

2018年度「キッズプロジェクトプログラミング講座」

「日本情報オリンピック」の問題で テキストベースの プログラミングに 挑戦してみよう！

世界一プログラミングが上手になりたい
「もっと進んだプログラミングをしたい」と思ったことはありませんか？

この講座では、「日本情報オリンピック」という中高生向けのプログラミングの大会の問題を、C++ というプログラミング言語を用いて解いていくことをテーマとし、「今やっていることの少し先の」テキストベースのプログラミング（プログラム言語をテキストで記述するもの）に取り組みます。

一見すると難しそうに見えますが、つくばプログラミングフェスタの人気講座「インDEPENDENCE・サーバー・デイ」の講師陣が丁寧に解説いたします。プログラミングに興味のある人、何か新しいことを始めてみたい人、「情報オリンピック」が気になる人、皆様のお越しをお待ちしております！

全4日間の連続講座！

2回目以降は16:00~18:00

第1回：2018年
11月6日(火)

第2回：11月13日(火)
第3回：11月19日(月)
第4回：11月26日(月)

16:30 - 18:30 (初回のみ)

@ Bivi つくば 2F
つくば総合インフォメーションセンター
(時間・場所は各回共通です)

※各回で異なる内容の実習を行いますので、極力全日程のご参加をお勧めいたします。

※各回とも、保護者様向けのガイダンスを行います(内容共通)。是非ご参加ください。

※ノートパソコンを持参できる方は当日会場にご持参ください。なお、お持ちでない方は主催者が用意した機材を当日利用可能です。

対象：つくば市内の中学校に在学中の中学生、および義務教育学校7年生～9年生
参加費無料・要事前申込(定員15名、超過時は抽選となります)

お問合せ・お申込(10月30日締切)は総合教育研究所 HP (<https://www.tsukuba.ed.jp/~souken/>) より

主催：ソフトイーサ株式会社 共催：つくば市総合教育研究所 後援：情報オリンピック日本委員会 日本マイクロソフト株式会社
協力：輝日株式会社 (※ソフトイーサ株式会社・輝日株式会社は、いずれも筑波大学発ベンチャー企業です)

講座のねらい

つくば市は2018年度より、全市小学校一斉にプログラミング教育必修化を掲げ、市および各学校が一丸となって取り組んでおります。その中で、児童・生徒の皆様のプログラミングに対する興味関心は急速に高まっており、その技術も日に日に向上してきています。この環境を積極的に活用し、未来の世界をリードしていくIT人材の育成のために、高度なプログラミングスキルをもつ生徒の皆様や、科学部に所属し、日々創造的なプログラミングの経験を積んでいる生徒の皆様に、早い段階で高度なプログラミングの素地を磨く場を設定することが必要であるとの思いから、本講座の立ち上げに至りました。

本講座では、2016年より本選がつくば市で行われている「日本情報オリンピック」の予選問題をテキストベースのプログラミング言語(C++言語)で解くことを題材として、プログラミング技術や、プログラミングに必要な論理的思考力の習熟を目標としております。2018年9月には世界大会である「国際情報オリンピック」がつくば市で開催され、各種報道などでご覧になった方も多いのではないのでしょうか。その有名な大会の入り口である「予選」の問題を解く、という現実的に可能な目標の中で、受講生の皆様にプログラミングの楽しさ、奥深さを感じて頂きたいと考えております。

日本情報オリンピックとは？

日本情報オリンピック (Japanese Olympiad in Informatics, JOI) は、日本の高校生以下の生徒の中から情報科学的な能力の豊かな生徒を見出し、その才能の育成を助けるとともに、国際情報オリンピックに日本代表選手として派遣するために、特定非営利活動法人 情報オリンピック日本委員会 (略称: JOI 日本委員会) が主催している事業です。活動母体である IOI 日本委員会は、この事業を軸としつつ、それにとどまらず、数理情報科学に関する調査、研究、普及、啓発活動を行ない、日本の将来にとって必要不可欠である情報産業を支える人材養成に寄与する活動を行なっています。

(情報オリンピック公式 Web サイト <https://www.ioi-jp.org/whatisIOI.php> より引用)

なお、日本情報オリンピックの国内本選は2016年よりつくば市(2016年・2017年はつくば国際会議場、2018年はつくばカピオ)で行われています。また、2018年9月には世界大会である「国際情報オリンピック」がつくばカピオ・つくば国際会議場にて開催され、世界約85カ国より約340名の選手と約540名の関係者がつくば市を訪れました。

本講座の対象について

本講座は、つくば市内の中学校に在学する中学生、および義務教育学校7年生～9年生で、以下のスキル・意欲のある方を対象としております。

- ・プログラミングに興味・関心があり、積極的に取り組みたいと思っていること。
- ・何らかのプログラミングの経験があること(言語は問わない。ビジュアルプログラミングも可)
- ・パソコン操作(キーボードからの入力、インターネット検索)が不自由なくできること。

講座当日について

筆記用具と、持参できる方はノートパソコンをお持ちください。

会場へお越しの際の送迎は、恐れ入りますが保護者様の責任にてお願いいたします。

お問い合わせ・お申込みは総合教育研究所 HP (<https://www.tsukuba.ed.jp/~souken/>) より