

Abstract

AROMA RESEARCH No.71(Vol.18 No.3)

スギ等木材の香りの効果

川井秀一・松原恵理

<要旨>本稿はスギ材の空気浄化機能についてその特徴を述べると共に、機能発現を強化するためにスギ材の板目（あるいは柾目）材面に繊維に直交する方向にスリット型切削加工を施し、木口の露出面積を大きくする工夫を施した「スギ木口スリット材」を開発し、その建材としての応用事例を紹介した。また、スギ材を施工した室内居住空間における揮発性有機化合物は、 δ -カジネンを主成分とするセスキテルペン類などのスギ材精油成分由来のものであること、ヒトに興奮をもたらす交感神経活動を抑制し、神経を安定化・鎮静化して落ち着かせると共に、木質空間が人に自然な印象を与え、居心地が良いと感じさせることを明らかにした。

<キーワード>スギ材、木材、精油成分、室内空気質、健康