



理科実験教室

幼児

小学生

中学生

高校生

# アインシュタインラボ

科学で  
わたしの未来★  
見つけよう!  
わたくしの未来★



元素シールを集めて  
本物元素をゲット!



教室の  
ようすを  
動画で  
チェック!!



公式サイト

アインシュタインラボ

検索

## 2025年度 新入生募集!

**C** コース  
幼児(4才~6才)  
**好奇心** Curiosity  
おもしろだいっけん!  
お父さん  
お母さんと  
一緒に体験だ!

**T** コース  
小学校1・2・3年  
**思考力** Thinking  
ひらけ!かがくのどびら

**I** コース  
小学校4・5・6年 中学生  
**知性** Intelligence  
ぼくたちは科学者!

**A** コース  
小学校4・5・6年  
**達成** Accomplish  
入試の  
実験を体験  
中学入試が楽しくなる!

**V** コース  
中学校1・2・3年・高校生  
**二子玉川校** 開講!  
Victory  
大好評!  
高校入試へ!さらなる飛躍!

**無料** 春季体験授業  
はいこそ!!  
えっ!  
こんな実験が  
体験できるの?  
海の火山を  
つくろう  
感動!  
顕微鏡の世界  
科学の  
おもしろグッズ  
プレゼント!  
流れ星  
はっけん!

※4月からの授業は、体験授業の時間帯とは異なります。詳しくは資料をご請求ください。  
※当日は入会ガイダンスを行います。(体験授業開催時間90分の中で実施)  
※体験授業日程および時間帯は、参加希望者の人数により変更になる場合がございます。  
※兄弟姉妹での参加の方は、同授業での参加が可能です。

**春季 体験授業日程** 定員各16名程度(受付先着順)

対象	金沢文庫校 全コース開講	二子玉川校 全コース開講
幼児 小学校 1・2・3年生	2月 ①祝①② ⑬② ⑲祝①②	低学年 2月 ⑧①② ⑲祝①② 3月 ②①② ⑧①② ⑲①② ⑳①
	3月 ①② ⑧① ⑲祝①② ⑳② ⑳①	
	4月 ※空席がある場合、通常授業に無料でご参加できます。	
	2月 ①祝② ⑬② ⑲祝②	
中学生 小学校 4・5・6年生	3月 ①② ⑧① ⑲祝② ⑳② ⑳①	高学年 2月 ⑧② ⑲祝② 3月 ②② ⑧② ⑲② ⑳①
	4月 ※空席がある場合、通常授業に無料でご参加できます。	
	自由が丘校 TI開講 春季体験授業は二子玉川校で実施	
	●●印は土日祝の体験日です。 ○内の数字は開始時間です。	

**体験授業資料請求のお申し込みはこちら**

**春季体験授業 開始時間** ①10:30 ②14:30 [開催時間90分]

# 2025年度 年間カリキュラム 入試対策コース

体験してしまえば難しくない!!

## C コース おもしろだいはっけん!

## T コース ひらけ! 科学のとびら

## I コース 僕たちは科学者

## A コース 中学入試のおもしろいを見つけよう

## V コース 高校入試・授業に対応した

月	分野	テーマ	内容
4月	物理	くうきとたたかえ	空気はふしぎな力をたくさん持っています。空気はねの観察に、空気の大砲づくり。宙にぶく巨大空気クッションで空気の重さを体験! おもしろ空気大発見です。
5月	生物	ミクロアドベンチャー	小さな世界にはふしぎな形がいっぱい。さかなのうろこや火山の砂...顕微鏡や虫眼鏡を使って、ミクロの世界をしらべよう。砂の中から、きれいな宝石も発見!
6月	生物	しょくぶつだいはっけん	植物にはどんななかまがあるのかな? たねの種類や花の観察など、植物のことをよく調べてみよう。押し花づくりにも挑戦。顕微鏡も使っているんな発見をしよう。
7月	化学	まぜるとへんしん	ものごとのまぜ合わせると色や形が変身。まぜることで、生き物のように動くモンスターもつくるぞ。化学のおもしろさを体験しよう。
8月	物理	おかねのかかく	お金は、どんなものからできているんだろう。千円札の秘密も顕微鏡でしらべよう。10円が1びょうでキラキラにかがやく魔法とは?
9月	化学	もうひとつのわたし	お店で売られているプラモデルや人形。同じ形をたくさん作るのは、どんなひみつがあるのでしょうか。今回は自分とそっくりな「あるもの」を作ります。
10月	化学・物理	おもしろリサイクル	プラスチックの数字はどういう意味があるの? リサイクルの基本を体験し、プラスチックをつかったおもしろ工作にも挑戦します。
11月	物理	ちょうしんきでしらべよう	し〜、静かに! いろんなものから「音」が聞こえてきます。風・水・飛行機...。いろいろな実験器具を使って音について調べよう。音のおもしろ工作もあるよ。
12月	物理	きらきらクリスマス	12月は、きらきらしたものが街をかがやきます。どうしたらキラキラができるのでしょうか。カガキや光をつかって、かがやくキラキラオブジェをつくろう。
1月	化学	ひみつのてがみ	水にぬらすと消えて、かわかすと出てくるものな〜んだ? 化学トリックをつかったひみつの手紙を作しながら、化学の世界を体験しよう。
2月	化学食品	おいしさのひみつ	あま〜いお菓子や、ふっくらとしたホットケーキ。そのおいしさのひみつってなんだろう。今回はおんどでわかる「おいしさのひみつ」をさぐります。
3月	物理	とんでいうておもしろ発見	鳥はどのように空を飛べるの? ロケットはどのようにきれいに飛ぶの? よく飛ぶためのしくみをたのしく体験。オリジナル飛行物体も作るぞ。

