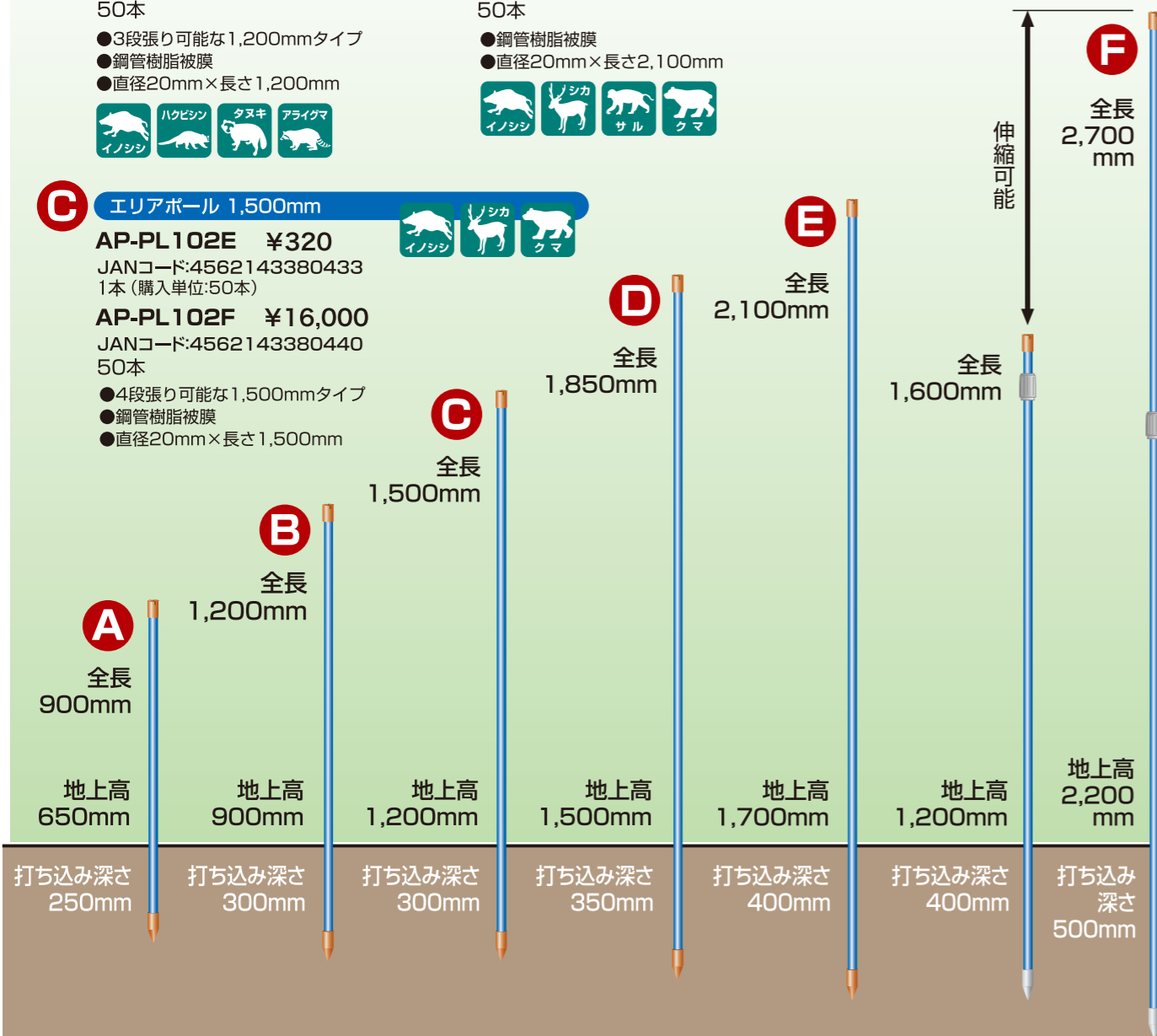
打ち込み深さ
250mm

打ち込み深さ
350mm

AP-PL102A (1本)

エリアポール

- A** エリアポール 900mm
AP-PL102A ¥200
 JANコード:4562143381034
 1本(購入単位:50本)
AP-PL102C ¥10,000
 JANコード:4562143380297
 50本
 ●イノシシ対策の定番
 ●鋼管樹脂被膜
 ●直径20mm×長さ900mm

- B** エリアポール 1,200mm
AP-PL102G ¥290
 JANコード:4562143380570
 1本(購入単位:50本)
AP-PL102H ¥14,500
 JANコード:4562143380587
 50本
 ●3段張り可能な1,200mmタイプ
 ●鋼管樹脂被膜
 ●直径20mm×長さ1,200mm

- C** エリアポール 1,500mm
AP-PL102E ¥320
 JANコード:4562143380433
 1本(購入単位:50本)
AP-PL102F ¥16,000
 JANコード:4562143380440
 50本
 ●4段張り可能な1,500mmタイプ
 ●鋼管樹脂被膜
 ●直径20mm×長さ1,500mm

- D** エリアポール 1,850mm
AP-PL102B ¥400
 JANコード:4562143381041
 1本(購入単位:50本)
AP-PL102D ¥20,000
 JANコード:4562143380259
 50本
 ●5段張り可能な1,850mmタイプ
 ●鋼管樹脂被膜
 ●直径20mm×長さ1,850mm

- E** エリアポール 2,100mm
AP-PL2100A ¥465
 JANコード:4562143381454
 1本(購入単位:50本)
AP-PL2100B ¥23,250
 JANコード:4562143381461
 50本
 ●鋼管樹脂被膜
 ●直径20mm×長さ2,100mm

- F** エリアポールスライド
AP-PL102C3 ¥900
 JANコード:4562143380396
 1本(購入単位:20本)
AP-PL102C4 ¥18,000
 JANコード:4562143382444
 20本
 ●長さが1,600mmから2,700mmまで伸縮可能です。
 ●鋼管樹脂被膜
 ●直径20mm×長さ1,600mm~2,700mm




AP-FR14-900

FRPポール

- I** 菜園用FRPポール900mm (11Φ)
SP-FR11-900 ¥120
 JANコード 4562143382086
 25本
 ●イノシシ対策の定番
 ●繊維強化プラスチック
 ●折れに強く、錆びない。絶縁体で高耐久性。
 ●直径11mm×長さ900mm

- L** FRPポール 1,500mm (14Φ)
AP-FR14-1500 ¥320
 JANコード:4562143382048
 50本
 ●4段張り可能な1,500mmタイプ
 ●繊維強化プラスチック
 ●折れに強く、錆びない。絶縁体で高耐久性。
 ●直径14mm×長さ1,500mm

