

セキュリティ・ミニキャンプ in 北陸 2015 開催報告

平成 27 年 10 月 31 日

セキュリティ・キャンプ実施協議会

1 行事等の名称

セキュリティ・ミニキャンプ in 北陸 2015

2 開催概要

中等高等教育段階を含めた若年層の情報セキュリティについての興味を深め、IT に関する意識の向上を図ることを目的として、主に 22 歳以下の学生・生徒を対象に、情報セキュリティについて学ぶ「セキュリティ・ミニキャンプ in 北陸 2015」を開催しました。今回は、学生、生徒、社会人あわせ、75 名が参加しました。

3 主催者名等

- (1) 主催：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）
- (2) 共催：経済産業省中部経済産業局、金沢大学、金沢工業大学、北陸先端科学技術大学院大学
- (3) 後援：総務省北陸総合通信局、石川県、金沢市、北陸経済連合会
北陸情報通信協議会、石川県情報システム工業会、北國新聞社

4 行事等の期間及び場所

(1) 開催期間：

- （一般講座）平成 27 年 9 月 26 日（土）
- （専門講座）平成 27 年 9 月 27 日（日）

(2) 開催場所：

- （一般講座）〒920-0913 金沢市西町三番丁 16 番地 金沢市西町研修館集会室
- （専門講座）〒920-0913 金沢市西町三番丁 16 番地
金沢大学サテライト・プラザ講義室（金沢市西町研修館内）

5 参加人数

- （一般講座）9 月 26 日
学生・生徒：35 名 社会人：40 名
- （専門講座）9 月 27 日
学生・生徒のみ：20 名

6 プログラム

日付	時間	内容
9/26 (土)	13:00-13:10	オープニング『北陸におけるセキュリティ・ミニキャンプ開催の趣旨について』（金沢工業大学 五十嵐教授）
	13:10-13:50	基調講演 『サイバーセキュリティ演習の動向』（内閣サイバーセキュリティ補佐官 篠田陽一氏）
	13:50-14:30	『あなたの身近に忍び寄るインターネットの脅威～情報セキュリティの必要性和実施すべき対策～』（IPA セキュリティセンター研究員 石田 淳一氏）
	14:40-15:20	『創って学ぶ、次世代 Web 時代のセキュリティ』（株式会社 jig.jp 代表取締役社長 福野 泰介氏）
	15:20-16:00	『セキュアな認証システムの必要性～社会を支える安全な ICT システムの実現～』（株式会社富士通北陸システムズ ソフトウェア事業本部 部長 滝口 成人氏）
	16:10-16:50	『セキュリティ・キャンプの紹介&ネットワークの低レイヤーについて』（坂井セキュリティ・キャンプ講師）
	16:50-17:20	『ライトニングトーク』 地元コミュニティ、キャンプ卒業生など
9/27 (日)	10:00-12:00	演習Ⅰ『ツール自作で知るパケットとネットワークの仕組み』（坂井セキュリティ・キャンプ講師）
	13:00-16:00	演習Ⅱ『マイコンの GPIO で UDP パケットを生成する』（今岡セキュリティ・キャンプ講師）

7 セキュリティ・ミニキャンプ in 北陸 2015 講義・演習の様子

●9月26日(土)

○13:00-13:10 オープニング『北陸におけるセキュリティ・ミニキャンプ開催の趣旨について』

金沢工業大学 五十嵐教授

セキュリティ・ミニキャンプ in 北陸 2015 の一般講座が13時より始まりました。オープニングは、金沢工業大学 工学部 情報工学科の五十嵐寛教授からミニキャンプ in 北陸の実施の意義についてお話がありました。



