

技術のおたずねにこたえて

【おたずね】 構造材と造作材の適正な仕上がり含水率を知りたい。(M町, H生)

【おこたえ】 木材を大気中に放置しておくとき、その環境の温度や湿度に応じた含水率に落ちつきます。この含水率を平衡含水率といいます。さて、木製品の仕上がり含水率は、使用する場所での平衡含水率に近いのが理想です。平衡含水率は季節や暖房の有無などによっても当然変動しますが、おたずねの用途では、使用場所に応じて、おおむね次のような含水率に仕上げればよいでしょう。

暖房された室内	7～10%
暖房のない室内	10～12%
雨のかからない屋外	15～17%

(林産試 技術科)

ほかに次のおたずねがありました。

- ・橋げた材に北洋カラマツを使いたいのですが、その適否を聞かせて下さい。〔材質科〕
- ・トドマツ、カラマツなどの実大材の強度性能を知りたいのですが。
- ・道南スギの建築材への需要拡大をはかりたいと考えていますが、その材質について教えてください。〔以上 木材部長〕
- ・当社で試作した合板台板フロアの曲げ強さが220kg/cm²でした。体育館の床に使用することが出来るでしょうか。〔複合材試験科〕
- ・除湿乾燥装置の開発を考えていますが、装置についての問題点、乾燥法など教えてください。
- ・ヤチダモ材を乾燥していますが、木口割れが発生します。原因と対策をおたずねしたい。
- ・沈木で工芸品を作っていますが、最適な材の乾燥法をあれは教えてください。〔以上 乾燥科〕
- ・スギみがき丸太の乾燥にPEG処理を適用したいのですが、どんな点に注意したらよいでしょうか。
- ・カラマツ材を常圧で蒸煮処理し脱脂を行いたい

が、どのようにしたらよいか教えてください。

- ・圧縮バットの製造法を知りたいのですが。
- ・パーケットフロアのWPC化を考えています。製造条件など技術的な面について教えてください。
- ・住宅の面格子、玄関ポーチの柱など白木の優美さを外装に生かすため、調色処理と表面耐久化処理を同時に行なえる方法があればうかがいたい。〔以上 川上特別研究員〕
- ・椅子用家具部材の表層部にプラスチックを含浸させ強化し、塗装処理なしで仕上げることが出来るでしょうか。〔川上特別研究員, 接着科〕
- ・カラマツ材を外壁に使おうと考えていますが防水処理の方法を教えてください。
- ・ぬれ色を生じないワックス塗布液の調製法とワックス仕上後の膜面に水滴がついても白化しない方法があればうかがいたい。
- ・ベイマツについて塗装するだけでヤニの滲出を防止する方法がありますか。
- ・カラマツ材のヤニが接着と塗装におよぼす影響を知りたいのですが。〔以上 接着科〕
- ・カラマツ材のヤニの滲出を防止する塗装法を教えてください。〔種田特別研究員〕
- ・合板の製造に多段のホットプレスを使っていますが、製品の一部に接着不良が生じます。原因と対策について指導を受けたいのですが。〔接着科, 合板試験科〕
- ・ナミダタケの被害にあったのですが、今後の対策を教えてください。
- ・パレット材の防カビ処理方法を知りたいのですが。〔以上 木材保存科〕
- ・林地残材を燃やすにはどんな種類のボイラーがいいでしょうか。また、これをチップにしたときの発熱量を教えてください。
- ・木屑ボイラーから出る木灰の販路はないでしょうか。〔以上 技術科〕

技術相談をされるとき、相談内容について担当科がお分りにならないときは、窓口の技術科へ申し出て下さい(電話0166-51-1171・内線16)。