



**たて編吸音材**を使った  
子どもたちの遊びの「新しいあそび環境」の  
ご提案です。

静かな音環境の中で、子どもの発育をサポートで  
きる音響機能に目を向けた商品です。

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・リラックススペースの  
ご提案です。





『吸音材』とは、空気を伝わる音波の振動エネルギーを熱エネルギーに変えて、音を減衰させる材料です。

カルムに使用している**たて編吸音材**に音が入ると、糸と糸の隙間の空気が振動して、音エネルギーが小さくなります。

子ども環境のノウハウ

JAKUETS

共同開発

技術研究支援

経編生地のパイオニア

福井県工業技術センター

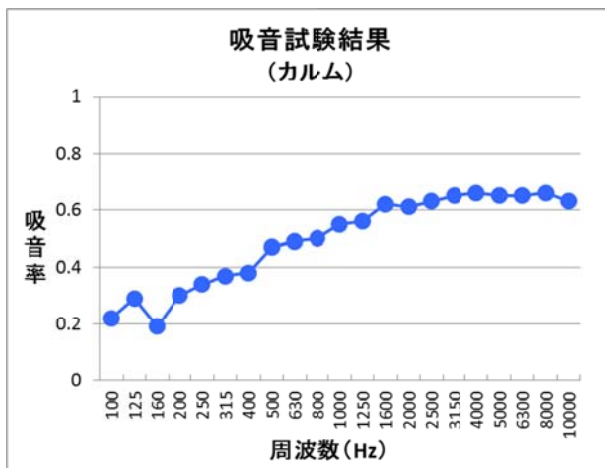
福井経編興業株式会社



▲子どもたちの声を集音



▲音響室での吸音試験



▲子どもたちの発生音域 250~2500Hz

幼稚園のにぎやかな子どもたちの声を集音して、カルムの音響実験を実施。子どもたちの発生音域に合わせた吸音性能としました。

平均吸音率：0.5~0.6

吸音率は高すぎると、密閉・閉塞感が生まれるので、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。