

## 第1回

# 警告! 今までは保育園・幼稚園の「音」環境に問題あり!?

## 「保育環境と音」の専門家が語る子どもの「耳」の発達に悪い影響を与えていた要因とは!?

実は「音」環境が子どもの発達やストレスに大きな影響を与えていたって本当?  
今回は子どもの音環境について研究されている志村洋子先生にお話をうかがいました!

### 保育園・幼稚園の音環境の課題って?

私は埼玉大学で幼稚園教員・保育者養成の教員をしていたのですが、実習に行くと、学生達のほとんどが声がかすれたり、出なくなつて大学に戻ってくるんです。理由を調べると、子どもは園にいる5~8時間の間に、彼らが持つ全部の力を出し切るので、とても大きな声を出して過ごしていられるんですね。保育者もそれを上回る声を出さざるを得ず、実習生もそれに倣うので慣れていない分ガラガラ声になってしまふということでした。実際、これまで国内で測定を実施した保育室内(吸音材無し)の騒音レベルでは、午睡時間を除く1日の保育活動時の平均は85dB、最大で100dB超になつていました。これは、地下鉄の車内に相当します。またそれらの保育室は総じて響きすぎる傾向がありました。

つまり、保育者も子どもも毎日それほどどの騒音に晒されているということです。ヘッドホンでずっと大音量の音を聴いていると難聴になるという話を聞いたことがあります、それとさほど変わりません。

部屋の衛生面や安全面はみなさんも気にするところだと思います。しかし、音の響きや音量についてはどうでしょう。このにぎやかな音環境のまま保育をしていて本当に良いのでしょうか。また、保育者にとっては長時間働く環境としても整える必要があるのではないか。

保育室の音環境が悪いとどんな影響があるの?

室内に音が反響すると子どもの話す声が常に大きくなつたり、友達とのいざこざも目立つようになります。なぜなら、子ども達は自分の伝えたいことが悪いと音が混在して、相手に声がはつきり届かない、相手はよく聞こえない、つまりお互いの言いたいことが伝わらないので、無視されたり、間違つて理解されるような状態になつてしまふからです。

他にも、保育者の傍にいつもいる子は、保育者のことが「好き」なだけではなく、実は「聞こえ」(聴力)が良くないために保育者の言葉を近くで聞き取りたくて傍にいたこともあります。一斉の指示が通らなくてうろうろする子も、問題を抱えているのではなく単に音が届いていなかつたということもあるんですね。

そして今、一番問題なのはマスクをしていると話す人の口元が見えないことです。話している相手がどういう言葉を発しているのか、特に「子音」を発する時の口元の動きを見ることは聞き分けに違いがでます。保育室の残響時間が長いと、音が混在して聞き取れなくなつてしまふんですね。だからこそ、口元が見えにくくても声の変化が明瞭に聞こえる保育室が必要になつてくるのです。

幼児向けの英語では特に発音の変化を知らせることができます、聞く力の発達段階のはじめは、周りに音がない静かな環境の中で「単音」を聞き取る時の「良さ」なのです。ですから、周りがガヤガヤしていると、大人のようにはうまく聞き取れないことは研究結果が示しています。

きちんと比較調査したことがないのに、音環境によって英語や音楽などのカリキュラムにも影響があるのです。

きちんと比較調査したことのあるとで断定はできませんが、影響はあると思います。子どもは良い聞こえの持ち



志村 洋子

博士(教育学)、埼玉大学名誉教授、東京藝術大学音楽学部声楽科を卒業、東京藝術大学院音楽研究科修士課程修了、現在は「同志社大学赤ちゃん学研究センター研究員、保育施設の室内音環境改善協議会代表、主な研究分野は「乳幼児の歌唱音声の発達」「乳児音声とマザーズズ音声の音響分析研究」「保育室空間の音環境に関する研究」「騒音環境が乳幼児期の聴力に及ぼす影響に関する研究」

聴に聞けなくなります。室内の音環境は「音楽」を聞く楽しさにもかかわっていますね。

### 子どもにとっての良い音って?

子どもにとって一番重要な「良い音」の要素は、聞く時の「音量」です。基本的には大人も同じではあります、音量が発達中の子どもの聞こえの力を阻害しないことが第一です。WHOが大人の1週間の暴露限度を示しているように、大人にとつても大音量を聞き続けると、「難聴」になることは広く知られるようになっています。

また最近の研究では、子どもが大人と同じような聞こえ、雑音が聞こえる中で聞きたい音を聞き分けることができるようになるには、中学生の終わりぐらいまでかかるということがわかつてきました。子どもはまさに「聞く耳」を育てる最中です。だからこそ、大きな音ができる場所に長い時間居たり、耳元で大きな音を出さないこと、そして自然の中にある「小さい音」「静かな音」を聞くチャンスを作つて、きれいに聞こえる音を届けていただければと思います。

### 吸音パネルで音環境を改善することはできるの?

吸音パネルはとても効果があります。パネルだけではなくて、壁にかけて飾りになるクッションのような吸音材もありますし、厚手の生地のカーテンなどでも良いです。天井に取り付けるタイプは、スペースも取らず子どもが触ること

きません。色いろな吸音材が増えて、場所に適したものを組み合わせられるようになると良いですね。

海外では、保育室の中で何Hzの高さの音が何秒間残るかという残響に対しても、基準を設けています。日本でも、2020年6月によつやく日本建築学会が音環境について改定をし、保育施設の音環境と乳幼児の保育室に関する基準が追加されました。

保育室の音の響きを減らそう、それは子どもの聞こえにも保育者の聽力を守るためにも良いことなのだということがもつと広がつて、保護者、経営者、建築士、さらに保育に関わる色々な人に知つてもらい、実施していただきたいと思います。



天井吊り下げ吸音パネル「キントーン」設置例

## 音環境を変えることによって生まれる園への良い影響

Merit  
01

先生が大きな声を出さなくとも良くなり、先生・子どものストレスが軽減される。

Merit  
02

子どもの「聞く耳」を育てる環境の向上により、英語や音楽などのカリキュラムを吸収する能力が高まる。

Merit  
03

能力向上の裏付け<sup>\*</sup>を保護者に説明もできるため、他の園との差別化ができる。

\*メリット02参照

### 次号予告

次回は実際に吸音パネル「キントーン」を施工したことにより音環境が劇的に改善された保育園にインタビューします!

志村先生の  
お話を更に詳しく!  
MiRAKUUぶれみあむ  
で連載中!



音に関するご相談は「DAIKENサウンドセンター」までお気軽にお相談ください。

キノウを超える、ミライへ。  
**DAIKEN**

東京 **03-6271-7785** 大阪 **06-6205-7245**

受付時間 平日10:00~17:00(土・日・祝日・年末年始・夏期休暇は休みとなります。)

<https://www.daiken.jp/product/contents/sounddesign/>

