

会津桐を使用した木製葬祭用具 の調湿性能評価

産業工芸科 副主任研究員 ○齋藤 勇人
専門員 吉田 智

質問はメールにて事務局までお気軽にお問い合わせください。
問い合わせ先：福島県ハイテクプラザ 企画連携部産学連携科
e-mail : hightech-renkei@pref.fukushima.lg.jp

発表内容

背景

相談内容・課題内容

桐箱の調湿性能試験

まとめ

背景 会津桐

福島県の代表的な林産物であり国内桐で最高のブランド

タンス、下駄、琴などに使用される

ライフスタイルの変化により会津桐関係の産業の低迷

発表内容

背景

相談内容・課題

桐箱の調湿性能試験

まとめ

相談内容 エンディング用品

日本の誇り「会津桐」で最愛の故人を見送る



会津桐 mishima

国産

希少性

美しさ



課題

会津桐

希少性

日本産の素材

訴求力がたりない

調湿性能をPR

結露・カビの予防 ⇒ 競合品にはない訴求点

問題点 箱の調湿性能を測る公定法がない

⇒ 調湿性PRのための試験



実施内容

課題 調湿性PRのための試験

桐箱の調湿性能の試験方法の吟味

室内放置試験

温湿度試験:定値

温湿度試験:サイクル

建材用の試験に照らした桐材の調湿性能の把握

温度応答法 湿度応答法

発表内容

背景

相談内容・課題内容

桐箱の調湿性能試験

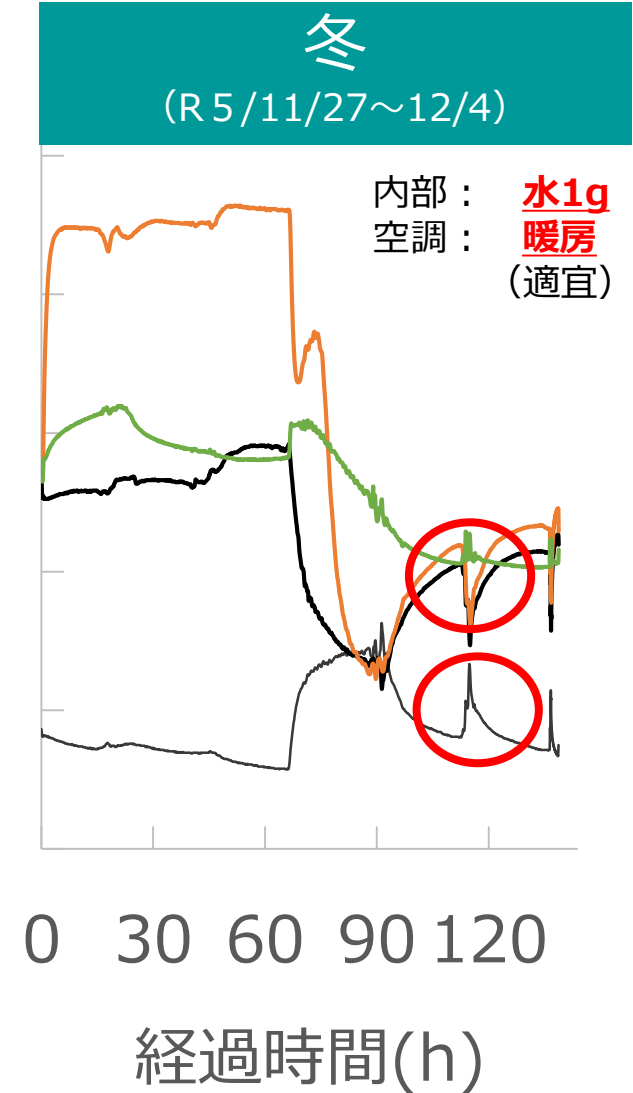
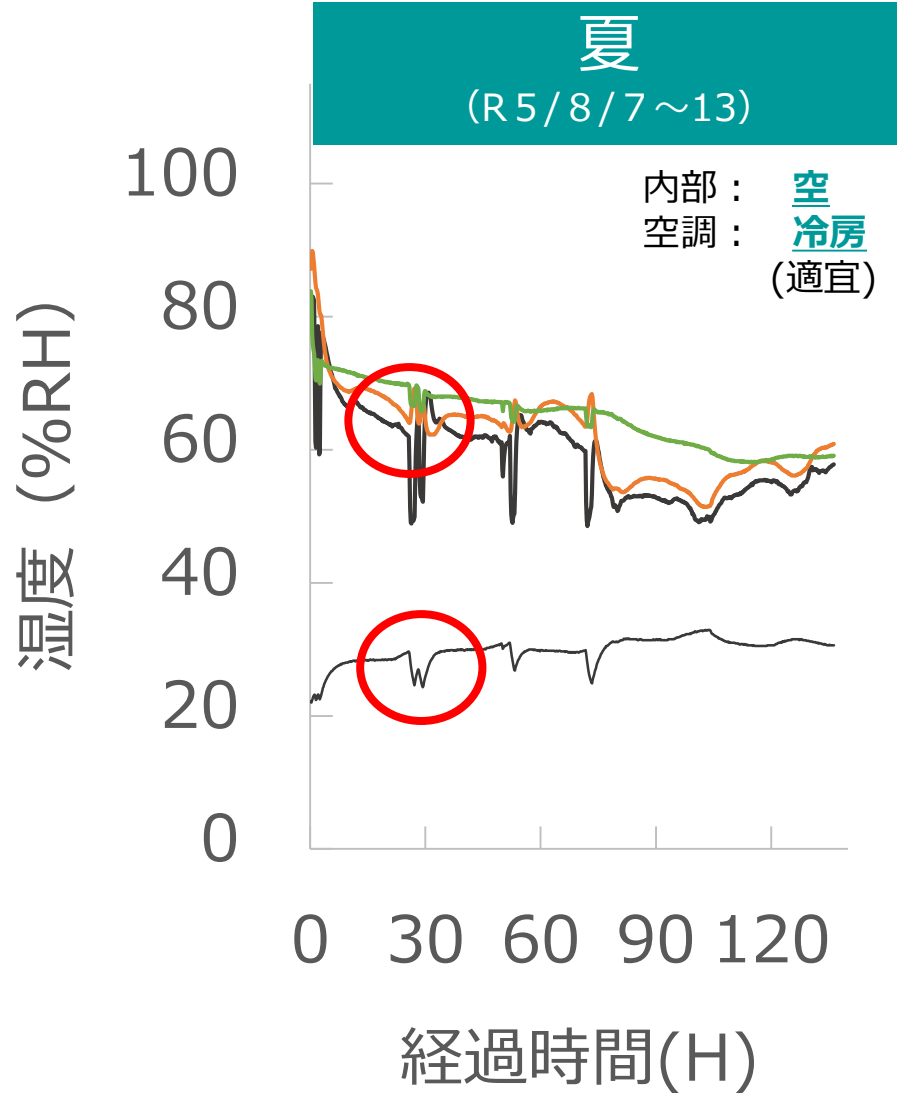
まとめ