○13:10-13:50 基調講演 『サイバーセキュリティ演習の動向』

内閣サイバーセキュリティ補佐官 篠田陽一氏

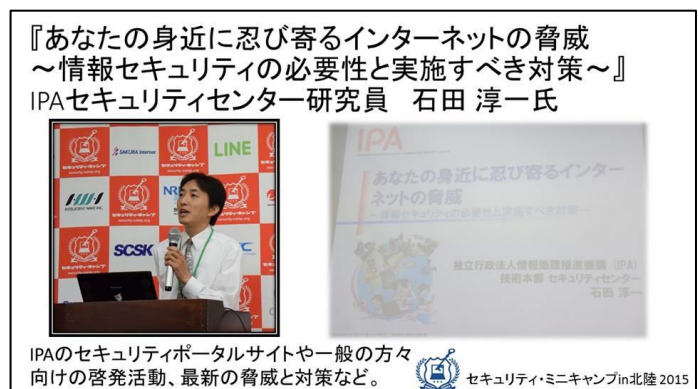
セキュリティ・ミニキャンプ in 北陸 2015 の基調講演は、内閣サイバーセキュリティ補佐官 篠田 陽一氏より『サイバーセキュリティ演習の動向』です。これまでの現状、攻撃の実態とそれに対する現在の対策について、わかりやすい口調でお話がありました。



○13:50-14:30 『あなたの身近に忍び寄るインターネットの脅威～情報セキュリティの必要性和実施すべき対策～』

IPA セキュリティセンター 研究員 石田 淳一氏

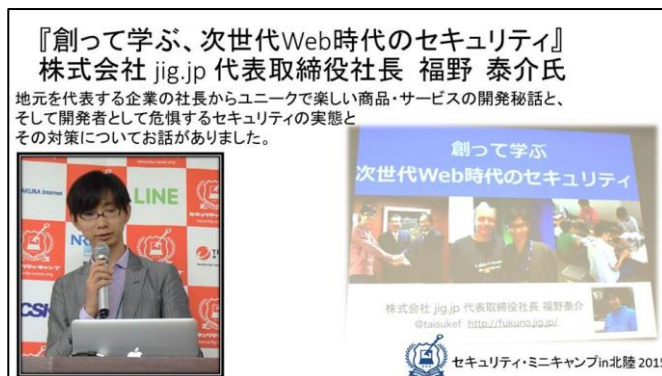
年金機構の情報漏洩問題により、情報管理の重要性を改めて考えさせられた人も多いのではないのでしょうか。インターネットを毎日のように使用する私たちの生活では、様々な脅威が身近に存在しています。脅威の現状と実施すべき対策のポイントをわかりやすくご説明されました。



○14:40-15:20 『創って学ぶ、次世代 Web 時代のセキュリティ』

株式会社 jig.jp 代表取締役社長 福野 泰介氏

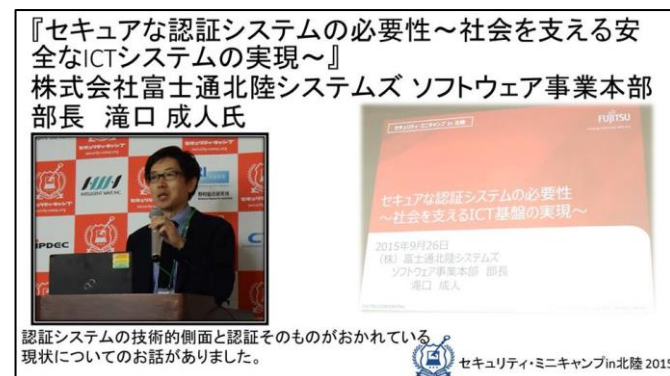
Web 誕生から 26 年。ロンドン生まれの計算機科学者、ティム・バーナーズ＝リー氏によって発明された Web は、オープンデータ、IoT、ウェアラブルによって新しい段階へと生まれ変わりつつあります。人類誰もが経験したことがない社会におけるセキュリティとは何かをお話しされました。



