

## 新刊書紹介

「木材乾燥のすべて」  
(改訂増補版)

静岡大学名誉教授 平井 信之

本書は1994年に出版された「木材乾燥のすべて」の改訂版である。著者は名古屋大学を定年退職されて10年後に本書を出版された。そして本年、新たに増補資料を付け加え、増補改訂版として出版された。

再生産可能であり、持続可能な資源である木材の重要性は今更言うまでもないであろう。我々の日常の生活で木材の特性を生かし木材を有効にかつ快適に利用するためには、木材の加工を適切に行うことは極めて重要であり、木材の適切な乾燥技術を抜きにして考えることはできない。

これまで木材乾燥について貴重な専門書は何冊か出版されているが、木材乾燥の技術の修得を目的とした本は少ない。それ故、本書の役割は大きい。

主な内容は木材乾燥の特殊性、木材人工乾燥室(装置)、操作方法、そして主要樹種についての乾燥スケジュール、乾燥スケジュールの追求(人工乾燥で発生しやすい損傷、適用したスケジュールの良否の判断とスケジュールの修正、未知の材に対する乾燥スケジュールの推定方法乾燥時間の推定等)、天然乾燥等で、豊富な資料のもとに詳細に述べられている。さらに、木材乾燥の基礎知識、木材組織、

木材の乾燥に必要な木材の性質として含有水分、収縮、膨潤、比重、機械的性質、熱的性質、電気的性質等について述べられている。最後には木材人工乾燥の歴史、そして著者の発表論文、増補資料となっている。

著者は永年、林業試験場(現在の森林総合研究所)そして名古屋大学農学部で研究教育を行ってきた。その間に著者は木材の乾燥に関して多くの著書、論文、総説等を執筆している。これらの著者自身の研究・技術開発の結果をもとに集大成したのが本書「木材乾燥のすべて」である。長きにわたる木材乾燥の研究、技術開発に関わってきたなかで熟成された、著者自身の木材乾燥に対する思い、考え方が本書に示されている。極めてユニークな本であると考えられる。

本書は、木材乾燥の全体的な把握、木材人工乾燥の技術等を学ぼうとする方々にとっては勿論であるが、とくに実際に木材乾燥の現場に携わる技術者にとって必読の専門書と考える。

著者：寺沢 眞(名古屋大学名誉教授)

発行所：海育社

ページ：737ページ(B5版)

価格：9,514円(税別)