月	分野	テーマ	内容
4月	生物	食べたり食べられたり	動き回る植物ってどんな生きもの? 内臓がすけてみる大蛇とは? 水の中には不思議な生き物がいっぱい。顕微鏡観察や解剖をとおして、水中のふしぎな世界を体験!
5月	化学・物理	発見! 炎のUFO	炎の中には何があるの? 火気器具を使って炎の中を調べよう。炎の中にUFO発見!? 炎を安全に体験するよ。ものごとの温度変化もじっくり調べよう。
6月	化学	絵の具をつくらう	絵を描くには欠かせない「絵の具」。絵の具はどんなものからできているの? 絵の具をつくらう。色調を調べて、絵の具作りをしよう。色調の作り方や絵の具について楽しく学ぼう!
7月	化学物理	おそろし名人	せんざいをつかうと、どうしてよこれがおちるのよこれとせんにさいについてしらべよう。ダイヤモンドでピカピカになるひみつとは? 楽しい化学入門実験です。
8月	食品栄養	アイス大噴火	凍ったりとけたりすることで、食べ物や栄養がどうしてかわるの? 凍らせたアイスの中をひみつつ、実験でさぐるよ。海外で話題のできたてアイスも実験室でつくろ!
9月	化学	銀色仮面	キラキラ光る銀色のスプーンはどうしてできるんだろう。ものごとと電気の関係もよく調べて、メッキのひみつを探してみよう。ふしぎな化学の体験です。
10月	地学	地球モデル	地球の中にはどんなものからできているの? 岩石・宝石・あつ〜いマグマ...。モデル作りを通して、地球について学ぼう。美しい地層づくりも体験!
11月	生物	体内の冒険<肺の解剖>	心臓・胃・腸...。体の中はどうなっているんだろう。今回は肺の解剖に挑戦。顕微鏡を使うとどんな発見があるかな? みんなの肺活量も測定するよ。ひとりでに影も風船とは?
12月	化学	星の結晶	ダイヤモンド・氷晶・雪...。地球にはたくさん美しい結晶があります。結晶はどのようにしてできるのでしょうか。水や油を学んで、美しい結晶をつくるぞ。試験管の星の正体とは?
1月	電気	電気コマ	導線のまき方によって、磁界はどうか変わるの? 磁界はどのように動くの? ひみつをさぐるよ。電流と磁石の不思議な世界を探ります。電気で回るコマってどんなもの? 夜?
2月	天体	星空旅行	夜空には、たくさん星が輝いています。星座モデルをつくらう。年間を通して変化する星座について学ぼう。光輝く星屋オブジェづくりにも挑戦。
3月	化学	きえる紙	ろうそくが燃え続けるのはどうして? 何がもえるためには何がいるの? いろいろな実験器具を使って、気体発生法を体験しよう。紙をいけて燃やして、空中で消える紙ってどんなもの?

