## 子ども読書活動交流集会

# 第2分科会

# ふしぎ発見!

~科学の本と科学あそびを楽しもう~ 子ども読書交流集会

講師:市川 美代子

(科学読物研究会)



## Oはじめに

子どもと本をつなぐ場は、図書館や学校、 家庭などがありますが、その読み物の多くは 物語や絵本が中心ではないでしょうか。児童 文学や絵本とともに「科学読物」が子どもに とってどういうものか、振り返ってみたいと 思います。

#### 〇人と自然とことば

子どもにとっては「生きていくこと」その ものがみんな興味の対象です。子どもの成長 を考えてみると、自然とのふれあい人とのふ れあいの中で、言葉を獲得していくことがわ かります。わらべうたを聞いたり、お話や絵 本を読んでもらったりして、身近な人の肉声 を通して言葉を聞くことで想像力を育んでき ました。松岡享子さんは著書『サンタクロー **スの部屋』(こぐま社)**の中で、サンタクロー スでも魔法使いでも妖精でも何でもよいので す。「幼い心にこれらのふしぎの住める空間を たっぷりとってやりたい」「幼い時に物語や空 想をたのしむ、つまり、目に見えないものを 信じるという心の働きが、大人になって「ま ごころ」や「愛」や「思いやり」などを育む もとになります」と述べています。また、ル =グウィンは著書『**いまファンタジーにでき** 

ること』(河出書房新社)の中で「ファンタジーとは、子どものときにしか感得できない力、子どもだけに見える世界を与えつづけることだ」また、「ファンタジーは、子どものための物語の形として、子どもの本質に根ざしたもっとも自然なものだ。何故なら、子どもたちは現実から意味を汲みとるために、想像力をフルタイムで働かせているから」と述べています。子どものときにファンタジーの物語をたっぷり楽しんで育つことの大切さがわかります。

## 〇子どもと自然

# 『センス・オブ・ワンダー』(佑学社、新潮社)

作者のレイチェル・カーソンは、自然にふれあい、現実の世界とファンタジーの世界を行き来する体験と自然の不思議さに驚く心、感性を育む体験の大切さを述べています。「感性豊かに生まれて来る子どもが、その感性を失わずに育っていくためには、一緒に共感してくれる大人がひとりいることが必要である。そして、子どもと共感することによって大人にも感性が戻ってくる」「自然の摂理や地球の神秘さに深く思いをめぐらせることは生きていく支えや力となるでしょう」とも言っています。

甲斐信枝さんの絵は、どれも対象物への興味と感動、愛情を持って描かれています。著書『小さな生きものたちの不思議なくらし』(福音館書店)には、「体中が感性そのもののような幼児期に子ども自身の目と心で自然を覗いてほしい」また、「子どもの心を豊かにするためには、物語の世界も科学の世界も両方欠かせない」と述べています。

## 〇子どもと科学読物

仮説実験授業を提唱する板倉聖宣さんは、 『子どもと科学よみもの』(科学読物研究会) 創立40周年記念特集号に寄せ、子どもの頃 好きだった科学読物についてふれています。

# 子ども読書活動交流集会

当時おもしろく感じたお話は、「化学の眼鏡」で見ると原子がわかるという、ファンタジーの物語なのです。板倉さんは、「興味をもってうんと想像力をふくらませることで感性をよびさまさせられるので、子どもには科学読物が大切だ」と自分の経験を述べています。

おもしろい!不思議だ!なぜだろう?もっと知りたい!と疑問が湧いてくるような、本質を描いた科学読物を手渡したいと思います。

## 〇科学読物の紹介(抜粋)

『ふしぎなナイフ』(福音館書店) この絵本は、ナイフ1本で「ねじれる」「おれる」「われる」「のびる」「ちぢむ」といった言葉の概念を絵で表しています。子どもたちは、言葉と絵を想像力を働かせて楽しみます。

『みず』(福音館書店) 作者の長谷川摂子 さんが保育士の経験をもとに、子どもの大好きな「みず」をテーマに日常生活の中で子どもの感覚から水をとらえた写真絵本です。子どもたちの感性に訴えかける本であり、言葉についても感覚が優れています。

#### ・物語をたのしむ科学読物

科学的な事実を踏まえたうえでの自由な想像を駆使したような物語(フィクション)も 科学読物に入れて考えたいと思います。

『だんごむしそらをとぶ』(小学館) この 絵本はフィクションの物語で、子どもの飛び たい気持ちと重ねてだんごむしの生態が楽し くわかります。絵もしっかり描かれていて、 遠目がききます。図書館では虫好きの子ども の手にも届くよう「絵本」と「虫」、両方の場 所へ配架したい本です。

『ガンバレ!!まけるな!!ナメクジくん』 (偕成社) カタツムリとナメクジを擬人 化して二種を対比し、ナメクジ誕生までの進 化がおもしろくわかります。

**『エゾオオカミ物語』(講談社)** 100年 ほど前まで生存していたエゾオオカミの絶滅

によって食物連鎖の仕組み、生態系のバランスが変わってしまったのです。動物と人間、 自然と人間の現実を考えさせられる絵本です。

#### ・季節を取り入れた科学読物

『たべたのはだれ』(童心社) 食べられた 木の実の形や食べあとから、食べたのは誰か とクイズ形式の絵本です。実物を用意すると、 さらに楽しめます。

『あしたのてんきははれ?くもり?あめ?』 (福音館書店) 今、気象予報士が人気者 です。日常の生活の中でいろいろなものを観 察して、天気予報に親しんできたことに気づ かせられ、子どもたちに伝えたい絵本です。

## 〇ゴムの科学あそび

『ごむのじっけん』(福音館書店) は、日常生活にゴムの性質が生かされていることに気づかせられます。

ゴムの伸びたり縮んだりする性質を利用した「こつこつきつつき」(『ゴム』フレーベル館)を身近な材料で作って動かして遊びます。 科学あそびの本は、古くても楽しめる本があります。子どもと実際に遊んでみて下さい。





#### Oおわりに

『子どもが孤独でいる時間』(こぐま社)や、『わたしとあそんで』(福音館書店)などのエッツの絵本の世界にあるように、子どもたちにはひとりになる時間や自分自身が解放されて居心地のよい時間が必要です。ぼんやりしながら何にもしない時間でもよいのです。忙しすぎると自然を感じられなくなります。

子どもたちを自然にいざない、子どもと共 感しながら、自分が読んでたのしい本を手渡 してほしいと思います。