

# セキュリティ・ミニキャンプ in 徳島 2023 専門講座

参加無料

2023年10月14日(土) 9:00~17:00

会場: 徳島大学常三島キャンパス

応募締切: 2023年9月11日(月)16時00分



## 開催概要

日程	2023年10月14日(土) 9:00(受付開始8:40)~17:00
場所	徳島大学常三島キャンパス 情報センター 〒770-8506 徳島市南常三島町2丁目1番地
定員	20名 選考あり
参加資格	日本国内に居住する、2024年3月31日時点において25歳以下の大学院生・学生・生徒
主催	徳島大学情報センター、一般社団法人セキュリティ・キャンプ協議会、独立行政法人情報処理推進機構(IPA)
共催	徳島県警察
後援	徳島県、四国経済産業局、四国サイバーセキュリティネットワーク
費用	無料。ただし会場までの交通費は自己負担でお願いいたします。
ホームページ	<a href="https://www.security-camp.or.jp/minicamp/tokushima2023.html">https://www.security-camp.or.jp/minicamp/tokushima2023.html</a>

## プログラム

※講義内容(テーマ、担当講師等)は変更する可能性があります。

### 専門講座 10月14日(土)

08:40~	受付開始
09:00~09:20 (20分)	『オープニング』 一般社団法人セキュリティ・キャンプ協議会ステアリングコミッティ
09:20~10:20 (60分)	『サイバー空間における安全と秩序の維持』 溝杭 昭氏 徳島県警察本部警務部企画・サイバー警察局サイバー戦略推進課サイバー戦略推進管理官兼次長  情報セキュリティ人材として次代を担う皆さんにとって、情報通信技術に関する知識や技術を身に付けることは大切ですが、法律を理解し、倫理的な視点で行動することが重要になります。 過去のサイバー犯罪の事例を参考に、皆さんとサイバー空間の安全と秩序の維持について考えていきます。
10:20~10:30	休憩
10:30~13:00 (150分)	『C言語の抽象構文木であそぼう』 松浦 幹人氏 グーグル合同会社  皆さんは「抽象構文木」であそんだことはありますか？ ほとんどのプログラミング言語は人間が書いたソースコードを実行する過程の中で抽象構文木(Abstract Syntax Tree, 以下AST)という中間表現を経ます。この講義では、皆さんがC言語で書いたプログラムがどのようなASTに変換されるのかを学び、「clang-query」というツールを使って「わるいプログラム」のパターンを検出することを目指します。ASTで遊ぶことで、プログラムが実行される仕組みに詳しくなるとともに、セキュリティの一分野である静的解析の片鱗を体験してみましょう。
13:00~14:00	昼食休憩
14:00~16:30 (150分)	『HDLを使ってCPUの動作を理解し攻撃してみよう』 石田 惣一氏 グローバルセキュリティエキスパート株式会社  電子回路をシミュレーションできるChisel(HDL)により、簡素化したCPUの動きを理解して、攻撃する手法の一つを検証します。低レイヤーの環境構築を構築する方法を学びます。物理レイヤーも今はプログラミングでシミュレーションできることを学び、自作の環境構築できるようになります。 ソフトウェアの知識を活かしながら、比較的敬遠されがちな物理層の世界を体験することができます。
16:30~17:00	『クロージング』 総評、アンケート記入等

