



INDEPENDENCE SERVERS DAY 3

インデペンデンス・サーバー・デイ 3

～つくば市中学生対象 サーバー・固定IPアドレスふれあいイベント～

キッズプログラミングフェスタ 2018 内
2018.8.1 9:30～16:00

1人1つ固定グローバルIPアドレスとサーバーを配布

自分専用の固定グローバルIPアドレスとサーバーを持ち、インターネットに専用線でこれらを直結し、世界に向かって自由にサービスを公開したいと思ったことはありませんか。このイベントでは、参加者の皆様に1台ずつ、筑波大学からサーバー(Raspberry Pi 3)をプレゼントし、筑波大学のコンピュータ系の学生による講習のもと、自由にサーバーを構築していただきます。また、固定グローバルIPアドレスを1人1個配布し、イベント終了後も、各自のサーバーを設置しておける電源およびインターネット専用線接続環境をつくば市総合教育研究所内に用意します。「レンタルサーバー」や「クラウド」、「NATの内側」では味わえない、真のサーバーおよびインターネット直結環境を用いて、高度でセキュアなサーバー構築の体験をしましょう。

講座
内容

- プロのサイバーセキュリティ専門家による安全のための講義
 - インターネットサーバー構築に関する講義および実習
 - 施設内にサーバーの設置および継続運用(希望者のみ)
- 講師：筑波大学の情報科学類および大学院コンピュータサイエンス専攻関係者数名

開催
情報

対象：つくば市に在学している中学生
定員：10名(超過時は抽選となります)
料金：無料(昼食付)
場所：つくば市総合教育研究所2F(予定)

詳しくは <https://tsukuba.open.ad.jp> お申込み <http://www.tsukuba.ed.jp/~souken/>

主催 つくば市総合教育研究所 後援 筑波大学 情報学群 情報科学類 協力 筑波大学 OPEN プロジェクト ソフトイーサ株式会社 輝日株式会社

イベントのねらい

このイベントは、未来の世界の IT をリードする人材を育てることを目的として、IT インフラに興味を持ち自ら問題を解決し成長する中学生に、サーバ構築やネットワークに関する体験の機会を提供するものです。

近年の高度情報化社会において顕著な「クラウド化」の傾向は、情報技術に明るくない一般のユーザでも容易に複雑なシステムを利用可能にした一方で、子どもたちがインターネットにおける「グローバル IP アドレス」や「物理サーバ」などの存在と触れ合う機会を奪いつつあります。このような状況で、昔ながらの、自然な（手を加えられていない）物理サーバ・固定 IP アドレスをふんだんに使い、自分自身のサーバを立ち上げることは、とても貴重な経験になります。

本イベントでは、参加者の皆様に、自由に利用できる小型の Linux サーバ (Raspberry Pi 3) を 1 台ずつ配布し、情報科学を専門とする大学生・大学院生の協力の下で、インターネット上でのサーバの立て方やセキュリティの学習をします。もちろん、Raspberry Pi と、それぞれのグローバル固定 IP アドレスは講座の後も引き続きお使い頂けます。本イベントの後に、自由にサーバ、サービスを構築し、夏休みの自由研究としてもよいでしょう。

なお希望者は、本イベントの最後に、本イベント専用の光ファイバ専用線 (1Gbps) を用いて Raspberry Pi をインターネットに接続したまま、総合教育研究所に置いておくことができます。すると、自宅からいつでも、インターネット経由で、総合教育研究所に置いたままの自分のサーバに「SSH」(Linux 標準のリモートアクセスプロトコル) を用いて遠隔ログインできます。本イベントの参加者は、サーバ構築や運用を、長期間に渡り、引き続き楽しむことができるのです。

イベントの対象

つくば市内の中学生で、以下のスキルと意欲のある方

- ・パソコン操作 (キーボード、インターネット検索) ができること。
- ・「TCP/IP」、「ポート番号」などの用語の意味・概念が少しわかること。
- ・インターネットサーバ構築に興味があること。

当日について

- ・筆記用具をお持ちください。
- ・ノート型パソコンをお持ちの方は、できるだけ持参をお願いします。
- ・開催場所までの送迎は保護者様にお願いします。

当日スケジュール

- 09:30~09:45 「キッズプログラミングフェスタ 2018」開会行事
- 09:45~10:00 「インDEPENDENS・サーバー・デイ」開会挨拶
- 10:00~10:30 セキュリティに関する講義 (サイバーセキュリティ専門家による)
- 10:30~12:00 インターネットサーバ構築に関する講義・実習
- 12:00~13:00 昼食 (お弁当を配布します)
- 13:00~15:00 サーバ上のサービス構築に関する実習
- 15:00~16:00 サーバの設置・常時稼働開始、SSH などによるリモート操作実習

お申し込み方法

本講座は中学生を対象としており、抽選で 10 名の募集となります。

別紙「キッズプロジェクトプログラミング講座のご案内：つくばキッズプログラミングフェスタ」の記載に沿って、つくば市総合教育研究所のホームページから申し込み専用フォームに必要事項を入力しお申し込みください。

なお、キッズプロジェクトプログラミング講座には他にも多数の講座がございますため、本講座をご希望の方はお申し込みの際にお間違いのございませんよう、ご注意ください。

お問い合わせ

イベントに関するご質問などは以下までメールにてお問い合わせください。

servers-day-2018@tsukuba.open.ad.jp



本ポスター・チラシはインDEPENDENS・サーバー・デイ準備委員会の著作物であり、CC BY-SA 4.0 でライセンスされています。本ライセンスに従う限り、あなたは自由にこの著作物を利用できます。
また、以下の CC BY-SA 4.0 でライセンスされた著作物を改変使用しています。
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tsukuba_Center_%26_Mt.Tsukuba01.jpg (権利者 On-chan)
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Raspberry_Pi_2_Model_B_v1.1_front_angle_new.jpg (権利者 Multicherry)