室内放置試験

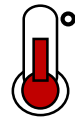


複雑で理解しづらい

単純化が必要



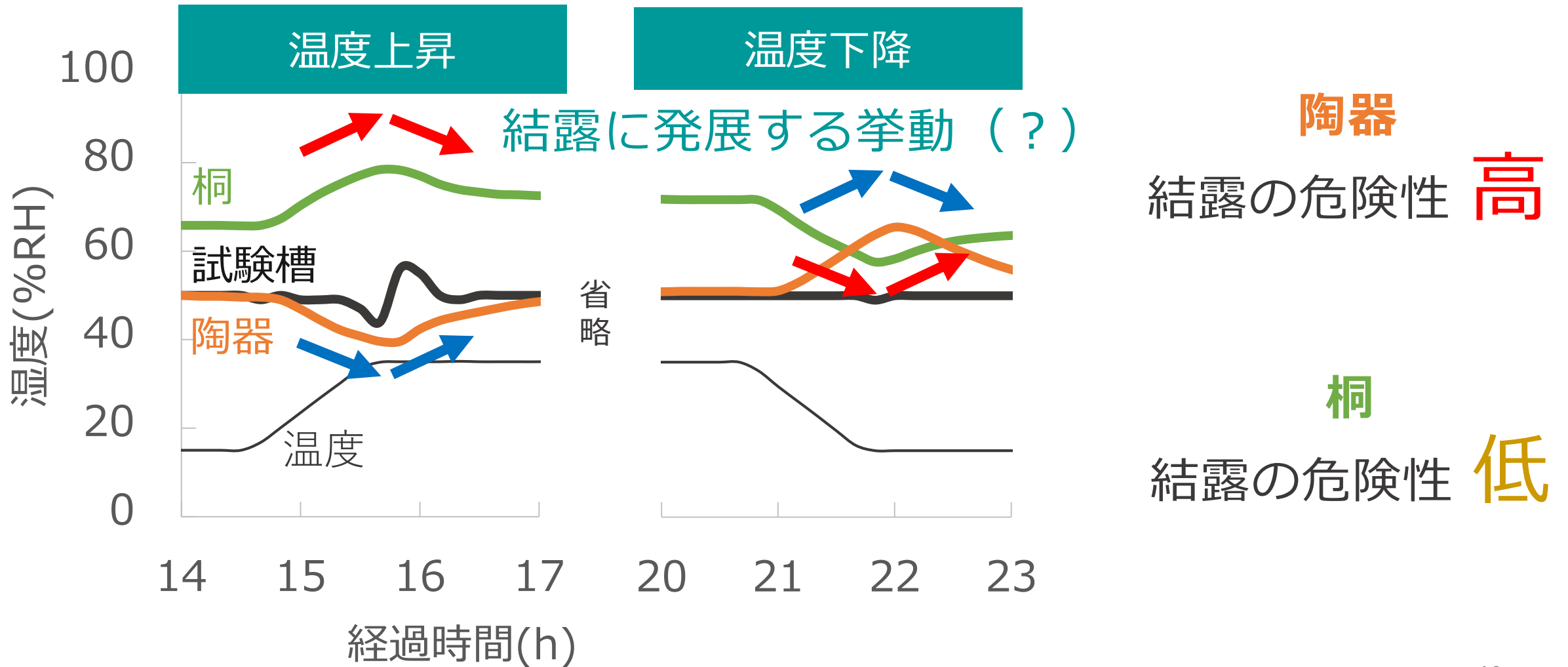
中湿環境下



15°C ↔ 35°C



50%RH



技術者がじっくりとデータを見れば

わかるっちゃわかるけど、、、

わかりやすく消費者へ伝えたい



温湿度試験:定値

桐製骨壺



陶器製骨壺



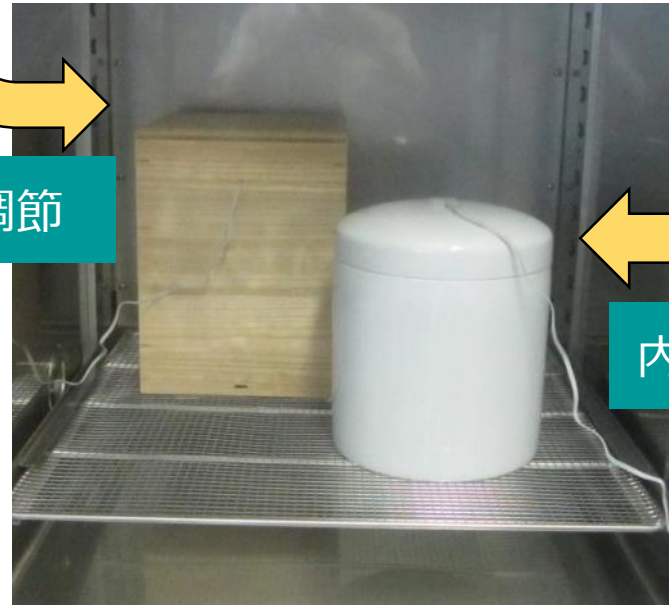
恒温恒湿槽



恒温恒湿槽

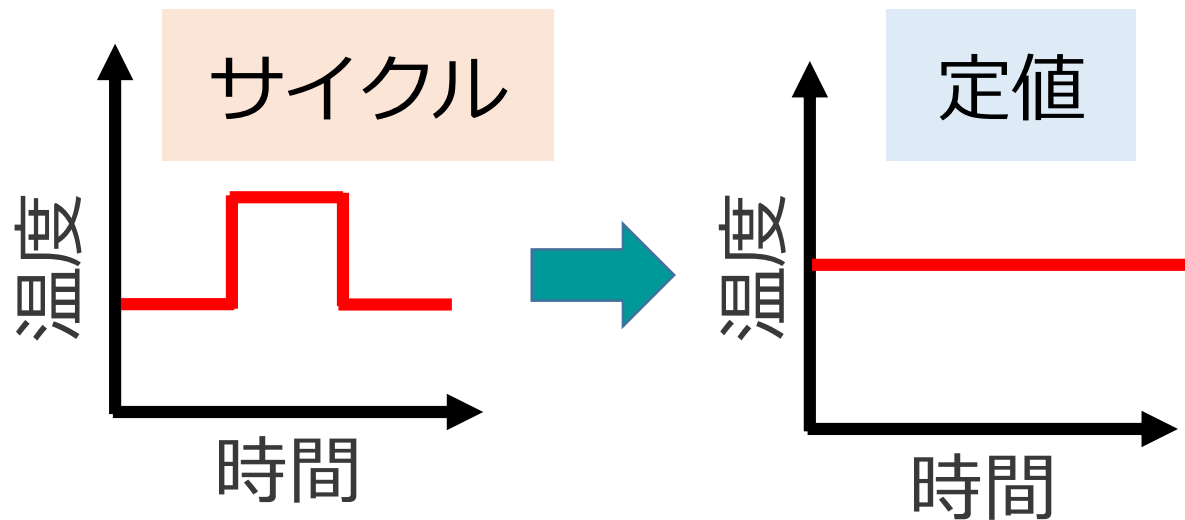