○15:20-16:00 『セキュアな認証システムの必要性～社会を支える安全な ICT システムの実現～』

株式会社富士通北陸システムズ ソフトウェア事業本部 部長 滝口 成人氏

ICT システムには様々なセキュリティ対策が必要ですが、その中でも認証は最も重要な対策の一つです。様々な認証方式とその技術や適用方法、さらに社会基盤に適用するための高品質かつ安全なシステムの開発プロセスについてお話ししました。



○16:10-16:50 『セキュリティ・キャンプの紹介&ネットワークの低レイヤーについて』

坂井セキュリティ・キャンプ講師

セキュリティ・キャンプ坂井弘亮講師(富士通セキュリティマイスター)から今年の全国大会の内容や低レイヤートラックの講義内容についてお話がありました。



○16:50-17:20 『ライトニングトーク』 地元コミュニティ、キャンプ卒業生など

地元コミュニティの西河さんと石橋さんから『情報モラル講義と KITPro 勉強会』、『福井技術者の集い』のイベント告知がありました。また、キャンプ卒業生でチューターの出村さん、西永さんからそれぞれ『没入型ドローン AR 対戦ゲーム』、『UEFI で学ぶ BareMetal 開発』のプレゼンがありました。



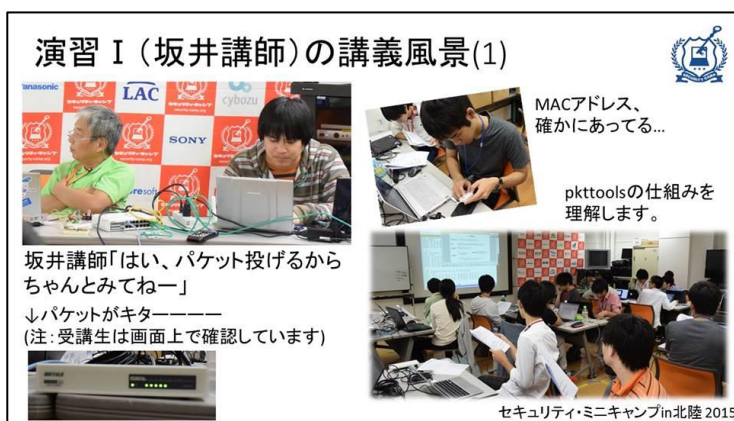
●9月27日(日)

○10:00-12:00 演習 I 『ツール自作で知るパケットとネットワークの仕組み』

坂井セキュリティ・キャンプ講師

ネットワーク上を流れるパケットを直接読み書きして動作するツールを自作しました。作成するのは簡易アナライザ、簡易ブリッジ、簡易ルーターなどです。

ツールの自作を通して、Ethernet や IP ルーティングの仕組みを学びました。LAN コントローラは何をやっているのか、なぜ IP アドレスは 32 ビットなのか、といったことを知ることができました。



○13:00-16:00 演習Ⅱ『マイコンの GPIO で UDP パケットを生成する』

今岡セキュリティ・キャンプ講師

AVR マイコンの GPIO 端子の ON/OFF でイーサネットの信号を生成し UDP/IP パケットを送信する演習を通して、10BASE-T の通信原理を物理層から理解しました。

専門講座: 演習Ⅱ 今岡通博講師
『Wiresharkでキャプチャしたパケットのクローンを8bitマイコンで送出』

えひめ国体を全力応援中の今岡講師→

←本日の機材

安価な8bitマイコンでパケットのクローンを送信できてしまう可能性を手を動かして体験しセキュリティについて考えます。

セキュリティ・ミニキャンプin北陸 2015

集合写真「専門講座お疲れさま！」



会場: 金沢大学サテライト・プラザ講義室

セキュリティ・ミニキャンプin北陸 2015

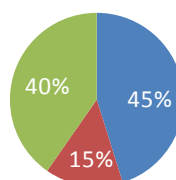
8 アンケート結果

セキュリティ・ミニキャンプ in 北陸 2015 アンケート

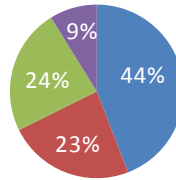
実施日	2015年9月26日(土)～9月27日(日)
参加者数	一般講座:75名 専門講座:20名
アンケート回答者	一般講座:62名 専門講座:20名

