◆ 出入口

出入り口（ゲート）は2タイプ。強度と軽さを両立したフェンス門扉と、徹底的に強度に拘った強化門扉。
片側3m幅では強化門扉を推奨いたします。（それ以上の幅は特注になります）

【フェンス門扉 H1.9m/1.4m/1.1m】

標準幅：1.0m/1.5m/2.0m（観音開2.0～4.0m）

・枠材にΦ38．1mmの鋼管、金網部にソリッドロックを採用
・軽量で実用的な門扉です。

【強化門扉】H2.0m/1.5m/1.2m

標準幅：3.0m（観音開6.0m）

・Φ34mmの鋼管枠に溶接金網を使った本格的な門扉
・幅広ゲートはこちらのタイプで

◆ オプション

【有刺鉄線】

金網を乗り越えての侵入を防止するために、フェンス上部に追加する有刺鉄線もご用意しています。
茶色に錆びた有刺鉄線を良く見かけますが、未来のアグリでは厚めの亜鉛めっきを施した、錆に強く耐用年数の長いものをお奨めしています。

★300g/mm² 以上の極厚めっきを施した錆に強いSSゴールド

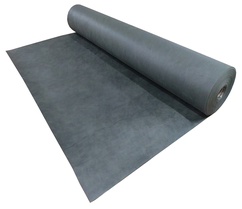
★SSゴールドには劣りますが十分な200g/mm2のめっき量で、高張力線を使った断線に強いハイテンバーブ

SSゴールド＃14

ハイテンバーブ

前田工繊株式会社

【ジオフリース 防草シート】



【概要】
ジオフリース防草シートは、雑草の発芽・育成を防ぐ不織布のシートです。
農薬を使わず防草することができるため、地球に優しい製品です。

【特長】
遮光性に優れており、雑草は光を得られず、生育することができません。
強靭でランダムに交差した繊維構造により遮光されて、ひ弱な雑草の芽はシートを貫通することができません。
BSN-360Mは、下層が高密度であり、チガヤなどの強壮雑草の突き抜けを抑制します。適度な透水性を有しているため、雨水を透過させます。

	BS-100EX	BS-150M	BS-200M	BS-250M	BSN-200M	BSN-060M	BSN-360M
製品幅［m］	1または2	1または2	1または2	1または2	1または2	1または2	1または2
長さ［m］	50	50	50	50	50	50	10または25
素材	ポリエステル						
色	グレー	ダークグリーン			グリーン		
質量［g/m2］	100	150	200	250	200	600	360
厚さ［mm］	0.35	0.5	0.5	0.6	2.0	4.0	2.0
引張強度（縦×横）［N/5cm］	320×220	400×350	430×380	480×500	130×300	600×900	400×250
遮光率［%］	99	99	99	99	99	99	99
参考耐用年数［年］※2	1～3年	3～5年	5～7年	7～10年	3～5年	7～12年	10～15年
特長・用途	砂利下等	暴露 ※1強壮雑草対応	暴露 ※1強壮雑草対応	暴露 ※1強壮雑草対応	暴露 植栽用	暴露 植栽用	暴露 ※1強壮雑草対応
備考	※3SMR-A/B		※3SMR-A/B	※3SMR-A/B		※3SMR-E/F	

※1 強壮雑草：チガヤ、ススキ、スギナ、クズ、ヨシ等
※2 耐用年数は参考値。現場の条件により誤差が生じる。砂砂利で使用する場合は半永久。
※3 SMR-A/B、SMR-E/F: NEXCO 造園施設標準図集適応

未来のアグリ株式会社

札幌本社 TEL (011)-711-6136 FAX (011)-741-7253
福島本社 TEL (024)-531-2711 FAX (024)-531-2713

大阪営業所 TEL (06)-6222-8766 FAX(06)-6201-0668
盛岡営業所 TEL (019)-606-3387 FAX (024)-531-2713

未来のアグリホームページはこちら→
http//www.mirai-no-agri.jp/

前田工繊株式会社

東京本社 TEL(03)6402-3944/FAX (03)6402-3945
福井本社
福井営業部 TEL(0776)51-9200 /FAX(0776)51-9236

札幌支店 TEL(011)733-3360
新潟支店 TEL(025)250-7803
広島支店 TEL(082)262-5555
福岡支店 TEL(092)282-1033
金沢営業所 TEL(076)288-6077
岡山事務所 TEL(086)805-0355
大阪支店 TEL(06)6201-0313
仙台支店 TEL(022)726-6670
名古屋支店 TEL(052)971-8020
四国支店 TEL(089)998-3577
盛岡営業所 TEL(019)606-3386
鹿児島事務所 TEL(099)295-3226

