

セキュリティ・ミニキャンプ in 沖縄 2016

専門講座



2016年12/17(土)～18(日)

会場：JICA沖縄国際センター

応募締切：11月14日(月)17時

宿泊有り
参加無料

2004年度より毎年夏（8月）に開催している「セキュリティ・キャンプ（全国大会）※1」は、若年層のセキュリティ意識の向上と優秀なセキュリティ人材の早期発掘と育成という当初の目的に沿って、これまで数多くの将来有望な人材を輩出してきており、セキュリティ業界に留まらず各方面から、高度なIT人材育成の有益なイベントとして認知されつつあります。

しかし、キャンプに参加できる人数は限られており、開催地も関東・関西地域に限定されていたことから、全国の人材に高度な知識や技術を習得する機会が十分に与えられているわけではありませんでした。

そこで「セキュリティ・キャンプ（全国大会）」の開催に加え、若年層を対象とした情報セキュリティ人材育成に関心の高い地域の拠点においてセキュリティ・ミニキャンプを2013年より開催しています。今回のセキュリティ・ミニキャンプは昨年に引き続き沖縄県浦添市で開催します。皆様の積極的なご参加をお待ちしております。

本講座は参加資格に制限がありますが、前日にどなたでも参加いただける一般講座「情報セキュリティセミナー」を那覇市で開催します。合わせてご覧いただけますようお願いいたします。

※1 「セキュリティ・キャンプ（全国大会）」とは、経済産業省共催、文部科学省後援のもと、セキュリティ・キャンプ実施協議会と独立行政法人情報処理推進機構が実施する、22歳以下の学生・生徒を対象としたコンピュータセキュリティを学ぶ専門形式の講習会です。

開催概要

日 程	2016年12月17日（土）13:00（受付開始12:00）～12月18日（日）16:00
場 所	独立行政法人国際協力機構（JICA）沖縄国際センター 〒901-2552 沖縄県浦添市字前田1143-1 http://www.jica.go.jp/okinawa/office/about.html
定 員	20名 選考あり
参 加 資 格	日本国内に居住する、2017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	セキュリティ・ミニキャンプ沖縄実施協議会、セキュリティ・キャンプ実施協議会、独立行政法人情報処理推進機構（IPA）
共 催	公益社団法人沖縄県情報産業協会
後 援	沖縄サイバーセキュリティネットワーク (内閣府沖縄総合事務局、沖縄総合通信事務所、沖縄県警察本部)
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。
U R L	http://www.security-camp.org/minicamp/okinawa2016.html

参加要項（事前にご確認ください）

参加条件	<ul style="list-style-type: none"> 日本国内に居住する、2017年3月31日時点において25歳以下の大学院生・学生・生徒（当 日、学生証または年齢がわかるものをご提示いただきます）。 12月17日（土）に宿泊（宿泊場所：JICA沖縄国際センター）が可能な方。宿泊費は主催 者が負担します。 団体行動のルールを守り、他の参加者と協調して参加できること。 コンピュータサイエンスに関する基礎知識を持っていること。 別途定める「セキュリティ・ミニキャンプin沖縄 2016」実施規定を遵守できること。 参加時点で20歳未満の方は、参加について保護者の同意を得られること（参加決定時に 保護者の同意書を提出していただきます）。
申込方法	<p>専門講座申込用紙(最終ページ)に必要事項をご記入の上、窓口までE-mailにて申し込みくだ さい。</p> <p>※申込用紙の記入事項、質問事項に不備があった場合には、受領されない場合があります ので注意してください。</p> <p>※メールで申込の際には、必ずタイトルを以下の通りとし、申込用紙送信先のアドレス宛 に送信してください。</p> <p style="padding-left: 2em;">タイトル：セキュリティ・ミニキャンプin沖縄 2016 専門講座参加申込</p> <p>※申込された方には、窓口より「【申込受け付けました】セキュリティ・ミニキャンプin 沖縄 2016 専門講座」というタイトルの確認メールを送信します。メールが届かない場合 は事務局までご連絡ください。</p>
申込窓口	<p>セキュリティ・ミニキャンプin沖縄 2016申込窓口 Email : okinawa-senmon@security-camp.org 申込後の連絡はお問合せ窓口 info@security-camp.org にお願いします。</p>
申込締切	11月14日（月）17:00必着（17:00までに到着したものを作成とします）
参加者決定 のお知らせ	厳正な審査の上、応募された方全員に11月18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"> 申込者多数の場合には、参加できないことがあります。専門講座の参加者は、申込書の質 問事項回答内容を審査の上、沖縄地方の方を優先に選考します。 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。 専門講座の参加が決定された方には、「セキュリティ・ミニキャンプin沖縄 2016」実施 規定を遵守する旨の誓約書を提出していただきます。また、事前学習課題に取り組んでい ただく可能性があります。 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て各メディアに掲載さ れることがありますので、ミニキャンプに申込される方はその旨事前にご了解ください。 ミニキャンプ開催後には、主催者ホームページにて「セキュリティ・ミニキャンプin沖 縄 2016」の開催報告をする予定ですが、その際参加者が写っている画像を掲載する可能 性があります。キャンプに申込される方はその旨事前にご了解ください。 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。 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、定期的に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。 セキュリティ・ミニキャンプin沖縄 2016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。

