

岡山県天然更新完了基準

平成23年12月26日制定
平成24年5月8日改正

1 天然更新対象地

本基準の対象とする森林は、森林法第10条の8第1項の規定による「伐採及び伐採後の造林届出書」、同法第15条の規定による「森林経営計画に係る伐採等の届出書」において伐採方法を主伐とし、造林の方法を天然更新とする箇所のほか、更新状況を判定する必要がある伐採箇所とする。

2 更新対象樹種

後継樹となる更新対象樹種は、アカマツ、スギ、ヒノキ等針葉樹類、ナラ・カシ類、カエデ類、サクラ類、シデ類等その地域に適した高木性樹種とする。

なお、低木性樹種でも、リョウブ等比較的大型で将来的に高木に混じって林冠を形成する可能性のあるものを含めることができる。

※別表参照

3 更新及び更新補助作業

(1) 対象とする更新種は、天然下種更新及び、ぼう芽更新とする

(2) 更新補助作業については、「芽かき」、「刈出し」、「植込み」等とし、必要に応じてこれらの作業を実施することで確実な更新を図るものとする。なお、具体的な方法については、「造林技術基準解説（平成13年4月林野庁監修）」及び「21世紀おかやまの新しい森育成指針（岡山県林政課）」による。

4 更新が完了した状態（更新完了基準）

(1) 後継樹とは、更新対象樹種のうち樹高が50cm以上の稚幼樹、ぼう芽枝等とする。

(2) 後継樹が草本類の草丈を超えて、3,000本/ha以上成立し、かつ均等に分布した状態をもって更新完了とする。なお、ぼう芽は株立となるため一株で1本と数える。

(3) 均等に分布した状態とは、天然更新対象地において、前述の基準を満たしている区域が概ね全域に存在している状態とする。

(4) 地域に適した高木性樹種を補植した場合、後継樹の本数としてカウントする。

5 更新調査の方法

(1) 更新調査は、伐採が終了した日を含む年度の翌年度から起算して5年を経過する日までに行うものとする。

(2) 調査の方法は原則として標準地調査による。

ア 標準地の数は、次のとおりとする。

天然更新対象地面積

0.5ha未満

0.5ha以上1.0ha未満

1.0ha以上

標準地

1箇所以上

2箇所以上

1ha当り3箇所

イ 標準地は、斜面上部、斜面中部、斜面下部それぞれに設定する。なお、標準地の箇所数が2以下の場合、更新の状態が平均的な場所を選択する。

ウ 標準地の大きさは原則25㎡のプロットとする。

エ 明らかに天然更新完了基準を満たしている場合には、標準地調査を省略することができる。この場合、野帳に後継樹のうち主な樹種名3種を記載するとともに、天然更新が確認できる現地写真を添付する。