◆一般講座アンケート

1. 学生・生徒、社会人のどちらですか？

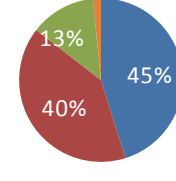
1	2017年3月31日現在22歳以下の学生・生徒	28	 ■ 2017年3月31日現在22歳以下の学生・生徒 ■ 上記に該当しない学生・生徒 ■ 社会人 ■ 未回答
2	上記に該当しない学生・生徒	9	
3	社会人	25	
4	未回答	0	

2. セキュリティ・キャンプ全国大会に参加したいですか？(★2017年3月31日時点で22歳以下の学生のみご回答ください)

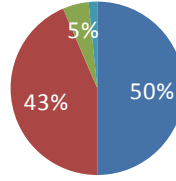
1	今回のミニキャンプに参加する前から全国大会に参加したいと思っている。	15	 ■ 今回のミニキャンプに参加する前から全国大会に参加したいと思っている。 ■ 今回のミニキャンプに参加して、全国大会に参加したいと思った。 ■ その他 ■ 未回答
2	今回のミニキャンプに参加して、全国大会に参加したいと思った。	8	
3	全国大会に参加したいとは思わない。	8	
4	その他	3	

3. 【理解度】各講義の理解度はいかがでしたか？

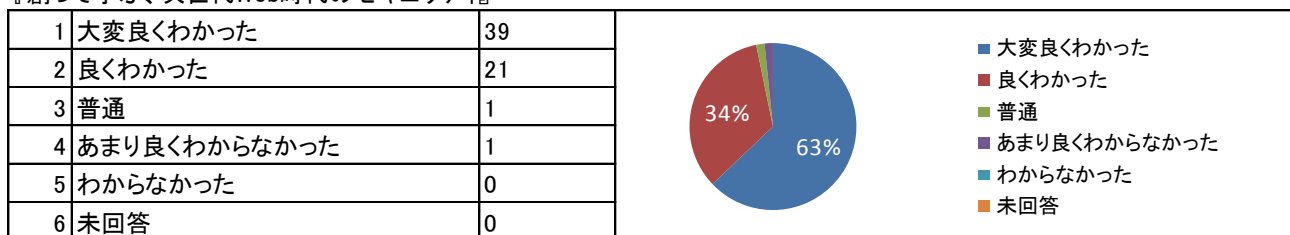
(1) 『サイバーセキュリティ演習の動向』

1	大変良くわかった	28	 ■ 大変良くわかった ■ 良くわかった ■ 普通 ■ あまり良くわからなかった ■ わからなかった ■ 未回答
2	良くわかった	25	
3	普通	8	
4	あまり良くわからなかった	0	
5	わからなかった	0	
6	未回答	1	

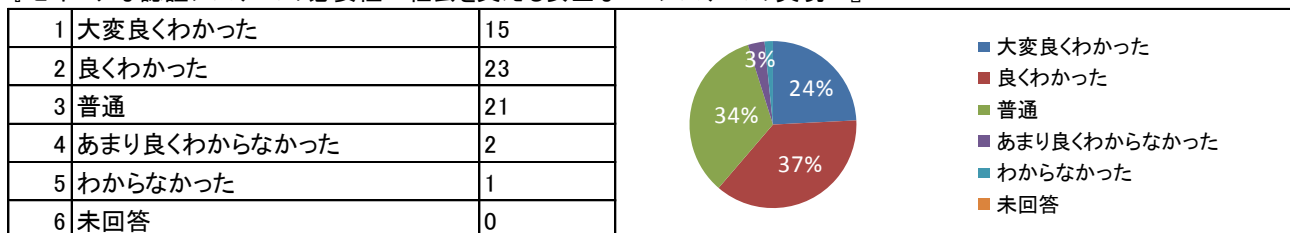
(2) 『あなたの身近に忍び寄るインターネットの脅威～情報セキュリティの必要性と実施すべき対策～』

