

増水時でも漏電せず安価に設置できる水路用のニホンジカ侵入防止電気柵

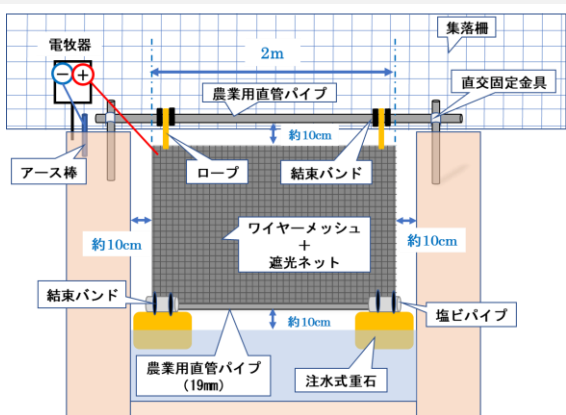
利用対象：集落柵の管理者、指導者

ニホンジカなどの侵入を防止するための集落柵が設置されていますが、水路が開口部になっている場合があります。ここで紹介する水路用侵入防止柵は、増水時の水位上昇の影響を受けない電気柵で、資材は全てホームセンターで購入でき安価に設置できます。

- <ポイント>
- 水路に遮光ネットで目隠ししたワイヤーメッシュを吊り下げ電気を流します。ワイヤーメッシュの下部にはフロートとして「注水式重石」を取り付けることで、水位上昇時でも水面との距離が保たれ通電状態が保持される電気柵になります。
 - 幅 2m×高さ 1m の電気柵を設置する場合、資材費は約 6,500 円（電牧器含まない）です。



設置例



正面図

★組み立てや設置に関する詳細は、三重県農業研究所ホームページに掲載する「設置マニュアル」を参照ください

★イノシシ（成獣）にも侵入防止効果は期待できますが、中型獣（アライグマ、タヌキ）、ノウサギ、ウリボウ等は下部をくぐり抜けてしまいます。

◎現地実証試験では、ニホンジカの侵入を90%程度防ぐことができました。

表 ニホンジカの侵入防止効果 (頭)				
撮影場所	総撮影頭数	侵入防止[柵外]	侵入[柵外→柵内]	
水路A	8 (3)	8 (3) 100.0%	0	0.0%
水路B	8 (2)	7 (1) 87.5%	1 (1)	12.5%
合計	16 (5)	15 (4) 93.8%	1 (1)	6.3%

注) 自動撮影カメラによるニホンジカ撮影頭数。撮影期間：R6.2.1～11.20
()内の数値は、うち感電数。

必要資材一覧 (幅 2m×高さ 1mの場合・電牧器含まない)

資材名	規格	数量/1カ所	参考価格
ワイヤーメッシュ	1m×2m 線径4mm	1 枚	678円
ロープ	6mm耐候性、絶縁性	2 本	100円
注水式重石	11L	2 個	2,530円
結束バンド	250mm	22 本	110円
農業用直管パイプ	19mm, 3.6m	2 本	1,190円
パイプ直交固定金具	19mm用	2 個	160円
遮光ネット	2m×2m	1 枚	590円
塩ビパイプ	1mVU50	1 本	415円
ミニクランプ直交	φ25.4×φ25.4	2 個	696円
合計			6,469円

お問い合わせ先	生産技術研究室 地域連携研究課 電話 0598-42-6356 中央農業改良普及センター 普及企画室 電話 0598-42-6323
参考になる資料	増水時でも漏電せず安価に設置できる水路用のニホンジカ侵入防止電気柵設置マニュアル https://www.pref.mie.lg.jp/nougi/hp/77665027163_00016.htm