

# 南佐久地区 ニホンジカ防護柵設置と効果の維持

佐久地区野生鳥獣被害対策チーム

# 佐久地区のこれまでの取組経過

- ・ H 1 5 年「佐久地区野生鳥獣保護管理対策協議会」設立  
広域的・効果的な被害対策を検討（市町村・J A 等）
- ・ H 1 9 年「長野県野生鳥獣被害対策本部」の設置に合わせ、「佐久地区野生鳥獣被害対策チーム」を設置した。
- ・ 南佐久地区は野菜地帯で、農地がまとまっていたり、農家組織がしっかりしており、電気牧柵での対策が行われていた。
- ・ H 2 0 年 国の「野生鳥獣被害防止総合対策事業」のスタートにより、物理柵の設置が進んだ。

侵入防止柵の整備情况及びH22年計画 (H22. 5月現在)

(単位：Km)

|      | 対象鳥獣          | 整備内容                |       |                     |        |                     |        |
|------|---------------|---------------------|-------|---------------------|--------|---------------------|--------|
|      |               | H20                 |       | H21                 |        | H22                 |        |
| 南佐久郡 | ニホンジカ<br>イノシシ | 侵入防止柵<br>(物理柵・電気柵等) | 25.30 | 侵入防止柵<br>(物理柵・電気柵等) | 254.80 | 侵入防止柵<br>(物理柵・電気柵等) | 100.10 |
|      |               | 反射板                 | 2.0   | 反射板                 | 2.0    | 反射板                 | 2.0    |
| 小海町  | ニホンジカ         | 侵入防止柵<br>(物理柵・電気柵)  | 11.0  | 侵入防止柵<br>(物理柵・電気柵)  | 56.0   | 侵入防止柵<br>(物理柵・電気柵)  | 30.0   |
|      |               | 反射板                 | 2.0   | 反射板                 | 2.0    | 反射板                 | 2.0    |
|      | イノシシ          | 進入防止柵               | 5.0   | 進入防止柵               | 10.0   | 進入防止柵               | 10.0   |
| 川上村  | ニホンジカ         |                     |       | 進入防止柵               | 109.0  | 進入防止柵               | 32.0   |
| 南牧村  | ニホンジカ         | 侵入防止柵               | 4.4   | 侵入防止柵               | 44.2   | 侵入防止柵               | 9.0    |
| 南相木村 | ニホンジカ<br>イノシシ | 物理柵                 | 1.0   | 物理柵                 | 22.0   | 物理柵                 | 10.5   |
|      |               | 電気柵                 | 1.0   | 電気柵                 | 0.1    | 電気柵                 | 0.5    |
| 北相木村 | ニホンジカ         | 物理柵                 | 1.8   | 物理柵                 | 4.6    | 物理柵                 | 7.0    |
|      |               | 電気柵                 | 0.1   | 電気柵                 | 0.1    | 電気柵                 | 0.1    |
| 佐久穂町 | ニホンジカ         | 防護柵                 | 1.0   | 防護柵                 | 8.8    | 防護柵                 | 1.0    |

## □ 南佐久で進む物理柵設置

近江屋ロープ パネル式スカート付き



単管パイプ+ワイヤーメッシュフェンス



北原電牧 金網フェンス (ヒンジクロス)



