

獣害防止柵

Xガードシリーズ

エックス

いのガード
しかガード
さるガード

- * 支柱先端矢じり加工で打込みスムーズ
- * 長いシカ柵支柱もツーピースでラクラク打込み
- * 軽量で強い高規格メッシュ
- * 豊富な門扉バリエーション
- * 各種地際対策も充実
- * 世界最強レベルの電気柵追加でサル対策も

★ 厳しい設計条件に合わせたご提案可能です！



前田工織グループ

 未来のアグリ株式会社

札幌本社	TEL (011)-711-6136	FAX (011)-741-7253
福島営業1部	TEL (024)-531-2711	FAX (024)-531-2713
大阪営業部	TEL (06)-4256-1350	FAX (06)-4256-1166
九州営業所	TEL (092)-588-4311	FAX (092)-588-4312

未来のアグリ



ホームページ

交付金仕様の獣害防止柵

未来のアグリの獣害柵の「Xガードシリーズ」コンセプトは「門扉まで含めても農水省の交付金事業上限単価内で、かつ交付金事業の採用条件である強度をクリアするメッシュフェンス」

JISより高い強度規格を採用した高規格フェンスの採用、コストパフォーマンスの高い門扉（→P5）また施工性に配慮した資材（→P6）等、他社には見られない「交付金仕様」の獣害柵です

いのガード X=猪

いのガードの標準仕様は、柵高は1.2mの高規格メッシュ
イノシシ対策は地際からの侵入に備える必要性が高く、標準仕様のアンカーピンによる固定のほか、地際補強オプションも充実しています（→P6）



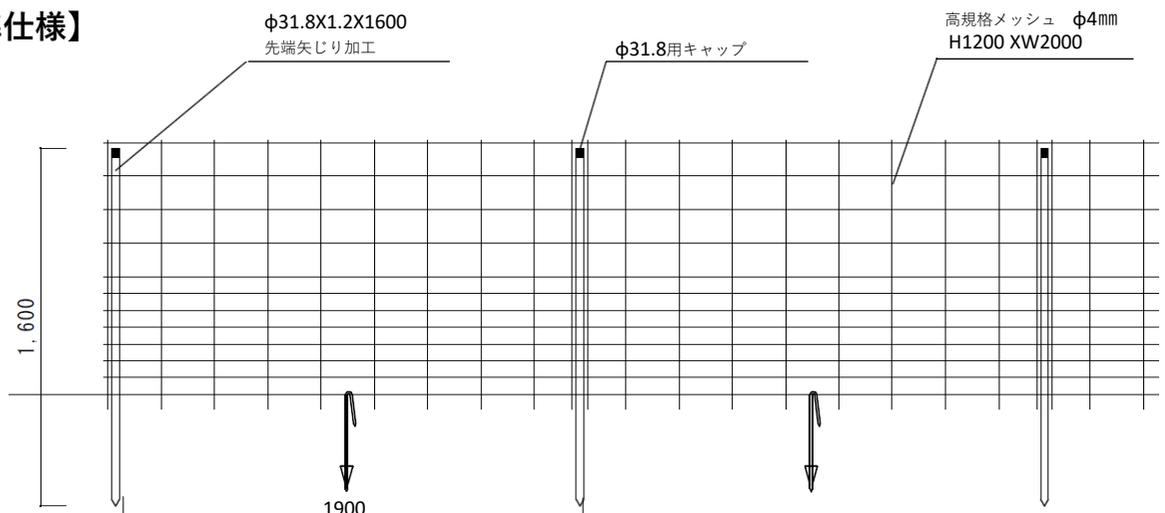
【標準資材 100m】

高規格メッシュφ4 H1.2m/W2m	53 枚
丸パイφ31.8X1.2X1.6m 矢じり	54 本
樹脂キャップφ31.8ブラック	54 個
結束線材φ1.1 SUS 50cmカット	※ 1 kg
アンカーピンK板羽根付φ9X440	53 本

※ 約260本/kg

軽量門扉 各種ニーズに対応する充実の門扉バリエーションはP5に掲載

【いのガード標準仕様】



ワイヤーメッシュ柵
施工動画

しかガード

X=鹿

しか対策は、ジャンプに備える

⇒しかガードの標準仕様は柵高は1.8mの高規格メッシュ（柵高2m以上特注可）



↑

- ・シカは脚力があるので、柵高1.8mの高規格メッシュでジャンプに備えます
- ・地際の隙間からの侵入に備え、このガード同様アンカーピンは標準仕様です
- ・支柱の仕様は2タイプ（さや管式・スエージ式 → P 6 をご覧ください）からお選び頂けます

