

<参考資料>

1 保育向け音響製品「カルム」の概要

<提案内容>

「カルム」は、子どもの高い声を吸音することができ、静かな音環境の中で子どもの発育をサポートできる音響機能を持った新しい製品です。子どもたちの多様な個性に応じた、静のパーソナルスペース・リラクセススペースを提案することができます。

一般的な静音化製品には、室内の壁に取り付けて部屋を静かにする吸音パネルなどがありますが、騒音全般が対象となり、子どもの高い声の周波数に的を絞った製品がありませんでした。

今回開発した保育向け吸音製品「カルム」は、実際の幼稚園児の声を集音・音響解析した結果をもとに、子どもの声の帯域（250～2.5kHz）を吸音し、快音化とパーソナルスペースの両面から保育を支援する新しい機能性音響製品です。

デザインは幼稚園の保育士さんの意見を取り入れて、外から内部が確認できるように開口部を設け、閉塞感が生じないように配慮しました。また、組み付け部材には、子どもがぶつかってもケガをしないように、柔軟性のある紐やマジックテープなどを使用しています。

<「カルム」のカタログは別添資料のとおり>

2 「カルム」に使用している吸音材の概要

カルムに使用している吸音材は、県工業技術センター、福井経編興業(株)がこれまでに共同開発した「たて編吸音材」です。軽量なのでカルムの折り畳み収納や破損時の取り換えが容易で、汚れた場合には洗濯が可能です。



福井経編興業(株) 製造
「3D タテアミ吸音パネル」

3D 特殊構造をもつ機能性経編による、室内を静音化する吸音パネル

- 複数の機能性たて編を組み合わせて、幅広い帯域の吸音性を実現(1kHz～3kHz 辺)
- 繊維系の吸音材では難しい、低中周波数帯域の吸音性能を向上
- 環境に配慮した糸を使用

3 「カルム」の発表会

日 時：令和元年8月2日（金）9：30～11：00

（幼児が「カルム」を使っている様子を撮影できる時間は9：30～10：30です。）

場 所：早翠学園 第二さみどり幼稚園（福井県敦賀市市野々6-2-2）

<参考：ホームページ： <https://samidori.com/>>

4 発表会の内容

保育のノウハウを生かして製品開発を進める(株)ジャクエツ、福井経編興業(株)の立体構造のたて編開発技術、研究開発を支援する県工業技術センターが共同開発した、子どもたちの可能性を広げる遊びを提案する音響製品「カルム」を下記の内容で紹介します。

(株)ジャクエツ：2歳児が「カルム」を使っている様子をご覧いただけます。
幼児が遊んでいる様子を撮影することができます。

福井経編興業(株)：「カルム」に使用されている吸音性に優れたたて編材料を紹介します。
「吸音パネル」についても説明します。

県工業技術センター：「カルム」の吸音性能の説明や、県工業技術センターで実施している吸音試験について紹介します。