1	大変良くわかった	31	 ■ 大変良くわかった ■ 良くわかった ■ 普通 ■ あまり良くわからなかった ■ わからなかった ■ 未回答
2	良くわかった	27	
3	普通	3	
4	あまり良くわからなかった	0	
5	わからなかった	1	
6	未回答	0	

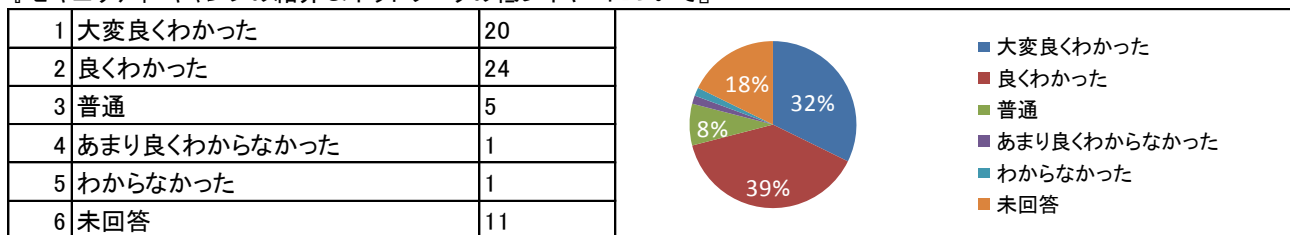
(3) 『創って学ぶ、次世代Web時代のセキュリティ』



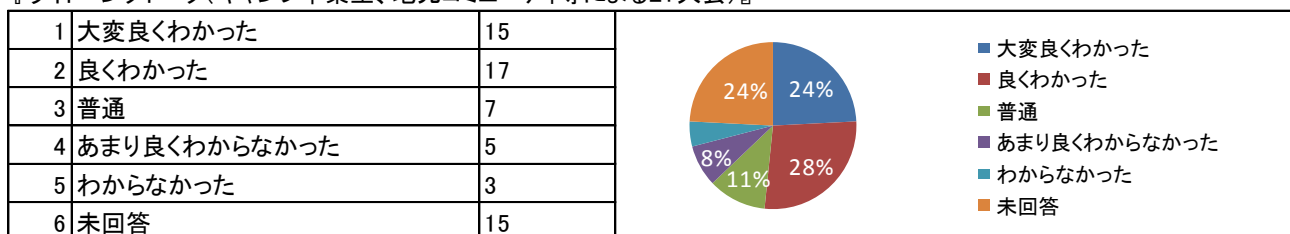
(4) 『セキュアな認証システムの必要性～社会を支える安全なICTシステムの実現～』



