

# 保育園における内装木質化の効果調査 調査結果の報告<大野台保育園> 平成26年3月

先日は、お忙しい中「保育園の室内環境と幼児の健康に関するアンケート調査」など本研究にご協力いただきありがとうございました。結果の一部をご報告させていただきます。

近畿大学医学部環境医学・行動科学教室 講師 東賢一  
 近畿大学医学部環境医学・行動科学教室 助教 萬羽郁子  
 大阪府立公衆衛生研究所衛生化学部生活環境課 主任研究員 大山正幸

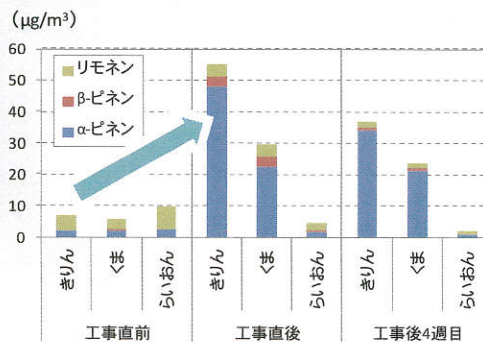
## 調査の概要：どんな調査だったの？

今年度、大阪府では「一園一室木のぬくもり推進事業」が実施されました。私たちは、大阪府からの委託を受け、モデル事業に選定された保育園の中から4施設を対象に、木質化工事による効果について調べました。

調査では、工事を行なった教室の工事前と工事後を比較するとともに、同じ時期の工事を行っていない教室との比較も行いました。

調査は、平成25年10～12月に実施しました。

## 調査結果1：室内環境への影響は？



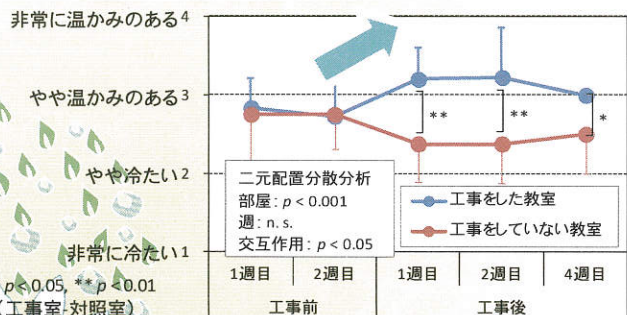
木の主な香り成分に、テルペン類があり、リラックス効果があるといわれています。

グラフは、大野台保育園の各教室のテルペン類の量を表しています。工事を行なったきりん組、くま組教室では工事後にα-ピネンが増加していました。また、保育士アンケート結果で、工事後に「良いにおい」がすると評価されていました。

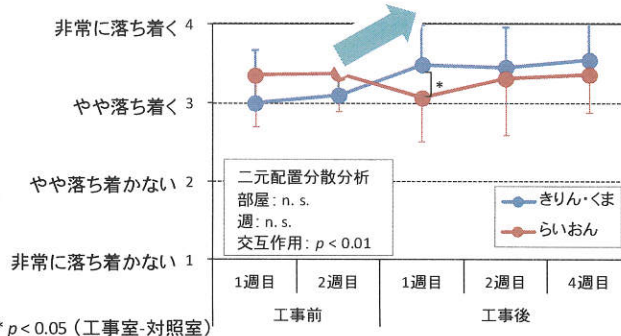
※1これらの成分は非常に高濃度の場合には健康影響を及ぼす場合がありますが、今回のような濃度の場合にはリラックスなどの様々な効果があることが知られています。

## 調査結果2：教室の雰囲気への影響は？

### ○保育士アンケート



### ○保護者アンケート



保育士アンケート（左;保育園4施設の平均）では、内装木質化工事を実施した教室でより「温かみがある」と評価されました。保護者アンケート（右;大野台保育園の結果）では、工事を実施したきりん組、くま組でより「落ち着く」と評価されました。他にも木質化工事によってより「明るい」「集中できる」という評価がされていました。

※2グラフ中の\*は、統計学的に意味のある差（偶然である確率が低いこと）を表します。

調査の結果、内装木質化工事を行なった教室では、木の香り成分の上昇や、木のぬくもりや香りが教室の雰囲気改善に効果をもたらしたことが確認できました。ありがとうございました。