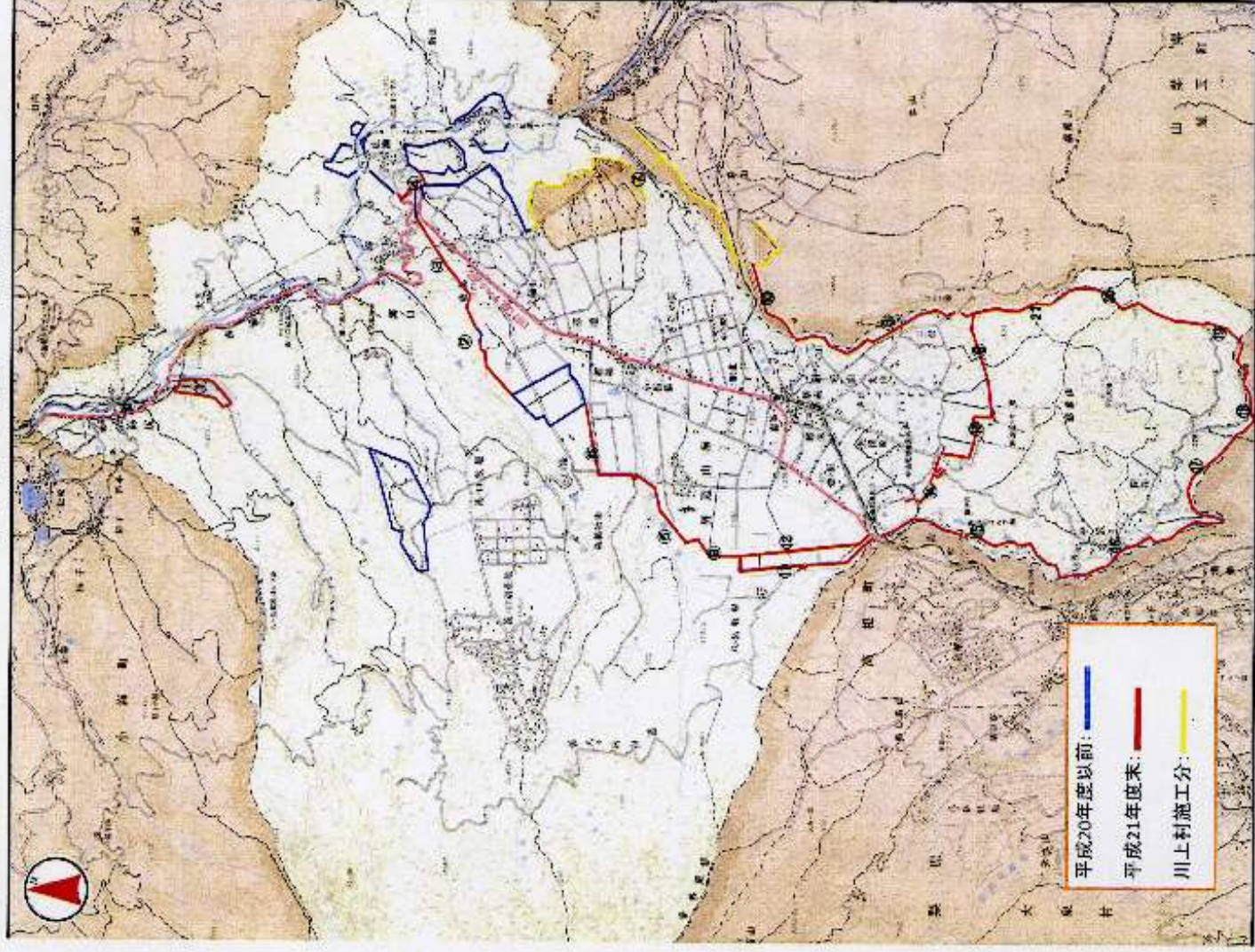
日亜鋼業 金網フェンス (タイトクロス)



# 南牧村 物理柵施工図

平成21年度事業実施箇所

## 位置図 [南牧村]



## □ 物理柵設置事例調査から見た課題



- 委託施工で、見た目・施工効率優先となったため、下に隙間ができてしまった。
- 20 cm ぐらいの隙間があるとシカが通ろうとして隙間が拡大する。
- 維持管理のための組織、ルール決めが必要。
- 効果的な開口部対策の研究。



□ 倒木による破損



□ 機械をぶつけた事による破損



□ 強度不足





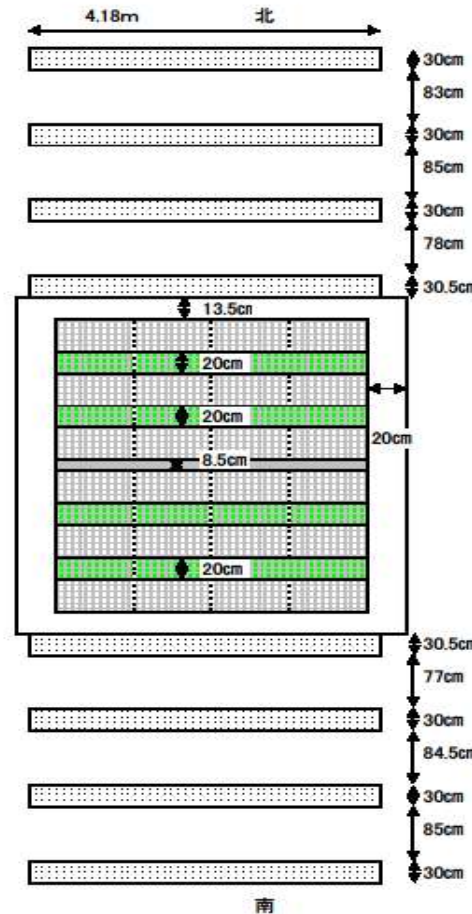
## □ 特殊な開口部対策事例



# ダイクレの市販グレーチングを利用した テキサスゲート

南牧村野辺山地区 野生鳥獣被害対策施設 グレーチング設置箇所

- 右記のタイプ 長さ4m、施工幅1mにつき50万円（設置費50万円×〇m）
- 南牧村3ヶ所、佐久穂町2ヶ所に設置
- マス目が大きく、スリップ等の危険を伴うの設置場所が限られる。



