

# 君も、未来を担う サイエンティストに！



1～6年生  
対象

四谷大塚

2017

# 理科実験教室

四谷大塚  
理科実験教室の

特色

- 1 科学的思考力の育成
- 2 充実した実験環境
- 3 五感を刺激する実験
- 4 フルカラー教材
- 5 持ち帰り教材で自宅でも実験

### 【入門コースのコンセプト】

身の周りのさまざまな「ふしぎ」なできごとを「なぜだろう?」「どうしてだろう?」と考えるところから理科は始まります。「そうだったのか!」と答えにたどり着くには、本やテキストで得た知識を活用することも大切ですが、低学年のお子さまにとって実験と観察を経て「そうだったのか=答え」を見つけることが、数少ない実体験に基づく科学的思考の構築につながり、高学年以降の学習では圧倒的に大きな財産となります。

	回数	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回
入門コース	1年	しゃぼんだまのふしぎ	ひかりとかがみのひみつ	くうきってどんなもの?	おとのしょうたいをさくれ!	しょくぶつのからだ	ちいさなせかいをのぞいてみよう	じしゃくをしらべてみよう	イネとしょうか	つめたいせかいはどうなるの?	ふしぎなせいでんき
	2年	色★いろいろ★いっぱい	台所の科学者液体をしらべる	台所の科学者白いこなをしらべる	空気と水	メダカまるはだか?	石けん水のふしぎ	ふしぎなろうそくのせかい	炭のふしぎ	まんげきよって?	いろいろなあわをしらべる
	3年	電気をつくりだしてみよう!	みえない大気圧をさくれ!	混ぜたものをわけてみよう!	ジャガイモを調べてみよう	葉の正体をさくれ!	石の分類	にじのせかい	ふしぎなふり子	ゆれ動く大地!	光★いろいろ

### 【中学受験コースのコンセプト】

4年生からの理科は、学年に比例して中学受験に直結した内容が登場します。グラフやデータの読み取り問題、細かな計算を要する問題など、小学校低学年の理科から一気にレベルがアップするため、なかなか理解が進まなくなります。当講座ではシリーズのカリキュラムと連動し、中学入試問題の実験と向き合っ、さまざまな角度から実験をとらえ、克服する力を身につける指導を行います。

	回数	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回
中学受験コース	4年	太陽と月の動き	水の変化	植物のつくりとはたらき	空気や水と力	星座の動き	電気	水と空気、金属と温度変化	物のとけ方	てんびん	気象
	5年	物のあたたまり方	気体の性質	光	音	フナ解剖	物の運動	物の燃え方	水溶液	地層	圧力と浮力
	6年	入試実験問題力学総合	入試実験問題電流・電磁石	入試実験問題水溶液と中和	入試実験問題生物総合	入試実験問題実験総合	6年生の中学受験コースは、第5回までで終了します。				

### 【最上級コースのコンセプト】

予習シリーズの中学受験理科の枠を超え、高校理科、さらには大学レベルにまで学習の範囲を広げたコースです。中学受験の理科内容をベースに、他の追従を許さない高度な内容に踏み込みます。現代科学の進歩につながった基礎的実験・考察を通して、数学的思考と科学的思考を柔軟に鍛え、将来の最先端科学に携わる人財の育成を目指します。

※お茶の水校舎のみ開講いたします。

	回数	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回
最上級コース	4年	身の回りのものを科学するとかすと変化するもの	電気回路を知りつくす	光の色と光合成	水蒸気と空気の流れ	物質の分離蒸留と分留	光るってなんだろう?	消化とは?	プログラミング(ロボットをしゃべらせてみよう)	地球をさぐる(地層)	紙飛行機は何故飛ぶのか?
	5年	水溶液を科学する酸とアルカリ	オームの法則と発光ダイオード	光合成と呼吸酸素と二酸化炭素	気象観測のすべて	物質の分離(ペーパークロマトグラフィーで葉を調べてみよう)	光るもの蛍光の不思議	消化のようすを調べてみよう	プログラミング(音を出して直進、後退させてみよう)	地球を探る火山灰と火成岩	ブーメランは何故もどってくるのか(風洞実験)
	6年	環境汚染を科学する完全中和の世界	電気をくりだす回路と0-1の世界	植物と光合成	地球を探る化石と火山のすべて	物質の分離鉱石から金属を分けるには	光の応用(七宝焼き)	人体の不思議への第一歩	プログラミング(ロボットのセンサーを使ってみよう)	気象観測から天気を分析する	飛行機が飛ぶしくみを考える(揚力)