太陽光発電設備用 立入防止柵

X -FENCE 〈エックスフェンス〉

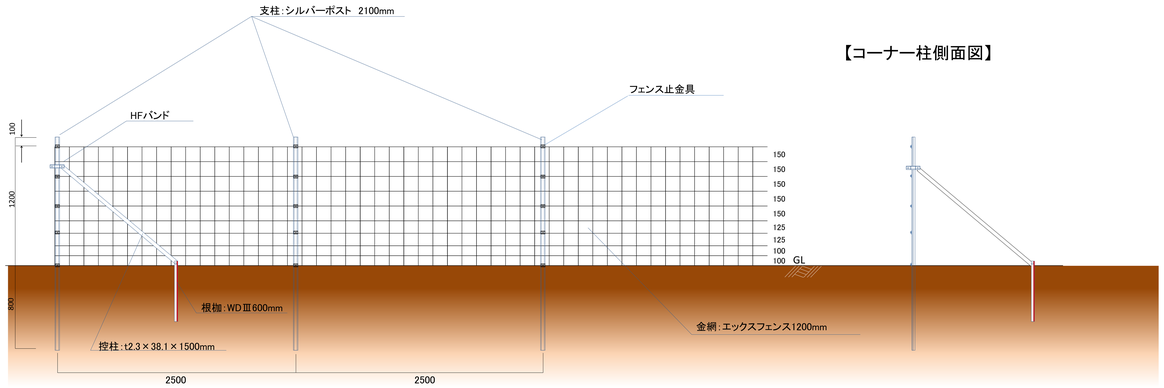
・FIT法の「柵塀」該当仕様
・H1.2m～2.0m
・基礎不要で自力施工可能！
・抜群のコストパフォーマンス！

未来のアグリ株式会社

積雪に応じて選べる3タイプ

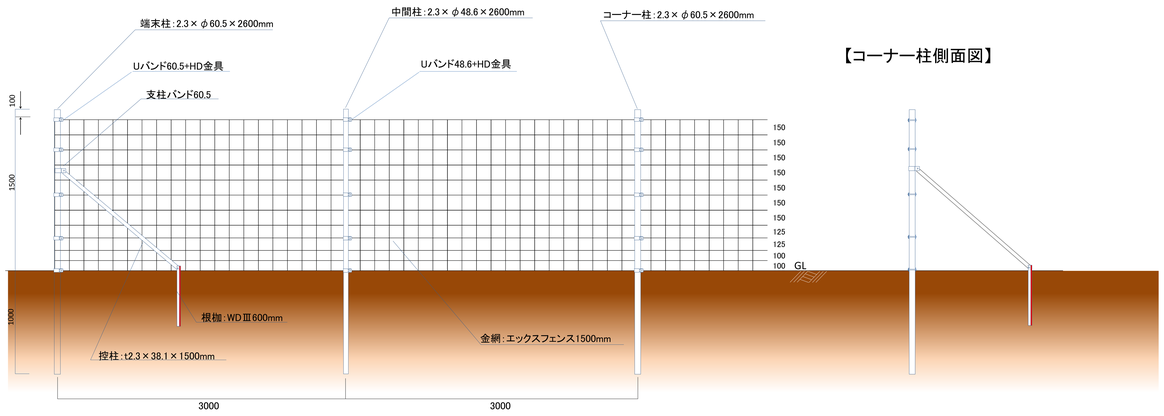
エックスフェンスは、積雪量に応じて3タイプの標準設計。
経済設計でも構造に手抜かりはありません！
1．8m以上の豪雪地帯では、別途条件に合わせて構造計算をしますので、お問合せください。

