

平成 27 年（2015 年）4 月 13 日

**国立情報学研究所オープンハウス 2015 で
小中学生のためのワークショップを初開催**

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所（以下 NII、所長：喜連川 優、東京都千代田区）は、6 月 12 日（金）～13 日（土）の 2 日間に開催する「国立情報学研究所オープンハウス 2015（研究成果発表・一般公開）」で、初の小中学生向け企画となる「小中学生のための情報学ワークショップ」を開催します。

NII の研究成果や事業を広く一般に知っていただくために開催している「国立情報学研究所オープンハウス」では、小中学生や高校生の知的探求心を情報学の切り口から育成するため、若年層向け企画の充実にも取り組んでいます。今年のオープンハウスでは「小中学生のための情報学ワークショップ」「高校生のための研究体験講座」「女子高生のためのサイエンスLife Café～ワークスタイルラボ」を開催します。このうち、「小中学生のための情報学ワークショップ」と「高校生のための研究体験講座」が初めての試みとなります。

小中学生、高校生向け企画の詳細は別紙の通りです。

《国立情報学研究所 オープンハウス 2015 開催概要》

- イベント名： 国立情報学研究所 オープンハウス 2015
サブタイトル： 「未来を紡ぐ情報学－新しい価値の創成へ」
日 時： 2015 年 6 月 12 日（金）11～18 時
6 月 13 日（土）11～17 時
場 所： 学術総合センター 一橋講堂ほか（東京都千代田区一ツ橋 2-1-2）
最寄り駅： 神保町駅（東京メトロ半蔵門線、都営地下鉄三田線、都営地下鉄新宿線）A9 出口
竹橋駅（東京メトロ東西線）1b 出口 徒歩 3～5 分
特設サイト： <http://www.nii.ac.jp/openhouse/>

《小中学生、高校生向け企画の詳細》

※いずれも6月13日(土)開催

小中学生のための情報学ワークショップ (対象：小学5～6年生、中学生)

■小会議室 [2F]

11:15-12:15 くまを動かそう～楽しいプログラミング講座**NII 助教 坂本 一憲×株式会社 CA Tech Kids**

誰でも簡単に挑戦できるプログラミングで、くまのぬいぐるみを動かしてみましよう！ プログラミングが初めてでも楽しく学べる手法（プログラミング教育）を研究している坂本助教が、小学生を対象としたプログラミングワークショップとスクールを企画・運営する株式会社 CA Tech Kids の協力を得て開講。アンドロイドアプリでプログラミングを行い、画面のキャラクターと一緒にダンボールのロボットやくまのぬいぐるみをリアルに動かすことを体験してもらいます。

12:30-13:30 プライバシーをガードするメガネを作ろう**NII 教授 越前 功 × デザイナー 安藤 毅氏・片方 聡氏 × 図書印刷株式会社**

現代は SNS や情報端末の普及により、知らないうちに自分の顔が認識されてネット上に発信されてしまう危険性をはらんでいます。本講座は、カメラが自分の顔を認識することを防ぐプライバシー保護めがね「プライバシーバイザー」を研究している越前教授が、デザイナーの安藤 毅氏、片方 聡氏と図書印刷株式会社の製作協力を得て行います。プライバシーを守る技術を紹介するとともに、参加した子どもたちに、実際に工作キットを使ってめがねを作ってもらいます。

■特別会議室 [1F]

11:15-12:15 暗号カギをわたせるか**NII 教授 根本 香絵**

古くから使われてきた「暗号」ですが、現代は暗号をもっとも身近に感じる時代と言えるでしょう。電車にのっても、お買い物にしても、暗号なしには私たちの生活が成り立ちません。「暗号カギ」を渡すことができる、もっとも安全な暗号を使うことができます。“量子”の力を借りて暗号カギを渡すしくみが理解できるよう、模型を使って解説します。

12:30-13:30 楽しいコミュニケーションを考えよう！**NII 准教授 山地 一禎 × LINE 株式会社**

インターネットとの上手な付き合い方やコミュニケーションの方法について考えてみましょう。自分と相手との「ちがひ」に気づき、「楽しいコミュニケーションとはなにか」を考えることで、ネットいじめやネット依存につながる問題の早期改善を図ります。LINE 株式会社によるワークショップ形式の授業です。

高校生のための研究体験講座

■小会議室 [2F]

14:15-15:45 プレゼン実践！

研究者は、日常の中から研究課題を見出して研究成果を積み上げていくことが重要です。「オープンハウス」と連携した本講座は4月18日から始まる連続講座。東京都立戸山高等学校（東京都新宿区）で1、2年生の生徒を対象に3回にわたって事前に講義やグループ学習を行い、実際の研究がどのようなきっかけで行われているのか、研究の面白さを伝えるプレゼン方法はどのようなものかなどを実践的に学んでもらいます。その学びの中で、高校生が社会に出た時に自分の思いや考えを魅力的に伝えられるようなコミュニケーションスキルを培ってもらうことが狙いです。「オープンハウス」当日に行う最終回は「プレゼン実践！」と題し、生徒たちが事前授業で学んだ発表のコツを活かしながら、実際に自らの研究テーマや仮説の設定、実験デザインについて発表します。

女子高生のためのサイエンス Life Café

■特別会議室 [1F]

14:15-15:45 女子高生のためのサイエンス Life Café～ワークスタイルラボ

女子高生のみなさん、将来どのような仕事をしたいですか？ 卒業後の進路を選ぶためにも、高校生である今、自分の将来を具体的に思い描くことが大切です。科学に携わる仕事がどのようなものか、自分の好きなことを職にするにはどうすべきか、将来のワークスタイルに興味を持つ女子高生の疑問にすべておこたえします。このワークショップでは、量子情報、化学情報、図書館、ITベンチャー界と様々なフィールドで活躍する4人の女性と話をしながら、自分のキャリアをプランニングします。

以上