グレーチング  
 ・ダイクレ T-14規格 1枚1m×2m  
 4枚×2列  
 ・マス目 外寸11cm×11.5cm  
 内寸 9cm×9.5cm 厚さ10cm  
 ・溝深さ 上面から36cm

## □ 効果の検証（センサーカメラ設置）



南牧村ウルトラソニック



南牧村塩ビ管のれん



川上村ウルトラソニック



南牧村グレーチング



## □ 捕獲対策の取組

佐久地区ニホンジカ捕獲実績(個体数調整及び狩猟)

佐久地区野生鳥獣被害対策チーム

(単位:頭)

| 区分   | H19 |     |       | H20   |       |       | H21   |       |       | 備考 |
|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|      | ♂   | ♀   | 計     | ♂     | ♀     | 計     | ♂     | ♀     | 計     |    |
| 小諸市  | 16  | 11  | 27    | 18    | 5     | 23    | 35    | 23    | 58    |    |
| 佐久市  | 261 | 238 | 499   | 199   | 271   | 470   | 352   | 514   | 866   |    |
| 小海町  | 154 | 63  | 217   | 228   | 266   | 494   | 376   | 347   | 723   |    |
| 佐久穂町 | 127 | 124 | 251   | 226   | 194   | 420   | 299   | 295   | 594   |    |
| 川上村  | 126 | 63  | 189   | 202   | 231   | 433   | 392   | 482   | 874   |    |
| 南牧村  | 57  | 53  | 110   | 163   | 287   | 450   | 384   | 456   | 840   |    |
| 南相木村 | 44  | 31  | 75    | 55    | 70    | 125   | 65    | 63    | 128   |    |
| 北相木村 | 61  | 85  | 146   | 104   | 180   | 284   | 177   | 282   | 459   |    |
| 軽井沢町 | 14  | 2   | 16    | 26    | 7     | 33    | 22    | 28    | 50    |    |
| 御代田町 | 17  | 8   | 25    | 29    | 22    | 51    | 48    | 34    | 82    |    |
| 立科町  | 47  | 21  | 68    | 49    | 17    | 66    | 39    | 30    | 69    |    |
| 計    | 924 | 699 | 1,623 | 1,299 | 1,550 | 2,849 | 2,189 | 2,554 | 4,743 |    |