月	分野	テーマ	内容
4月	学物理地学	絵の中の元素	有名な画家ゴッホは、いろいろな元素が入った絵の具をつかって絵を描きました。赤・青・黄色...あざやかな色と元素の関係を調べてみる。絵の具づくりに挑戦!
5月	化学・生物	光る大根とDNA	生物のからだのつくりは、細胞にあるDNAによって決まっています。今回の実験では、植物細胞からDNAの抽出に挑戦! 生物の神秘にせまります。
6月	電気	どこでも電気回路	直列回路・並列回路...電気回路は生活の中でなくてはならないもので。でもちと難しい! 今回は銅テープを使って、楽しい自在回路を作ろう! テキストが電気回路に変身!
7月	化学食品	食品チェック	食品は味や色だけでなく、安全性も大切です。食品添加物のチェック方法を学んで、実際に激うまアイスづくりを体験! 安全で美味しい食品の科学を学ぼう。
8月	物理地学	人工宝石の科学	ダイヤモンド・氷晶・オパール...。宝石は生活の色々な所で活躍しています。パソコンの中の宝石って何? 精密機器を支える人工宝石を体験しよう。カラフルな人工水晶アートも学ぼう!
9月	電気	フレッドボード	直列回路・並列回路、様々な回路を自在に作ることができるフレッドボード。今回はLEDや抵抗をつかって、省エネ回路づくりに挑戦! 回路がイルミネーションに変身!
10月	生物物理	手術に挑戦	縫合・切開・臓器の摘出。さまざまな方法や器具を使って手術は進んでいきます。今回は、手術針やメスなど、実際の医療器具を使って、関節の手術の基本に挑戦します。
11月	天体	小惑星から宇宙へ	「はやぶさ」などの科学衛星はどんなことをしているの? 最新の太陽系のすがたを体験しよう。宇宙開発に大切な岩石分析にも挑戦。宇宙はもう近くにあるぞ。
12月	物理	スカイツリーの科学	世界で最も高い電波塔「スカイツリー」。不思議な形をした「東京スカイツリー」。近未来の建物にはどんな秘密があるのでしょうか。先端建築を学ぼう!
1月	電気	超電導の世界	浮揚して走るリニアモーターカーには、どんな技術が使われているの? 強力な磁力を生む超電導ってどんな現象? 近未来の技術を体験しよう。
2月	化学物理	香りの科学と蒸留法	香水はどのようにしてできるのでしょうか。ラベンダーの花を使って、香水作りを体験しよう。入試に大切な水蒸気蒸留法も体験。いい香りに、いろいろな科学が隠れているんだ。
3月	化学物理	未来を予想しよう	未来の出来事を予測する大切な科学「確率」。サイコロの目が出る確率、試合に打つ確率、降水確率、確率は身近な科学です。中学生・高校生になってから学ぶ確率の面白さを体験しよう。

月	分野	テーマ	単元	中学校(過去5年間出題校)
4月	物理	実験器具と再生エネルギー	★★★ 実験器具の基本 再生可能エネルギー	東洋英和、学芸大竹早、青山、慶應中等部、開成、鎌倉森村学園、女子学院、神奈川大、雙葉、女子学院、女子聖学院、唯友学園、法政、白百合、フェリス女学院 など
5月	生物	動植物のからだ発生と細胞	★★ 動植物のからだ	渋谷教育、唯友学園、湘南学園、成城、攻玉、芝、森村学園、神大、浅野、頌栄、関東学院、日本女子大、サレジオ学院、湘南白百合 など
6月	食品物理	カロリー・電気回路	★★★ 熱量・回路・コイル	聖光学院、サレジオ学院、清泉女子、開成、成城、フェリス女学院、雙葉、芝浦工、森村学園、東洋英和女学院、品川女子、明大中野 など
7月	物理	振り子・てこ・かっ車	★★★ ものの運動	攻玉社、鎌倉女学院、桐光学園、東邦、自修館、湘南学園、都市大、逗子開成、世田谷、駒場東邦、法政大学、湘南学園、明治学院、鎌倉学園、早稲田 など
8月	高物理	超低温の世界	★★ ものの状態変化	栄光学院、渋谷教育、逗子開成、桐蔭学園、慶應義塾、芝浦、法政、品川女子、共立女子、青山学院、清泉女子、ラ・サール など
9月	化学	消える鉄	★★★ 気体の発生	横浜共立、清泉女子、関東学院、浅野、麻布、湘南学園、栄光学院、桐光学園、攻玉社、逗子開成、栄光、唯友学園、サレジオ学院、フェリス女学院、芝 など
10月	生物	手術に挑戦	★★★ 呼吸・臓器	桜陰、唯友学園、成城、星野学園、攻玉社、森村学園、神大、浅野、頌栄、関東学院、日本女子大、サレジオ学院、湘南白百合 など
11月	天体地学	ようこそ宇宙へ	★★ 月・惑星・太陽	聖光学院、慶應義塾、早稲田、学習院、芝浦工、フェリス女学院、桐蔭学園、浅野、桐光学園、慶應湘南、学習院、女子学院、横浜、神大、恵泉、共立女子 など
12月	物理	ダイヤモンドと光の科学	★★★ 光・凸レンズ	青山、東京農業大、香蘭、桜陰、明大中野、昭和学院秀英、浅野、麻布、世田谷学園、桐朋 など
1月	高物理	チョコレートと香水づくり	★★★ ものの状態変化	渋谷教育、サレジオ、桐蔭学園、関東学院、湘南学園、公文国際、駒場東邦、法政、東洋英和、日大、白百合、慶應、慶應湘南、栄東、攻玉社、神奈川大 など
2月	物理	バネと衝突	★★★ バネ・浮力エネルギー	筑波大附属、サレジオ、明治、早稲田、日大第一、鎌倉学園、逗子開成、桐光学園、聖光、豊島岡女子学園、神奈川学園、品川女子学院、城北、お茶の水女子 など
3月	地学	世界の気候世界の地層	★★ 気候・大地の変化	かえつ有明、桜美林、國學院久我山、青稜、桐蔭、都市大、法政、東海、山手、明治学院、田園調布、海城、獨協、神奈川大学附属、慶應義塾、浅野、逗子開成、桜陰、女子学院 など