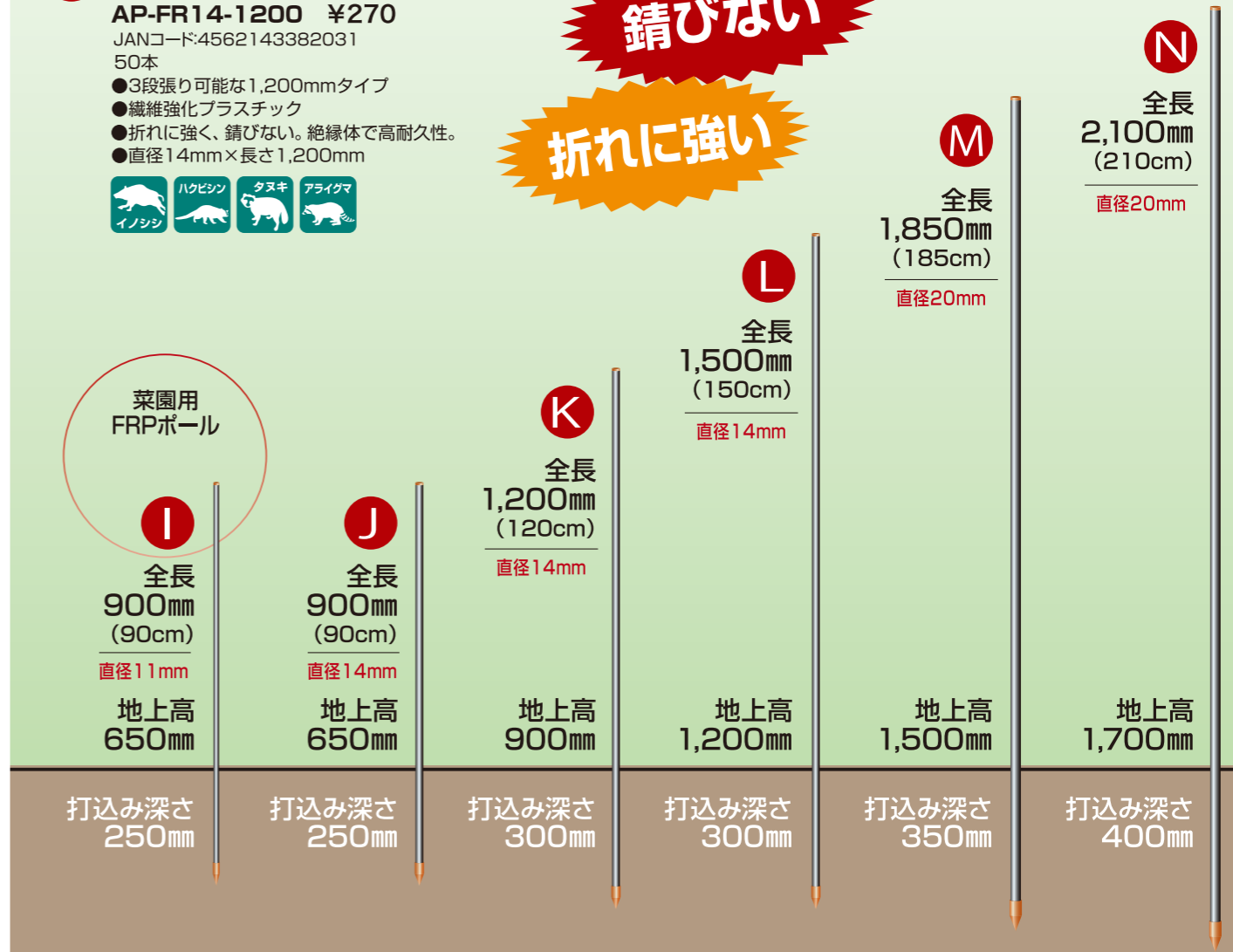
- N** FRPポール 2,100mm (20Φ)
AP-FR20-2100 ¥590
 JANコード:4562143382338
 25本
 ●5段張りに最適な2,100mmタイプ
 ●繊維強化プラスチック
 ●折れに強く、錆びない。絶縁体で高耐久性。
 ●直径20mm×長さ2,100mm

- J** FRPポール 900mm (14Φ)
AP-FR14-900 ¥240
 JANコード:4562143382017
 50本
 ●イノシシ対策の定番
 ●繊維強化プラスチック
 ●折れに強く、錆びない。絶縁体で高耐久性。
 ●直径14mm×長さ900mm

- M** FRPポール 1,850mm (20Φ)
AP-FR20-1850 ¥480
 JANコード:4562143382000
 25本
 ●5段張り可能な1,850mmタイプ
 ●繊維強化プラスチック
 ●折れに強く、錆びない。絶縁体で高耐久性。
 ●直径20mm×長さ1,850mm

- K** FRPポール 1,200mm (14Φ)
AP-FR14-1200 ¥270
 JANコード:4562143382031
 50本
 ●3段張り可能な1,200mmタイプ
 ●繊維強化プラスチック
 ●折れに強く、錆びない。絶縁体で高耐久性。
 ●直径14mm×長さ1,200mm


錆びない
折れに強い



エリアシステム AP-2011 用品



AP-2011 本体



ソーラーパネル
AP-SL10W
¥29,800
JANコード:
4562143383939
出力12V(10W)



充電式バッテリー
AP-BT112-A
¥9,600
JANコード:
4562143381171



本体取付金具
AP-TR117
¥400
JANコード:
4562143381232
AP-N3用の取付金具です。



高圧線(1.5m)
AP-KA114
¥1,600
JANコード:
4562143381225
本器と棚線を接続します。



アース棒(3本セット)
AP-AS113
¥2,600
JANコード:
4562143381218
アース棒は3連となっています。



自動車用外部接続ケーブル①
AP-CC-①
¥2,800
JANコード:
4562143384202
自動車用バッテリーを接続する場合に必要になります。



外部バッテリーコード
AP-BT116G
¥2,400
JANコード:
4562143382895



単一乾電池ケース
AP-DC111A
¥1,800
JANコード:
4562143381157
本器は単一アルカリ乾電池で使用できます。



スナップ線
AP-SN122
¥1,000
JANコード:
4562143381270
乾電池用電源コードです。



ACアダプター
AP-AD116
¥4,000
JANコード:
4562143380655
DC12V仕様の
本器ですが、
家庭用100V
でも使用でき
ます。



漏電遮断器
AP-ROD-A
¥3,950
JANコード:
4562143382239

家庭用コンセントから電気を供給する場合漏電遮断器を設置する必要があります。
ACアダプターをご使用の場合は、安全の為、必ずこの漏電遮断器と一緒にお使いください。

エリアシステム SP-2018 用品



SP-2018 本体



ソーラーパネル
SP-SL113
¥18,000
JANコード:
4562143382963
出力12V(5W)



充電式バッテリー
SP-BT-5AH
¥8,600
JANコード:
4562143383878



本体取付金具
SP-本体取付金具
¥600
JANコード:
4562143380525
本体用の取付金具です。



高圧線(1.5m)
SP-高圧線
¥1,300
JANコード:
4562143380532
本器と棚線を接続します。



外部バッテリーコード
SP-BT117G
¥2,600
JANコード:
4562143382932



自動車用外部接続ケーブル①
AP-CC-①
¥2,800
JANコード:
4562143384202
自動車用バッテリーを接続する場合に必要になります。



単一乾電池ケース
AP-DC111A
¥1,800
JANコード:
4562143381157
本器は単一アルカリ乾電池で使用できます。



電源コード
SP-SN123
¥1,200
JANコード:
4562143382291



アース棒 1連
SP-アース棒(1P)
¥1,000
JANコード:
4562143380501



菜園用ゲートグリップ
SP-ゲートグリップ
¥500
JANコード:
4562143380495



ACアダプター
AP-AD116
¥4,000
JANコード:
4562143380655
DC12V仕様の
本器ですが、
家庭用100Vで
も使用できます。



漏電遮断器
AP-ROD-A
¥3,950
JANコード:
4562143382239

家庭用コンセントから電気を供給する場合、漏電遮断器を設置する必要があります。
ACアダプターをご使用の場合は、安全の為、必ずこの漏電遮断器と一緒にお使いください。

エリアシステム AP-N3 用品



AP-N3 本体



ソーラーパネル
AP-N3-SL20
¥42,300
JANコード:
4562143383946
出力12V(20W)



高圧線(1.5m)
AP-KA114
¥1,600
JANコード:
4562143381225
本器と棚線を接続します。



アース棒(3本セット)
AP-AS113
¥2,600
JANコード:
4562143381218
アース棒は3連となっています。



単一乾電池ケース
AP-DC111A
¥1,800
JANコード:
4562143381157
本器は単一アルカリ乾電池で使用できます。



スナップ線
AP-SN122
¥1,000
JANコード:
4562143381270
乾電池用電源コードです。



ハイパワーACアダプター
HP-AD2018
¥5,500
JANコード:
4562143383892
ハイパワー対応のDC12Vが家庭用100Vで使用できます。



漏電遮断器
AP-ROD-A
¥3,950
JANコード: 4562143382239
家庭用コンセントから電気を供給する場合漏電遮断器を設置する必要があります

ACアダプターをご使用の場合は、安全の為、必ず漏電遮断器と一緒にお使いください。

ハイパワー エリアシステム 用品



外部バッテリーコード
AP-BT116G
¥2,400
JANコード:
4562143382895



本体取付金具
AP-TR117
¥400
JANコード:
4562143381232
AP-N3用の取付金具です。



高圧線(1.5m)
AP-KA114
¥1,600
JANコード:
4562143381225
本器と棚線を接続します。



アース棒(3本セット)
AP-AS113
¥2,600
JANコード:
4562143381218
アース棒は3連となっています。



ハイパワーACアダプター
HP-AD2018
¥5,500
JANコード:
4562143383892
ハイパワー対応のDC12Vが家庭用100Vで使用できます。



