

セキュリティ・ミニキャンプ in 北海道 2018

2018 11/3(土)～11/4(日)

会場: 北海道大学情報基盤センター南館

応募締切: 10月9日(火)17時

1泊2日参加費無料

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北海道札幌で専門講座を開催します。皆様の積極的なご参加をお待ちしております。

※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11月3日(土) 13:00(受付開始12:30)～2018年11月4日(日) 16:00
場 所	北海道大学情報基盤センター南館 〒060-0811 札幌市北区北11条西5丁目 http://www.iic.hokudai.ac.jp/iic_access.html
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	一般社団法人LOCAL、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	北海道大学情報基盤センターサイバーセキュリティセンター
後 援 (予定)	北海道地域情報セキュリティ連絡会、北海道警察、経済産業省北海道経済産業局、 総務省北海道総合通信局
協 力	北海道情報セキュリティ勉強会
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。 ※24歳以下の学生・生徒を対象とした交通費支援制度があります。
U R L	http://www.security-camp.or.jp/minicamp/hokkaido2018.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、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）。・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。・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">- HDDに20GB程度の空き容量があること- USB（TypeA）の空きポートがあること- Wi-Fiに接続可能なこと- VirtualBox 5.2.18以降 + Extension Pack が動作すること- 参加決定後に指定のソフトウェアをインストールし、起動確認していただく場合があります（詳細は参加決定後にご連絡します）・別途定める「セキュリティ・ミニキャンプ in 北海道 2018」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>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> <ul style="list-style-type: none">※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 北海道 2018 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。
申込窓口	セキュリティ・ミニキャンプ in 北海道 2018 申込窓口 Email : hokkaido-senmon@security-camp.or.jp 申込後の連絡はお問合せ窓口 info@security-camp.or.jp をお願いします。
申込締切	10月9日（火）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10月12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。参加者は、申込書の質問事項回答内容を審査の上、北海道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してください。また、会場までの移動や宿泊の費用は自己負担でお願いいたします（11月11日の宿泊は一般社団法人セキュリティ・キャンプ協議会が負担します）。・セキュリティ・ミニキャンプ in 北海道 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。 <p>※学生交通費支援について セキュリティ・ミニキャンプ in 北海道 2018では、遠隔地から参加される学生の皆様に「一般社団法人LOCAL 学生交通費支援制度」を利用して交通費の支援を行います。交通費申請の金額に応じて全額出ないことがあります。支援可能な条件、上限金額、注意事項等についてはLocal 学生交通費支援制度 Web ページをご参照ください。 http://www.local.or.jp/about/students-transportation-expenses-support</p>

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。）

(1日目) 11月3日 土曜日

12:30～	受付開始
13:00～13:20 (20分)	『オープニング』 佳山 こうせつ氏 一般社団法人セキュリティ・キャンプ協議会講師育成グループリーダー ／富士通株式会社
13:20～17:20 (240分)	『IoTカーを用いたセキュリティ演習』 土居 茂雄氏 苫小牧工業高等専門学校 創造工学科 准教授 Raspberry Piはプロトタイピングをはじめとして様々な場所で用いられています。本講義では、Raspberry Piとモータドライバが載せられているIoTカーを利用します。このIoTカーを題材として、GPIOを利用した簡単なハードウェア制御プログラムの作成、実際にシステムに埋め込まれている脆弱性の検出やその対処法を実習形式で学びます。
17:20～18:20 (60分)	夕食休憩
18:20～19:50 (90分)	『セキュリティ技術と倫理』 大石 智範氏 北海道警察サイバーセキュリティ対策本部 対策係長 昨今起きている若年層によるサイバー事犯を取り上げ、高度な技術に必要とされる倫理観とはいかなるものか。罪と罰、社会的責任のあり方について法律を交えて説明します。
19:50	1日目終了（宿泊ホテルへ）

