

# スギ・ヒノキ人工林伐採跡地を 広葉樹林へ誘導するために (改訂版)



三重県林業研究所  
平成29年4月

# 平成28年5月に森林法が改正されました

(平成29年4月以降、伐採及び伐採後の造林に係る森林の状況の報告が必要です)

## ■ 森林の立木を伐採する時には届出が必要です

- 立木を伐採するときには、事前に「伐採及び伐採後の造林の届出書」の提出が必要です (伐採を始める90~30日前まで)。
- 伐採後の造林が完了したときは、「伐採及び伐採後の造林に係る森林の状況報告書」の提出が必要です (造林完了日から30日以内)。
- 天然更新による場合においても、代表的な樹種、更新に係る区域全体の面積を記載する必要があります。

## ■ 三重県天然更新完了基準が定められています

(平成19年12月10日制定、平成24年4月一部改正)

- 主伐後5年以内に、樹高1.5 m以上の高木性樹種が概ね3,000本/ha以上、被圧を受けずに生育していること。



しかしながら...

## 森林の再生におけるシカ食害の問題



- ※ 現在の三重県では天然更新が困難な状況です
- ※ 伐採前の事前検討と伐採後の対策が必要です

# 主伐後の天然更新を確実にするためにシカ柵の設置が必要不可欠です

津市に設置した天然更新試験地の事例  
(主伐後3年間放置した林分にシカ柵を設置)

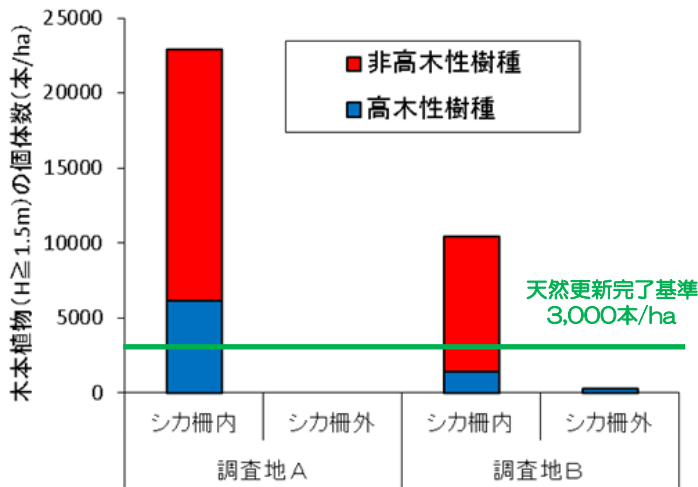
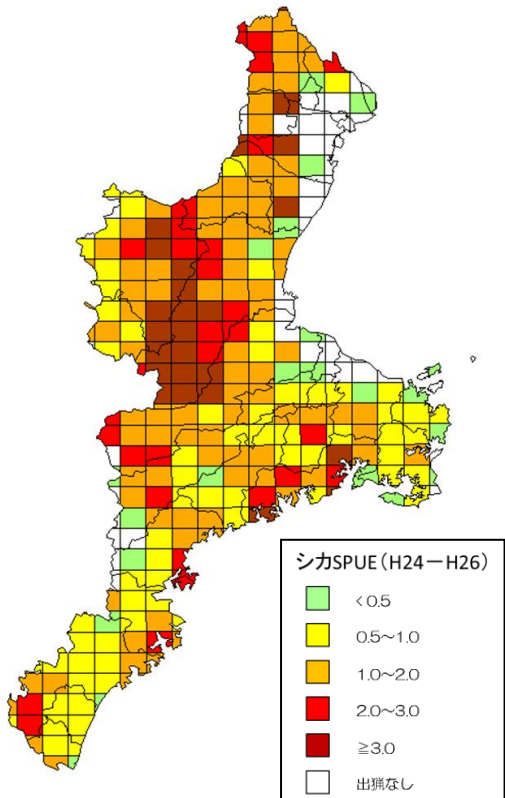


図1 シカ柵設置5年経過後の木本植物の出現状況

写真1 シカ柵設置4年経過後の状況



- ニホンジカによる過度の採食のため、シカ柵の外側では森林の更新が阻害されています。
- シカ密度が高い地域(図2)では、防護柵の設置等のシカ対策が必要です。



図2 三重県のシカ生息分布状況  
(三重県農業研究所データ提供)

写真2 森林と草草が組み合わさった環境を好むシカ

# 隣接して存在する広葉樹林は 種子の供給源となります

津市に設置した天然更新試験地の事例  
(主伐後3年間放置した林分にシカ柵を設置)