漏電遮断器
AP-ROD-A
¥3,950
JANコード: 4562143382239
家庭用コンセントから電気を供給する場合漏電遮断器を設置する必要があります

ACアダプターをご使用の場合は、安全の為、必ず漏電遮断器と一緒にお使いください。

電柵収納ボックス AP-BOX-A



1台

¥48,000 JANコード: 4562143382130
アポロエリア用の屋内外兼用収納ボックスです。タイムスイッチ、ACタップ、プレーカー付き

- 定格容量 AC100V 20A
- 外形寸法 幅360mm×高さ505mm×奥行205mm
- 材質 ABS樹脂
- 重量 約5.2kg
- 防水 IP33D(但し通線孔部は除外)



※必ず漏電遮断器を併用してください



モーター式タイムスイッチ

セット子
●赤色-ON時刻設定用 ON/OFF 動作確認フラグミ
●白色-OFF時刻設定用

時刻設定つまみ
ダイヤル
15分単位で1日48回のON/OFF制御



SP-2018
AP-N3
AP-2011
HP-6K
HP-10K

エリアシステム 共通部品



エリアヨリ線

ポリエチレンとステンレス線をより合わせ耐久性に優れています。

200m巻 **AP-YR105-2** ¥3,000

JANコード: 4562143381089

500m巻 **AP-YR105-5** ¥6,800

JANコード: 4562143381096



エリアヨリ線 白

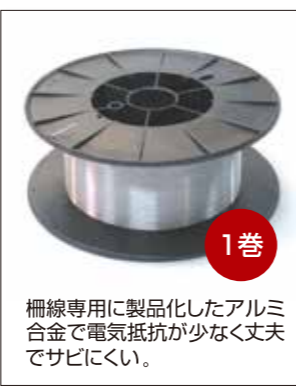
PE線とステンレス線6本を撚り合せより伝導性と耐久性をアップ。

250m1巻 **AP-YR205-25W** ¥3,800

JANコード: 4562143383298

500m1巻 **AP-YR205-50W** ¥7,600

JANコード: 4562143383304



エリアアルミ線

φ1.2mm 500m巻 **AP-AL104-5** ¥6,300

JANコード: 4562143381065

φ1.2mm 1,000m巻 **AP-AL104-10** ¥12,600

JANコード: 4562143381072

φ2.0mm 500m巻 **AP-AL104-5,2** ¥11,500

JANコード: 4562143381287



2層高圧線

AP-TV-20

¥500

JANコード: 4562143381492
スズメッキ軟鋼線をポリエチレン混合物により2層に皮膜。



巻取り器

AP-MT108-A

¥5,800

JANコード: 4562143381126

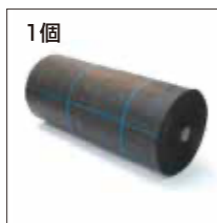


巻取用リール

AP-MT108-R

¥900

JANコード: 4562143381201
巻取り器に使用できます。

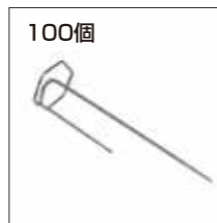


下敷シート

AP-CT121

¥11,000

JANコード: 4562143381249
幅0.5m×長さ100m
素材 ポリオレフィン



とめおくん

AP-TM120

¥3,800

JANコード: 4562143381263
100個入
電棚下敷シート押え。



危険表示板

AP-HY109

¥700

JANコード: 4562143381133
通電中であることを表示するものです。必ず設置してください。



デジタルボルトメーター

AP-DJ2013

¥6,980

JANコード: 4562143383861
デジタル式電圧測定器
●電源
単4アルカリ電池 付属



エリアチェッカー(6灯式)

AP-CK130A

¥3,980

JANコード: 4562143383854
設置した電気柵ヨリ線と電気柵本体が離れている場合の接続線です。埋め込む場合は塩ビパイプの中を通して埋込むと効果的です。



埋没線(1m)

¥500

JANコード: 4562143384110
設置した電気柵ヨリ線と電気柵本体が離れている場合の接続線です。埋め込む場合は塩ビパイプの中を通して埋込むと効果的です。

軽自動車用程度のバッテリーをすっきり収納

アポロ電気柵用 外部バッテリーボックス [防滴収納ケース]

BTC-01 ¥3,980

JANコード: 4562143383373

28B19R	44B19R
38B19R	55B19R
40B19R	60B19R
28B19L	44B19L
38B19L	55B19L
40B19L	60B19L

利用可能バッテリー形式

エリアシステム 共通部品

電気柵ソーラーバッテリー用充電器(2Aタイプ)



オープン価格

JANコード: 4562143384219

電気柵用5Ahバッテリー、7.2Ahバッテリー用の密閉型バッテリー充電器。密閉式バッテリーを痛めない2A以下で充電します。軽自動車などの容量の大きい12Vバッテリーには使用できません。

バッテリーの状態によっては充電器を使っても、性能が再使用可能な状態まで回復しない場合があります。

出入口用ゲートグリッ



1個 [バネ無し]

菜園用ゲートグリッ

SP-ゲートグリッ ¥500

JANコード: 4562143380495

出入口専用のグリッです。緊張バネなしで軽量です。



1個 [バネ付]

ゲートグリッ

AP-GT106-GP ¥1,200

JANコード: 4562143381102

出入口専用グリッ。緊張バネ付でヨリ線のたるみを最小限に。[ステンレス製]

FRPポール用フック碍子 [ステンレス製]



菜園用FRPフック φ11

SP-11-フック ¥2,000

JANコード: 4562143382055
50個入り
径11mm 菜園用FRPポール用



FRPフック14

AP-14-フック ¥2,350

JANコード: 4562143382062
50個入り
径14mm FRPポール用

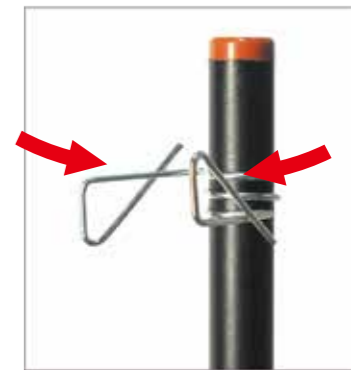


FRPフック20

AP-20-フック ¥1,450

JANコード: 4562143384011
25個入り
径20mm FRPポール用

クリップをつまむだけで、セット、移動ができます。



AP-14-フック ¥4,700

JANコード: 4562143382314
100個入り
径14mm FRPポール用

AP-20-フック ¥5,800

JANコード: 4562143384028
100個入り
径20mm FRPポール用

エリアポール用碍子



ボール碍子

AP-PG103B ¥80

JANコード: 4562143381058
1個 (購入単位: 50個・100個)

AP-PG103C ¥4,000

JANコード: 4562143381522
50個入り

AP-PG103A ¥8,000

JANコード: 4562143380303
100個入り

電線のたるみなど張り具合を碍子で調整できます。
φ14からφ25のポールに使用します。



ツイン碍子

AP-2GI ¥150

JANコード: 4562143380426
1個 (購入単位: 25個)

AP-2G ¥3,750

JANコード: 4562143380457
25個入り

一度に2段分の碍子の設置ができます。
直径20mm 全長195mm (芯々160mm)



木ネジ碍子

AP-PG3B オープン価格

JANコード: 4562143382406
1個 (購入単位: 50個)

AP-PG3C オープン価格

JANコード: 4562143380549
50個入り

木杭用木ネジ付ねじ込みタイプ
直径40mm 高さ90mm



ボール碍子35パイ

AP-PG103-35B ¥84

JANコード: 4562143380808
1個 (購入単位: 100個)

AP-PG103-35C ¥8,400

JANコード: 4562143380815
100個入り

電線のたるみなど張り具合を碍子で調整できます。
φ30からφ35のポールに使用します。

ゲートフック



ゲートフック

オープン価格

JANコード: 4562143384066

ビリビリバンド

アポロエリアシステム
AP-2011 ¥36,000
(別売品) JANコード: 4562143380662

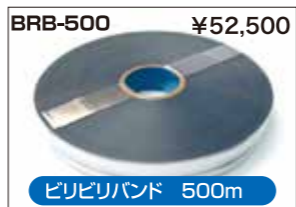


●サルやアライグマ・狸などの小動物をシャットアウト!!

