オモシロイを形に！

2019年度 信州大学 ジュニアドクター育成塾

最終成果発表会 修了式

参加費 無料

テーマ「AIで世の中を変える」
（その他テーマもいろいろ）

- 当日参加可
- 事前申し込み不要

信州大学ジュニアドクター育成塾では，
ものづくりやプログラミング，理科などが大好きな小・中学生が集まり，
さまざまな実習・実験・講義を通し，
ユニークなアイデアで「オモシロイ」を形にしてきました。
「最終成果発表会・修了式」では「ファイナルプロジェクト」と題して
これまでの研究の集大成をお披露目します。ぜひ会場へお越しください。

プロジェクトの概要や活動の様子は裏面へ

日時 3月14日（土）

10:00～16:00

会場 信州大学教育学部図書館2階

（長野市西長野６の口）

タイムスケジュール

- 9:45～　受付開始
- 10:00～12:00　ファイナルプロジェクト発表❶
  ※44名の受講生が取り組んだファイナルプロジェクトの成果をポスターの説明とシステムで実演します
- 13:00～15:00　ファイナルプロジェクト発表❷
- 15:00～16:00　ジュニアドクター育成塾修了式

こどもプログラミング体験教室

内容　初心者も楽しめるプログラミング体験コーナーです。ゲーム感覚でプログラミングにトライしてみよう！育成塾受講者以外もご参加いただけますので，兄弟やお友達も誘ってお越しください。

時間　10～15時（入退場自由）

会場　図書館2階 協働学習スペース　　企画：信濃毎日新聞社

お問い合わせはこちら

信州大学ジュニアドクター育成塾Webサイト　https://cril-shinshu-u.info/jr-doc/

〒380-8544　長野市西長野６の口　信州大学教育学部 附属次世代型学び研究開発センター
信州大学ジュニアドクター育成塾事務局　お問い合わせアドレス：crilofc@shinshu-u.ac.jp

本事業は国立研究開発法人科学技術振興機構の委託事業です

主催：信州大学　特別協力：信濃毎日新聞社　協力：長野県教育委員会，(株)アソビズム，MITメディアラボ・ライフロングキンダーガーデングループ

信州大学 ジュニアドクター育成塾とは？

国立研究開発法人 科学技術振興機構による「科学技術イノベーションを牽引する傑出した人材の育成に向けて，理数・情報分野の学習等を通じて，高い意欲や突出した能力を有する小中学生を発掘し，さらに能力を伸長する体系的育成プランの開発・実施を行うことを支援」するジュニアドクター育成塾事業として，2019年から信州大学が採択されたものです。

これまでの取り組み

「『オモシロイ』を形にしよう！」をテーマに掲げ，全15回の講義を通し子どもたちの自由な発想と創意工夫で，様々な研究成果や作品が生まれました。

講座の様子

実践を通してモノづくりの基本を楽しく学習しました！

第3回講座「3Dプリンタと知的財産」と「プログラムとAI」

はじめて使う3Dプリンタにみんな興味津々！

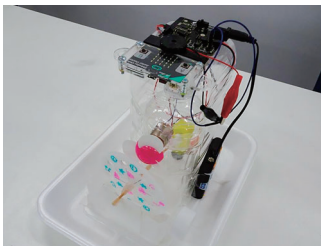
第4回講座「Key Touchを使ったプログラミング」と「液体窒素を使った超伝導の実験」，「アイデアスケッチ」

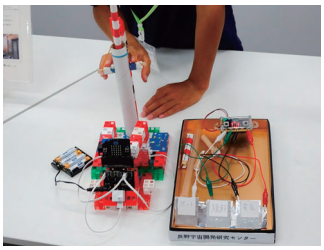
マイナス196度の液体がつくり出す摩訶不思議な世界に一同驚き！

個人発表会の様子・制作品

アイデア溢れる作品がたくさん！
文部科学大臣賞や特許庁長官賞を受賞した作品も！

これまで学んだことを活かし，個人での作品制作に取り組みました。第6回講座では作品の発表会を行い，アイデア，完成度，技術，プレゼンの観点からお互いの作品について評価し合いました。





チームプロジェクト成果発表会

「2050年，人類は火星に進出をした。火星の学校生活で起こるトラブルを想定し，火星での学校生活を快適にするシステム開発しよう！」というお題に対し，異なる地域，学校，学年の４名が１チームになり課題に取り組みました。ここではその成果の一部をご紹介します。

MARS COMFORT PROJECT！
火星での学校生活を快適にするシステムを開発しよう！

チーム：off White：7「楽しく火星で運動」

火星学校のつらい筋肉トレーニングを楽しくするというシステムを開発しました。

チーム：Go to Mars「火星の掃除は大変だ」

砂漠で掃除が大変になる！と考え，“砂がたまらない学校”を作ろうと考えました。

チーム：Core i9「火星人＆人類共通Chair」

火星人と人類が同じ学校に通うとしたら，椅子も共用にしなければいけない。ボタンを押すことで火星人用と人間用を切り替える椅子を開発しました。