(2日目) 11月4日 日曜日

7:30～9:00	朝食・会場移動
9:00～11:45 (165分)	『CWEから学ぶ脆弱性』 宮口 誠氏 セキュリティ・キャンプ全国大会修了生 皆さんは、脆弱性とはどんなものがあるか知っていますか？本講義では、C言語に潜む脆弱性について学びます。まずはじめにどのような脆弱性があるのか学び、サンプルプログラムを通して理解を深めてもらいます。その後、講師が用意したプログラムの中から実際に脆弱性を探して頂きます。
11:45～12:45 (60分)	昼食休憩
12:45～15:30 (165分)	『V-USBで開発する組み込み機器プログラミング』 竹迫 良範氏 セキュリティ・キャンプ講師／高知工業高等専門学校 客員教授 中国から輸入した超小型Arduino互換のDigispark互換機を参加者全員に配布し、簡単なUSB組み込み機器プログラミングを体験してもらいます。Digisparkには5Vで動作するAVRマイコンATtiny85が搭載されており、micronucleusのファームウェアを書き込むことによって、USBプロトコルをしゃべるHID（Human Interface Device）をソフトウェアエミュレーションすることができます。最初にLチカ（LEDをチカチカ）させるプログラムを書き込むところから始めて、V-USBを使ってマウスを自動操作するUSBデバイスをC++で開発します。御プログラムの作成、実際にシステムに埋め込まれている脆弱性の検出やその対処法を実習形式で学びます。
15:30～16:00	クロージング（写真撮影等）～ 解散

講師プロフィール



土居 茂雄（どいしげお）

北海道出身。苫小牧工業高等専門学校 創造工学科 准教授、情報科学・工学系長。
大手セキュリティ会社にて、セキュリティシステムの開発、医療に関する情報システムの研究開発、部署内のインシデント対応に携わる。在職のまま大学院博士後期課程に通い、博士(工学)取得。近年は国立高専セキュリティ人材育成事業(K-SEC) 実践校の苫小牧高専主担当として学生参画型の研究開発や情報セキュリティに関する実験実習を行っている。最近是小中学生向けのプログラミング教育にも興味がある。



宮口 誠（みやぐちまこと）

金沢工業大学工学部の学生。セキュリティキャンプ全国大会2016に参加。その後、セキュリティキャンプ全国大会2017チューター、セキュリティ・コアキャンプ2018などに参加。情報セキュリティスペシャリスト、ネットワークスペシャリストを取得。普段は大学で情報セキュリティスキルアッププロジェクトのリーダーを務めている。



竹迫 良範（たけさこよしのり）

株式会社リクルートテクノロジーズ執行役員、高知工業高等専門学校 客員教授、株式会社メルカリ技術顧問、IPA未踏IT人材発掘・育成事業プロジェクトマネージャー、U-22プログラミングコンテスト審査委員、CODEBLUEレビューボード、OWASP Japanアドバイザリボード等を兼務。学生時代に日本語全文検索エンジンNamazu for Win32のオープンソース開発に参加。セキュリティキャンプ講師をきっかけに産学官連携と高度IT人材育成に携わる。初代SECCON実行委員長として日本最大規模のCTF国際大会を運営。メモ帳でアセンブラ短歌を書く会を主宰。週末の趣味はCode GolfとSTEM教材開発。

セキュリティ・ミニキャンプin 北海道2018 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

セキュリティ・ミニキャンプ in 北海道 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 北海道 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～2018年以外に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～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	過去に使ったことのあるプログラミング言語と使用期間をすべて教えてください。例：C言語 (2年)、Python (1年) …		
	【回答】		
3	C言語でプログラムを書いたことがありますか？どんなものでもいいので教えてください。プログラムを書いたことがない人は、インターネット上でサンプルのC言語のプログラムなどを探し、それを読んで思ったことを自由に記述してください。(※書いてあることが間違っていたとしても減点はしません。)		
	【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

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 北海道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 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