←現場組立式の枠付き門扉

- ・門扉は強度・コスト・施工性等の各種ニーズに対応した豊富なバリエーションをご用意、P 5 をご覧ください

【しかガード標準仕様】（図面はさや管式）

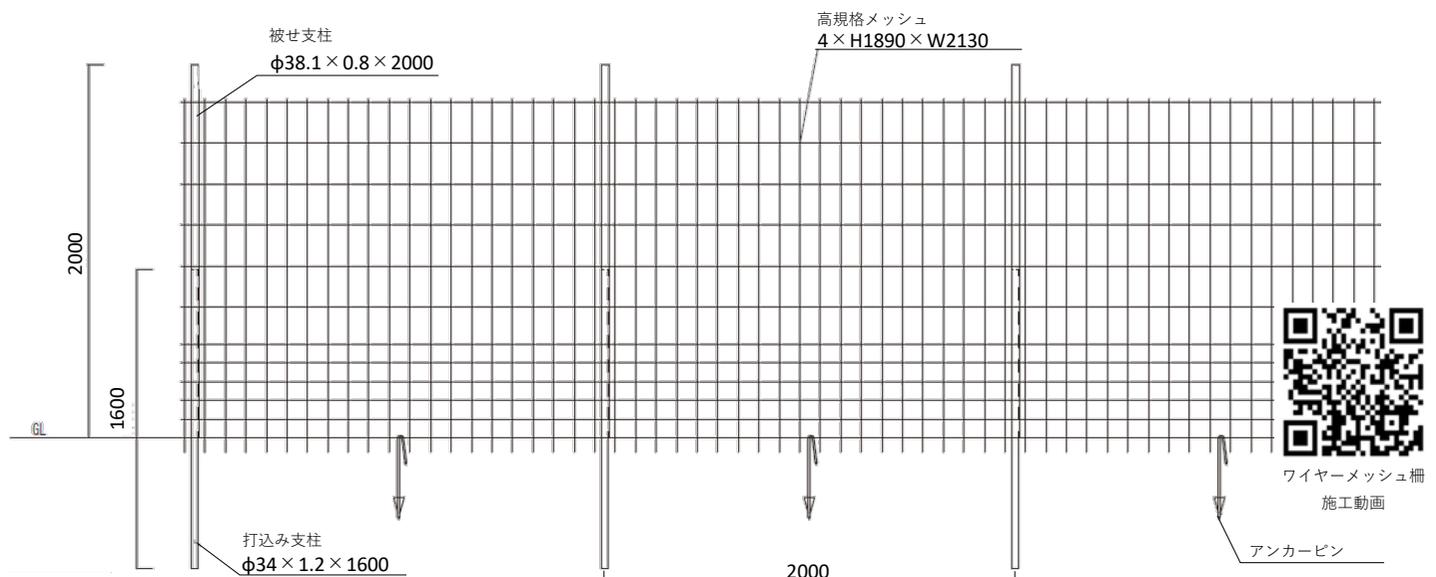
【標準資材 スエージ式 100m】

高規格メッシュφ4 H1.89/W2.1m	50 枚
丸パイφ31.8X1.2X1.7m 矢じり	51 本
丸パイφ31.8X1.2X1.0m	51 本
樹脂キャップ φ31.8 ブラック	51 個
結束線材 φ1.1 SUS 50cmカット	※ 1 kg
アンカーピンK 板羽根付 φ9X440	50 本

【標準資材 鞘管式 100m】

高規格メッシュφ4 H1.89/W2.1m	50 枚
丸パイφ38.1X0.8X2m	51 本
丸パイφ34.0X1.2X1.6m	51 本
結束線材 φ1.1 SUS 50cmカット	※ 1 kg
アンカーピンK 板羽根付 φ9X440	50 本

