

木製ブラインド用防炎性単板スラットの開発

Development of Fire Retardant Venner Slat for Wooden Blind

材料技術部 山岸 暢

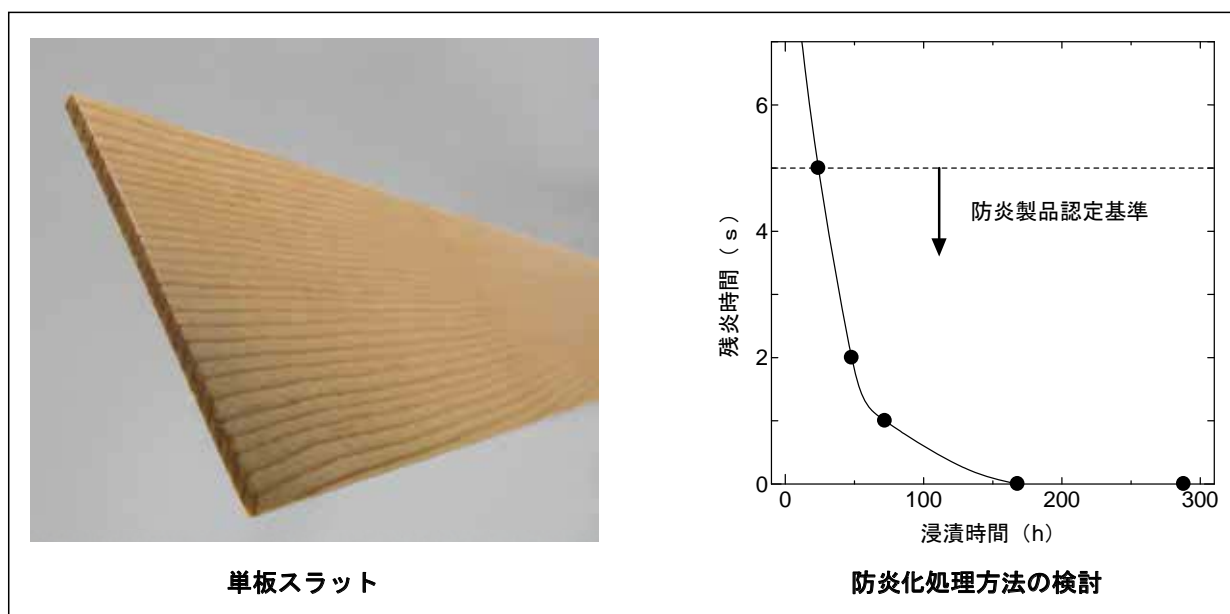
■支援の背景

木製ブラインドは、プラスチック製や金属製とは異なる高級感や落ち着いた質感があるため、インテリア製品として市場規模が拡大しており、今後も需要の増加が期待される製品です。しかし、木材は可燃性であり火災を引き起こす危険性があることから、この対策として(公財)日本防炎協会では「木製等ブラインド」の防炎製品の認定を行っており、防炎防火対象物等の建築物では、火災による甚大な被害の防止の目的で、防炎製品に認定された木製ブラインドの使用が推奨されています。

空知単板工業(株)では、主力製品の超極薄単板と和紙の積層複合材を利用した薄型のブラインド用スラット(羽根)を平成22年から生産していますが、新たな需要開拓のため、防炎製品に認定可能な木製ブラインド用の単板スラットの防炎化について技術支援しました。

■支援の要点

1. 単板に用いる樹種・木目の検討
2. 最適な防炎薬剤の選定、含浸方法および乾燥方法の検討
3. 試作品の防炎性能の評価および防炎製品認定基準を満たす製品仕様の決定



■支援の成果

1. 防炎薬剤の含浸による捻れ・曲がり等の変形が発生しづらい樹種の単板を選定しました。
2. 単板スラットの形状を維持し防炎化する薬剤の含浸方法、乾燥方法を決定しました。
3. (公財)日本防炎協会の防炎性能試験に合格し、防炎製品に認定されました。

空知単板工業(株) 赤平市平岸西町3丁目12番地 Tel. 0125-38-8026