NSA 2026年度 前期 ナリカサイエンスアカデミー

教師を目指す
学生も歓迎！

小学校・中学校・高校向け

教師のための 理科実験実技講習

NSA（ナリカサイエンスアカデミー）では、小学校・中学校・高校の先生方・教育関係者・教師を目指す学生を対象に、理科授業をもっと楽しく分かりやすく、観察実験を安全に効果的に行うための手法を実験・実習を通じてご紹介します。

たのしい理科実験コース

はじめての理科実験コース

NSA ナリカ

ウェブもぜひご覧ください！

オンラインでも
同時配信します！
※はじめての理科実験講座は
一部のみ

対象：小学校 中学校 高校の現職教員、教育関係者、教員を志望されている学生
株式会社ナリカでは、2007年9月より「ナリカサイエンスアカデミー」を開講しております。

主催：株式会社ナリカ

NSA講師紹介

小森栄治

1980年から28年間、埼玉県内の公立中学校に勤務。その間、文部科学省、県立教育センター、民間教育研究団体などの委員、講師をつとめる。現在、教師向け理科セミナーなどを開催し、理科の楽しさを幅広く全国に伝えている。『子どもが理科に夢中になる授業』（学芸みらい社）、『簡単・きれい・感動!! 10歳までのかがくあそび』（同）などの著書がある。

桑子研

1981年群馬県生まれ。
中学生、高校生に物理を教えるかたわら、全国で実験講座なども行っている。著書は『大人のための高校物理復習帳』（講談社）、『きめる！センター物理基礎』（学研）など10冊。

高橋和光

メーカーで太陽エネルギー機器、電子機器、自動車部品の研究開発に従事。（財）日本私学教育研究所を経て、都内公立中学校主幹教諭、指導教諭。葛飾区立科学教育センター、および江戸川区立科学教育センター主任、科学技術館等の科学体験活動の講師などを歴任。

●たのしい理科実験コース

4/18（土）A	植物観察 生物の分類	ルーペや双眼実体顕微鏡を使って植物を観察したり、花を分解したりします。透明フィルムを使って簡単にできる植物標本作りをします。観察実験に適した生物教材の準備、模型やカードを使った「生物の分類」の指導法の工夫例を紹介します。	小森栄治
5/30（土）A	植物の体のつくりとはたらき	シマフムラサキツユクサの気孔の観察、アスパラガスとブロッコリーを使った水の通り道の観察をします。材料を選ぶことにより、入手や観察のしやすさが格段にアップします。光合成実験での葉の前処理にポリ袋を使う方法を紹介します。	小森栄治
5/30（土）B	生命の連続性	細胞分裂の観察で、あらかじめ教師が染色しておく方法（長期保存可能）や授業時間内に染色して確実に観察できる方法を紹介します。アフリカホウセンカで花粉管の観察、タニシの精子の観察、メンデルの法則のシミュレーション実験を行います。	小森栄治
6/20（土）A	状態変化	小中学校で扱う状態変化関連実験について効率的に行う方法や事故防止の留意点を紹介します。水やロウの状態変化や蒸留の実験を実習します。ナリカの新しいデジタル温度計を使っていただきます。	小森栄治
7/11（土）A	力、圧力	フックの法則や力のつり合いの実験のコツを紹介し、実習します。水圧や気圧など圧力の導入で行う効果的な実験を紹介します。力学実験は大がかりにして行うとわかりやすくなります。力の合成・分解や浮力を漬物用重りで体感していただきます。※おもに中学校の内容です。	小森栄治
7/18（土）B	探究活動	丁寧な実験プリントが、生徒の思考を奪う「確認作業」になっていませんか。 フックやオームの法則を題材に、生徒が自ら問いを見つけ、夢中で探究し始める仕掛けを提案します。探究のレベルを１つ上げてみましょう。	桑子　研

このアイコンの講座は、ナリカ本社の2F実験室にお越しいただき、色々な観察・実験を体験しながら受講できます。

このアイコンの講座は、オンラインにて受講することができます。
事前に道具を準備いただくと、観察・実験を行うこともできます。

※いずれの場合も、定員に達した時点で募集を停止いたします。

●はじめての理科実験コース

実験に慣れていない方を対象に教科書の実験を指導する際のポイントや事故防止の留意点などを実習しながら丁寧にお伝えします。実験室参加をメインとしていますが、一部オンラインも実施いたします。

