

理科・技術科教員の皆様へ

開催
無料

2021年度
開催校募集開始!

サイエンス 実践塾

最先端の
科学技術の世界を
覗いてみよう!

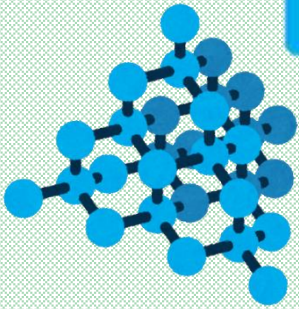
出前授業

愛知県では、県内の中学校を対象に、理工系の魅力を知ってもらうため、「見て、体験して、考える」をテーマとした「サイエンス実践塾出前授業」を開催しています。

授業では、プローブ顕微鏡や電子顕微鏡を使った科学実験の体験やロボットを動かすプログラミング体験を行います! ものづくりが盛んな本県の産業についてもご紹介します。

ぜひご応募ください!

事業協力：株式会社島津製作所、株式会社日立ハイテク、ソフトバンク株式会社



※画像はイメージです。



理科

協力 株式会社島津製作所

プローブ顕微鏡コース



3校募集

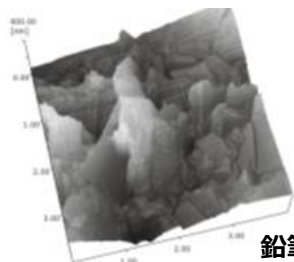
① 科学実験体験授業 (40分程度)

「つるつる」や「ザラザラ」といったモノの表面は一体どうなっているのかな!?

光学顕微鏡の数千倍もの倍率で小さな世界のデコボコを調べることができる「プローブ顕微鏡」で、見たことのない世界を調査してみよう!

② 愛知県産業の紹介 (10分程度)

自動車や航空機産業が盛んな愛知県の産業について、ご紹介します。



鉛筆の先

島津製作所のこと
もっと知りたい!
HPをチェック!



理科

協力 株式会社日立ハイテク

電子顕微鏡コース

HITACHI
Inspire the Next
株式会社 日立ハイテク

3校募集

① 科学実験体験授業 (40分程度)

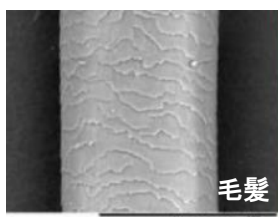
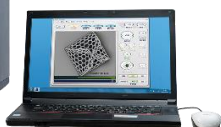
学校にある光学顕微鏡の何百倍もの倍率で小さな世界を観察することができる

「電子顕微鏡」。電子を使うと何ができる?

よく知っている物でも、見方を変えることで新たに見える世界があります!

② 愛知県産業の紹介 (10分程度)

自動車や航空機産業が盛んな愛知県の産業について、ご紹介します。



毛髪

日立ハイテクのこと
もっと知りたい!
HPをチェック!



NEW! 技術

協力 ソフトバンク株式会社

プログラミングコース

SoftBank

3校
募集

① プログラミング体験授業 (40分程度)

ソフトバンクロボティクスの人型ロボット「Pepper」をプログラミングで動かそう！
実際に小中学校の教育現場でも導入されているプログラミング教材を活用してロボットを動かしてみることで、今注目されている「デジタルテクノロジー」の入り口を体感できます。



©SoftBank Robotics

② 愛知県産業の紹介 (10分程度)

自動車や航空機産業が盛んな愛知県の産業についてご紹介します。

※ソフトバンクグループおよびソフトバンクロボティクスの「Pepper社会貢献プログラム2」で提供された人型ロボット「Pepper」を活用したプログラミング講座です。
※「Pepper」はソフトバンクロボティクスの商標です。ソフトバンクロボティクスの「Pepper」を活用し、愛知県が独自に実施しています。

ソフトバンクのこと
もっと知りたい！
HPをチェック！



開催のポイント



2018年度～2020年度の3年間で県内中学生2,496人が体験！



授業の形式に合わせ、ご要望にお応えします！

＜実施例＞1コマあたりの参加人数等、変更することも可能です！

例：1コマあたり2クラス(80人)×3

例：1コマあたり1学年(15人)×3(3学年分)



準備～開催までしっかりサポート！

＜開催までの流れ＞

- ① ご応募 (応募者多数の場合は抽選となります)
- ② 派遣決定後、県担当者から日程調整などのご連絡
- ③ 搬入経路や使用教室など現地の事前確認及び打ち合わせ 【1時間程度】
- ④ 当日 (機材搬入のオペレーションをお願いします)
- ⑤ 開催後、アンケートへのご協力

1学年1クラスでも大丈夫！
複数クラス合同開催もOK！
※プログラミングコースについては、
1人1台PCが必要です。

募集概要 等

① 募集概要

対 象：愛知県内の中学校

開催期間：令和3年9月から令和4年2月まで（各月2校程度の実施を予定）

実施人数：1校につき、原則として40名程度×3コマ（3限）分まで

※1校あたり原則として1日で実施します。先生の立ち会いをお願いします。

※コマ数、1コマあたりの参加人数は、ご相談の上、調整が可能です。

※詳細な開催日時や実施内容は、開催する中学校を決定後、個別にご相談の上決定します。

※プログラミングコースについては、当日使用するPCを生徒1人につき1台ご準備いただきます。

② 申込方法

令和3年8月2日（月）までに、下欄「参加申込書」に必要事項をご記入の上、FAXまたはメールで以下の「申込先」までお申込みください。

※応募多数の場合は、初めてお申込みいただく中学校を優先の上、抽選によって実施校を決定します。

※選定結果は、全ての応募校あて、令和3年8月13日（金）までにご連絡します。

③ 申込・問合せ先

愛知県経済産業局産業部産業科学技術課 科学技術グループ（武藤）

電 話 052-954-6351 FAX 052-954-6977

メー ル san-kagi@pref.aichi.lg.jp

募集概要やこれまでの活動の様子は
WEBページでもご覧いただけます。

「サイエンス実践塾出前授業」
で検索!



参加申込書（お申込はWEBページからも可能です）

学校名	
対 象	中学 年 名（ クラス）
希望コース	プローブ顕微鏡コース ・ 電子顕微鏡コース ・ プログラミングコース （ ※いずれか選択 ）
希望月	令和3年9月 ・ 10月 ・ 11月 ・ 12月 ・ 令和4年1月 ・ 2月 （ ※3つまで選択可 ）
連絡先	氏 名： 電話番号： メー ル：

※実施コース、実施月は、ご相談の上、変更させていただくことがあります。

※参加申込書に記載の内容は、本事業以外の目的で使用いたしません。