スケジュール

※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 12月17日 土曜日

12:00～	受付開始
13:00～14:00 (60分)	『セキュリティ基礎』セキュリティ・キャンプ講師WG主査 上野 宣氏 情報漏えいなどセキュリティ関連の事件は毎日のように起きています。なぜ、その事件は起きたのでしょうか。最近起きた事件の事例やその特徴などを知り、その原因や対策を考えてみましょう。
14:00～18:00 (240分)	『車載LAN上を流れるメッセージの取得と解析』セキュリティ・キャンプ講師 井上 博之氏 現在の自動車には数十のECU（制御コンピュータ）が搭載されており、CANやLINなどのネットワークで結ばれています。今回は、CANの実験用ネットワークを教室に用意し、そこにELM327を使ったOBD-IIアダプタを接続し、各人のPCからCANネットワークにアクセスし、流れているメッセージを取得し解析する方法をハンズオン形式で行う予定です。
18:00～19:30 (90分)	夕食 (JICA研修生との交流)
19:30～22:00	『ログ解析実践』セキュリティ・キャンプ講師 川口 洋氏 あるサーバが攻撃を受け、サービス提供に支障が生じました。そのサーバのログを解析し、影響範囲やサービス停止の原因を調査します。

専門講座 12月18日 日曜日

8:30～9:30 (60分)	『沖縄県におけるセキュリティ施策について』沖縄県商工労働部情報産業振興課、沖縄県警察本部生活保安部生活保安課技術職員赤嶺 智氏 沖縄県や県警にて現在すすめている施策を説明し、どのような人材を発掘・育成しているのか紹介します。
9:30～12:00 (150分)	『マルウェア動的解析』 沖縄工業高等専門学校メディア情報工学科教授 伊波 靖氏 仮想化技術を用いたサンドボックスにて実際にマルウェアを動作させ、その挙動を確かめることによって解析の方法を学びます。また、動的解析環境を検知し解析を回避するマルウェアに対応するために、サンドボックスの改造法について実装を通して学びます。
12:00～13:00 (60分)	昼食・休憩
13:00～16:00 (180分)	『セキュリティ対策演習』 株式会社レキサス Appli&Webチームミドルウェアエンジニア 又吉 伸穂氏 MINI Hardening を模した環境を利用したセキュリティ対策の実践。
16:00～17:00	修了書授与・クロージング・各種案内

講師プロフィール



上野 宣 (うえの せん)

セキュリティ・キャンプ実施協議会企画・実行委員（講師WG主査）。株式会社トライコード代表取締役。サイバーセキュリティ教育・トレーニング、脆弱性診断などを提供。独立行政法人情報処理推進機構(IPA)セキュリティセンター研究員、情報セキュリティ専門誌ScanNetSecurity編集長、OWASP Japan Chapter Leaderなども務める。主な著書に『HTTPの教科書』、『めんどうくさいWebセキュリティ』、『Webセキュリティ担当者のための脆弱性診断スタートガイド』上野宣が教える情報漏えいを防ぐ技術』など他多数。



井上 博之 (いのうえ ひろゆき)

広島市立大学大学院情報科学研究科情報工学專攻准教授／一般社団法人重要生活機器連携セキュリティ協議会(CCDS)研究開発センターIoT脆弱性研究ユニット1チーフ。SECCON実行委員、セキュリティ・キャンプ全国大会講師、HIBISインターネットセキュリティ部会顧問等。組込みシステムの情報セキュリティ、特に広域ネットワークにつながる家電や自動車のセキュリティについて、その脆弱性やセキュアな通信プロトコルに関する研究開発を行っている。



川口 洋 (かわぐち ひろし)

株式会社ラックサイバー・グリッド・ジャパンサイバーグリッド研究所長兼チーフエバンジェリスト。2002年(株)ラック入社後、社内における研究開発、サイバーセキュリティに関する情報集約、情報発信を担当。情報セキュリティEXPO、Interop、各都道府県警のサイバーテロ対策協議会などで講演し、安全なITネットワークの実現を目指して日夜奮闘中。セキュリティ・キャンプの講師として未来ある若者の指導にあたる。また、最高の「守る」技術を持つトップエンジニアを発掘・顕彰する技術競技会「Hardening Project」のスタッフとして、ITシステム運用に関わる全ての人の能力向上のための活動を行っている。