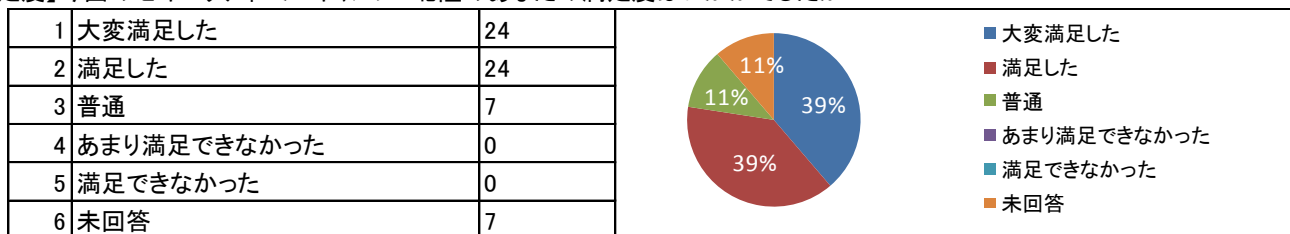
(5) 『セキュリティ・キャンプの紹介＆ネットワークの低レイヤーについて』



(6) 『ライトニングトーク(キャンプ卒業生、地元コミュニティ等によるLT大会)』



4. 【満足度】今回のセキュリティ・ミニキャンプin北陸のあなたの満足度はいかがでしたか？

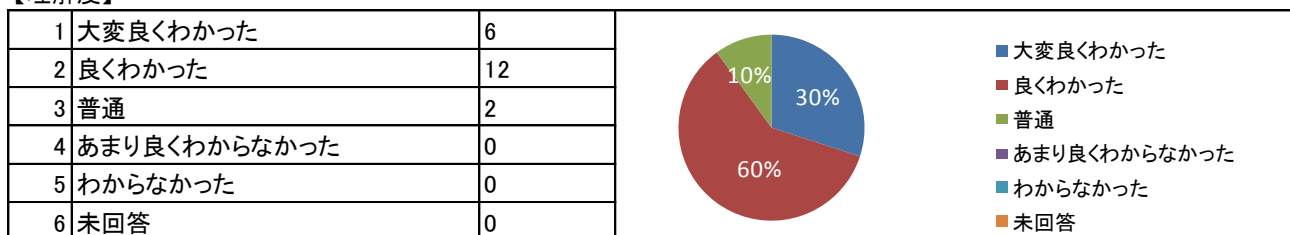


◆専門講座アンケート

1. 各講義の理解度はいかがでしたか？

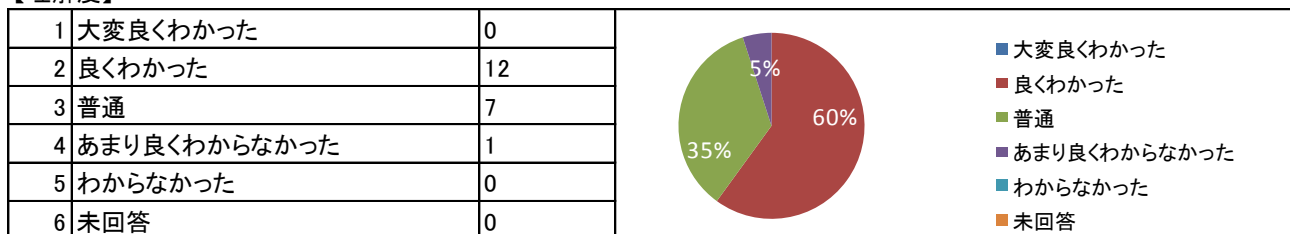
(1)『ツール自作で知るパケットとネットワークの仕組み』

【理解度】

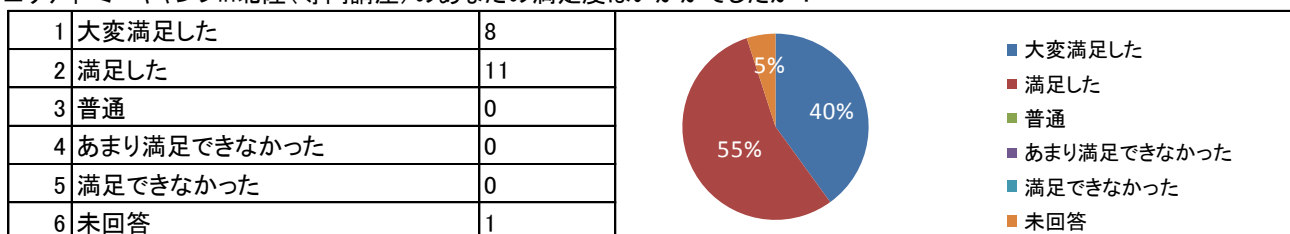


(2)『マイコンのGPIOでUDPパケットを生成する』

【理解度】



2. セキュリティ・ミニキャンプin北陸(専門講座)のあなたの満足度はいかがでしたか？



以上