温湿度調節

内外温湿度記録



試験方法の改善点

試験条件



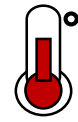
シンプルに

初期条件



そろえる

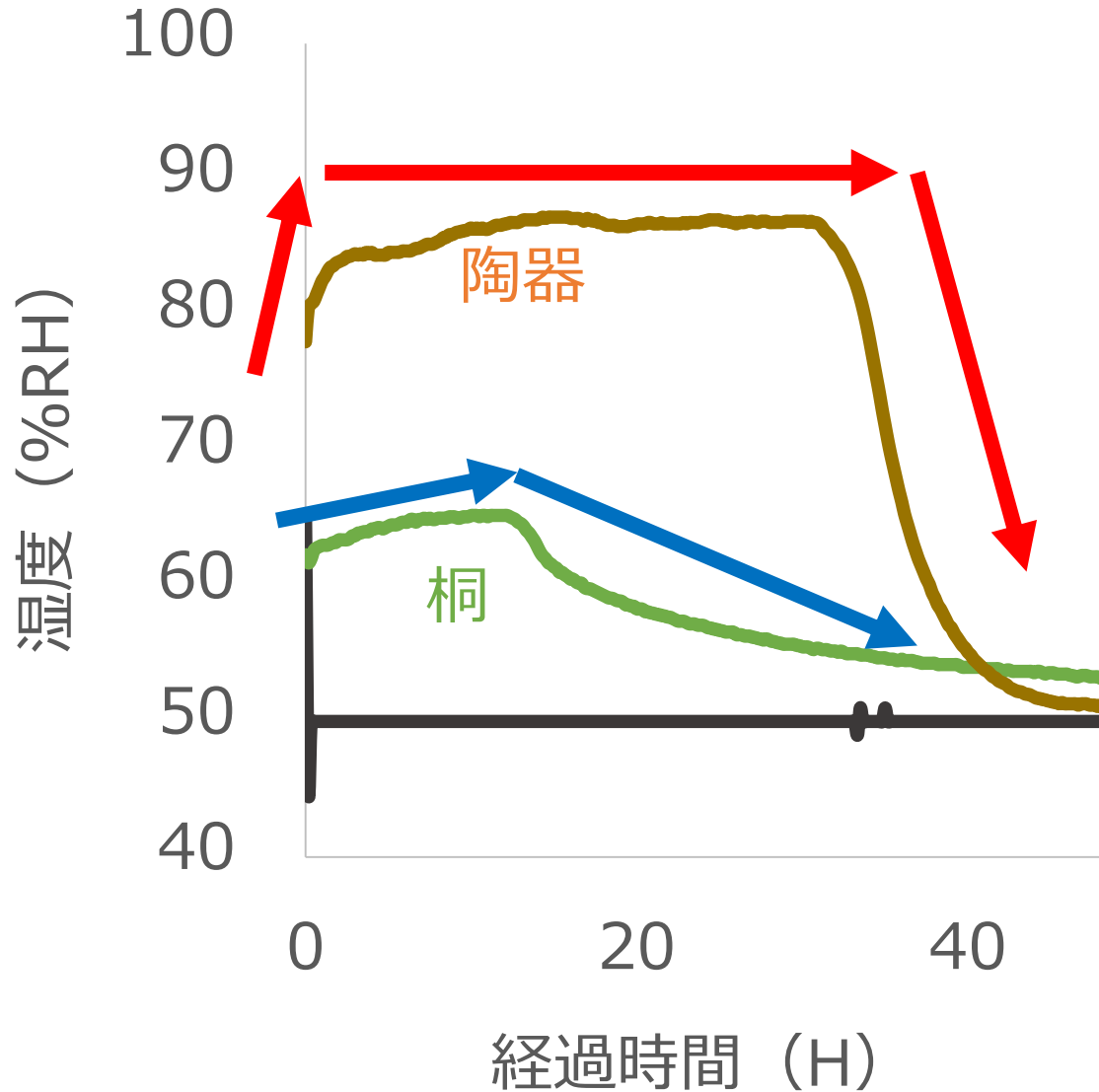
中湿環境下



15°C ↔ 35°C



50%RH



蒸留水1.0g入り ⇒ しばらく加湿
外湿度50%RH ⇒ 放湿させる

陶器

加湿され 高湿状態 が継続

桐

常時吸湿 して 安定化

発表内容

背景

相談内容・課題内容

桐箱の調湿性能試験

まとめ

