## 学する心を育む

## 市川秀夫 昭和電工会長

向け番組ながら、このコーナーで繰り広げられ ぜひ一度ご覧になることをお勧めする)。幼児 上げていく(文章で説明するのは難しいので、 どは使用せずに、 30秒ほどのコーナーがある。映像のトリックな 化させていく、短いもので10秒、長いものでも ーソー、ばね仕掛け、 の小さな球を転がしてその移動エネルギーをシ を楽しみにしている。そのなかに、ビー玉など な意外性がある。 る仕掛けとからくりには、大人も驚かせるよう わせて、実写しながらちょっとした驚きを積み なる孫息子にお付き合いしてこの番組を見るの ッチ』という幼児向け番組があり、今年4歳に NHK教育テレビ(Eテレ)に『ピタゴラスイ 身の回りにある道具を組み合 回転運動などに変換・変

びの世界を広げていく。

に挑戦した。トイレットペーパーやアルミ箔な 2歳だった孫と一緒に自作の「ピタゴラ装置 2年ほど前、この番組にヒントを得て、<br />
当時

> 段ボール箱の外側にチューブを伸ばし、彼の遊 こと。何度も失敗しながらも、生き生きと真剣 ながら落ちていく。大事なのは、子ども自身に どの芯材、100円ショップで見つけたプラ 子どもの発想は自由で柔軟だ。いつの間にか、 ていく。仕上がりのきれいさなどは必要ない。 に、小さな手はチューブを段ボールに貼り付け 転がし入れると、いくつかのチューブを伝わり スチック製のチューブ、ばねなどを粘着テープ 実際に粘着テープ貼りなどの工作をさせてやる づくりピタゴラスイッチ装置が完成。ビー玉を で大きめの段ボール箱の内側に貼り付けて、

ていいのだろうか。

校の授業、あるいは学校の先生の責任だけにし

と指摘される。

しかし、科学離れの原因を、

間に「実験」の授業が減ったということがある その背景に、小学校あるいは中学校の理科の時 という子どもが増えている、といわれて久しい。

子どもの科学離れ、あるいは理科がきらいだ

組んでいる。 向き合いながら一緒に遊べるネタづくりに取り くのではないか。そんな期待をしながら、 もの持つ自由で伸びやかな科学の力を育んでい サミやナイフを使って自分なりの遊び道具を工 夫していく。そんなアナログな経験こそが子ど ている。 れるデジタル技術を駆使した仮想現実に囲まれ いないだろうか。切り傷をつくりながらも、 に、逆に子どもたちの科学への関心を失わせて 々の成長を実感し楽しみつつも真剣に、 現代に育つ子どもは、テレビゲームに代表さ その環境はあまりに科学的であるが故