

# セキュリティ・ミニキャンプinやまなし2018

## 専門講座

2018年9月23日(日) 9:50~16:20

会場:山梨大学 甲府東キャンパス  
応募締切:9月3日17時

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山梨で開催します。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「情報セキュリティ啓発セミナー」も設けておりますので、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	2018年9月23日(日) 9:50~16:20(受付開始9:30~)
場 所	山梨大学 甲府東キャンパス 情報メディア館第4実習室 〒400-8510 山梨県甲府市武田4-4-37 アクセスマップ <a href="http://www.yamanashi.ac.jp/access-map">http://www.yamanashi.ac.jp/access-map</a> キャンパス見取り図 <a href="http://www.yamanashi.ac.jp/campusmap">http://www.yamanashi.ac.jp/campusmap</a>
定 員	20名 選考あり
参 加 資 格	日本国内に居住する、2019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	国立大学法人山梨大学/ 特定非営利活動法人山梨ICT&コンタクト支援センター 一般社団法人セキュリティ・キャンプ実施協議会/ 独立行政法人情報処理推進機構 (IPA)
後 援 ( 予 定 )	経済産業省関東経済産業局/ 山梨県/ 山梨県警察本部/ 山梨県教育委員会/ 甲府市 甲府商工会議所/ 山梨県立大学/ 山梨学院大学/ 山梨英和大学専門学校サンテクノカレッジ 山梨県インターネットプロバイダ連絡協議会/ テレビ山梨/ 山梨放送/ 山梨日日新聞社 日本ネットワークサービス/ エフエム富士
協 賛 ( 予 定 )	テレビ山梨/ (株)大塚商会/ クオリティソフト(株)/ トレンドマイクロ(株)
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	<a href="http://www.security-camp.org/minicamp/yamanashi2018.html">http://www.security-camp.org/minicamp/yamanashi2018.html</a>

## 参加要項（事前にご確認ください）

参加条件	<ul style="list-style-type: none"><li>・日本国内に居住する、2019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）</li><li>・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。</li><li>・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。</li><li>・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>- HDDに20GB程度の空き容量があること</li><li>- USBの空きポートがあること</li><li>- 有線及び無線LANに接続可能なこと（有線LANアダプタがない方は申し出てください）</li><li>- 参加決定後に指定する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>・別途定める「セキュリティ・ミニキャンプinやまなし2018」実施規定を遵守できること。</li><li>・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）。</li></ul>
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。 ※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。 ※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。 タイトル：セキュリティ・ミニキャンプinやまなし2018 専門講座参加申込 ※申込された方には、窓口より申込受領の旨のリプライ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	セキュリティ・ミニキャンプinやまなし2018 申込窓口 Email：yamanashi-senmon@security-camp.or.jp 申込後の連絡はお問合せ窓口security-camp@lac.co.jp にお願います。
申込締切	9月3日（月）17:00必着（17:00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	厳正な審査の上、応募された方全員に9月7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。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、関東甲信越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>・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やまなし2018」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ことがあります。</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確認ください。</li><li>・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やまなし2018」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確認ください。</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>・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確認ください。</li><li>・セキュリティ・ミニキャンプinやまなし2018に参加した方でも、セキュリティ・キャンプ全</li></ul>

## 専門講座 9月24日 日曜日

9:30～	受付開始
9:50～10:10 (10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
10:10～12:40 (150分)	『パケット解析入門』 城倉弘樹氏 セキュリティ・キャンプ講師／NTTコミュニケーションズ株式会社  インターネットを利用した様々なサービスで行われるデータ通信はパケット交換方式を用います。パケットとは送りたいデータを分割したりして送信する時に扱うデータの最小単位であり、本講義ではこのパケットを解析することにより、インターネットで行われる通信の基本的な部分についての理解を目的とします。特にTCP/IPの通信を重点的に学ぶことが目標です。講義ではデファクトスタンダードなWireshark等の統合解析環境を用いつつも、細かい内容に関しては個人でスクリプト等を記述しながら柔軟にパケット解析を行う手法についても紹介します。
12:40～13:30 (50分)	お昼休み（昼食）
13:30～16:00 (150分)	『HTTPS通信の裏側: SSL/TLS入門』 緑川志穂氏 セキュリティ・キャンプ講師／サイボウズ・ラボ株式会社  暗号化された通信を用いた第三者による盗聴が困難な通信の技術は、現代のインターネット産業では重要な技術であり、特にクレジットカード情報を扱うようなショッピングサイト等では欠かせない存在となっています。この講義では暗号理論の基礎をはじめとして現在HTTPS通信で用いられているTLS (Transport Layer Security)規格、またそのもととなったSSL(Secure Sockets Layer)規格について触れ、その歴史と実際に使われている技術を概観します。
16:00～16:20 (20分)	クロージング（記念撮影、アンケート記入等）～解散

## 講師プロフィール

## 城倉弘樹（しろくらひろき）

NTTコミュニケーションズ株式会社 技術開発部所属。セキュリティ・キャンプ全国大会2018講師。現在は業務で高速なソフトウェアルータであるKamueeの開発に従事している。パケット解析に関連する研究開発を学生時代から取り組んでおり、Cuishark等の解析ツールの開発を行った。専攻は高性能通信ソフトウェア、パケット解析であり、それらの内容で未踏スーパークリエイター認定を受ける。 Twitter: @slankdev

## 緑川志穂（みどりかわしほ）

サイボウズ・ラボ株式会社所属。2015年にセキュリティ・ミニキャンプ in 新潟 2015、セキュリティ・キャンプ全国大会2015に参加。その後CTF(Capture The Flag)競技で暗号担当のプレイヤーとして活動。セキュリティ・キャンプ全国大会2018 集中開発コース TLS1.3/暗号ゼミ講師。 Twitter: @elliptic\_shiho

# セキュリティ・ミニキャンプinやまなし2018 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	〒 —		
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やまなし2018の開催を、何で知りましたか？（該当する <input type="checkbox"/> を <input checked="" type="checkbox"/> 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（全国大会2018の参加予定者含む）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2015～18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（2015～18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	TCP/IPの3Way-Handshakeについて自分の言葉で説明してください。		
3	TCP/IPのパケットにはどのような情報が含まれているでしょうか？例えば"送信元IPアドレス"が含まれていて、これはパケットの送信者のIPアドレスを示しています。ほかにはどのようなものがあるかを説明してください。		
4	アリスがはがきを使ってボブにある秘密の文章を送りたいとします。はがきの文面は送っている途中で誰でも見ることができてしまうし、改ざんされてしまうかもしれません。どのように工夫すればアリスはボブに安全に秘密の文章を送ることができるでしょうか？あなたの考えを書いてみてください。		

※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

一般社団法人セキュリティ・キャンプ協議会(以下、当会)は、セキュリティ・ミニキャンプinやまなし2018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おります。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け付けるため (2) 当会に関わ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、申込者をご判断ください。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 一般社団法人セキュリティ・キャンプ協議会 会長 西本 逸郎 E-Mail:info@security-camp.or.jp