

# セキュリティ・ミニキャンプin石川2018

## 専門講座

2018年12月2日(日) 9:50~16:20

会場:北陸先端科学技術大学院大学金沢駅前オフィス  
応募締切:11月5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い石川県金沢市で開催します。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※2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、一般社団法人セキュリティ・キャンプ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。

※2 一般講座は近日中に募集を開始します。

### 開催概要

日 程	2018年12月2日(日) 9:50~16:20(受付開始9:30~)
場 所	北陸先端科学技術大学院大学金沢駅前オフィス(ポルテ金沢9階) 〒920-0853 金沢市本町2-15-1 アクセスマップ <a href="https://www.jaist.ac.jp/top/kanazawaoffice/">https://www.jaist.ac.jp/top/kanazawaoffice/</a> <a href="http://www.porte.co.jp/">http://www.porte.co.jp/</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	金沢工業大学、金沢大学大学院自然科学研究科電子情報科学専攻、 北陸先端科学技術大学院大学高信頼IoT社会基盤研究拠点、北陸セキュリティフォーラム、 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	経済産業省中部経済産業局
後 援	総務省北陸総合通信局、石川県、石川県警察本部、金沢市
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="https://www.security-camp.or.jp/minicamp/ishikawa2018.html">https://www.security-camp.or.jp/minicamp/ishikawa2018.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（TypeA）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石川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石川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石川2018申込窓口 Email：ishikawa-senmon@security-camp.or.jp 申込後の連絡はお問合せ窓口info@security-camp.or.jp お願いします。
申込締切	11月5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11月9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、中部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石川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石川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石川2018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 12月2日 日曜日	
9:30～	受付開始
9:50～10:10 (20分)	『オープニング』はせがわようすけ氏 一般社団法人セキュリティ・キャンプ協議会 地域連携グループ／株式会社セキュアスカイ・テクノロジー
10:10～12:40 (150分)	『異常通信分析基礎』石橋拓己氏 セキュリティ・ミニキャンプ修了生／日本アイ・ビー・エム株式会社  攻撃者による攻撃は年々巧妙さを増し、防御側が攻撃を受けていると気付きにくくなっています。一方、攻撃者による攻撃が成功し、攻撃者がシステム内部に侵入を始めると、通常発生し得ない異常な通信が発生する場合があります。例えば、ファイル共有サーバーから外部に対するHTTP通信や、クライアントPCでダウンリンクの通信量よりも大きいアップリンクの通信の発生などです。このような異常を検知することで、攻撃者によるシステムへの不正な操作を検知することが可能です。そこで本講義では、Wiresharkなどのツールを用いて、通信の中から攻撃者による異常な通信を発見する手法を学習します。
12:40～13:30 (50分)	お昼休み（昼食）
13:30～16:00 (150分)	『GPSをだましてみよう』坂井文泰氏 セキュリティ・キャンプ講師／国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所  端末の位置情報の取得に利用されるGPSは、人工衛星が送信している無線信号により動作しています。GPS衛星と同じ無線信号を作り出すことができれば、位置情報を偽装（スプーフィング）することができます。本講義では、GPSの仕組みを理解するとともに、安価なソフトウェア無線機により実際にスプーフィングを試みます。社会インフラといえるほどに広く利用されているGPSについて、どんな攻撃があり得るのか一緒に考えましょう。
16:00～16:20 (20分)	クロージング（写真撮影、アンケート記入等）～解散

## 講師プロフィール



## 石橋 拓己（いしばしたくみ）

福井大学大学院情報・メディア工学専攻修士課程修了。2014年頃からセキュリティ方面での活動を開始し、2014年のセキュリティミニキャンプ 会津、沖縄に参加。2014年ごろから2016年まで活動した勉強会「福井技術者の集い」を主催。大学院修了後日本アイ・ビー・エム株式会社 TokyoSOCにて監視業務に従事。



## 坂井 文泰（さかいたけやす）

国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所にて、GPSをはじめとする衛星航法システムの航空応用を担当。機械らしい機械の機能美を愛し、機械に指図されるのは嫌いな性分。CPUはリトルエンディアンが合理的と信じ、クルマはMT専門、GPSが専門なのにカーナビは使わない。情報処理技術者試験は全区分を2周クリア。アセンブラ短歌六歌仙のひとり（アララギ派）。JAXA客員研究員、東京海洋大学客員准教授。博士（工学）。

# セキュリティ・ミニキャンプin石川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石川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 ※募集ホームページから回答用紙をダウンロードして回答してください。			
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	AさんのコンピュータからBさんのサーバにあるWebサイトにアクセスした場合、両者の間でどのようにパケットをやりとりすることになるでしょうか。「3-way handshake」「IPヘッダ」「TCPヘッダ」「ペイロード」「IPアドレス」「DNS」などの言葉を用いて説明してください。		
3	選択問題です。(1)、(2)のいずれかに回答してください。 (1)Wireshark or tshark or tcpdumpについて、これらがどのような用途で用いられるソフトウェアか、好きな物を選んで説明してください。使った事がない場合は1度使ってみてからこの問題に取り組んでください。 (2)講義概要で挙げられた例のような、異常な通信として考えられるものを理由と共に思いつく限り列挙してください。		
4	(1)～(4)までの問いに「YES」、「NO」で答えてください。 (1)宇宙や人工衛星といった話題に興味がありますか？ <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO (2)GPSが何だか知っていますか？ <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO (3)GPSが人工衛星を使っていることを知っていますか？ <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO (4)GPSでなぜ現在位置がわかるのか知っていますか？ <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		
5	GPSをハッキングしたらどんなことができるか、想像して書いてください。		

※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

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石川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。個人情報を提供しただけの場合には、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