## ■参加要項(事前にご確認ください)

応募条件	<ul style="list-style-type: none"><li>・日本国内に居住する、2024年3月31日時点において25歳以下の大学院生・学生・生徒・児童</li><li>・2023年10月14日時点で18歳未満の場合、本大会の参加について保護者の同意を得ていること(参加が決定した際に保護者の同意書を提出していただきます)</li><li>・開催当日において、息苦しさ(呼吸困難)、強いだるさ(倦怠感)、高熱等の強い症状のいずれかがある場合や、下痢の症状、発熱や咳など比較的軽い風邪の症状が数日続いている場合は、現地での参加を取りやめていただきます。</li><li>・応募者は、演習で使用する下記条件のPCを持参できること<ul style="list-style-type: none"><li>- USB(TypeA)の空きポートがあること、Wi-Fiに接続可能なこと、開発環境等が動作するスペックのCPU、HDDに20GB程度の空き容量、メモリ残量があること</li></ul></li><li>・応募者自身がキャンプにて使用するオンラインサービス、ソフトウェアを使用できること<ul style="list-style-type: none"><li>- VirtualBox、VMware等、仮想化ソフトウェアの簡単な操作が可能で、前出の環境においてLinuxのコマンド操作が可能なこと</li><li>- 参加決定後に指定のソフトウェアをインストールし、起動確認できること(詳細は参加決定後にご連絡します)</li></ul></li><li>・Python経験があること</li><li>・今回の「セキュリティ・ミニキャンプ in 徳島 2023 専門講座」では、講義の録画、配信が行われる可能性があることをご承知いただけること</li><li>・セキュリティまたは、プログラミングに関して、講習を受けられるだけの基礎知識と積極的に取り組む姿勢を持っていること</li><li>・別途定める「セキュリティ・ミニキャンプ in 徳島 2023 専門講座」実施規定を遵守できること</li></ul>
申込方法	セキュリティ・キャンプ協議会のホームページよりお申し込みください。 <a href="https://www.security-camp.or.jp/minicamp/tokushima2023.html#Id01">https://www.security-camp.or.jp/minicamp/tokushima2023.html#Id01</a> ※選考問題があります。 ※申込内容に不備があった場合は、事務局より確認のご連絡をする場合がございます。 ※申込された方には、申込受領のメールが自動送信されます。メールが届かない場合は事務局までご連絡ください。
申込締切	9月11日(月)16:00必着(16:00までに到着したものを有効とします)
参加者決定のお知らせ	審査の上、申込みされた方全員に9月15日(金)までにメールまたは電話にて連絡します。
留意事項	<ul style="list-style-type: none"><li>・申込者多数の場合には、参加できないことがあります。参加者は、申込書の記入必要事項及び選考問題の回答内容を審査の上、四国地方の方を優先に選考します。</li><li>・会場までの往復の交通機関や宿泊施設は必要に応じてご自身で手配(費用自己負担)してください。</li><li>・参加が決定された方には、応募条件を満たすことを証明する書類(学生証のコピーや学校が発行する在籍証明書等)、参加誓約書(参加規程を遵守する旨の誓約)、その他主催者が必要と定める書類を提出していただきます。</li><li>・ミニキャンプ期間中には、マスコミ各社による取材活動が行われることがあります。また、取材された結果が氏名・学校・顔写真を含んだ受講時の様子を含め各メディアに掲載されることがありますので、ミニキャンプに申し込みされる方はその旨事前にご了解ください。</li><li>・講義を主催者側が撮影・記録させていただく場合がございます。撮影した講義の動画等は、後日配信される可能性があることをご了承ください。</li><li>・ミニキャンプの講義の様子は、キャンプ事業の広報活動や技術啓発を目的として撮影、録音し、その内容を公開する場合があります。</li><li>・受講およびイベント参加中は、20歳以上であっても、飲酒・喫煙を禁止します。</li><li>・本事業の成果をはかることを目的として、ミニキャンプ参加後、参加者については参加者アンケートの提出を含めて、定期的なその後の活動状況についてフォローアップ調査(参加者は回答必須)させていただきます。参加を希望される方はその旨事前にご了解ください。</li><li>・「セキュリティ・ミニキャンプ in 徳島 2023 専門講座」に参加した方でも、セキュリティ・キャンプ全国大会や他のミニキャンプの応募は可能です。</li></ul>

## ■講師プロフィール



溝杭 昭 (みぞぐい あきら)

2001年に徳島県巡査を拝命。  
生活安全部生活環境課サイバー犯罪対策室等において、サイバー犯罪の取締りや被害防止対策等を担当。  
2023年3月より現職。



石田 惣一 (いしだ そういち)

GSXにて診断チームの事業部長およびセキュリティエンジニアをしている。  
物理レイヤーが大好き。



松浦 幹人 (まつうら みきひと / @m1kit)

GoogleでChromeのセキュリティをしている。  
セキュリティ・キャンプ全国大会・ネクストキャンプ(2019, 2021, 2022, 2023)。鯉。猫。