従来のヨリ線では線と地面を同時に触れることで感電する仕組みのため、線と地面の間を通過してしまう小動物に対しては不向きでしたが、この製品なら、1枚のテープ上に高圧電流が流れるため、例えば猿やアライグマなどの小動物が果実を採りに木に登ろうとすると、テープに触れたとたんに感電します。



JANコード:4562143380921



JANコード:4562143380938



JANコード:4562143380963



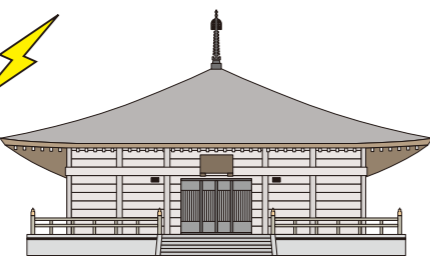
JANコード:4562143380952



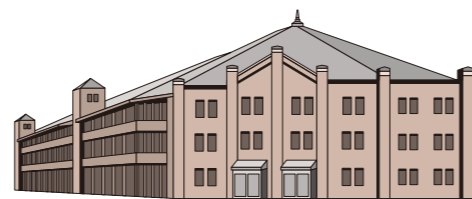
JANコード:4562143380983



JANコード:4562143380976



●寺院や神社などの重要文化財の保護に。



●倉庫の中などの大事な財産を守ります。

のぼれんバンド AP-NB2012

●ハクビシン・イタチ・タヌキ・猿などに!



JANコード:
4562143381423



- 寸法 長さ700mm
幅130mm
厚さ0.2mm
 - 材質 スチール
 - 箱入数 5枚入り
- ¥3,400

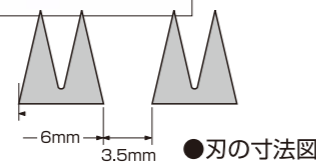
樹木への
直巻きで撃退!!

●木の幹に巻き付けて使用

鋭い刃で
肉球を刺激!!

●フェンスの上に貼付けて使用

●鋭い刃の拡大写真



●刃の寸法図

アポロ爆音機 GS2B DX

●最も扱いやすい信頼のモデル

¥53,000 JANコード: 4562143380013



1. 電子制御による完全自動型。全機種音量及び作動調整付。スーパー爆音機GS2B-DXは電子回路による音量調節機能付。簡単・確実です。
2. 昼夜切替はもちろん作動間隔も変更できます。(1~8分)
3. 入切スイッチ、音量つまみ、電池の残量が回路を開けずに操作、確認できる親切設計。
4. 使用電池は単一形アルカリ乾電池4個で3~4週間位(約3分間隔、音量中位)使用でき経済的です。
5. プロパンガス10kgボンベで約1ヶ月半以上使用できます。
6. 電子回路をボンベ上で固定できる保護カバー付き。
7. 組み立ても簡単で、どなたでも安心してご使用いただけます。

ショッカーミサイル ES3B

●果樹園などで効果絶大

¥105,000 JANコード:4562143380037



1. 発射音と同時に模擬鳥が飛び上がり約8mの頭上から、鉄砲で打ち落とされるさまに利口な鳥達も恐怖のあまり寄り付きません。
2. 電子制御による完全自動型。全機種音量及び作動調整付。ショッカーミサイルES3Bは電子回路による音量調節機能付。簡単・確実です。
3. 昼夜切替はもちろん作動間隔も変更できます。(1~8分)
4. 使用電池は単一形アルカリ乾電池4個で3~4週間位(約3分間隔、音量中位)使用でき経済的です。
5. プロパンガス10kgボンベで約1ヶ月半以上使用できます。
6. 電子回路をボンベ上で固定できる保護カバー付き。

アポロ爆音機 ショッカーミサイルの付属部品



ゴムホース



電子コントロールボックス



調整器付電磁弁(ガス開閉弁)

【アポロはエレクトロニクス爆音機の元祖です】

私どもは、昭和43年に初めて鳥獣防護器カーバイト式爆音機を製造販売し、その後の昭和52年、日本で初めてエレクトロニクス・プロパン式爆音機を開発販売させて頂いたところ、当時の農家の方々より予想を超える大きなご支持を頂きました。当時から我々が考えるよりも、はるかに深刻な鳥獣による被害があったのです。

それを機に、我々は農家の方が丹精こめて作られた農作物を鳥獣の被害から守る為のより良い製品を心を込めて開発し提供させて頂くことが、農家の方々のお役に立てると信じ、鳥獣防護機器専門の開発製造販売会社アポロとしてスタートさせて頂きました。

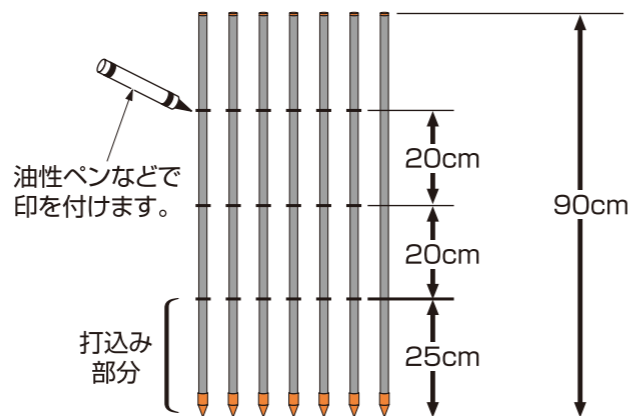
エリアシステム設置マニュアル/対象動物別設定

1 ポールに印をつけます

●ポールのガイシを付ける位置、埋める位置に印をつけます。



●2段

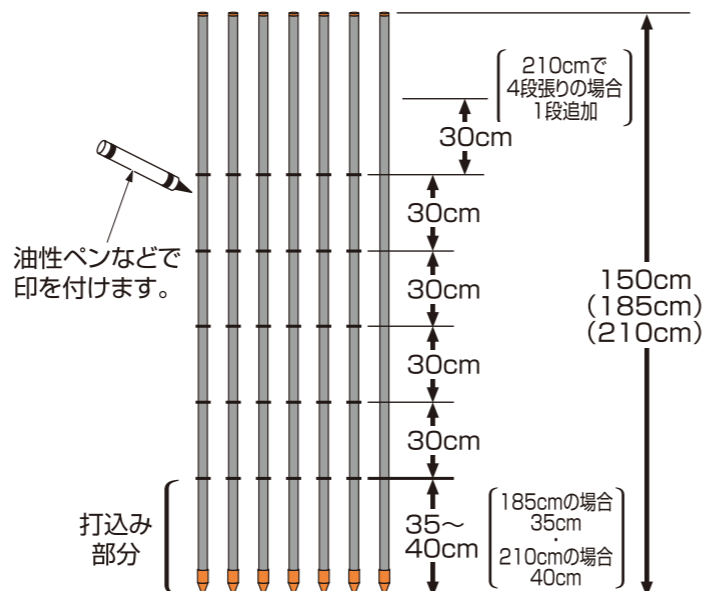


FRPポール 900mm
AP-FR14-900
●直径14mm×長さ900mm

エリアポール 900mm
AP-PL102C
●直径20mm×長さ900mm



●4~5段



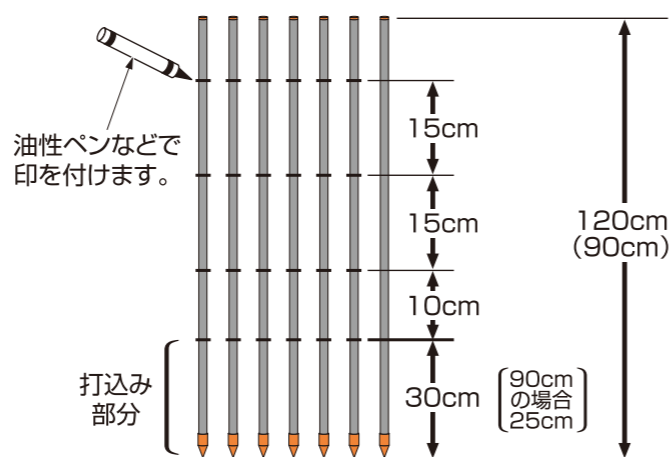
FRPポール 1,850mm
AP-FR20-1850
●直径20mm×長さ1,850mm

FRPポール 2,100mm
AP-FR20-2100
●直径20mm×長さ2,100mm

エリアポール 1,850mm
AP-PL102D
●直径20mm×長さ1,850mm



●3段



FRPポール 900mm
AP-FR14-900
●直径14mm×長さ900mm

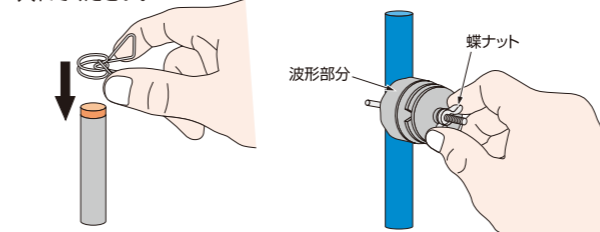
FRPポール 1,200mm
AP-FR14-1200
●直径14mm×長さ1,200mm

