

## 保育向け音響製品「カルム」

(株)ジャクエツ（敦賀市）  
福井経編興業(株)（福井市）

平成 30～令和元年度 地域資源活用共同研究事業

問合せ先 筧瑞恵、佐賀圭真



### 背景と経緯

一般的な吸音製品は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。

そこで、保育のノウハウを生かした製品開発を進める(株)ジャクエツと福井県工業技術センターが共同で、特殊な立体構造の「たて編吸音材」（福井経編興業(株)、福井県工業技術センターの共同開発製品）を使用し、保育向け音響製品「カルム」を開発しました。

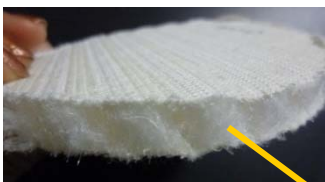
### 成果と製品化の状況

「たて編吸音材」は軽量なため、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できます。デザインには保育現場の意見を取り入れて、閉塞感がないよう開口部を設け、組付け部材には紐やマジックテープなどを使い、怪我のないよう配慮しました。

吸音性については、吸音率が高すぎると密閉・閉塞感が生まれ、子どもの心理ストレスにつながることも考えられるため、幼稚園のにぎやかな子どもの声を集音して音響解析を実施し、子どもの発声音域に合わせた吸音性能とし、静かで落ち着いた空間を保つのに適度な吸音性を実現しました。子どもの高い声を効果的に吸音できるため、静かな音環境の中で子どもの発音をサポートできます。

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・リラックススペースを提案できる、保育支援のための新しい機能性音響製品です。

令和元年8月に製品化し、現在、保育・教育関連分野を中心に販路拡大中です。



「たて編吸音材」  
福井経編興業(株)

- サイズ：  
120×120×167cm
- 重さ：8.6kg
- 材質：  
ポリエステル、ブナ材

