

# セキュリティ・ミニキャンプ in 秋田 2018 専門講座

12月15日（土） 9:50～16:20

会場：秋田大学理工学部講義棟  
(アクティブラーニング棟)

参加無料

応募締切：2018年11月19日（月） 17時



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、日本各地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た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。

東北地方のセキュリティ・ミニキャンプは、去年の岩手県盛岡市に続き、秋田県秋田市での開催となります。皆様の積極的なご参加をお待ちしています。

※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。

## 開催概要

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日 程            | 2018年12月15日（土） 9:50（受付開始9:30）～16:20                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 場 所            | 秋田大学理工学部講義棟（アクティブラーニング棟）<br>〒010-8502 秋田市手形学園町1番1号<br>アクセスマップ <a href="http://www.akita-u.ac.jp/honbu/access/">http://www.akita-u.ac.jp/honbu/access/</a><br>キャンパスマップ <a href="http://www.akita-u.ac.jp/honbu/info/magazine/outline/pdf/2017/39.pdf">http://www.akita-u.ac.jp/honbu/info/magazine/outline/pdf/2017/39.pdf</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            | 国立大学法人秋田大学大学院理工学研究科・理工学部、<br>一般社団法人セキュリティ・キャンプ協議会、<br>独立行政法人情報処理推進機構（IPA）                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 共 催<br>（ 予 定 ） | 経済産業省東北経済産業局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 後 援<br>（ 予 定 ） | 秋田県、一般社団法人秋田県情報産業協会                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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="https://www.security-camp.or.jp/minicamp/akita2018.html">https://www.security-camp.or.jp/minicamp/akita2018.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></ul></li><li>・VirtualBoxまたはVMwareの簡単な操作が可能で、前出の仮想環境においてLinuxのコマンド操作が可能なこと。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していただきます（詳細は参加決定後にご連絡します）。</li><li>・別途定める「セキュリティ・ミニキャンプ in 秋田 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。</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、申込窓口のEmailアドレス宛に送信してください。</p> <p>タイトル：セキュリティ・ミニキャンプ in 秋田 2018 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 秋田 2018 申込窓口<br>Email：akita-senmon@security-camp.or.jp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 申込締切       | 11月19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 | 審査の上、応募された方全員に11月22日（木）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、東北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 秋田 2018」実施規定を遵守する旨の誓約書、学生証（小学生は在学証明書）のコピー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了解ください。</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 秋田 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了解ください。</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了解ください。</li><li>・「セキュリティ・ミニキャンプ in 秋田 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> |

## 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15日 土曜日

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30～                 | 受付開始                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9:50～10:10<br>(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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10:10～12:40<br>(150分) | 『バイナリエクスプロイト』 天津 健氏 セキュリティ・キャンプ中央大会修了生<br><br>この講義では、C言語における安全なコーディングの仕方、アセンブリの理解などを主目的にします。具体的には、簡単なC言語のプログラムをコンパイルしてアセンブリを読んだり、アセンブリの知識をつけたらformat string bugやbuffer overflowを実際に試して、これらの脆弱性を通しC言語やアセンブリへのさらなる理解を目指します。                                                                                                                                        |
| 12:40～13:30<br>(50分)  | お昼休み（昼食）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13:30～16:00<br>(150分) | 『産業制御システム攻防演習』 目黒有輝氏 セキュリティ・キャンプ講師／<br>技術研究組合制御システムセキュリティセンター（CSSC）／<br>東北インフォメーション・システムズ株式会社（TOiNX）<br><br>制御システムは、発電所、工場、ビルなど皆さんの生活に欠かせない重要な仕組みです。制御システムのセキュリティは広く、取り上げられることが少ない分野ですが、その中には他の分野にも通じる部分と制御システムならではの部分が存在します。<br>この時間はそうした特徴を踏まえつつ、実在の制御システムを模擬した環境を用いて演習を実施します。具体的には、制御プロトコルを解析し、制御システムのコントロールを奪う課題にチャレンジします。最終的に制御システムに対する攻撃を検知する仕組みの実装を目指します。 |
| 16:00～16:20<br>(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

### 天津 健（あまつ たける）

セキュリティ・キャンプ中央大会2012 組み込みOSクラス修了生。

### 目黒 有輝（めぐろ ゆうき）

技術研究組合制御システムセキュリティセンター（CSSC）／東北インフォメーション・システムズ株式会社（TOiNX）  
情報システムや制御システムのセキュリティ診断や教育を担当, CISSP。

セキュリティ・ミニキャンプ in 秋田 2018 専門講座問合せ窓口  
一般社団法人セキュリティ・キャンプ協議会事務局  
〒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.or.jp](mailto:info@security-camp.or.jp)

# セキュリティ・ミニキャンプ in 秋田 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・<br>年齢 | 年 月 日 歳                                               |
| 学校名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |  |               |             |                                                       |
| 学部学科・<br>学年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |  |               |             |                                                       |
| 住 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 〒 ー                                                             |  |               |             |                                                       |
| 電話番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |  | Email<br>アドレス |             |                                                       |
| セキュリティ・ミニキャンプ in 秋田 2018 の開催を、何で知りましたか? (該当する□を■にして下さい)<br><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<br><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)<br><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)<br>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～2018年以外は参加した<br>クラスをお答えください。<br>参加年：<br>参加したクラス (2015年～2018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。   |  |               |             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 【回答】                                                            |  |               |             |                                                       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 今までに使ったことのあるプログラミング言語を教えてください。それを用いてどのようなものを作ったか教えてください。        |  |               |             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 【回答】                                                            |  |               |             |                                                       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 情報システムセキュリティと制御システムセキュリティの違いは何ですか？また、制御システムセキュリティの難しさは何だと思いますか？ |  |               |             |                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 【回答】                                                            |  |               |             |                                                       |

※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・キャンプ協議会(以下、当会)は、「セキュリティ・ミニキャンプ in 秋田 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・キャンプ協議会 会長 西本 逸郎 E-Mail:security-camp@lac.co.jp