

日本木材学会 木材と水研究会 講演会の開催報告  
木材と水研究会 代表幹事 渡辺憲（森林総合研究所）

2022年3月18日（日本木材学会大会の翌日）に開催した日本木材学会木材と水研究会講習会「乾燥材の安定供給を支える各種木材乾燥機の特徴と導入事例」についてご報告します。

例年、当研究会では木材と水に関連したテーマで講習会を開催しており、今回はコロナ禍ということで学会本部から Zoom アカウントをお借りしての web 開催となりました。聴講者の顔が見えないため手ごたえを得にくいという側面はありましたが、当日は約 100 名と多数の参加を賜り、web 開催のメリットを実感しました。

講演内容については、乾燥材の生産に必要な木材乾燥機をテーマに、国内の大手木材乾燥機メーカーから 5 名の講師をお招きして、各種乾燥機の特徴や導入事例についてお話いただきました。以下に簡単な概要をお示しします。

1. 蒸気式および高温蒸気式減圧乾燥機の特徴と導入事例

オーアイ・イノベーション（株） 太田章介 氏

蒸気式乾燥機の特徴を中温タイプ、高温タイプ、減圧タイプ別に説明され、減圧タイプの蒸気式乾燥機のメリットや研究開発事例について紹介されました。

2. S K 式木材乾燥機の商品と特徴について

（株）新柴設備 宮内一宜 氏

会社概要の紹介から、中温タイプと高温タイプの蒸気式乾燥機の特徴、導入時の納期等について紹介されました。

3. 圧力式乾燥機の特徴

ヒルデブランド（株） 印出晃 氏

圧力式乾燥機（加圧・減圧機能を持つ蒸気式乾燥機）の特徴やメリット、各乾燥工程の仕組みについて紹介されました。

4. 熱風減圧高周波乾燥機の特徴

（株）ヤスジマ 浅妻純平 氏

熱風減圧高周波乾燥装置（高周波と減圧を併用した蒸気式乾燥機）の構造や特徴、乾燥事例について紹介されました。

5. 大断面材、邸別乾燥に適した高周波蒸気複合乾燥機について

山本ビニター（株） 佐古生樹 氏

高周波・蒸気複合乾燥機（高周波を併用した蒸気式乾燥機）の仕組みや特徴、導入後のメンテナンス等について紹介されました。

以上、蒸気式乾燥機をはじめ、減圧や加圧、高周波を組み合わせた乾燥機についてお話いただきました。これ以外に除湿式乾燥機や太陽熱を利用した乾燥機などもありますが、国内に普及している主要な人工乾燥機は今回の講演でほぼ網羅できたと思います。

次回の講演会は、乾燥材の品質や乾燥スケジュールに焦点をあてたテーマを企画中です。開催時期などは未定ですが、事前に本学会 HP 上に会告案内を掲載しますので、ご興味がありましたら是非参加をご検討ください。よろしく申し上げます。