



原体験は学びの原点！

「おもしろい！」が 「やりたくなる！」の第一歩。

サイエンスパフォーマー・クリエイター
善ちゃん(北沢善一)

Zenichi Kitazawa

青山学院大学卒業。大町エネルギー博物館（長野県）、つくばエキスポセンター（茨城県）での博物館学芸員勤務を経て、2005年「ポピュラーサイエンス研究所」設立。同年2月愛知万博（愛・地球博）にて、冷凍マンモスや月の石の展示パビリオン「グローバルハウス」の運営ディレクターを務める。2006年には茨城大学の研究員として勤務。退職理科教員・実験キット・実験小屋を活用した子ども体験学習支援モデルの開発に取り組む。現在はポピュラーサイエンス研究所の代表を務め、全国各地でイベントに出演。年間200回に及ぶ実験のステージパフォーマンスのほか、小学校の理科授業講師やアフタースクール講師、実験開発、執筆、展示制作、イベントの企画運営、教職員への指導者研修講師等、幅広く科学技術の啓蒙普及に努める。

子どもたちは様々なあそびを体験することで、その原体験の中から知的好奇心を持ち始めます。

あそびの中で「面白そう」という好奇心が芽生え、それが「やってみたい」という学びへの意欲に自然と繋がっていく。

例えば、簡単な望遠鏡を工作すると、子どもなりに材料や作り方を工夫したり、何回も使って試すうちに色々な発見をします。すると、次はもっと本格的な望遠鏡を作ってみたくなる、といった具合に知的欲求がどんどん伸びていく。このように、「工夫次第で様々なおもしろいことが出来る」という経験は、自分で考えて行動する力を育みます。

その「おもしろい」がすべての分野で「やりたくなる」「理解したくなる」の第一歩、原動力になるんです。

子どもに何を学ばせたら良いのかと悩む親御さんも多いようですが、理屈で「学ばせる」必要はありません。子どもはそもそも「学びたがる」性質があるんです。是非お子さんの興味を深めたり、広げる手助けをしてあげてください。

決して難しく考える必要はなく、一緒に同じ目線で遊んだり、不思議だと感じ試してみたり、子どもになつたつもりで、思いのままに行動してあげれば良いんです。



パナソニックセンター東京などの科学館で幅広い層から大人気の「善ちゃん」。軽快なトークで笑いとお声の絶えないサイエンスショーを展開。メディア出演も増え、現在もっとも注目されているサイエンスパフォーマーとして活躍の場がさらに広がっています。

実際、僕のサイエンスショーでは実験解説をほとんど行っていない。ショーでは文字通り「科学実験」で子どもたちの好奇心を刺激しているわけですが、科学に興味がない、むしろ苦手という子どもでも、理屈抜きで五感を通して「おもしろそう」、「やってみたい」と興味を持つような仕掛けやインパクトを大切にしています。

しかも僕のサイエンスショーは解説を言葉でなく理科実験で示す構成を大切にしていますから、分かり易く感じてもらえます。

資源の少ない日本には、科学とそれを活かす技術力、そして知的財産が不可欠です。限りある材料を有効活用して、無限の創造力を生み出せるんだということを僕のショーやワークショップを通じて少しでも感じていただけたら嬉しいです。

主な活動実績

- サイエンスショーフェスティバルサイエンス講師(2004年～2009年)
- サイエンス・インタープリテーション in ジャパン(第1～7回)運営副委員長
- 関東経済産業局主催「エネルギー学フェスタ」出演(2005～2007年)
- 特許庁「知的創造サイクル委員」着任(2007～2008年度)
- 国際知的財産権保護フォーラム主催「出張!IPカルチャー教室」講師(2006年～2009年)
- 関東経済産業局・中部経済産業局等「知的財産教育普及セミナー」講師(2007年～2011年)
- 特許庁「子ども霞ヶ関見学デー」サイエンスショー出演(2007年8月)
- 日本原子力研究開発機構主催「核融合エネルギーフォーラム」講演(2008年2月)
- 計財産家商製造産業局・内閣府沖繩総合事務局主催「楽しいものづくりショー」(2008年3月)
- 「科学オリンピック支援イベント」サイエンスショー等出演(2008年7月)
- 「日立世界ふしぎ発見!GO!GO!科学教室'08」出演(2008年7月)
- サイエンスミュージアムショップ「おもちゃ畑」プロデュース(2009～2010年度)
- 「夏休み!サイエンスフェスタ@TEPIA」出演(2009年7月)
- 中部経済産業局主催「平成21年度指導者向け実践教育セミナー」講師(2009年8月)
- 日立世界ふしぎ発見!GO!GO!科学教室'09」出演(2009年11月)
- 東京ミッドタウン「キッズ・キャンパス」出演(2011年8月)

メディア出演等

- 「世界ふしぎ発見!GO!GO!科学教室」出演とその様子放映(2009年11月)
- NHK「にんには いっつと6けん」出演(2011年8月)
- テレビ東京「所さんの学校では教えてくれないそこんトコロ」出演(2012年11月)
- テレビ東京「おはすた645」の「化学マジックの謎を解け!」監修(2013年3月号)
- 月刊誌「プレジデントFamily」掲載(2013年3月号)
- TBS「はなまるマーケット」の「きょうの目玉」出演(2013年5月)
- TBS「いっしょく」でアフタースクール講師として紹介出演(2014年5月)



10m巨大段ボール空気砲投げ 監修及び出演(2014年4月13日)、その他でも企画協力している。



ガリレオ
ガリレオに善ちゃんの空気砲登場!
2013年6月15日 21:00～(フジTV)



ヴァンガッ(土曜朝8:00～TV東京)に2013年7月～12月までコーナーでレギュラー出演。