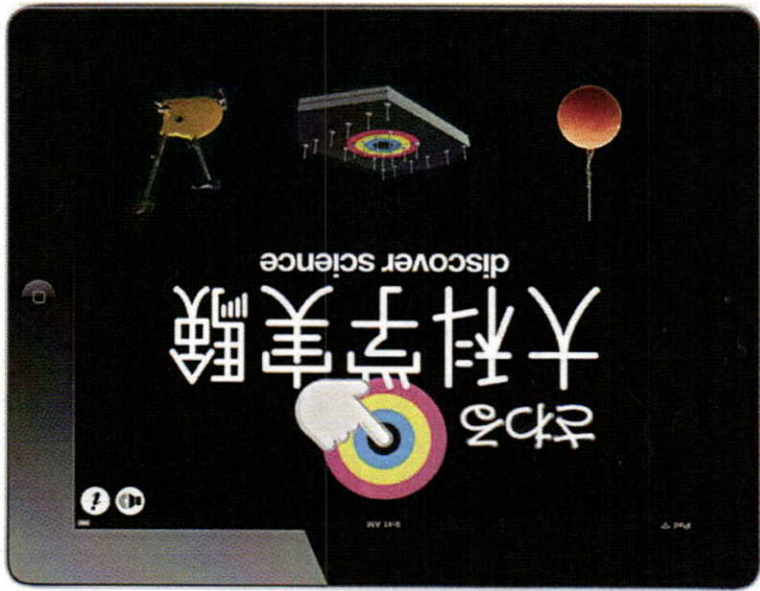


# 振り子が揺れる。コロコロが踊る。さわって遊べるサイエンス!

かっこない!バカバカしさで大規模な科学実験で話題のNHK教育テレビ「大科学実験」が、iPad用アプリ「さわる大科学実験」となって無料リリース!



## ◎東京大学発ベンチャー・フイオアとNHKエデュケーショナルがコラボ!

自分さわれれば、科学はこんなにおもしろい! 東京大学発ベンチャー・フイオアとNHKエデュケーショナルが開発した「さわる大科学実験」。東京大学で研究開発された「物理シミュレーション技術」を駆使し、子ども大人も楽しめるアプリが誕生しました。

## ◎「みる」「つくる」「あそぶ」で構成する3つのコンテンツ

放送された番組を「みる」、自分で科学実験を「つくる」、科学を使ったゲームで「あそぶ」。発想やアイデア次第でもおもしろさも倍増! 自然界の不思議に心を躍らせ、楽しみながら科学の法則を理解できる本格派。親子のコミュニケーションツールとしても最適です。

## ◎無料リリースとなる初回ツアーは「時速100kmの振り子」

番組では「振り子の原理を使っておもりの速さを100kmにするためには、どうすればいいだろうか?」が大実験! アプリではさらにiPadがリアルな実験場となって、おもりの長さを変えたり、二重振り子をつくらせたり、おもしろい感覚で振り子を操りながら、さまざまな現象を体験できます。振り子の原理がヒントとなる、かわいらしいサリが主役のゲーム「バナナをとろう!」も搭載。今回は有料コンテンツ2本を同時リリース、今後新しいコンテンツを配信します!

## !iPad用アプリ「さわる大科学実験」スペシャルイベント開催!

・日時:6月6日(月)19:00~20:00  
 ・場所:アツルスタジオ銀座  
 ・内容:アプリの技術解説とデモンストラレーション

## NHK「大科学実験」とは

毎週土曜午後7時45分~7時55分 NHK教育テレビで放送の科学番組。  
 「1.7kmの道に86人が一列に並んで音の速さを調べる」「50mのクワ型ソーラーパネルで人を持ち上げる」など、大規模な実験を、CGを一切使わず、実際に撮影しながら実践。  
 プレゼンテーションを担当する細野靖臣氏の「やってみなぐちやわからぬ」を合言葉に、ピンク・イエロー・ブルーの3色の「実験レシジャー」たちが、試行錯誤を繰り返しながら自然界の法則を検証・説明する。  
 <国際共同制作:NHK/NHKエデュケーショナル/アール・ヴェル・ヴェル・ヴェル>



「さわる大科学実験 ~象の重さは?」

価格 600円

象の体重が知りたい。どうやって量る?

