

子どもから大人まで楽しめる、でんじろう先生の実験番組をDVD化!

ご好評につき 続編発売!

でんじろう先生の はぴエプ!



私たちの生活で様々な役割を果たしているエネルギー。
身近だけど、意外と知らないエネルギーを
でんじろう先生がおもしろ解説で徹底解明します!

DVD 各巻本体価格：15,000円



全10巻

NEW!

第6巻 第7巻 第8巻 第9巻 第10巻

第6巻～第10巻
新発売

●お問い合わせ・お買い上げは

(株)オプチカル 販売課 教育映像係

香川県高松市屋島西町2484-8

TEL 087-841-1100

FAX 087-841-1101

電気の先生のはぴエナ!

1巻あたり13回の実験が収録されています!

DVD 各巻本体価格：15,000円

第1巻

DVD：約38分
出版社商品NO.
1100355

- ①天然ガスを入れるタンクはなぜ丸い?
- ②たくさんのガスを小さくする方法
- ③鉄の船はなぜ浮かぶ?
- ④静電気を貯めてみよう!
- ⑤人類最初の発電機とは?
- ⑥鉄塔についている白いモノって何?
- ⑦名古屋城の地下に変電所?



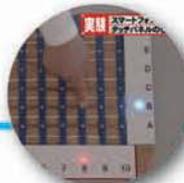
- ⑧電気をムダなく送るには!?
- ⑨揚水式水力発電とは?
- ⑩蒸気のパワーとは?
- ⑪ジェットのパワーで発電!?
- ⑫温度の差で発電できる!?
- ⑬ノーベル賞を受賞した実験を再現!



第2巻

DVD：約38分
出版社商品NO.
1100356

- ①スマートハウスの仕組み
- ②節電に有効!?! 不思議な〇〇
- ③冷蔵庫&冷凍庫 賢い節電ワザ
- ④ノーベル賞を受賞 ベクレルの功績
- ⑤危険!?! 束ねたコード
- ⑥充電器が熱くなるワケ
- ⑦LED電球の弱点は?



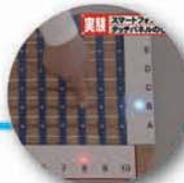
- ⑧注意! タコ足配線
- ⑨防波壁のヒミツ
- ⑩電線の鳥はなぜ感電しない?
- ⑪液化化現象のメカニズム
- ⑫台風が生まれるワケ
- ⑬地震から守る免震構造



第3巻

DVD：約38分
出版社商品NO.
1100357

- ①ノーベル賞 レーザーの発明
- ②ノーベル賞 アルゴンの発見
- ③ノーベル賞 無線通信の研究
- ④ノーベル賞 宇宙線の発見
- ⑤エジソンの発見! 電球の歴史
- ⑥電気が音に変わる!?! スピーカーの仕組み
- ⑦科学マジック シャボン玉が浮いた!



- ⑧スマートフォンのヒミツ タッチパネルを解明!
- ⑨未来の電池 驚きのパワー!
- ⑩冬の節電 窓で冷気をシャットアウト
- ⑪節電に効果あり 人感センサーの不思議
- ⑫災害時にも活躍 ケミカルライトのしくみ
- ⑬節電にオススメ 解凍プレートの秘密



第4巻

DVD：約38分
出版社商品NO.
1100358

- ①平賀源内 エレキテルって何?
- ②電気盆 静電気をためて運ぶ!?
- ③モーターを回す!?! 静電気のエネルギー
- ④電気を流すと磁石になる!?! 電磁石のヒミツ
- ⑤科学マジック 不思議な貯金箱
- ⑥科学マジック 突然 燃える紙!
- ⑦科学マジック モグラを動かす不思議な力

- ⑧科学マジック 曲がる水
- ⑨家電のふしぎ サーモスタット
- ⑩家電のふしぎ サイクロン式掃除機
- ⑪家電のふしぎ ノンフライ調理器
- ⑫家電のふしぎ 超音波加湿器
- ⑬家電のふしぎ 体脂肪計



第5巻

DVD：約39分
出版社商品NO.
1100359

- ①白色LEDの秘密 光の三原色
- ②光の不思議な性質
- ③光をためる! 不思議な最新シート
- ④電灯が無い時代の照明!?!
約200年前のスポットライト
- ⑤電気の偉人デービー
元素を最も多く発見した人物
- ⑥電気の偉人ジュール



- ⑦電気の偉人フレミング 左手の法則
- ⑧電気の偉人ピエール・キュリー 19世紀末の大発見!
- ⑨電気の偉人テスラ 夢の送電システム!?
- ⑩振り子の秘密
- ⑪タービン 羽根の秘密
- ⑫デジタル温度計の秘密
- ⑬電気で塗装?



上映会、授業での使用、 個人視聴など 幅広く活用できます！



NEW!