Aタイプ【H1．2m・積雪0．8m対応】標準設計



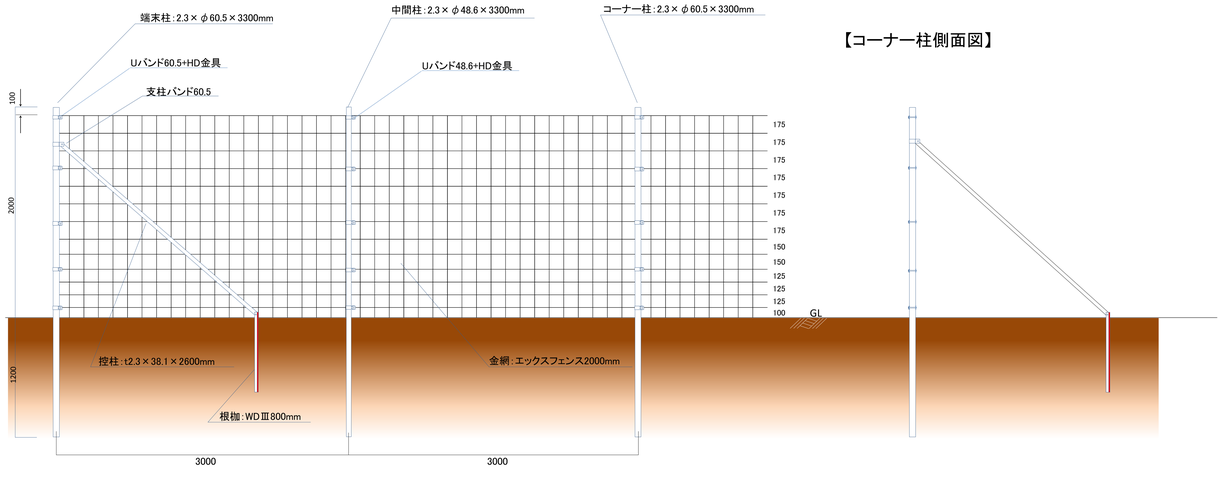
【コーナー柱側面図】

Bタイプ【H1．5m・積雪1．2m対応】 標準設計



【コーナー柱側面図】

Cタイプ【H2．0m・積雪1．8m対応】標準設計



【コーナー柱側面図】

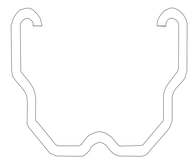
【設置義務違反は認定の取り消しにの可能性も】

2018年11月に資源エネルギー庁から新FIT基準に基づく標識・柵塀の設置義務に関するお知らせが、2019年2月には、同じく設置義務違反に関する取締りについての提示がありました。
法令に従わない場合、FIT認定オーナーの認定取り消しなどもあり得るとのことですが、現状では未設置の設備や、資源エネルギー庁の想定する「柵塀」に該当しないケース（※このページ下の囲みをご参照ください）が多く見受けられます。

「エックスフェンス」は、もともと動物用フェンスとして開発されたもので、低いコストで丈夫なフェンスを作ることが可能で、太陽光発電設備の立入防止用柵として最適なフェンスであり、もちろん「柵塀」に該当するものです。
一般的な菱型フェンスと比して、コストの低さは断然で、実用性も何ら劣るものではありません。

未だフェンスを設置していない太陽光発電設備を管理されている皆さまに、MAGエックスフェンス是非、お奨め致します。

杭・・・必要十分な強度で、コストダウンを図ります〈Aタイプ〉



シルバーポスト
断面図

杭の仕様は対応積雪に応じて構造計算をして、過不足なく適切な資材を採用します。
例えば、積雪80cm未満の場合には、雪解け時に掛かる沈降力も比較的小さいので、シルバーポストを採用することでコストダウンを図ります。
シルバーポストはC型鋼に比べ優れた断面強度をもち、北海道の牧柵用ポストとして、広く、長く使用されている未来のアグリのオリジナル杭です。

それ以上（1．8mまで）の積雪では、t2．3mm、φ60．5/48．6mmの鋼管杭を使用します。

金網・・・獣害柵で鍛えられた実用的フェンスです

エックスフェンス結束部

エックスフェンスは縦ワイヤーと横ワイヤーの結束部強度が高く、容易にずれないことから、獣害対策用フェンスとしても日本中で大活躍しています。

φ2．5mm程度の細い線材で構成されてた格子状の網目の金網ですので大変軽量ですが、菱型金網で使用する線材と比べて非常に強度のある線材で構成されており、強く緊張して設置することが可能です。
このため、胴縁が無くても、しっかりとしたフェンスを張ることが出来ます。

めっきは最高レベルの7種相当で、耐久性も抜群です。

※【FIT認定事業者に設置義務のある「柵塀」について】

発電設備には、「構内に容易に立ち入ることが出来ないような高さの柵塀等を設置」する義務があり、法12条に基づく指導の後に改善されない場合は、「改善命令や認定取り消しの対象となる可能性があることにご注意ください。」（資源エネルギー庁「2018年11月8日新FIT法に基づく標識・柵塀の設置に関するお知らせ」から抜粋）
設置に関する注意点として、「第3者が外部から容易に発電設備に触れることが出来ないようにする」「第3者が構内に容易に立ち入ることが出来ないような高さにする」「ロープ等の簡易なものではなく、金網フェンス等第3者が容易に取り除くことが出来ないもの」等が挙げられており、数値的な明確な基準はありませんが、経産局への聴き取りによれば、容易に跨げるような高さや、単管パイプを2～3段で構成されるようなものは、容易に侵入を許してしまい、「柵塀」とは認められないようです。

写真のパイプ柵は、FIT法の「柵塀」にはあたらず、資源エネルギー庁の指導の対象になり、放置すれば認定取り消しを招きかねません。

パイプの間隔が大きく、柵を乗り越えなくても容易に潜り抜けることが出来てしまうような柵は「柵塀」に該当しないようです。