※ 約260本/kg



ワイヤーメッシュ柵
施工動画

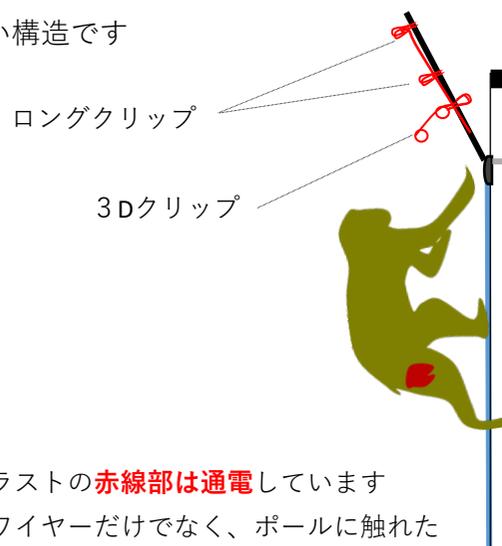
アンカーピン

さるガード

X=猿

サル対策は金網だけでは不可能、簡単に乗り越えてしまいます
⇒ワイヤーメッシュ+電気柵の複合柵が標準仕様（※）です

Dフェンスポール（→P7）を使って、金網の上に電気柵を設置
セットする架線具はロングクリップ・3Dクリップ、サルが感電しやすい構造です
（右イラスト参照）



イラストの赤線部は通電しています
⇒ワイヤーだけでなく、ポールに触れたサルも撃退！

※サル対策はさるXガード標準仕様以外にも、P8にあるようなネットに電気を流す電牧ネットや、網目の細かい亀甲金網を使うもの等、様々な仕様がございます
ご希望に合わせた最適なお提案をさせていただきますので、ご相談ください