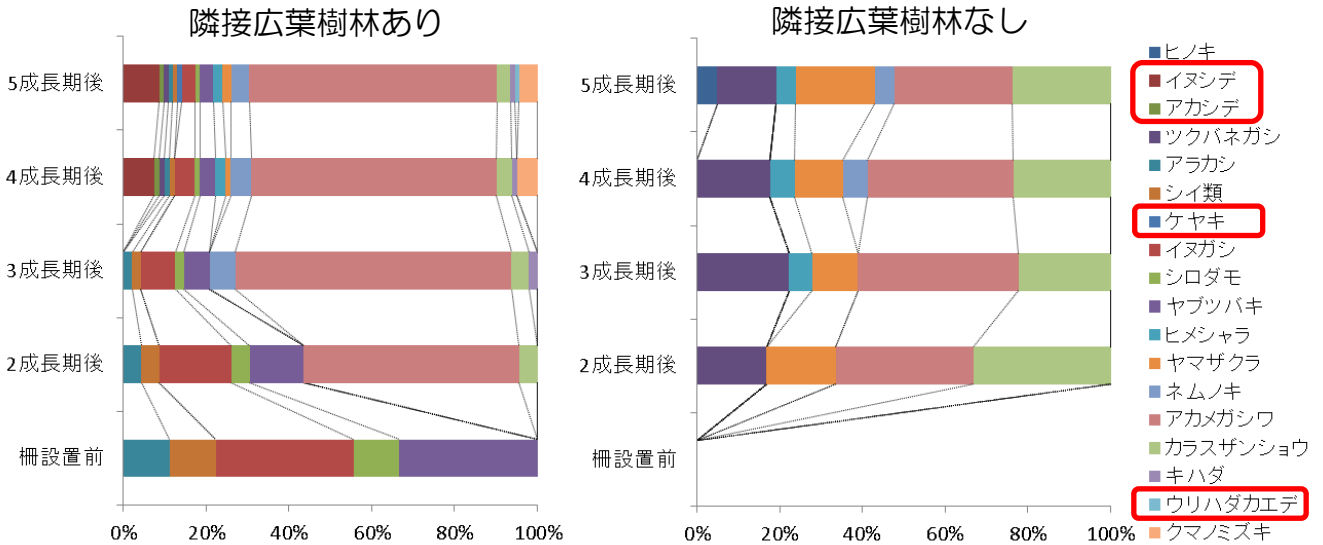


図3 天然更新試験地（シカ柵の内側）に出現した高木性樹種の種構成と相対頻度



写真3 天然更新試験地の状況（左：隣接広葉樹林あり、右：隣接広葉樹林なし）

- 隣接広葉樹林は種子の供給源となるため、天然更新を図る際には有効に作用します。上記の天然更新試験地では、イヌシデ、アカシデ、ケヤキ、ウリハダカエデの種子が隣接する広葉樹林から供給されています。
- 広葉樹の種子生産には大きな年次変動があるため、種子が供給される年が限定されるので注意が必要です。

# 主伐後、長期間放置すると表層掻き起こし処理の効果が小さくなります

松阪市に設置した天然更新試験地の事例  
(主伐後6年間放置した林分で表層掻き起こし処理を実施)

