

木で木を乾燥させるから、低コストでクリーン。

納入実績



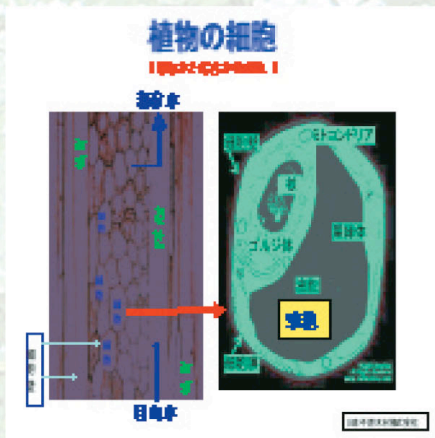
東京文化財研究所
Independent Administrative Institution
National Research Institute for Cultural Properties, Tokyo



東京文化財研究所の床に、空知バイオ乾燥機で乾燥させたブナ製材を使用した無垢のフローアが採用されました。有機酸（ギ酸など）を閉じ込めるので、貴重な文化財を腐食させません。国宝級の文化財を保存する施設には最適の乾燥製材です。細胞が破壊されていないので、反りや狂いが少ないと好評でした

空知バイオ乾燥機の原理

生物学の原理を応用した画期的な乾燥機



生命維持に不可欠な水やイオンが細胞に出入りする通り道「チャンネル」を発見した米国のジョンス・ホプキンス大学アグレ教授とロックフェラー大学マキノ教授が、2003年にノーベル化学賞を受賞しました。この乾燥機は、細胞膜の水チャンネルを通して水が移動する生物学の原理を応用したものです。乾燥機も生材も全て細胞でできています。乾燥機の細胞と生材の細胞を、水の移動がしやすい40℃前後の環境に置きます（同化への環境）。同化現象から、生材内の水のポテンシャルが上がり、道管内の自由水と細胞内の結合水が移動し始めます。生材から出てきた水を乾燥機の細胞が吸収し、さらに外に放出します。自由水と結合水が移動し放出されることにより、細胞を破壊しないで、含水率が15%以下になります。



▲生物学の原理を応用した、低コストでクリーンな「空知バイオ乾燥機」

- ◆特別なトラブルがない限り1年に1回簡単なメンテナンスで問題ありません。お客様ご自身でお願いしております。
- ◆乾燥機の販売と貸乾燥を行っています。価格に関してはお問合せください。

〈販売製造元〉



空知単板工業株式会社

〒079-1286 北海道赤平市平岸西町3丁目12番地
TEL: 0125-38-8001 FAX: 0125-38-8038
www.sorachitanpan.com