【さるガード標準仕様】

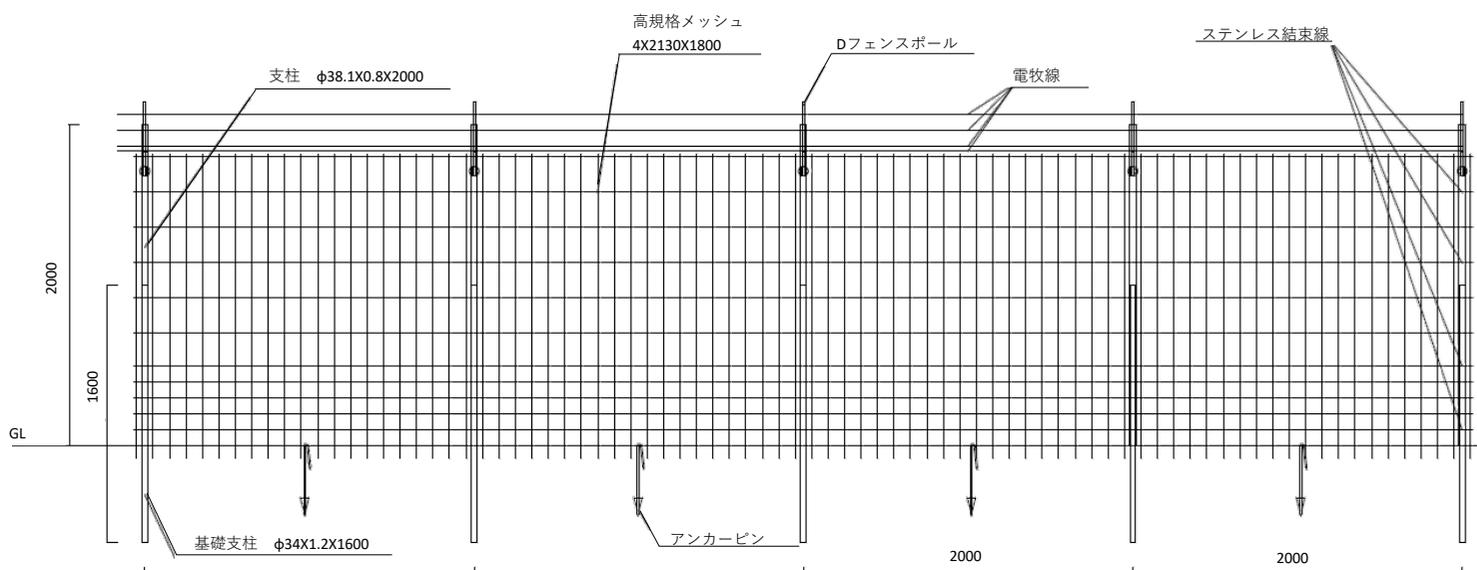
【標準資材 100m】

高規格メッシュφ4 12段 H1.89/W2.1m	50 枚	ロングクリップ 14型(200mm)	102 個
丸パイφ38.1X0.8X2.0m	51 本	3Dクリップ 14型	51 個
丸パイφ34.0X1.2X1.6m	51 本	スーパーライトボリワイヤ-400M	1 巻
結束線材φ1.1 SUS 50cmカット	※ 1 kg	電牧器	1 台
アンカーピンK板羽根付φ9X440	50 本	アース棒	1 組
Dフェンスポール(電柵支柱435mm)	51 個	危険表示板(黄)H	1 枚



Dフェンスポール
施工動画

※ 約260本/kg

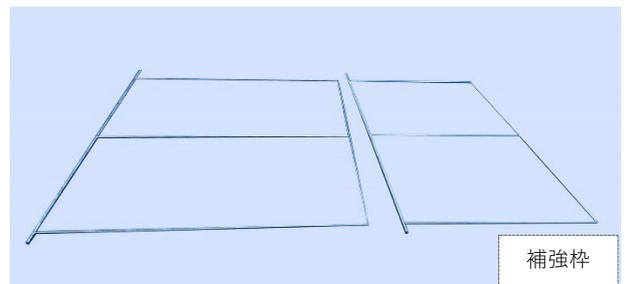


■ 豊富な門扉バリエーション (扉はすべてドブメッキ仕様)



◆ 強度・コスト・機能のバランス抜群

- ・φ5mm溶接金網に強化枠(φ9&13mm)が溶接された一体式の門扉(①②)
- ・上段・中段・下段の3ヵ所の簡易ヒンジ(③:枠付門扉も共通)
- ・落とし棒(④)で開放時もふらつきません(枠付・軽量・強化門扉共通)
- ・オリジナルのチェーンストッパー付き(⑤)



◆ 門扉の多い圃場に！低コスト門扉

- ・丸鋼溶接された補強枠(φ9&13mm)現場でメッシュに組付け補強
- ・ヒンジは軽量門扉と共通、3ヵ所でホールド

・溶接された丈夫な補強枠と柵に使うワイヤーメッシュを結束線で固定することで低コストを実現
特に門扉の多い場所で交付金上限内に抑えたい時におススメです



◆ 強度優先！

- ・φ34×t2.3mmパイプ枠の頑丈な強化門扉
- ・φ5mm75目の溶接金網

※支柱の補強(控え柱)について

強化門扉・軽量門扉の門柱は控え柱付が標準仕様ですが、フェンス支柱も補強する場合があります
フェンス補強用の控え柱は①支柱の種類と②柵高ごとにセット内容が異なります

①②を指定してご注文してください

【セット内容】

- | | |
|-------------------|----|
| 1. 控え柱SP(柵高対応の長さ) | 1本 |
| 2. ネカセSP(600mm) | 1本 |
| 3. 支柱の種類に対応したバンド | 1組 |
| 4. ボルト・ナット | |

Xガードシリーズの特長 & オプション

◆ 打込み作業の負担軽減

フェンスの設置で最も重労働なのは支柱の打ち込み 特にシカ柵の場合は高さに応じた長い杭では打込みが重労働 ⇒ 先端矢じり加工やツーピース支柱の採用で負担を大幅軽減

*セパレート支柱(スエージ式・さや管式)



つ、辛い...

←高さ50cm迄
打ち込むと...

* 矢じり加工



先端矢じり加工することで、丸パイプの打ち込み抵抗を大幅に軽減

※いのガード、しかガード
(スエージ式) で採用

しかガードはシカのジャンプに備えた高さが必要ですが、長い支柱を打ち込むのは大変な作業です
そこで、簡単ジョイントのスエージ加工タイプ (写真①②) 打込み支柱に径の太いパイプを被せるさや管タイプ (P 3 標準図) 等の **ツーピース支柱を標準設定 (しかガード)**

打込み支柱が短いと打込み作業が難儀 (写真④) ですが、スエージタイプも被せタイプも適度な長さですので、打込器を使って、**安全に、立ったままラクラク**打込み出来ます (写真③)

