



## のらねこ先生の「科学でいこう！」の目次です

### プロローグ のらねこ一座のライブショー

昔，ガリレオは山猫学会 (Wild Cats) をつくり，科学を始めました。

今，私たちは“ のらねこ学会 ” (Stray Cats) に集まり，科学を楽しみます。

- ・テーマはサイエンス
- ・レンガ割り
- ・「樹氷」でキンコン
- ・分数の法則とは
- ・翼広げて・・・発泡スチロールウイング
- ・しゃべらずとも語りかける・・・展示もライブだ！
- ・ ありがとう Terima kasih
- ・アイエオコップと広島の " のらねこ "
- ・こう始まって，そして・・・
- ・皿回しと科学
- ・鉄の響きはコイルで聞こう！
- ・「文化としての科学」が求められている！
- ・" のらねこ " の挑戦が始まった！

### のらねこ実験

心躍る実験，《顔》のある実験，作ってみたいくなる実験，学校でやらなかった実験 “ 実験 ” っ  
て何なのでしょう！

- ・ストローで作る動く人形
- ・フィルムケースで簡単工作
- ・振動で動くおもちゃ
- ・5分で作れる「吹き矢式変化球マシン」
- ・簡単に作れる熱機関
- ・スチレンボードの滑走体
- ・「お面」を裏から片目で見ると・・・
- ・「アイウエオ」としゃべるおもちゃ
- ・水波のドブラー効果を音で聞こう
- ・[陽だまり]オモシロイ動き・" 共振振り子 "
- ・「樹氷でキンコン」と「ペツ琴」
- ・紙の手品「アリが10」と「ハチは8」
- ・迷宮の箱は魔法の箱
- ・発泡スチロール・ウイング

- ・確実に火が起こせるマイギリ式火起こし器
- ・ガラス玉の向こうに見えるミクロの世界
- ・"ホロスペックス"で楽しもう
- ・[陽だまり]発光ダイオードLEDコミュニケーション
- ・ストロー笛アラカルト
- ・ばね電話から光電話まで
- ・[陽だまり]光学式エレキギター
- ・静電気はおしゃべり
- ・カゴのない鳥は帆掛け舟と同じだ
- ・皿回しに挑戦!
- ・[陽だまり]針金コマ
- ・ジャイロ2輪車
- ・[陽だまり]チョークのイタズラ
- ・[陽だまり]火遊びもまた楽し"指火"
- ・鉄の響きは8の字コイルで聞こう
- ・[陽だまり]涙の「三角巾」事件
- ・価値あるマイナーを目指そう
- ・[陽だまり]「価値あるマイナー」論と「お母さん」達

## こだわり実験

こだわりたい訳, つたえたい話, いきている証 “科学” って何なのでしょう!

- ・最初の授業でレンガ割り
- ・浮かぶ"アンパンマン"を力学の導入に!
- ・直流モーターを使った意外な実験あれこれ
- ・[陽だまり]缶・一発芸!
- ・"指"も"人の心"もくわえて離さない「紙へビ」
- ・?四角三角?視覚錯覚?
- ・[陽だまり]逆さメガネ
- ・たかが綿菓子器, されど綿菓子器
- ・[陽だまり]ピアノ線で円定常波
- ・[陽だまり]お料理のボールでうなりはいかが
- ・PPバンドで広がるフラレンの世界
- ・立体写真から立体ムービーへ
- ・皿回しの力学
- ・[陽だまり]静電気ボトル
- ・共鳴すると音は消えるの?
- ・[陽だまり]ビー玉の箱詰め

## 科学ひろば

“科学ひろば”に新しい風が吹き始めています。

- ・マレーシアに開いた心の窓
- ・科学あそびは受け皿か?
- ・[陽だまり]立体ゾートローブ
- ・広島から岐阜の例会へ
- ・[陽だまり]マニキュア花
- ・[陽だまり]若い先生
- ・大学でも「科学ひろば」ができちゃった!

- ・[陽だまり]発電できるヘロンの蒸気タービン
- ・子どもたちの世界に科学あそびの"新しい風"を!
- ・[陽だまり]よく飛ぶ紙製ジャイロ
- ・[陽だまり]電気紙吹雪

## エピローグ 文化のチカラ のらねこ一座 旅立ちの詩

- ・文化のチカラ ~あとかきにかえて~
- ・[陽だまり]プラコップの優雅な運動
- ・[陽だまり]3枚の偏光板を重ねると?
- ・いこう!でいこう!