エリアポール 900mm
AP-PL102C
●直径20mm×長さ900mm

エリアポール 1,200mm
AP-PL102H
●直径20mm×長さ1,200mm

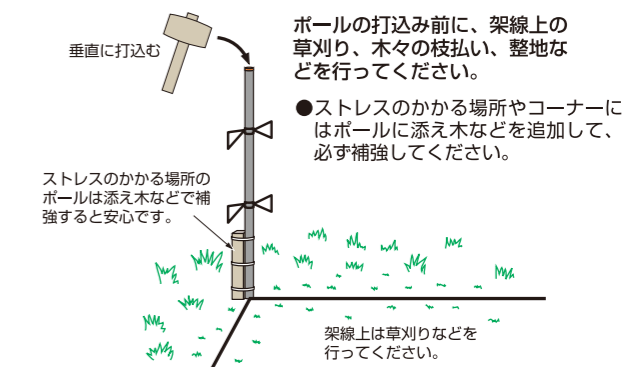
2 印を付けた位置にガイシを取付けます

- フックガイシの取付
フックの羽の部分で指で締めながらFRPポールの上から入れてください。
- エリアポールガイシの取付
ガイシの波形部分を支柱の曲線に合わせて、蝶ナットを締めてください。



3 ポールを打込みます

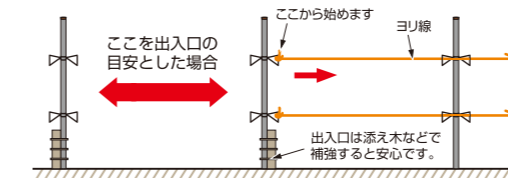
●ポールの推奨設置間隔は3~4mです



4 ヨリ線を通し、柵線を張っていきます

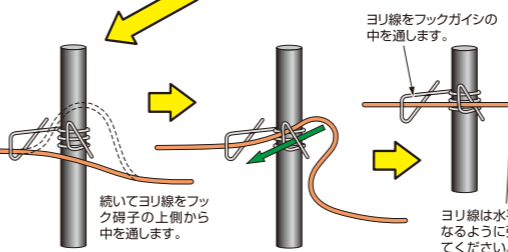
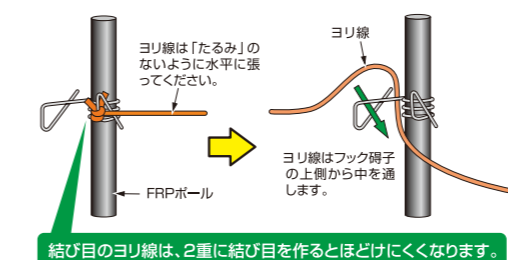
1 出入口の目安を付けて張り始めます

一段ずつ張ります。このフック碍子にヨリ線を巻き、周囲を囲み、最後に張り具を調整します。



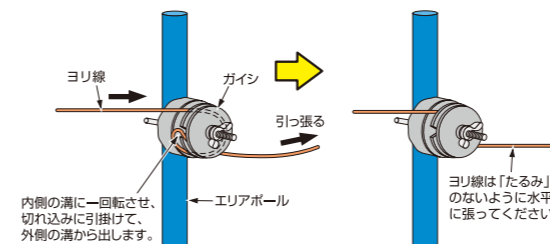
2 ヨリ線をフック碍子に通していきます [1]

●FRPポールの場合



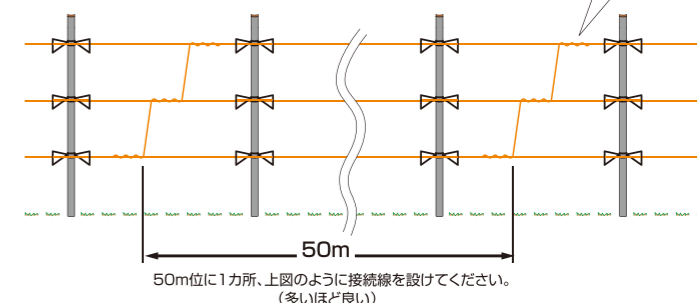
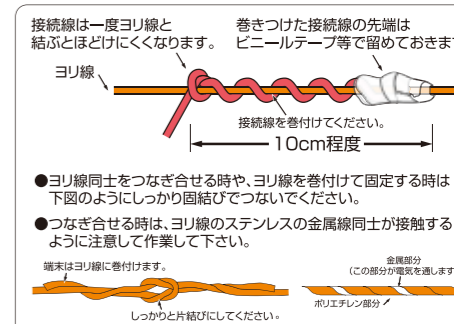
ヨリ線をフック碍子に通していきます [2]

●エリアポールへのガイシの取付方法

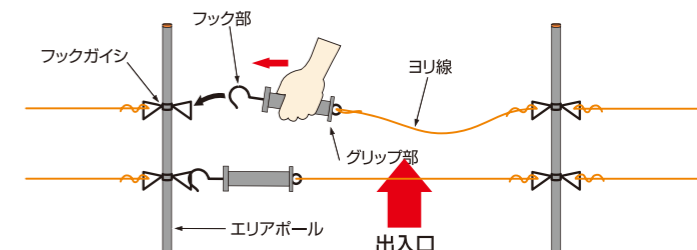


3 ヨリ線の各段を結びます

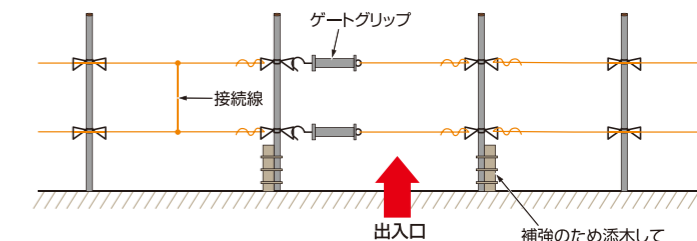
●接続線はヨリ線やアルミ線などの通電性の良いものを使用してください。



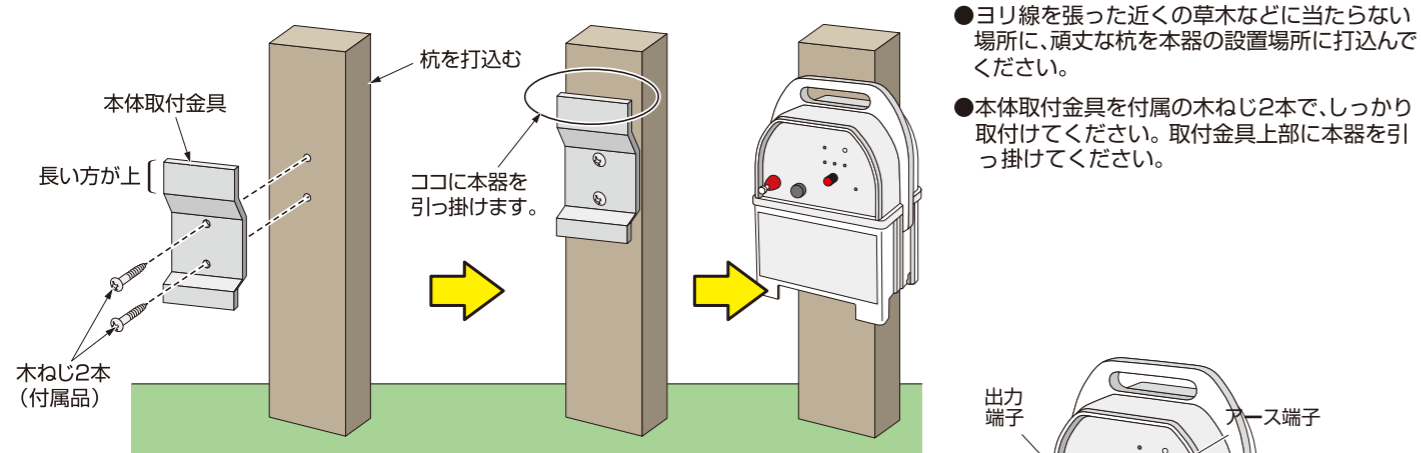
●ゲートグリップのグリップ部を持って、フック部をフックガイシに引っ掛けてください。ゲートグリップは最後にヨリ線の長さを調整し、たるみがないように取付けます。



