

# 令和7年度 林業普及週間現地情報

森林管理課

八重山地域材利用推進に向けた取組（乾燥編）

2月5日（木）

八重山農林水産振興センターでは、八重山地域における持続可能な森林資源の循環利用の実現および県営林における適切な森林管理を図るため、八重山地域材の利用推進を目的として、令和7年度は業務委託により次の2つの内容に取り組むこととしている。

## 1 地域材の生産・流通体制構築業務

石垣市白保県営林内のリュウキュウマツ林を対象に、素材生産を行う。その後、製材所まで運搬し、所定の厚さに製材を行った後に人工乾燥を実施する。人工乾燥後は、屋内空間で養生し、工期まで保管を行う。併せて1連の流れにおけるそれぞれのコストを計算し、最終的に本業務における乾燥板材の生産コストの試算を行う。

## 2 地域材利用推進に向けた製品製作業務

公共施設への貸与を想定し八重山地域材を活用した木製品を製作する。

令和7年12月8～12日にかけて製材作業を実施した後は、得られた板材224枚（表1）を八重山森林組合が所有する施設を用いて人工乾燥を実施した。

板材の厚みと乾燥機の庫内容量の関係から、人工乾燥は2回に分けて実施し、35mm厚材については令和7年12月15日～22日、65mm厚材については令和8年1月8日～18日の日程で行った。なお、乾燥スケジュールについては沖縄県森林資源研究センターの試験成果を参考に設定を行った。

表1 乾燥実績

| 製材厚<br>(mm) | 本数<br>(本) | 平均末口径<br>(cm) | 丸太材積<br>(m3) | 板数<br>(枚) | 板材積<br>(m3) | 製材歩留<br>(%) |
|-------------|-----------|---------------|--------------|-----------|-------------|-------------|
| 35          | 34        | 28.3          | 5.55         | 157       | 2.82        | 50.7        |
| 65          | 15        | 44.0          | 5.82         | 67        | 3.36        | 57.8        |
| 総計          | 49        | 33.1          | 11.36        | 224       | 6.18        | 54.4        |

人工乾燥の結果、35mm 厚材については乾燥日数 7 日間で、含水率は庫内上段～中段は 12%程度、下段は 15%程度と庫内位置によって差はみられたが、いずれも天然乾燥で到達できる 15%まで下がっていることが確認できた。

65mm 厚材については乾燥日数 10 日間で、含水率は庫内上段～中段は 17%程度、下段は 19%程度となり、厚みが増えたことで含水率は 35 mm厚材と比較し、高留りしたが天然乾燥と比べ乾燥期間の大幅な短縮には寄与できた。

なお、今回取得したリュウキュウマツ板材については、来年度以降、八重山地域材のプロモーションのための展示や公共施設での利用を検討しており、八重山産のリュウキュウマツの魅力を地域内外の方々に発信していく計画である。

表 2 庫内位置毎の人工乾燥後の含水率（左；35mm 厚材、右；65 mm厚材）

| 庫内位置 | 測定数<br>(枚) | 平均含水率<br>(試験片a) | 庫内位置 | 測定数<br>(枚) | 平均含水率<br>(試験片a) |
|------|------------|-----------------|------|------------|-----------------|
| 上段1  | 3          | 11.4%           | 上段   | 5          | 17.2%           |
| 上段2  | 4          | 11.9%           | 中段   | 5          | 17.3%           |
| 中段   | 7          | 12.0%           | 下段   | 5          | 19.4%           |
| 下段   | 6          | 15.3%           |      |            |                 |



(写真 人工乾燥の状況、左；35mm 厚、右；65mm 厚材)

(報告者：八重山農林水産振興センター 比嘉、井口、砂川)