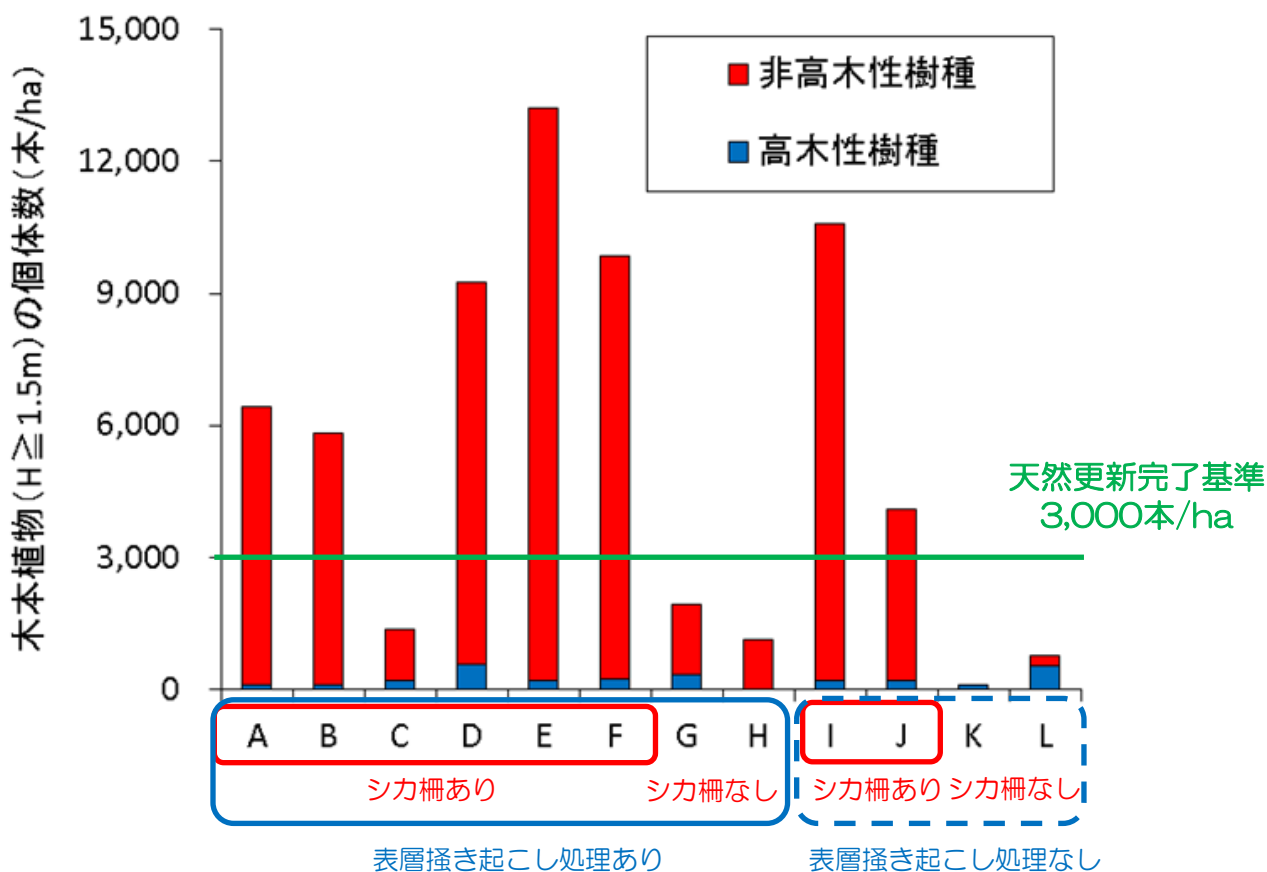


図4 表層掻き起こし処理が天然更新に及ぼす影響



写真4 表層掻き起こし処理実施4年後の状況

- 一般的に、埋土種子の発芽を促進するため、表層5 cm程度の深さまで掻き起こし処理を実施することが望ましいとされています。
- 主伐後に長期間放置すると、埋土種子から芽生えた実生・稚樹が次々とシカに食べられ、土壌中の種子量が少なくなるため、表層掻き起こし処理を実施しても、その効果が小さくなる可能性があります。

# 天然更新の可否判定チェックリスト

シートのチェック項目が多いほど、天然更新が困難と予想されます。  
播種、植栽、シカ柵の設置などの更新補助作業を検討してください。

## ①シカの生息状況に関する項目

- シカの糞が確認できる
- シカの足跡が確認できる
- 周辺の植物にシカの採食痕が確認できる  
例：ニガイチゴ、イヌツゲ、ヒサカキ、リョウブ（樹皮）  
ガクウツギ（またはコガクウツギ）
- シカが嫌いな植物が優占している  
例）イワヒメワラビ、マツカゼソウ、タケニグサ  
ダンドボロギク、ベニバナボロギク、アセビ

## ②立地環境に関する項目

- 伐採林分に隣接する広葉樹林が存在しない
- 伐採した林分は再造林地である
- 伐採後、長期間放置している
- 伐採前から生育している高木性樹種が少ない
- 伐採地周辺に先駆性植物がみられない  
例）アカメガシワ、カラスザンショウ
- 林床に木本植物の更新を阻害するシダ類や  
ササ類が優占している

スギ・ヒノキ人工林伐採跡地を広葉樹林へ誘導するために（改訂版）

編集・発行：三重県林業研究所

2017年4月発行

〒515-2602 三重県津市白山町二本木2769-1

TEL 059-262-0110 FAX 059-262-0960

<http://www.pref.mie.lg.jp/ringi/hp/index.htm>