## V コース(中学生・高校生コース)

### 高校入試・授業の実験を短期でマスター!

高校入試・授業の出題分野を基本に深く実験していきます。

**Vコースってどんなコース??**

- 部活に入っても通いやすい!
- 理科がとっても好きになる!
- 高校入試・授業に直結する実験!

Vコースのねらい...

- ①高校入試・授業理科の面白さに触れ、感動し、短時間で効率よく、入試・授業によく出る単元の実験を体験します。
- ②自ら理科が好きだ!といえるお子様を育てます。

月	分野	テーマ	単元	内容
5月	化学物理	貴金属を取り出そう	気体発生 還元・分解	自然の岩石や砂から「純粋な金属」を取り出すには、どんな方法があるの? 還元や熱分解を学んで、貴金属を取り出そう。化学反応式もじっくり学ぼう。現代を支える化学技術を体験!
7月	化学栄養	栄養と結晶	動植物と 栄養	食べ物はどのようにして身体に吸収される栄養になっていくのでしょうか。様々な栄養を観察して、指示薬による栄養の検出法を体験しよう。見たこともない美しい栄養の世界にひびく!
8月	化学物理	アイス大爆発	化学・物理 状態変化	台風から生命活動に至るまで、温度・圧力の変化によって、地球上には様々な現象が起こっています。驚きの状態変化を体験するよ。爆発してできるアイスってどんな味?
9月	地学	地震計を使おう	大地の変化	地震の研究はプレートが集まる日本にとってなくてはならないものです。教室で地震計から取れるデータをつかって、波形を分析してみよう。地震のことがよくわかるよ。震度7の凄さとは。
11月	人体	外科手術	人体の仕組み	縫合・切開・臓器の摘出。さまざまな方法や器具を使って手術は進んでいきます。今回は、実際の医療器具を使って、手術の基本に挑戦! 入試の人体分野がリアルに変わるよ。
12月	電気	入試の電気回路	電気回路	LED、コンデンサ、ニクロム線...。入試に必要な回路には様々な部品や機器が登場します。それぞれの計測方法、配線方法を学んで、電気分野を得意にしよう。ブラックボックス回路にも挑戦。
1月	物理	Ga ガリウム	浮力・密度	金属を特定するために密度の計算はとて大切です。今回は入試によく出る密度と浮力を徹底分析。鉄が浮かぶ金属の海も体験! 今注目の液体金属「ガリウム」もさわろう!
3月	物理	滑車と仕事	仕事とエネルギー	滑車や輪軸のしくみは、さまざまな機械の中に使われています。この仕組みを実際にくらべながら、仕事のメカニズムを考察します。入試にとってもよく出る滑車と仕事量の関係を体験だ!!

授業の進め方は 予想・実験・結果・考察をくり返すことで 思考力と知識を身につけます。

### 授業料

Cコース 月1回 5,640円(120分)  
T・Vコース 月1回 6,660円(150分)  
Aコース 月2回 14,340円(計300分)  
選択受講 7,170円/1回 150分

※その他別途諸経費がございます。

お問合せ 【受付時間】 月 13:00~17:30 土 9:30~17:30 【定休日】 月 水 木

# 0120-784-644

24時間WEB受付 | アインシュタインラボ | 検索

サイエンスクリエイター 北原 淳 先生



横浜駅より15分 (京浜東北線)  
横須賀中央駅より9分

### 金沢文庫校

金沢文庫駅前

三井住友銀行、コンビニ、薬局、書店、焼肉店、焼そば、アインシュタインラボ

〒225-8502 横浜市金沢区谷津町347-2 第2オサワビル1階・4階

自由が丘駅より6分 (東急大井町線急行)

### 二子玉川校

東急田園都市線 二子玉川駅より徒歩約3分

玉川高島屋S・C 東館4F内 二子玉川校

〒158-8501 東京都世田谷区玉川3-17-1 玉川高島屋S・C東館4F 「コミュニティクラブたまがわ」内

自由が丘駅より徒歩1分 (東急東横線・大井町線)

### 自由が丘校

自由が丘駅より徒歩約3分

〒158-8501 東京都世田谷区奥沢5-27-5 魚菜ビル3F

\*日程の詳細に関しては、年間授業日程表をご覧ください。Vコースの方はコースへの振替が可能となります。高校生の方も、Vコースへの参加が可能です。場合によって内容の一部変更することがございます。