

# セキュリティ・ミニキャンプin中国 2016

## 専門講座



2016年9/24(土)～9/25(日)

会場: サテライトキャンパスひろしま(中講義室505)

応募締切: 8月4日(月)17時 ⇒ 8月15日(月)17時

(延長しました)

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)<sup>※1</sup>」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・ミニキャンプは広島で開催します。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として、セキュリティセミナー「サイバー攻撃の現状と対策～被害に遭わないために! 備えあれば、憂いなし!」も設けておりますので、合わせてご覧いただき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9月24日(土) 13:00(受付開始12:30)～2016年9月25日(日) 16:00
場 所	サテライトキャンパスひろしま 中講義室505 〒730-0051 広島県広島市中区大手町1丁目5-3 アクセスマップ <a href="http://www.pu-hiroshima.ac.jp/site/satellite/accessmap.html">http://www.pu-hiroshima.ac.jp/site/satellite/accessmap.html</a> 施設内レイアウト <a href="http://www.pu-hiroshima.ac.jp/site/satellite/layout.html">http://www.pu-hiroshima.ac.jp/site/satellite/layout.html</a>
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	HiBiS(広島インターネットビジネスソサイエティ)、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	県立広島大学、広島市立大学、広島県警察本部
後 援	経済産業省中国経済産業局、広島県教育委員会
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/chugoku2016.html">http://www.security-camp.org/minicamp/chugoku2016.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、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）。</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>-Wi-Fiに接続可能なこと</li><li>-参加決定後に以下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></ul> <p>OracleVirtualBox(イメージ：Ubuntu14.04 Linux)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・別途定める「セキュリティ・ミニキャンプin中国2016」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	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 中国 2016（広島）専門講座参加申込 ※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 中国 2016（広島）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。
申込窓口	セキュリティ・ミニキャンプin中国2016申込窓口 Email：chugoku-senmon@security-camp.org 申込後の連絡はお問合せ窓口security-camp@lac.co.jp お願いします。
申込締切	<del>8月1日（月）17:00必着（17:00までに到着したものを有効とします）</del> 8月15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、8月1日までに申込みの方には、8月5日までにメールまたは電話にて連絡します。8月2日以降に申込みの方には、8月19日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、中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>・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中国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。</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中国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中国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。</li></ul>

## 専門講座（1日目）9月24日 土曜日

12:30～13:00	受付開始
13:00～16:00 (180分)	『車載LAN上を流れるメッセージの解析』 広島市立大学大学院 情報科学研究科 情報工学専攻 准教授 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、代表的な車載LANであるCANの実験用ネットワークを用意し、そこにELM327を使ったアダプタで各人のPC上で動作するLinuxVMからCANバスにアクセスし、流れているメッセージを受信し解析する方法をハンズオン形式で行う予定です。解析のためにPythonの簡単なプログラムの作成も行います。
16:00～16:10 (10分)	休憩
16:10～16:50 (40分)	『ライトニングトーク』セキュリティ・キャンプ卒業生など
16:50～17:00 (10分)	クロージング
17:00	専門講座1日目終了（解散）

## 専門講座（2日目）9月25日 日曜日

9:30～	受付開始
10:00～12:20 (140分)	『OSSを読もう！ -HeartBleed編』 セキュリティ・キャンプ中矢講師  2014年4月に、SSLを実装したライブラリの一つであるOpenSSLで、HeartBleedと呼ばれる脆弱性が発見しました。この脆弱性がどのようにして混入したのか、コードのどの部分に存在したのか、そしてどのようにして修正されたのか。リポジトリの歴史を紐解きながら、OpenSSLのコードを読んでみよう。さらに、実際に脆弱なサーバを攻撃してみよう。
12:20～13:20 (60分)	お昼休み
13:20～15:40 (140分)	『マルウェア解析（基礎）』 セキュリティ・キャンプ濱本講師  日本年金機構に対する標的型攻撃等に使われたマルウェアや脅迫に使われるランサムウェアの動向について学び、実際のウイルス検体を元にマルウェア解析やフォレンジックの基礎を実践します。
15:40～16:00	クロージング（記念撮影等）～解散

## 講師プロフィール



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 情報工学専攻 准教授 / 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、ETロボコン中四国地区大会実行委員、HIBISインターネットセキュリティ部会顧問等。組み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。



中矢 誠（なかや まこと）

香川大学大学院工学研究科で修士課程としてCTFと教育システムに関する研究を行いながら、株式会社アキュトラスの代表を務める。セキュリティ&プログラミングキャンプ2009セキュリティコース卒業。セキュリティ・キャンプ全国大会2016講師。



濱本 常義（はまもと つねよし）

株式会社エネルギー・コミュニケーションズにおいて、セキュアネットワーク運用、セキュリティ監査業務、セキュリティ教育・訓練業務に従事。セキュリティ・キャンプには2004年からセキュリティ・キャンプ講師として参加。広域情報セキュリティのオフライン勉強会「セキュリティもみじ」代表。

セキュリティ・ミニキャンプin 中国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 security-camp@lac.co.jp

# セキュリティ・ミニキャンプin中国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	〒 —		
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中国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	情報セキュリティの分野であなたが最も興味のあることを、興味を抱いたきっかけと理由と共に述べてください。		
3	公衆無線LANのようなブロードキャストメディアでは流れている他人のデータを見ることができ、自分の通信を守るための仕組みにはどのようなものが考えられるでしょうか。物理層・データリンク層、ネットワーク層、アプリケーション層での対策をそれぞれまとめたり、Wiresharkなどで実際にデータがどのように見えるかを調べてみて構いません。		
4	GitHub上では、様々なソースコードがアップロードされています。例えば、「game」というキーワードで、Sortを「Most stars」で検索すると、ゲーム開発向けのフレームワークが見つかります。GitHubに限らず、GoogleCodeでも結構ですので、いろいろなキーワードで検索して、イチオシのソースコードを見つけて紹介してください。有名なOSSでも構いませんし、アングラなものでも構いません。感じたことや考察も書いてください。		
5	マルウェア解析には静的解析、動的解析等、さまざまな手法と、その手法ごとにメリットデメリットがあります。あなたが考えるマルウェア解析の方法と、その方法のメリット、デメリットをまとめて報告してください。技術に自信がない場合は、上記テーマで感じた事や考察を書いてください。		

※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

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中国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 セキュリティ・キャンプ実施協議会 会長 三輪 信雄 E-Mail: security-camp@lac.co.jp