

# ワイヤーメッシュ柵下部に簡易かつ安価に設置可能な電気線支持具

利用対象：ワイヤーメッシュ柵を管理する、集落、団体および個人

ワイヤーメッシュ（以下、「WM」という。）柵は、下部からの侵入対策が不十分だとイノシシが柵下部を押し上げ、そこから侵入される問題があります。その対策の一つに、柵の外側に電気柵を1段設置する技術がありますが、本開発資材を使用することで、一般的な電気柵資材と比べて、電気柵機能の追加にかかる設置所要時間を約2割、資材費を約3割削減できます。

**【使用方法等】**

本開発資材の金属部をWMの縦線と横線が交差する箇所に取り付けます。WMの線径 3.2 mm に対応するタイプと 4~6 mm に対応するタイプがあります。WMから電気線までの距離は長いタイプで約 20 cm、短いタイプで約 10 cm です（図 1）。

次に、電気線挿入溝から電気線（径 2.5 mm 以下）を挿入して保持します（図 2）。電気線の始点、終点は、径 20 mm の FRP 支柱用フックを本開発資材に取り付け、電気線を結束します。また、同フックを装着することで、ゲート用ハンドルにも対応します（図 3）。

**【利点】**

一般的な電気柵資材と比べて、電気柵機能の追加にかかる設置所要時間を約2割、資材費を約3割削減できます（表1）。また、電気柵用支柱が不要であるため、電気線下の雑草は草刈り機により容易に刈り払いが可能です。

**【その他】**

本開発資材は(株)末松電子製作所、兵庫県立大学、三重県の3者で開発し、特許登録済みであり、2022年4月に(株)末松電子製作所が販売開始予定です。



図1 本開発資材概観      図2 電気線保持の様子      図3 ゲート用ハンドル対応の様子

表1 電気柵用電気線100m（ゲート2ヶ所含む）設置時の所要時間と資材費（税込）

	本開発資材	一般的な電気柵資材
設置所要時間	23分	30分
資材	開発資材：31個      @165*31=5,115円	FRP支柱：30本      @264*30=7,920円
	FRP支柱用フック（20mm径）：4個      @66*4=264円	FRP支柱用フック（14mm径）：30個      @55*30=1,650円
	電気線：100m      @15.4*100=1,540円	電気線：100m      @15.4*100=1,540円
	緊張具：1個      @110*1=110円	緊張具：1個      @110*1=110円
	ゲートハンドル：2個      @990*2=1,980円	ゲートハンドル：2個      @990*2=1,980円
	計      9,009円	計      13,200円

注)本開発資材の単価は令和4年1月24日現在の想定価格

お問い合わせ先	生産技術研究室 地域連携研究課 中央農業改良普及センター	鬼頭敦史 大成行洋	電話 0598-42-6356 電話 0598-42-6716
参考になる資料			