第6巻

DVD：約39分
出版社商品 NO.
1100360

- ①雷の仕組み
- ②なぜイヤホンから音が聞こえるのか？
- ③不思議な発光現象
- ④鉄筋コンクリートのパワー
- ⑤氷枕で節電
- ⑥蒸気のパワー
- ⑦圧縮空気のパワー



- ⑧ベルの発明 電話の仕組み
- ⑨エジソンの発明 蓄音機の仕組み
- ⑩ノーベル賞 高電圧で別の物質をつくる！
- ⑪ノーベル賞 浸透圧のふしぎ
- ⑫ノーベル賞 世界初のカラー写真
- ⑬水素ってどんなもの？



NEW!

第7巻

DVD：約39分
出版社商品 NO.
1100361

- ①ヘリウムってどんなもの？
- ②リチウムってどんなもの？
- ③ホウ素ってどんなもの？
- ④炭素ってどんなもの？
- ⑤発泡スチロールのリサイクル
- ⑥リサイクル ゴミの分別
- ⑦アルミ缶のリサイクル



- ⑧ピラミッドの秘密
- ⑨バイブレーションのしくみ
- ⑩ノイズキャンセラーのしくみ
- ⑪リモコンの秘密
- ⑫放射線「X線」の性質
- ⑬美術館で活躍！LED



NEW!

第8巻

DVD：約39分
出版社商品 NO.
1100362

- ①不完全燃焼って何？
- ②バックドラフトって何？
- ③火のついた油の性質
- ④コーヒーサイフンのしくみ
- ⑤圧力鍋のしくみ
- ⑥焦げつかないフライパン
- ⑦丸くても風の影響を受ける煙突



- ⑧電気の発電量と消費量のバランス
- ⑨不思議な風力発電機
- ⑩水が止まって見える
- ⑪最新技術 ドローン
- ⑫脳が錯覚 不思議な現象
- ⑬見えないモノを見る！？



NEW!

第9巻

DVD：約38分
出版社商品 NO.
1100363

- ①どうやって電球は光っているの？
- ②光る看板の秘密
- ③鉄をくっつける ビックリ技！
- ④圧力の不思議な現象
- ⑤チェーンの不思議な現象
- ⑥リニアモーターの仕組み
- ⑦吸盤がくっつくワケ



- ⑧見えないモノが見える！
- ⑨台風ができるしくみ
- ⑩山の上はなぜ涼しい？
- ⑪雲ができるしくみ
- ⑫楽器を作ろう
- ⑬紙とんぼ作り



NEW!

第10巻

DVD：約38分
出版社商品 NO.
1100364

- ①火おこしのコツ
- ②熱の反応の不思議
- ③鉄塔に雷が落ちると？
- ④霧の中はなぜ涼しい？
- ⑤レーダーのしくみ
- ⑥とても冷たい液体窒素
- ⑦不思議な灯り 安全灯



- ⑧綿あめを作ろう！
- ⑨エジソンの電気メーター
- ⑩LEDで描く不思議な画像
- ⑪顕微鏡を作ろう！
- ⑫曲がる しなるの秘密
- ⑬すすはなぜ出る？



「でんじろう先生のはぴエネ！」 の前作「ラブラボ！」も好評発売中!



DVD VIDEO

DVD全10巻

でんじろう先生の日曜実験室 ラブラボ!

[出演]
米村でんじろう
スピードワゴン (井戸田潤・小沢一敬)
鶴木陽子 (中京テレビアナウンサー)

実験や解説を通して、
分かりやすく「科学のおもしろさ」を紹介する。
出演は科学の不思議を楽しく、分かりやすくひといてくれる米村でんじろう、
人気お笑いコンビ、スピードワゴンと鶴木陽子アナウンサー(中京テレビ)が
でんじろう先生の助手を務める。

第1巻

- ① 空気砲
- ② ゴムの不思議
- ③ 視覚の不思議

第2巻

- ① 磁石で遊ぼう!
- ② カルシウム
- ③ 船の科学

第3巻

- ① 音の科学
- ② 切断の科学
- ③ 赤外線科学

第4巻

- ① 電池のマル秘大実験
- ② 超音波の科学
- ③ 紫外線の科学

第5巻

- ① 火を起こしてみよう!
- ② 真空の科学
- ③ 光の性質

第6巻

- ① 空気のチカラ
- ② ペットボトルロケットで遊ぼう!
- ③ 花火の不思議

第7巻

- ① 超低温の世界
- ② 水蒸気
- ③ 水の上を歩こう!

第8巻

- ① 不思議なガラスのパワー
- ② 空中に浮こう
- ③ 遊園地

第9巻

- ① 科学でポカポカ
- ② くっつき科学
- ③ ろうそく

第10巻

- ① 電子レンジ
- ② 不思議なウール
- ③ 科学で魔球に挑戦

DVD 各巻 75分 / 収録回【各回 25分】

DVD 各巻本体価格： 9,800円

●お問い合わせ・お買い上げは

(株)オプチカル 販売課 教育映像係

香川県高松市屋島西町2484-8

TEL 087-841-1100

FAX 087-841-1101