番組では、浮力の原理を使って象の体重を量る大実験に挑戦。象をイカダに乗せ、イカダ側面の水面の位置をマーク。続いてイカダから象をおろし、今度は象のかわりに人を乗せる。果たして結果は……?



みる



つくる



あそぶ

石、木、鉄、発泡スチロールなどの素材を、水や油にどんな浮かせてみよう。シヤンシヤンしながら浮かんだり、クルクル回転したり、思いもよらない動きに注目! 楽しみながら浮力の原理が理解できる。一瞬の判断が明暗を分ける、浮力のバランスゲーム「乗り物をつもう!」も搭載。

いろんなものを「浮かべてみよう!」

「さわる大科学実験 ~人カ発電 ミリ-コ-ラウンジ」

価格 600円

人カ発電で巨大なミリ-コ-ラウンジは動くのか?

番組では、36人の筋骨たくましいシヤンシヤンたちが、自転車型の人カ発電機で、遊園地のミリ-コ-ラウンジを動かす実験に挑戦する。必要な電力は220W。さあ、ミリ-コ-ラウンジは回るのか?



みる



つくる



あそぶ

水や火、コマなどを使ってタービンを回し、発電実験にトライ! また、所狭しと駆け回る発電シヤンシヤンたちをタミソノゾク! クラッシュして捕まえ、発電量を測定するゲームも搭載。

タービンを回して発電に挑戦!

「さわる大科学実験」詳細

タイトル: さわる大科学実験  
発売日: 2011年5月30日  
対応機種: iPad, iPad2  
(今後iPhoneにも対応予定)  
対応OS: iOS 3.2以降  
入手方法: iTunes App Store  
価格: 無料 (アプリ内課金コンテンツ各600円)

社名: 株式会社NHKエデュケーショナル

本社所在地: 〒113-0033 東京都文京区本郷7-3-1

代表取締役社長: 須藤 健太郎

URL: http://physios.com/

本件に関するお問い合わせ先

株式会社フジエ 担当: 中村・日高

TEL: 03-3830-4870 E-mail: info@physios.com

URL: http://www.nhk-ed.co.jp

代表取締役: 村上 薫一

本社所在地: 〒150-0047 東京都渋谷区神山町9-2

社名: 株式会社NHKエデュケーショナル

それは、これまでに経験したことのないスケールの大きな実験でした。100km/hで走る車と100km/hで反対に飛び出すボール。目の前を横切るそのスピードは、まさに瞬きより速い一瞬です。そして両者の速度がピタッと一致した瞬間、ウルトラハイスピードカメラは、空中に静止するボールを見事に捉えておりました。成功です。思わずヤッターと、歓声や拍手が湧きました。喜びと感動の瞬間でした。理論的には当然のことなのですが、さまざまな課題を乗り越えて、実際にこのような大掛かりな実験の映像から実証できたことに本当に感動致しました。

(“高速で止まるボール！？”の撮影を終えて)

◎撮影協力：NHK放送技術研究所・丸山 裕孝 主任研究員

世界中にたくさん科学実験の番組がありますが、僕が知る限りこれだけ大掛かりな実験はあまりありません。今までは出演者の個人的な魅力や知名度に頼っていたり、狙いはいいけれどもしっかり計画されないで失敗に終わったり、といったものも少なくありませんでした。ところがこの番組は、出演者にあまり個性を求めず、実験そのものの面白さ、わかる楽しさを徹底して追求しています。そして、全体として美しさ、わかりやすさ、驚きとともにそこから疑問を解く手がかりを得られるなど、構成がしっかりしていて安心して楽しむことができます。



◎実験監修：NPO法人ガリレオ工房/滝川 洋二 理事長

日常的な事で、ふだん見過ごしている事の中にすごく不思議な、あるいは正確な、科学の理屈がはたしているというところ、それをすごくわかりやすく見せてもらえる番組です。すごく画面がきれいで、今までにこういう科学番組はありそうでなかった。自分の孫が、わりと理科系が好きみたいなので、きつと、これはもう、強制的に見せると思っています。



◎ナレーション：細野 晴臣 (音楽家)