## □ ライトセンサスの実施

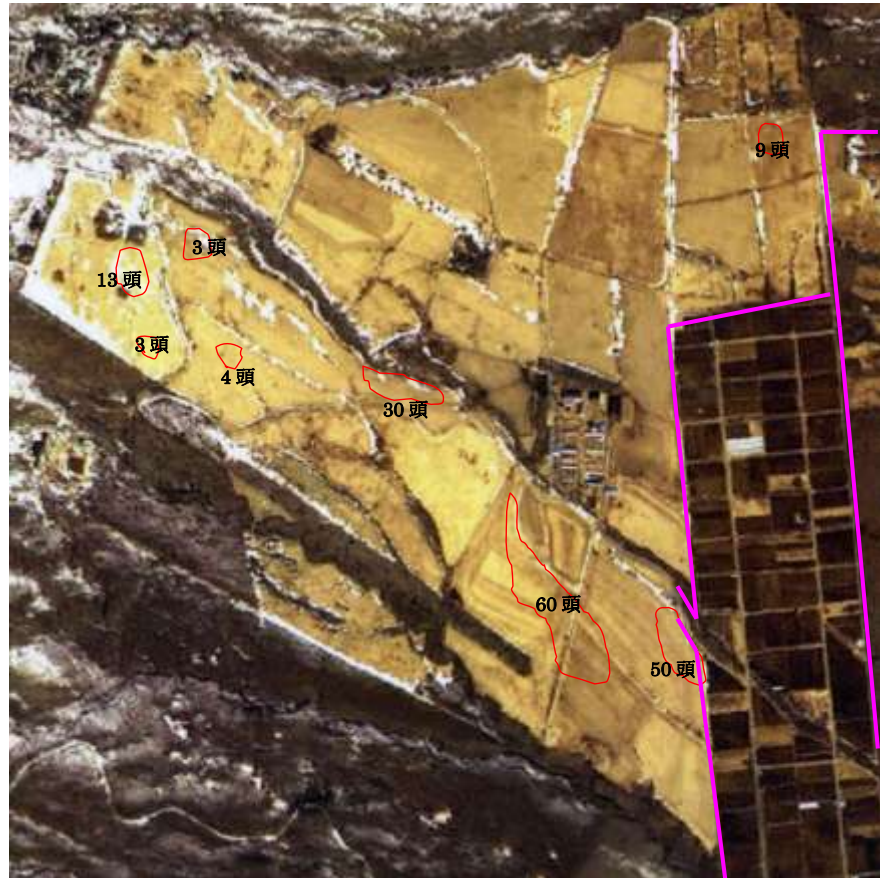


- 21年12月22日  
午後8時～
- 全農八ヶ岳牧場
- 26頭



実施日時：平成 22 年 5 月 12 日午後 8 時～8 時 30 分

- 22年5月12日  
午後 8 時～
- 全農八ヶ岳牧場
- 8集団172頭



- ・ 8 集団計 172 頭の鹿が観察できた。そのうちの 3 集団は大きな群れになっていた。
- ・ ピンクの線は 21 年度野生鳥獣総合対策事業でワイヤーメッシュフェンスを設置した  
広瀬パイロット野菜団地



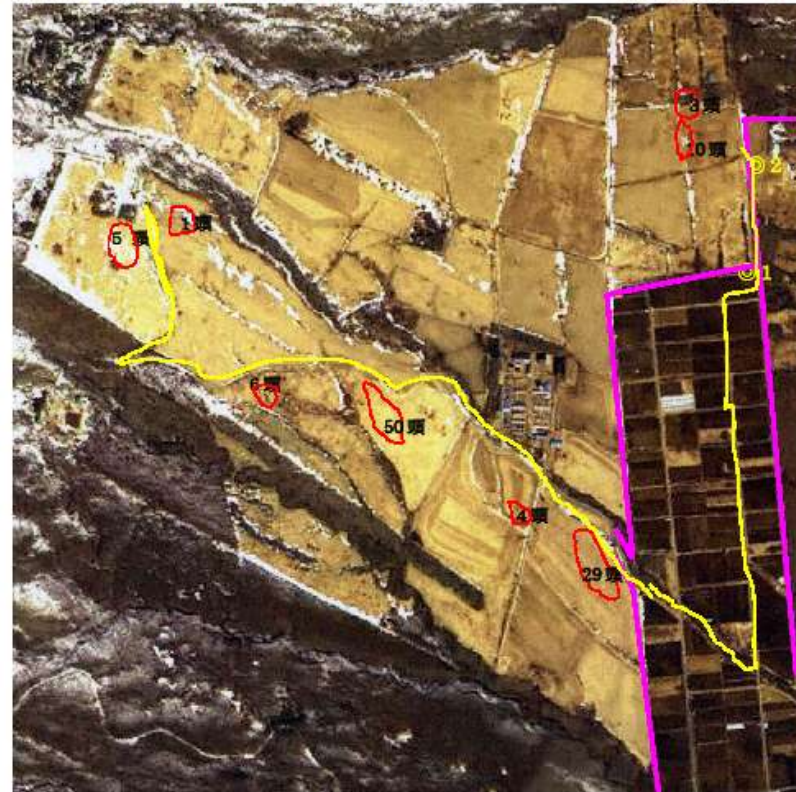
- 22年10月26日  
午後7時～
- 全農八ヶ岳牧場
- 8集団108頭

南牧村野辺山 全農八ヶ岳牧場・鹿ライトセンサス結果

佐久野生鳥獣被害対策チーム

実施日時：平成22年10月26日午後7時～7時40分

黄色線：調査ルート



- ・8集団計108頭の鹿が観察できた。(5月12日172頭)
- ・観察された場所は5月12日の調査とほぼ同じ地点であった。
- ・調査時間が前回より1時間早かったため、林縁部から草地へ出始めたところという感があり、時間も少し遅ければ、さらに数が増えた可能性がある。
- ・ピンクの線は21年度野生鳥獣総合対策事業でワイヤーメッシュフェンスを設置した広瀬パイロット野菜団地。
- ・野菜団地は収穫が終了しており、鹿は見られなかった。(タヌキ2頭)
- ・●はグレーチング設置箇所
- ・グレーチング設置箇所1に設置したセンサーカメラでは鹿の通過は無い。