●人や車の出入りにはゲートグリップのグリップ部を持ってフックをはずして出入りします。

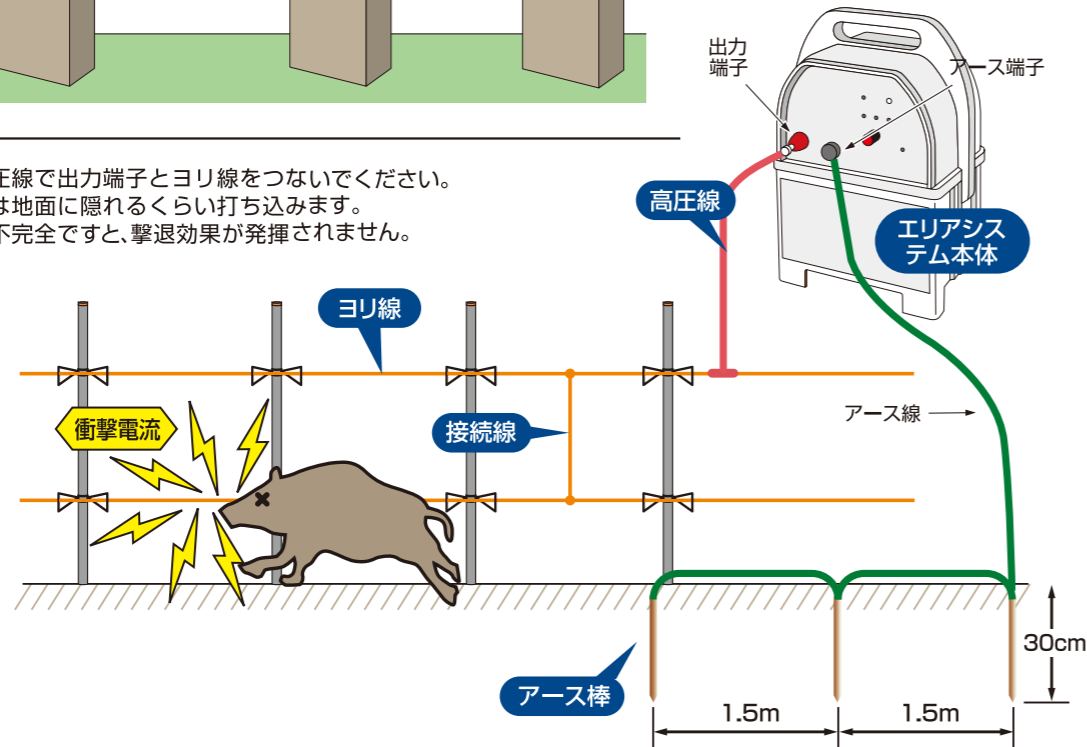


5 エリアシステム本体の設置方法

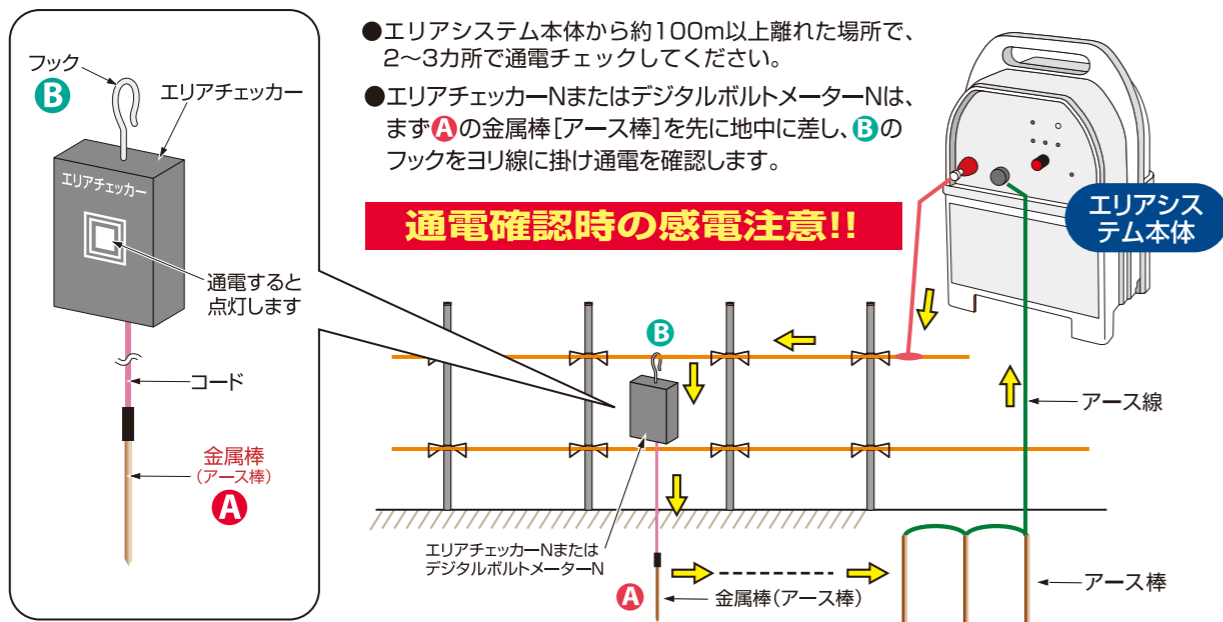


- ヨリ線を張った近くの草木などに当たらない場所に、頑丈な杭を本器の設置場所に打込んでください。
- 本体取付金具を付属の木ねじ2本で、しっかり取付けてください。取付金具上部に本器を引っ掛けてください。

- 付属の高圧線で出力端子とヨリ線をつないでください。
- アース棒は地面に隠れるくらい打ち込みます。
- アースが不完全ですと、撃退効果が発揮されません。



6 通电の確認



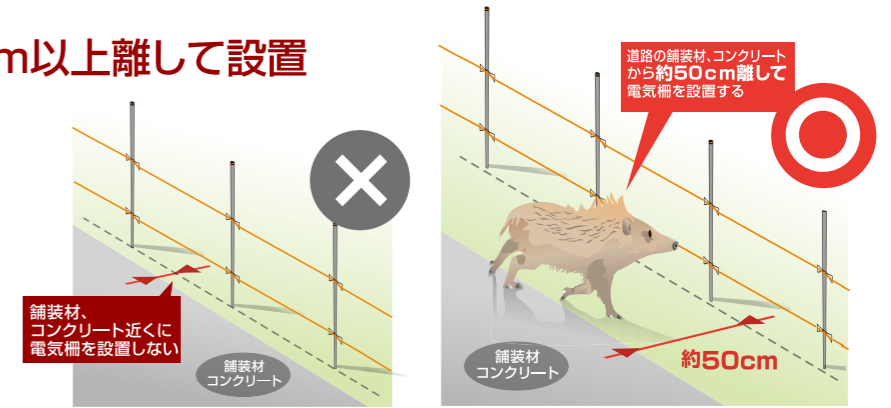
- エリアシステム本体から約100m以上離れた場所で、2~3カ所で通電チェックしてください。
- エリアチェッカー-Nまたはデジタルボルトメーター-Nは、まずAの金属棒[アース棒]を先に地中に差し、Bのフックをヨリ線に掛け通电を確認します。

通电確認時の感電注意!!

7 効果的な設置のために

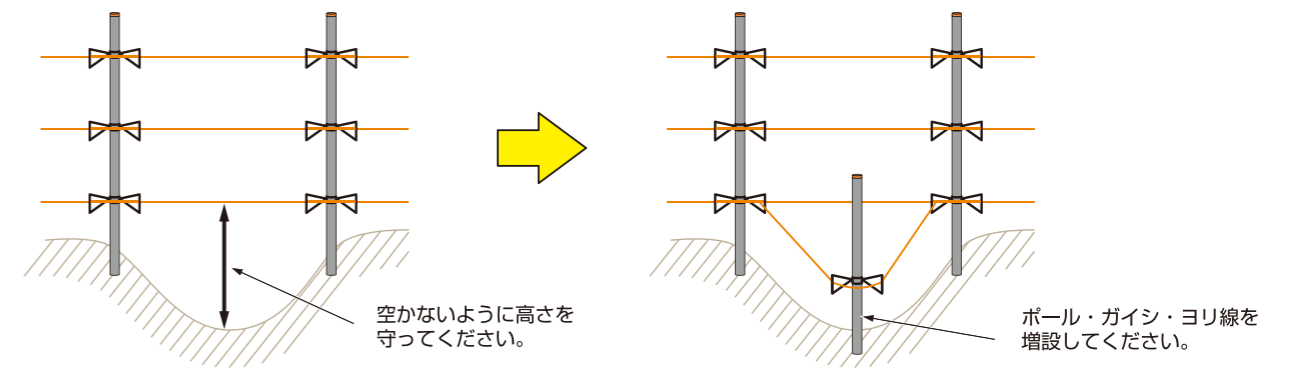
道路の端からは50cm以上離して設置

- ヨリ線と土中に流れている電流を、イノシシの体で短絡させるには通電材の土の上にイノシシの足を乗せ、ヨリ線に触れることが大切です。その一歩を踏み出させる為の間隔が約50cmです。