## 実施日時・受講料

コース	学年	実施時間(今年度)	受講料	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回
入門 コース	1	13:15-14:45	65,880円 (税込)	2/11 (土)	3/18 (土)	4/15 (土)	5/13 (土)	6/17 (土)	9/9 (土)	10/14 (土)	11/18 (土)	12/9 (土)	1/13 (土)
	2	15:30-17:00		2/11 (土)	3/18 (土)	4/15 (土)	5/13 (土)	6/17 (土)	9/9 (土)	10/14 (土)	11/18 (土)	12/9 (土)	1/13 (土)
	3	17:45-19:15		2/11 (土)	3/18 (土)	4/15 (土)	5/13 (土)	6/17 (土)	9/9 (土)	10/14 (土)	11/18 (土)	12/9 (土)	1/13 (土)
中学受験 コース	4	15:00-17:00	100,440円 (税込)	2/12 (日)	3/19 (日)	4/16 (日)	5/14 (日)	6/18 (日)	9/10 (日)	10/22 (日)	11/19 (日)	12/10 (日)	1/14 (日)
	5	12:15-14:15		2/12 (日)	3/19 (日)	4/16 (日)	5/14 (日)	6/18 (日)	9/10 (日)	10/22 (日)	11/19 (日)	12/10 (日)	1/14 (日)
	6	9:30-11:30	50,220円 (税込)	2/12 (日)	3/19 (日)	4/16 (日)	5/14 (日)	6/18 (日)	6年生の中学受験コースは、第5回までで終了します。				
最上級 コース	4	15:00-17:00	100,440円 (税込)	2/19 (日)	3/5 (日)	4/23 (日)	5/21 (日)	7/2 (日)	8/27 (日)	10/1 (日)	11/5 (日)	12/3 (日)	1/21 (日)
	5	12:15-14:15		2/19 (日)	3/5 (日)	4/23 (日)	5/21 (日)	7/2 (日)	8/27 (日)	10/1 (日)	11/5 (日)	12/3 (日)	1/21 (日)
	6	第5回まで 9:30-11:30 第6回以降 17:30-19:30		2/19 (日)	3/5 (日)	4/23 (日)	5/21 (日)	7/2 (日)	9/8 (金)	10/6 (金)	10/27 (金)	12/1 (金)	12/22 (金)

## 受講について

- ・お茶の水校舎の定員は各講座25名、それ以外の校舎の定員は各講座20名です。
- ・最上級コースは実験内容が高度であるため、受講基準を設けています。初回の資格審査テストは、2017年1月30日(月)18時からお茶の水校舎で実施いたします。お申し込み・お問い合わせはお茶の水校舎までご連絡ください。
- ・振替受講はできません。お休みの場合は、該当回のテキスト・教具を実験終了後にお渡しいたします。
- ・受講希望の校舎、あるいはお通りの校舎へお申し込みください。四谷大塚窓口では現金のお取り扱いができませんので、受講料はクレジットカード・銀行振込にてお支払いください。
- ・受講料は全回数分を一括納入となります。定員に空きがある場合、途中回からの受講も可能です。
- ・途中で受講をおやめになった場合、未受講回数分の払い戻しはございません。
- ・受講生用の白衣は別途購入(税込2,916円)となります。ご家庭でご用意いただいてもかまいません。
- ・毎回の受講時には筆記用具をお持ちください。テキストは当日配布いたします。別途必要なものがある場合にはその都度お知らせいたします。
- ・授業参観は、実験内容上お断りする場合がございます。予めご了承ください。途中退室や教室内の飲食はご遠慮ください。



## 入門コース・中学受験コース・最上級コース 開講校舎

四谷大塚お茶の水校舎  
TEL : 03-3253-2821



## 入門コース・中学受験コース開講校舎

四谷大塚津田沼校舎  
TEL : 047-472-6411



四谷大塚新横浜校舎  
TEL : 045-473-3620



四谷大塚所沢校舎  
TEL : 04-2996-5911