オ 更新調査野帳の様式については、別紙のとおりとする。

6 更新補助作業の実施

更新調査において、完了基準に満たない場合は、「刈出し」、「植込み」等の更新補助作業を行い、3年以内の間、経過観察を行う。

参考資料

○造林技術基準解説（平成13年4月林野庁監修）

○21世紀おかやまの新しい森育成指針：岡山県林政課

「里山林の整備・活用方法：平成15年3月」

「針葉樹の人工林を針広混交林や広葉樹林に適正に誘導する方法：平成16年3月」

別 表

後継樹となる更新対象樹種は、アカマツ、スギ、ヒノキ等針葉樹類、ナラ・カシ類、カエデ類、サクラ類、シデ類、その他その地域に適した高木性樹種とする。

なお、低木性樹種でもウバメガシ、サカキ、ソヨゴ、リョウブ等将来的に高木に混じって林冠を形成する可能性のあるものを含めることができる。

先駆性樹種	ぼう芽更新	高木：10m≤ 低木：5m≤10m>	科	樹種(群)名	分布の目安		
					南部	中部	北部
		高木	アワブキ科	アワブキ		○	○
		高木	ウコギ科	ハリギリ		○	○
		高木	ウコギ科	コシアブラ	△	○	○
		高木	エゴノキ科	エゴノキ	○	○	○
	○	高木	カエデ科	カエデ類	○	○	○
	○	高木	カバノキ科	シデ類		○	○
		高木	クスノキ科	シロダモ	△	○	
		高木	クスノキ科	ヤブニッケイ	○	○	△
		高木	クスノキ科	タブノキ、カゴノキ	○	○	
		高木	クルミ科	ノグルミ、サワグルミ	○	○	○
		高木	クワ科	ヤマグラ		○	○
		高木	スギ科	スギ		○	○
		高木	ツバキ科	ヤブツバキ	○	○	○
		高木	トチノキ科	トチノキ		△	○
		高木	ニレ科	エノキ	○	○	△
		高木	ニレ科	ケヤキ		○	○
	○	高木	バラ科	サクラ類	○	○	○
		高木	ヒノキ科	ネズミサシ	○	○	△
		高木	ヒノキ科	ヒノキ		○	△
	○	高木	ブナ科	シイ類、カシ類	○	○	△
	○	高木	ブナ科	ナラ類、クリ	○	○	○
	○	高木	ブナ科	ブナ類、ミズナラ			○
○		高木	マツ科	アカマツ	○	○	○
		高木	マツ科	クロマツ	○		
		高木	マツ科	ツガ		○	
		高木	マツ科	モミ		○	○
○		高木	ミカン科	カラスザンショウ	△	○	○
		高木	ミズキ科	ミズキ、クマノミズキ		○	○
		高木	モクセイ科	アオダモ	△	○	○
	○	高木	モクレン科	ホオノキ		○	○
		高木	モチノキ科	アオハダ		○	○
		高木	モチノキ科	クロガネモチ	○		
		高木	ヤマモモ科	ヤマモモ	○		
		高木	ブナ科	ウバメガシ	○		
	○	高木	リョウブ科	リョウブ	○	○	○
○		低木	ウルシ科	ヤマハゼ、ヤマウルシ	○	○	△
○		低木	カバノキ科	オオバヤシヤブシ	○	○	○
		低木	モクレン科	シキミ	△	○	○
		低木	ツツジ科	ネジキ	○	○	○
		低木	ツツジ科	アセビ	○	○	○
		低木	ツバキ科	サカキ	○	○	△
○		低木	トウダイグサ科	アカメガシワ	○	○	△
		低木	バラ科	ナナカマド			○
○		低木	マメ科	ネムノキ	○	○	○
		低木	ミズキ科	ヤマボウシ		○	○
		低木	モクレン科	タムシバ		○	○
		低木	モチノキ科	ソヨゴ	○	○	○

備考：分布の目安の”南部”は瀬戸内沿岸部、”北部”は中国山地地域

更新調査野帳

調査地所在	標準地設定箇所 <input type="checkbox"/> 斜面上部・ <input type="checkbox"/> 斜面中部・ <input type="checkbox"/> 斜面下部		
更新地面積		伐採届出書 提出年月日	
調査年月日		伐採年月	
調査者職氏名		標準地面積	<input type="checkbox"/> 25㎡ <input type="checkbox"/> ㎡
樹種名及び本数	更新方法	樹種名及び本数	更新方法
1	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	21	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
2	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	22	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
3	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	23	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
4	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	24	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
5	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	25	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
6	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	26	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
7	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	27	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
8	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	28	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
9	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	29	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
10	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	30	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
11	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	31	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
12	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	32	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
13	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	33	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
14	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	34	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
15	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	35	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
16	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	36	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
17	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	37	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
18	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	38	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
19	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	39	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
20	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽	40	<input type="checkbox"/> 下種 <input type="checkbox"/> ぼう芽
標準地当り生育本数	本	ha当り生育本数	本
更新対象樹の平均樹高(cm)			cm
草本類の状況		草本の有無 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	草本高 cm
更新状況 <input type="checkbox"/> 良 ・ <input type="checkbox"/> 不良			

注意事項

- 1 のいずれかにチェックすること。
- 2 標準地については、5m×5mの正方形の外、2つの隣接した半径2mの円(12.5㎡)等で25㎡としてもよい
- 3 草本高を超えている更新対象樹(樹高50cm以上)について、記載する。
- 4 更新方法欄は更新種の にチェックする。
- 5 ぼう芽更新により、1株から複数株立ちしている場合は1本と数える。
- 6 更新対象樹の平均樹高は、目視により記載。
- 7 森林計画図(標準値の位置を図示)及び写真(標準地毎に1枚以上)を添付する。
- 8 明らかに更新完了基準を満たしている場合には、更新対象樹のうち、主な樹種名を3種記載し、現況写真を添付する。