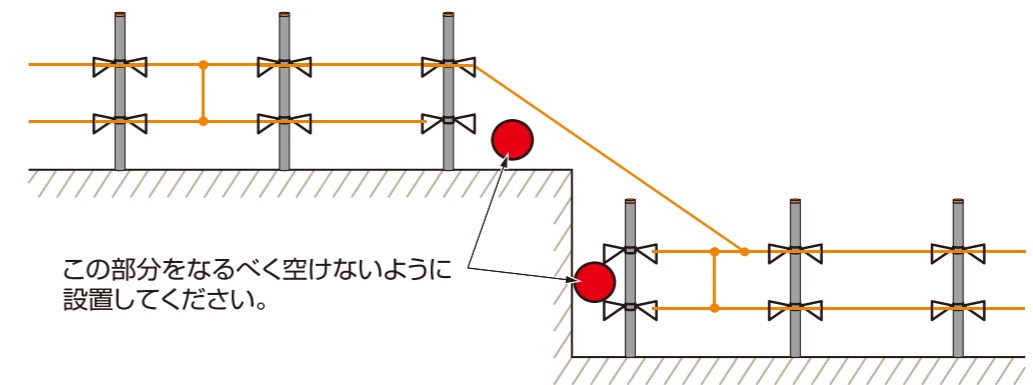


窪地での架線方法

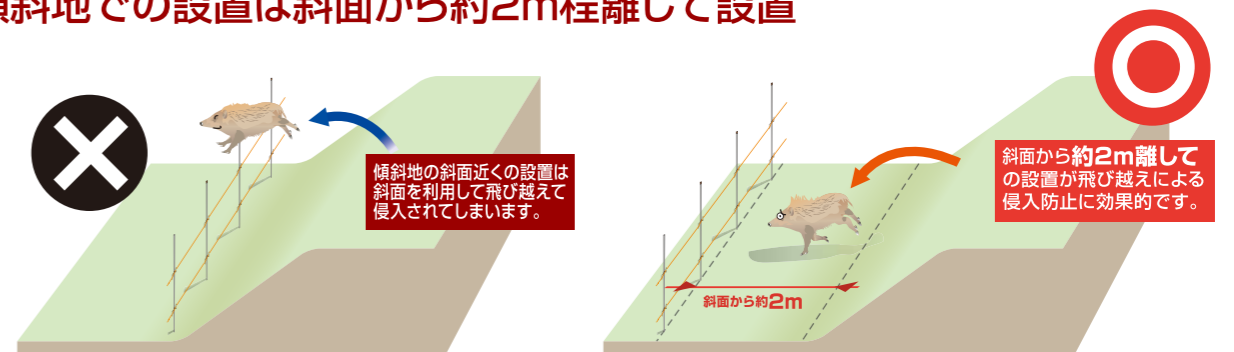
- 窪地などは下部から動物が入れないように、一定の高さを維持するために、エリアポールを増設してください。



階段状の場所での架線方法

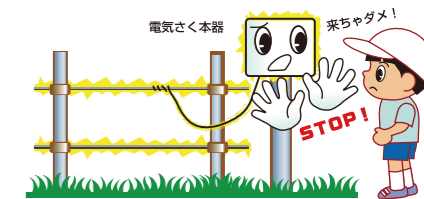


傾斜地での設置は斜面から約2m程離して設置



電気柵の安全な設置は法令でも定められています。

電気柵の施設に当たって、電気事業法では感電防止のための適切な措置を講じることが必要とされています。安全で効果的な運用のためにも適切な設置を心がけてください。



7 効果的な設置のために

通電を知らせる危険表示板は必ず取付ける

通電中であることを知らせる大事な表示です。電気柵の設置後は、事故防止の為に必ず取付けてください。



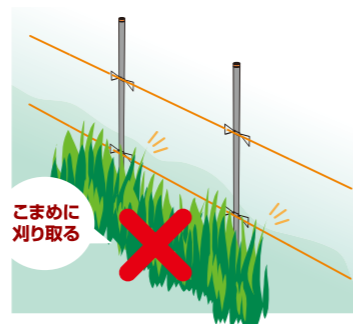
この電線には電気が流れています。ふれないで下さい。

危険表示板の取付・表示は **法令で義務付け**られています。電気柵を安全にお使いいただくためにも、取付をお願いいたします。

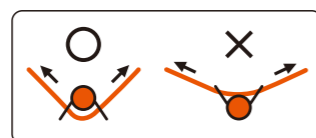
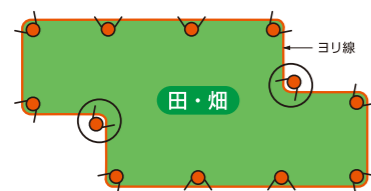


ヨリ線にかかる雑草はこまめに刈り取る。

●定期的な草刈りが電気柵からの漏電を防止効果の持続につながります。



ヨリ線をたるませないために【FRPフックの施設】



FRPフックのカド部分はヨリ線の張力に対して外側にツマミ部分が来るよう、左の図を参照して適切に施設して下さい。変則的な地形への施設の場合、○印部分の位置へ施設の際も張力に対して外側へFRPフックのツマミが来るように調整して下さい。

電柵設置に必要な部材の計算方法

① 柵線の長さ

外周(m) × 柵線の設置段数



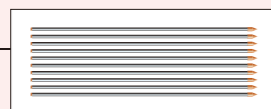
③ ガイシの個数

ポールの本数 × 柵線の段数



② 支柱の本数

外周(m) ÷
ポールの間隔
(3~4m)

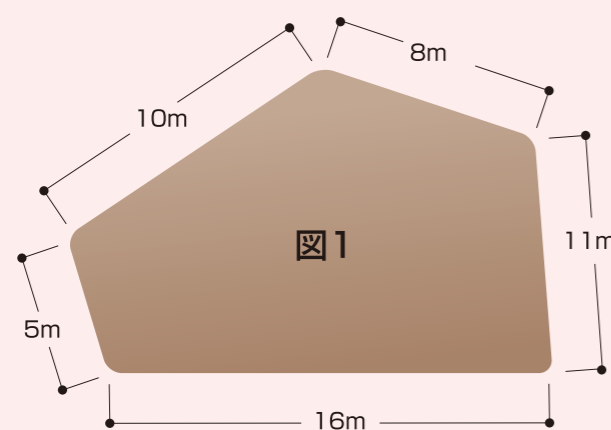


④ ゲートグリップの個数

設置する出入口の数 ×
柵線の段数



● [図1]のような土地で2段の電気柵設置部材の概算を算出する場合の例



※ポール間隔は3.5m、入口2か所の設置として
※算出の数値は概算であり、注文時には袋入り個数の倍数を必要な数に合わせてご注文頂くようになります。

- ① 外周の長さ → 外周の算出... 10+8+11+16+5=50m
- ② 支柱の本数 → 外周合計50メートル ÷ 3.5(m) = 約15本
- ③ ガイシの個数 → 15本 × 2(段) = 30個
- ④ ゲートグリップの個数 → 2か所 × 2(段) = 4個
- ⑤ 柵線の長さ → 50 × 2(段) = 100m

以上の概算算出から、
●柵線...100m ●支柱...15本 ●ガイシ...30個
●ゲートグリップ...4個 が必要部材数となります。

■ 設置上の義務、注意点

電気柵の設置作業時には、必ず感電防止のため、ゴム手袋、ゴム長靴、長袖の上着、すそを絞った長ズボンを着用してください。

電気柵本器の制御部分を開けないでください。誤って高電圧部分に触れますと、危険です。

発火しやすい物の有る屋内には本器を置かないでください。

有刺鉄線等とげのあるものを電気柵線用として使用しないで下さい。刺部分が血管に刺さりますと、より大きなショックとなります。また、衣服に絡んだりし、容易に離れられなくなり、危険です。

