

# 【日田ケーブルテレビからの講演会 放映お知らせ】

## スギ材の多機能性（人の心理生理応答・抗ウイルス効果）と需要拡大に向けて

令和4年12月4日（日）日田市パトリア日田大ホールで開催しました講演会を下記日時が、日田ケーブルテレビから放映いたしますのでお知らせいたします。是非、ご覧ください。

大分県農林水産研究指導センター林業研究部

### ★放映日及び時間

令和5年2月4日（土曜日） 朝7時～、午後2時～、夜8時～

講師：清水 邦義氏

（九州大学大学院 農学研究院 森林圏環境資源科学研究室）

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



SDGs (持続可能な開発目標)の実現に向けて



これから地球環境の為に何が出来るかな？



森林浴やフィトンチッドって聞いたことはあるけど、何が良いのかな？

森林浴：樹木に接することで清浄な空気に触れ心身のやすらぎを得ること。

フィトンチッド：ロシア語で、フィトン＝「植物」、チッド＝「他の生物を殺す能力を有する」



- ・ 森林にいろいろな効果があることは分かったけど、木材やアロマなど、木から取られたものにも効果はあるの？
- ・ 木材で作った家はどうか？
- ・ 私達の暮らしにどう役立つの？

スギ無垢材やスギ材から抽出した香り成分の効果について学ぼう！

# スギ無垢材の効果

## スギ無垢材

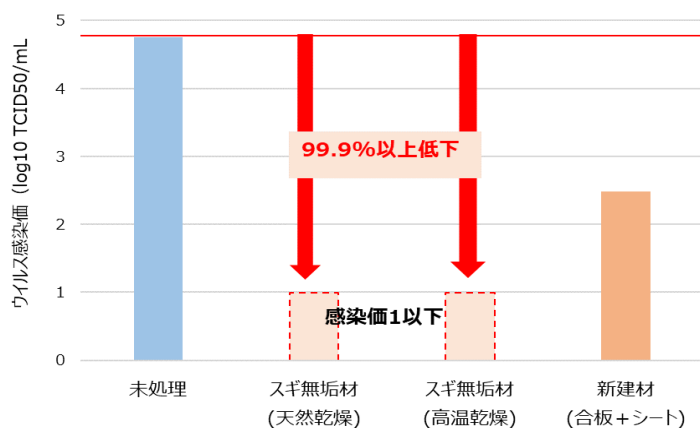
(50-60°C乾燥の  
津江杉)

## 非無垢材

ビニールクロス建材  
(中密度木材UVコート繊維板+  
木目調ビニールクロス建材)



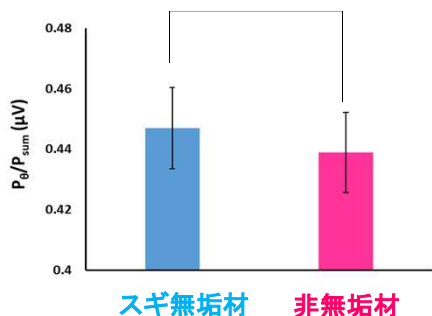
## ヒトコロナウイルス 229Eに対する抗ウイルス効果



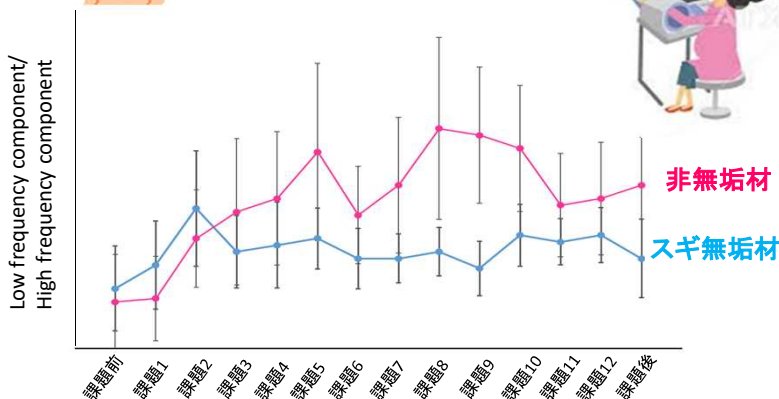
各木材の表面にヒトコロナウイルス229E（新型コロナナではない）を滴下し、4時間作用させた後にウイルス液を回収して感染力を評価した。その結果、**天然乾燥**及び、**高温乾燥のスギ無垢材**に滴下したヒトコロナウイルス229Eでは、**感染価は99.9%以上低下**していた。

**スギ無垢材**には、**ヒトコロナウイルス229Eの感染力を低下**させる効果が期待できる。

## 脳波 (θ波)



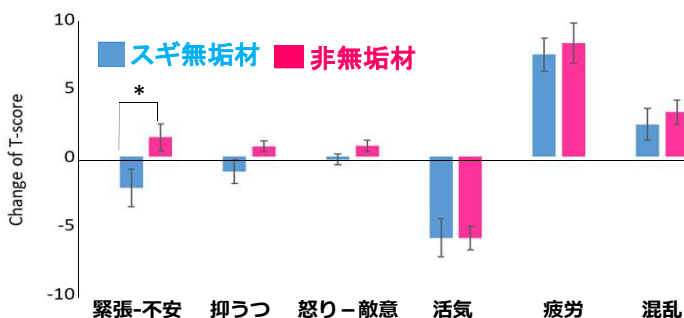
## 交感神経活動



**スギ無垢材**では、θ波を増加させ、交感神経の活動を抑制し、「緊張」や「不安」を抑えた



## 主観的印象アンケート



**スギ無垢材**は交感神経の活動を抑制し、緊張や不安を抑え、人を**リラックス**させることが明らかになった



KYUSHU  
UNIVERSITY

## ～講師紹介～

九州大学大学院農学研究院 森林圏環境資源科学研究室 准教授 清水邦義氏

(略歴) 北九州市小倉生まれ。小倉高校卒業後、九州大学農学部で博士号取得後、カリフォルニア大学バークレー校研究員、九州大学ベンチャービジネスラボラトリー講師を経て、2002年から九州大学農学研究院に着任、現在に至る。学生時代から一貫して植物・微生物等からの天然素材に含まれる成分やそれからの香りが生体に及ぼす影響解明を目指し、いかに天然素材を私たちの生活に役立てるかに焦点を絞り、機能性食品・化粧品・アロマ・住環境(木や畳)に関する研究に取り組んでいる。2014年に日本木材学会賞受賞。