まとめ

認証試験に照らした桐材の調湿性能の把握

⇒木目の方向・板厚の影響の知見

構造の改善

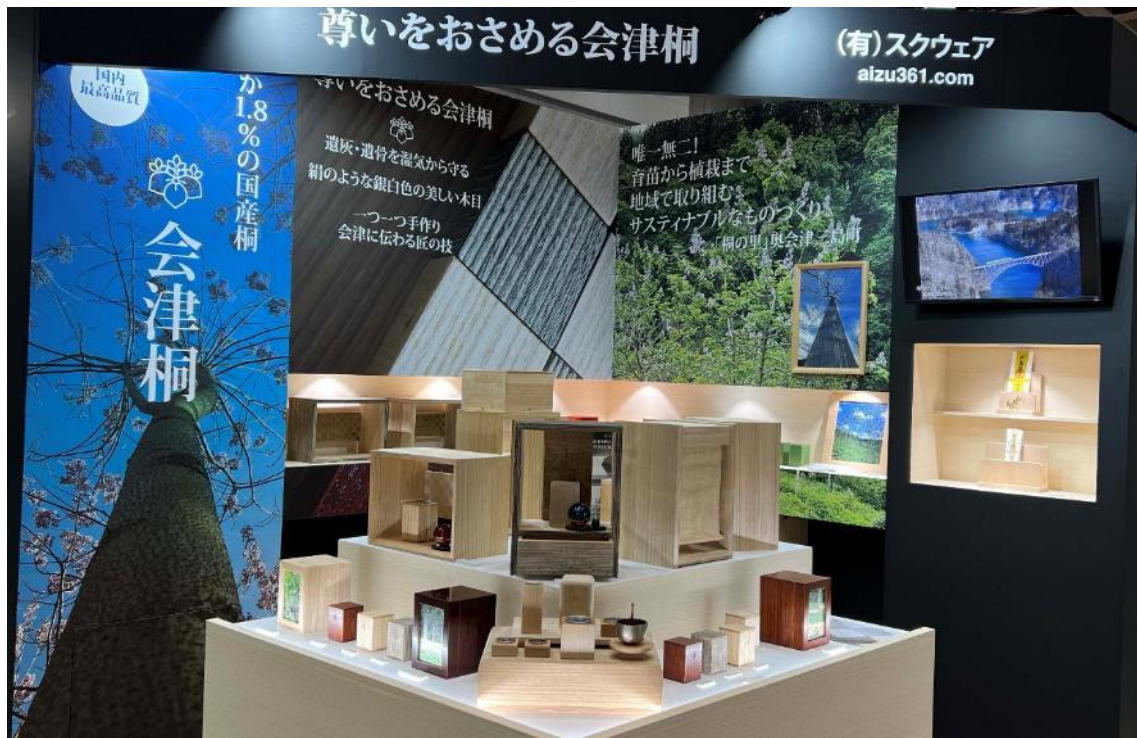
桐箱の調湿性能の試験方法の吟味

⇒性能を示すシンプルな試験方法

PR方法の検討

展示会出展

応募企業が展示会出展しました



第9回エンディング産業展 (2023年08月29日 ~ 31日)

主催者 東京博善株式会社 (火葬場)

出展者 葬祭向け製品・サービス

来場者 葬儀場など



開発事業

試験結果を掲載



来場者からの好意的な反響が多くあった

決め手は技術データ

ご清聴ありがとうございました