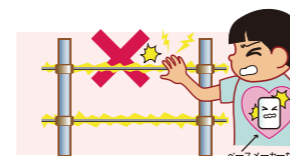
ガス管や水道管にアース線を接続しないで下さい。電流により管を損傷したり、火花の発生でガス爆発も考えられます

電柱上のトランス(変圧器)や他の電気製品のアースが有る場合は、電気柵のアースを10メートル以上離して設置してください。

同じ電気柵線に2台以上の本器を接続しないでください。通電電流の周期が規定よりも短くなる可能性があり法令違反となります。また故障の原因にもなります。

電気柵線の異なる段の柵線が電氣的に絶縁され独立している場合、それぞれに別々の本器を接続しないでください。この異なる段の柵線に同時に触れた場合、通電電流の周期が規定より短くなり、違法となります。また予期しない高い電圧となる可能性もあり危険です。

■ 運用上の注意



ペースメーカーや除細動器の装着者は電気柵線に触れないようにご注意ください。同機器に影響をあたえ、重大な結果を引き起こす可能性があります。

雷発生時は、電気柵に近づかないで下さい。直接の落雷が無くても、誘導された高圧の電気が発生することがあり、危険です。ご注意ください。

故障かなとお考えの前に。

電気柵に通電しない。まず機器柵線状況をチェックください。

まず **1** 本体 → **2** 高圧線 → **3** 柵線 の順でご確認ください。

1 電気柵本体が作動しているかの確認

(※注1) 高圧線とアース端子を接触させると安全回路が働いて放電しません。

1 電気柵本体の電源を切る

2 高圧線を設置した電気柵柵線から外す

3 はずした高圧線の先端をアース端子に近づけるが、接触はさせない (※注1)

4 高圧線の先端をアース端子近づけたまま、本体電源を入れる

5 高圧線の先端からパチパチと放電する (火花が飛ぶ) (※注1)

放電 (火花が飛ぶ) が確認できれば **本体は正常です**

※稼働確認作業を行う場合は作業に適した服装、手袋などの着用をおすすめします。

※高圧線を外す際や電源を入れなおす場合に、柵線の先端のほつれたステンレス線でのケガや感電には十分ご注意ください。

●電気柵本体に異常が見られない場合 [高圧線] の確認へ

2 電気柵に接続されている高圧線の状況の確認

1 高圧線の断線確認 1
接続端子のカシメ付近は屈曲を繰り返しますと断線している可能性があります

2 高圧線の断線確認 2
被覆されていない先端部分は細い金属線が切れて本数が少なくなっている場合があります

3 アース棒の断線確認
図の点線赤丸で囲った7か所は作業時の屈曲で断線しやすいので目視で確認ください

●草刈り時の切断にもご注意ください

高圧線・アース棒の断線がなければ **高圧線は正常です**

3 電気柵 柵線の設置状況の確認

(※注2) 鋼管ポール…中が鉄パイプでビニールの被膜で覆われたパイプ

●電気柵本体、高圧線に異常が見られない場合 [柵線の設置状況] の確認へ

1 柵線が弛んで地面に触れてしまっている

2 周辺の草や木などが柵線に接触している

3 番線などの金属物が柵線に接触している

4 周辺のガードレールが柵線に接触している

5 ワイヤーマッシュの金属部分が柵線に接触している

6 鋼管ポール(※注2)に柵線が接触している (特にコーナー部)

7 柵線同士の繋ぎ部分が不完全で放電している

8 柵線上下の繋ぎ部分が不完全で放電している

9 柵線が古くなり劣化、ステンレス線が様々な場所で断線し放電している

ステンレス線が断線
ステンレス線が断線

柵線の断線、接触による放電がなければ **柵線は正常です**

●いずれにも異常が見られない場合 [修理・点検] をご依頼ください。

株式会社 **アポロ** ●お電話で TEL.072-872-2551 ●メールで info@apollo-area.jp

●お電話をいただく場合、お手元に保証書をご用意ください。スムーズにご依頼いただけます。

アポロ エリアシステム比較表

	アポロエリアシステム (菜園シリーズ)		アポロエリアシステム
	SP-2018	SP-2018-SR	AP-N3
			
	¥29,800	¥56,400	¥42,000
J A N コード	4562143383830	4562143383847	4562143383885
有効柵線距離	600m	同左	3,000~5,000m
最大出力(無負荷時)	10,000V	同左	同左
電源	アルカリ乾電池	アルカリ単一、8個(別売)	(別売):アルカリ単一、8個
	12Vバッテリー	(別売):専用外部バッテリーコード必要	(付属):内部配線用コード
	ソーラー充電バッテリー	×	○
	ACアダプター	(別売)	(別売)
設置場所	屋内	○	○
	屋外	○	○
出力動作切換	切	○	○
	連続	○	○
	夜間出力	○	○
	昼間出力	—	—
受光センサー	○	○	○
サイズ	高さ	270.5mm	435mm
	幅	120mm	280mm
	奥行	140mm	195mm
重量	3kg	5.8kg	3kg
付属品	●電柵100mセットとして販売 ※延長キットとして100mセットを別売	同左	●アース棒3連 ●高圧線 ●内部配線用コード ●危険表示板(1枚) ●取扱説明書(保証書付)

	アポロエリアシステム		アポロハイパワーエリアシステム	
	AP-2011	AP-2011-SR	HP-6K	HP-10K
				
	¥36,000	¥71,400	¥71,650	¥76,650
J A N コード	4562143380662	4562143380679	4562143383274	4562143383281
有効柵線距離	3,000m	同左	6km	10km
最大出力(無負荷時)	10,000V	同左	同左	同左
電源	アルカリ乾電池	アルカリ単一、8個		
	12Vバッテリー	(別売):専用外部バッテリーコード必要	○	同左
	ソーラー充電バッテリー	×	○	
	ACアダプター	(別売)	○	○
設置場所	屋内	×	○	○
	屋外	○	○	○
出力動作切換	切	○	○	○
	連続	○	○	○
	夜間出力	○	○	○
	昼間出力	○	○	○
受光センサー	○	○	○	○
サイズ	高さ	310mm	400mm	310mm
	幅	205mm	300mm	205mm
	奥行	155mm	250mm	155mm
重量	3.0kg	6.0kg	3.1kg	3.3kg
付属品	●アルカリ単一電池8個 ●アース棒3連 ●本体取付金具 ●高圧線 ●危険表示板(1枚) ●取扱説明書(保証書付)	●ソーラーパネル ●専用バッテリー ●アース棒3連 ●本体取付金具 ●高圧線 ●危険表示板(1枚) ●取扱説明書(保証書付)	●アース棒3連 ●本体取付金具 ●高圧線 ●危険表示板3枚 ●保証書付取扱説明書 ●ハイパワーACアダプター ●外部バッテリーコード ●漏電遮断器	●アース棒3連 ●本体取付金具 ●高圧線 ●危険表示板3枚 ●保証書付取扱説明書 ●ハイパワーACアダプター ●外部バッテリーコード ●漏電遮断器

※本仕様および外観は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

■ 電気柵の安全な設置は法令でも定められています

電気柵の設置に当たって、電気事業法(昭和39年法律第170号)に基づく電気設備に関する技術基準を定める省令(平成9年通商産業省令第52号)における感電防止のための適切な措置を講じることが必要となっています。

- 家庭用の電源(AC100V・200V)を直接、あるいは変電器などを通して柵線につなぎ、通電することは禁止されています。感電した場合、大きな電流が連続して流れて非常に危険です。電気柵の基板などをお客様自身で改変・改造されることは、大変危険ですので絶対にしないでください。通電電流はパルス状で、通電と次の通電の間隔は1秒以上必要です。安全にお使いいただくために電気柵はメーカーの専用品をお使いください。
- ACアダプターをご使用になる場合は、漏電遮断器(漏電感度15mA、高速遮断型、PSEマーク付)を必ず追加、併用してください。ACアダプターが壊れていても危険にならないためのものです。
- 容易に触れることができる場所には、「危険表示板」を必ず設置しなければなりません。

■ 製品についてのご注意

掲載の電気柵本体・電気柵セットは、圃場の地形や設置の状況などにより防獣の効果に差が出る場合があります。また電気柵本体を分解・改造などの、本来の目的とは別の使い方をされますと感電・爆発の危険性がありケガや火傷などの原因となり重大な結果を引き起こす可能性があります。必ず取扱説明書に沿った利用をお願い致します。電気柵製品は品質向上の為予告なく、外観・仕様を変更する場合があります。