

令和 8 年度鳥獣侵入防止柵（ワイヤーメッシュ柵）購入

仕様書

五條市

1. 計画

(1) 施設配置計画

設置場所 五條市内
設置延長 28,136m

(2) 納品時期及び数量、団体数

12月25日納品 28,136m 27団体

2. 構造及び設計

(1) 鳥獣害防護柵の基本仕様

イノシシ・シカ対策として、ワイヤーメッシュ柵とする。

高さは1,875mm以上の規格とし、剛性・施行性上、横方向に1枚のパネル（分離式でない）で幅2,100mm以上有していること。

減価償却資産の耐用年数等に関する省令により、耐用年数14年以上を有すること。

(2) 材質

ワイヤーメッシュ柵の材質は溶接金網とし、降雨・降雪及び日射等の気象要因に対しても、亜鉛メッキ等により、十分な安定性を有するものとする。

【仕様】

- ・本体 : H1,875mm以上×W2,100mm以上のうち下部突き出し75mm以上
- ・使用素線：径を $\phi 5\text{mm}$ のスクリューメッシュ（ねじり角鉄線を用いた溶接金網 JIS G 3559 を耐用年数14年以上を有するメッキ処理をしたもの）とする。
- ・使用素線はねじり角鉄線に成型後めっきしたものであること。

（めっき後に成型したものは、めっきの剥離・劣化の恐れがあるため認めない）

線材の引張強度 引張強さ× $\phi 5\text{mm}$ と比較した断面積の割合 $\geq 390\text{N/mm}^2$

溶接せん断強度 せん断強さ× $\phi 5\text{mm}$ と比較した断面積の割合 $\geq 220\text{N/mm}^2$

※線径を $\phi 5\text{mm}$ 未満で納品する場合、引張強度試験、溶接せん断強度試験

については、公的機関もしくはそれに準ずる機関での試験した結果を提出すること。メーカーでの試験結果は不可とする。

- ・また JIS G3547（亜鉛めっき鉄線）の規定する亜鉛めっき特性に準拠した素材を使用すること。具体的には以下①および②の要件を満たすこと。

- ① JIS G 3547 11.4 で定める試験により、耐用年数14年以上と認められる値よりも厚いめっき厚の規格値によって製造されたもの。
- ② JIS G 3547 11.4 で定める試験により、巻き付けた部分のめっきに著しいき裂または剥離が生じないこと。

(3) ワイヤーマッシュの間隔

メッシュの目合は、野生獣の侵入を防ぐ目的から地上からの高さに応じて下記を標準とする。

【仕様】

- ・下部より 50 cm 以下は、目合 110 mm×100 mm 角以下であること。
- ・下部より 50 cm 以上は、目合 110 mm×220 mm 角以下であること。

(4) 支柱

地元施工のため、施工が容易な分離式（差込み式）支柱とする。但し、構造計算上下記の仕様を満たす同等以上の製品を使用することとする。

【仕様】

- ・鋼管支柱：φ 38.1 mm 以上 厚さ t=1.0 mm 以上 長さ H=1,800 mm 以上（亜鉛メッキ処理）
- ・支柱キャップ：鋼管支柱 φ 38.1 mm に対応する樹脂製であること。（キャップの色は紫、橙、黄、緑、青、白、黒、茶色、ダークグレー、赤、桃以外とする）
- ・打込支柱：□25 mm×25 mm 以上 厚さ t=1.6 mm 長さ H=990 mm 以上（亜鉛メッキ処理）

(5) 掘り返し防止対策

①パネルと地表部の接点において野生獣の侵入を防ぐため折返しを設けること。
野生獣の接触等に対して必要な強度・変形特性を有し、1箇所が破断しても破断した周囲に影響を与えない構造で有ること。勾配や隙間への対応また後の管理面も考慮し、地表になじむ構造のものとする。

【仕様】

- ・亀甲金網 φ 2.0 mm 以上 幅 330 mm 以上 目合 60 mm 以下（亜鉛メッキ処理）

②掘り返し防止用金網と地表部においてアンカーまたはペグを 2,000 mm に 2箇所以上設置すること。

【仕様】

- ・アンカーピン板羽根付（材質は鉄製を基本とし樹脂製・プラスチック製は不可とする） φ 9 mm 以上 長さ 440 mm 以上（亜鉛メッキ処理）

③野生獣によるパネルの持ち上げを防止するため、パネルの下部にパイプを設置する構造とする。ジョイント部は専用の金具で固定、もしくはパイプを差し込んで繋げる構造とする。また下部パイプを地面と固定するためにアンカーまたはペグを 2,000 mm に 1箇所以上設置すること。

【仕様】

- ・鋼管パイプ φ 19.1 mm 以上 厚さ t=1.2 mm 以上 長さ 4,000 mm（亜鉛メッキ処理）

【仕様】

- ・アンカーピン板羽根付（材質は鉄製を基本とし樹脂製・プラスチック製は不可とする） φ 9 mm 以上 長さ 440 mm 以上（亜鉛メッキ処理）

(6) 結束線

- ①ワイヤーメッシュ柵と支柱との上部、中段部及び最下部で結束できるものとする。

【仕様】

#18 長さ 750 mm ステンレス製であること。

- ②鋼管パイプと亀甲金網とワイヤーメッシュ柵を最下部で固定できるものとする。

【仕様】

#18 長さ 750 mm ステンレス製であること。

(7) 設置方法の説明

- ・各団体に鳥獣害防護柵の設置方法を説明する機会を設けること。

(8) 製品の補償

- ・納品の日から 1 年以内に発生した故障、品質不良及び変質等により契約の内容に適合しない場合は、代替物により無償で対応すること。

(9) 物品の納品

- ・原則として、五條市内で各団体の希望する納品場所（4 tトラックワイドが走行及び旋回ができ、ユニックが横付けで作業ができる場所に限る）に納品すること。