伊波 靖 (いは やすし)

沖縄工業高等専門学校 メディア情報工学科 教授。情報セキュリティおよびコンピュータネットワークの教育・研究に従事。平成28年度沖縄県警察サイバー犯罪対策テクニカルアドバイザー。前職の沖縄県警察ハイテク犯罪解析官の経験と知見を活かしてWindows系のマルウェア検知やWAFへの機械学習の応用に関する研究を行っている。



又吉 伸穂 (またよし のぶほ)

株式会社レキサス Appli&Webチームミドルウェアエンジニア。Webアプリケーションの設計・開発をはじめとしてサーバーやミドルウェアの構築・運用に携わる。MINI Hardening Project運営やOWASP OkinawaのChapter Leaderとしてセキュリティイベントの開催やイベントでの登壇も行っている。

セキュリティ・ミニキャンプ In 沖縄 2016 専門講座問合せ窓口
セキュリティ・キャンプ実施協議会事務局

〒102-0093 東京都千代田区平河町2-16-1平河町森タワー 株式会社ラック内

TEL 03-6757-0196 FAX 03-6757-0112 Email info@security-camp.org

セキュリティ・ミニキャンプ in 沖縄 2016 専門講座申込用紙

ふりがな		性 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
氏 名		生年月 日・年齢	年 月 日 歳
住 所	〒 一		
学校名・ 学部学科 名		学 年	年
電話番号		Email アドレス	
セキュリティ・ミニキャンプ in 沖縄 2016の開催を、何で知りましたか? (該当する□を■にして下さい) <input type="checkbox"/> 公式ホームページ <input type="checkbox"/> チラシ <input type="checkbox"/> twitter <input type="checkbox"/> Facebook <input type="checkbox"/> 先生からの紹介 <input type="checkbox"/> 友人からの紹介 <input type="checkbox"/> サイボウズLive (セキュリティ・キャンプ修了生のみ選択可) <input type="checkbox"/> その他()			
(セキュリティ・キャンプ中央大会・全国大会の修了生のみお答えください) セキュリティ・キャンプ (セキュリティ&プログラミングキャンプ) に参加した年と2015、16年以外は参加したクラスをお答えください。 参加年： 参加したクラス (2015、16年参加者は除く) :			
質問事項			
1	あなたがミニキャンプに応募された動機について教えてください。また、この講義で学んだことを何に役立てたいかを教えてください。		
2	あなたが好きな（嫌いな）プログラミング言語や、オペレーティングシステム（OS）について語って下さい。また、これまでに作った一番すごい（と思う）プログラムがあれば説明して、その自慢をしてください。		
3	Linux/UNIXやWindowsのサーバーを構築した経験がありますか？サーバーの構築目的と運用期間、工夫した点・苦労した点について教えてください。経験が無い方は、具体的に今後やりたい内容や勉強中のものについてお書きください。		
4	あなたの運営するショッピングサイトにアクセスができない時間帯があったと同じチームのエンジニアから連絡がありました。そのサーバにログインして原因と対策を調査する際にどのようなことを実施しますか？具体的なコマンドやファイル名を記載してその方法を記載してください。あなたが使い慣れたシステムを想定して「ここは調べるかも」ということを記載してください。		
5	「マルウェア解析」と聞いてあなたがイメージすることを具体的に記載してください。方法論であったり使用するツールであったり、あるいは作業している技術者のイメージなど自由に記載してもらってかまいません。もし、「マルウェア解析」についてよく分からなければ、自分で調べてみたことを記載してもかまいません。		

※本書に記載の「個人情報の取り扱いについて」に同意された場合のみお申込みください。

※回答が書ききれない場合は他の用紙に記入下さい。書式は問いません。Emailでの申し込みの場合は、メール本文に必要事項をご記入いただいても構いません。

■個人情報の取り扱いについて

セキュリティ・キャンプ実施協議会(以下、当会)は、セキュリティ・ミニキャンプ in 沖縄 2016のお申込みにおいて、個人情報保護の重要性を認識し、ご提供いただく個人情報を慎重に取り扱い、プライバシーの保護に努めています。当会では申込者の個人情報を以下の目的に利用し、他の目的では利用しません。また当会、IPA以外の第三者には一切開示しません。

(1) 申込者からのイベントの申込み手続きを受付けるため (2) 当会に関するイベント情報などを提供するため

当会に対して個人情報を与えるか否かは、申込者がご判断ください。個人情報をご提供いただけない場合には、イベントへの参加申込をお受けすることが、できなくなりますのでご了承ください。

本告知に関する個人情報管理責任者 セキュリティ・キャンプ実施協議会 会長 三輪 信雄 E-Mail:info@security-camp.org