4/4（土）A	はじめての理科授業	理科の授業を担当することになった際、事前に準備しておきたいこと、理科室の整備、約束事などを紹介します。理科の授業開き(最初の授業)で行うと効果的な実験を紹介し、実際にやっていただきます。また、児童生徒が理科に興味関心をもつような問題を紹介します。	小森栄治
4/4（土）B	はじめての顕微鏡観察	初めて顕微鏡を使う際の指導法の工夫、子どもたちが歓声を上げる顕微鏡観察の事例を紹介し実習します。スマートフォンやタブレットでの顕微鏡写真撮影を実習します。	小森栄治
4/18（土）B	人体のつくりと働き	人体の名前や働きを楽しく学ぶために、型紙を使い不織布に内臓の図を写し、内臓エプロンを作る活動を行います。また、身近な材料を使い筋肉モデルを作製し、動かすことで、腕や足を動かす筋肉の働きを学べる指導法を紹介します。 ※おもに小学校の内容です。	関澤陽子
6/20（土）B	気体の発生と性質調べ	薬品を使って気体を発生させる実験のコツ、事故防止の留意点を紹介します。酸素や二酸化炭素を発生させ、ものの燃え方や水にとけるかなど、性質を調べる実験を行います。	小森栄治
7/11（土）B	真空放電・放射線実験	誘導コイルや真空ポンプ、放電管を使う際の留意点を紹介し、実習します。クルックス管を使った真空放電の実験を行います。保冷剤を使った霧箱を使い、放射線の軌跡を観察します。放射線の性質や利用法に関する指導事例を紹介します。 ※おもに中学校の内容です。	小森栄治
7/18（土）A	光	光の反射・屈折について、興味を持たせる実験のコツや工夫についてお伝えします。光の三原色や、色の三原色などの、色の不思議について関連させて行えるものを紹介します。普段理科に興味を抱かない生徒も食いつく教材です。	桑子　研
7/28（火）A	温度や熱 1	温めたり冷やしたりをテーマに基礎実験に取り組みます。まず、熱の伝わり方の基本実験に取り組みますので、伝導、対流、放射を取り上げます。混同されやすい温度と熱を考える実験を行います。経験したことで、２つの違いを考えます。	高橋和光
7/28（火）B	温度や熱 2	温めたり冷やしたりを、温度を測りながら考える取り組みをします。さまざまな温度を測り、温度と熱に関わる基礎実験に取り組みます。温度や熱に生徒が興味を持つような取り組みをします。	高橋和光
7/31（金）A	生物の進化 遺伝 食物連鎖 1	進化について、相同の教材で演習します。遺伝については、顕性・潜性の教材を取り扱います。ダーウィンやメンデルについて触れ、生物の化石と進化論、自然淘汰の関係を考えます。進化論と大地の動きの関連についても触れたいと思います。	高橋和光
7/31（金）B	生物の進化 遺伝 食物連鎖 2	生態系を考える教材を紹介します。具体的な地域や生態系を取り上げて、食物連鎖の教材の演習（オオカミ、シカ、クマ、外来種）をします。生態系と生物の進化との関連も考えます。	高橋和光

※実験室定員は、24名となります。また、最低実施人数3名以上に達しない場合は、実施を中止とします。

開催時間	お申し込み方法
A 13:20～14:50 B 15:10～16:40	右記QRコードをスキャンまたは **https://www.rika.com/nsa** へアクセスし、お申し込みください。 ※別途、**Peatix**サイトへのご登録が必要になります。

受講料・お支払方法

※実験室・オンラインでお支払い金額が異なります。
※各コースとも個別の受講が可能です。

◆たのしい理科実験コース　Peatixサイトより事前決済(実験室参加費は現地にて)

参加形式	実験室へ参加される場合	オンラインで参加される場合
1コマ受講の場合	教員 **3,100**円（**2,100**円＋現地にて**1,000**円） 学生 **1,000**円（現地にて**1,000**円）	教員 **2,100**円 学生 無料
同日2コマ受講の場合	教員 **5,000**円（**4,000**円＋現地にて**1,000**円） 学生 **1,000**円（現地にて**1,000**円）	教員 **4,000**円 学生 無料

◆はじめての理科実験コース　Peatixサイトより申し込み(現地にて支払い)

1コマ受講の場合	教員 **2,000**円 学生 **1,000**円	※一部の講座はオンラインを実施 教員 **2,000**円　学生 無料
同日2コマ受講の場合	教員 **4,000**円 学生 **2,000**円	※一部の講座はオンラインを実施 教員 **4,000**円　学生 無料

※学生支援として、将来教員を目指す学生は無料でオンライン参加できます（期間限定）。
なお、大学院等で研修中の現職教員は除きます。
必ず大学のメールアカウントで申し込みを行ってください。
※法人の参加の場合は、別途お問い合わせください。

【講座へのご参加について】

ご参加に関して、下記の条件についてご確認いただいた上でお申し込みください。
・オンラインのアプリケーションは、Zoomを使用します。Wi-Fiでの接続をお勧めしています。
・参加の際は、お申し込みいただいた実名でお願いいたします。
・カメラにて映像をほかの講習参加者に公開していただくことをお願いいたします。
・実験室へご参加される場合は、当日の様子を記録動画として残す点、およびオンライン受講者へ実験の様子などをお見せするために一部撮影にご協力をいただく点をご了承ください。**また、講座終了後に申込者に動画の限定配信を行います。お顔が映る可能性があることを予めご了承ください。**
・オンライン配信がある講座は、お申し込み後のキャンセルやご返金はできません。お申込みいただいた方へは講座の資料提供と当日講座の様子を収めた動画を限定公開いたします。もし急遽ご参加できなくなった場合は、これらをご覧ください。なお、学生の方へは動画の公開はしておりません。

開催場所・お問合せ先

最寄駅：
JR 御徒町駅（徒歩6分）、銀座線 末広町駅（徒歩3分）、
千代田線 湯島駅（徒歩8分）、日比谷線 仲御徒町駅（徒歩7分）、
大江戸線 上野御徒町駅（徒歩7分）
※駐車場はございません。
公共交通機関か、コインパーキングをご利用ください。

株式会社ナリカ　本社2F実験室
東京都千代田区外神田5-3-10
担当：濱﨑・重井・小林・渡辺
TEL：03-3833-0746　FAX：03-3833-0747
Email：nsa@rika.com
https://www.rika.com/nsa

※内容は一部変更になる場合がありますので、予めご了承願います。
※講座開催日3営業日前の正午までに最少実施人数に満たない場合は、開講を中止いたします。予めご了承願います。
開講が中止になった場合には、3営業日前18時までにご登録のメールにお知らせの上、ホームページでも告知します。
※感染症の流行や災害などにより、実験室で開催の講座がオンラインのみの実施、または講座の開催自体が中止となる場合があります。予めご了承ください。