◆ 地際補強

下から潜るのが得意なイノシシ対策は、フェンスの持ち上げ、地際の掘り返し対策が重要です



【標準仕様】 被害程度も様々なことから過度な対策でコストが高まれないよう、メッシュ埋め込み (標準75mm) + アンカーピンでの固定を標準採用 (写真①②) **いのガード・しかガード・さるガードすべてで採用**
年を経るごとに摩擦が大きくなり、抜けにくくなります

【オプション】 パイプによる補強 (写真③)、亀甲金網による掘り返し対策 (写真④) 等のオプションでグレードアップも可能

◆ フェンス設置をスピーディーに（オプション・メッシュ用クリップ）

- ・角状の突き出しにメッシュ横線を引っかけて次の作業に進むことで、スピーディーな施工が可能に
- ・自由な高さに設置出来ますので、打込み不足や凹凸等のイレギュラーにも対応可能



◆メッシュにも、支柱にも！金網上部に電気柵をカンタン設置（Dフェンスポール）

さるガードの標準資材であるDフェンスポールは、ワイヤーメッシュ柵に電気柵を併設する時の便利グッズです。シカ用の柵をサル用にバージョンアップする時などにもご利用ください（さるガード標準仕様）



支柱への取付例



金網への取付例

←金具を変えることでワイヤーメッシュ自体にも、また様々な支柱にも取り付け可能

▽Dフェンスポールは真上だけでなく、斜め上、真横の3通りにセット可能 ⇒ 忍び返し状の電気柵がカンタンに設置可能に



ポールの向きは3通りから選択



門扉もDフェンスポールがあればサル対応仕様に！

両開きの隙間は・・・
SLクリップ（写真参照↓）の採用でスマートに解決



◆R6年より交付金事業の対象に 門扉が無くてもイノシシ・シカが入れない！ 獣害対策用グレイチング（オプション・わたれませんLIGHT）



シカやイノシシのような蹄を持つ動物が非常に歩き難いハニカム構造のグレイチングを敷くことで、侵入を防ぎます。LIGHTは樹脂製の軽量据置タイプですが、土木工事で路面に埋め込む铸铁製の「わたれません」もございます

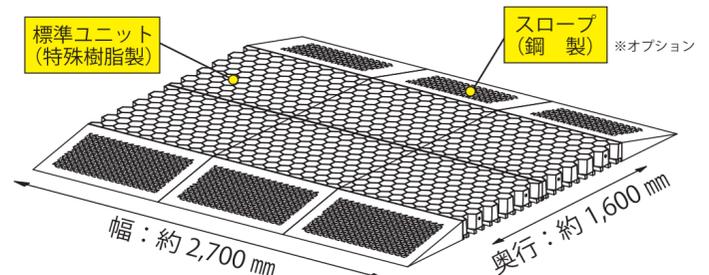
概要、設置方法等はQRコードからどうぞ→



わたれませんLIGHT
概要・施工動画

わたれません LIGHT

【設置例】標準ユニット：幅3列×奥行2連（スロープは除く）



24年度から交付金対象に！猪・鹿が通れません！

獣害防止柵ア・ラ・カルト (Xガードシリーズ以外にも、獣害防止柵も色々やっております)

◆ 景観に配慮 (アースカラーフェンス)



木柱右側には自然景観に馴染むアースカラーフェンスが設置されており、門扉のめっきフェンスとの差は一目瞭然！

自然公園・神社仏閣まわり・ゴルフ場等、景観にインパクトを与えたくないような場所を囲うのに最適なフェンスです

アースカラー鋼管支柱仕様もあります

◆ 河川からの侵入を防ぐ (フラッドゲート)



施工動画

河川からの侵入に備えた簾状の電気柵
増水しても流木等が貯まりません。コントローラー
設置で漏電しても電気柵本体の電圧に影響ナシ！

◆ 通電シート(R5年から交付金対象)



施工動画

交付金事業での導入が激増中！

ステンレス線 (10本!) 入りシートでアース効果を維持、
防草機能も十分なスグレモノ「ビビットシート」

★もちろん電気柵資材全般取扱っております

◆ その他の各種獣害防止柵



木柱利用のエゾシカ防除柵
(ソリッドロックフェンス)



サル防除柵
(大型亀甲金網+電気柵)



サル防除柵
(電気柵ネット)