

セキュリティ・ミニキャンプ in やまなし 2016 開催報告

平成 28 年 10 月 21 日

セキュリティ・キャンプ実施協議会

1 開催概要

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を目的に実施している「セキュリティ・キャンプ（全国大会）※1」において、より若年層となる中学生を対象に、セキュリティ・ミニキャンプを山梨大学、山梨 ICT&コンタクト支援センター、情報処理推進機構 (IPA) と共同開催しました。

※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合宿形式の講習会です。

2 主催者名等

- (1) 主催者名：国立大学法人山梨大学、特定非営利活動法人山梨 ICT&コンタクト支援センター、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) 後援者名：経済産業省関東経済産業局、山梨県、山梨県警察本部、山梨県教育委員会、甲府市、甲府商工会議所、山梨県立大学、山梨学院大学、山梨英和大学、専門学校サンテクノカレッジ、山梨県インターネットプロバイダ連絡協議会、テレビ山梨、山梨放送、山梨日日新聞社、日本ネットワークサービス、エフエム富士

3 行事等の期間及び場所

- (1) 開催期間：
 - （一般講座）平成 28 年 9 月 17 日（土）
 - （専門講座）平成 28 年 9 月 18 日（日）
- (2) 開催場所：
 - （一般講座）山梨大学 甲府西キャンパス N 号館 N-11 教室
山梨県甲府市武田 4-4-37
 - （専門講座）山梨大学 甲府東キャンパス 情報メディア館 2F 第 3 実習室
山梨県甲府市武田 4-4-37

4 参加人数

- (1) 一般講座
学生・生徒、社会人：103 名
- (2) 専門講座
学生・生徒のみ：23 名

5 プログラム

●一般講座

日付	時間	内容
9/17 (土)	13:00-13:10	『開会挨拶』 山梨大学学長 島田 眞路氏
	13:10-14:10	『情報セキュリティ 10 大脅威 2016』 IPA セキュリティセンター 鈴木 春洋氏
	14:10-14:50	『サイバー犯罪の現状と対策』 山梨県警察本部生活安全部生活安全捜査課サイバー犯罪対策室 警部補 園田 宏幸氏
	15:05-16:05	『サイバー攻撃に打ち勝つ実践力ある人材の育成等、情報セキュリティ分野の取り組み』 富士通株式会社統合商品戦略本部セキュリティビジネス推進統 括部ソリューション推進部 部長 大久保 仁志氏
	16:05-16:35	『そうだ！セキュリティ・キャンプへ行こう』 セキュリティ・キャンプ実施協議会 企画・実行委員 講師WG 主査 上野 宣
	16:35-16:45	クロージング

●専門講座

日付	時間	内容
9/18 (日)	10:00-12:00	演習Ⅰ『パケット工作で知るネットワークの仕組み』セキュリ ティ・キャンプ講師 坂井 弘亮
	12:00-13:00	昼食
	13:00-16:00	演習Ⅱ『Arduino の GPIO で UDP パケットを生成する』セキュ リティ・キャンプ講師 今岡 通博
	16:00-16:15	クロージング

6 セキュリティ・ミニキャンプ in やまなし 2016 講義・演習の様子

●一般講座＜9月17日（土）＞

○13:00-13:10『開会挨拶』

山梨大学学長 島田 眞路氏

セキュリティ・ミニキャンプ in やまなし 2016 一般講座は、山梨大学の島田学長の開演挨拶でスタートしました。



○13:10-14:10

『情報セキュリティ 10 大脅威 2016』IPA セキュリティセンター 鈴木 春洋氏

続いて IPA セキュリティセンター鈴木様による講演です。IPA が 2016 年 3 月に公表した「情報セキュリティ 10 大脅威 2016」の中から、利用者が実施すべき対策について、情報セキュリティの最新動向を解説しました。



○14:10-14:50

『サイバー犯罪の現状と対策』

山梨県警察本部生活安全部生活安全捜査課サイバー犯罪対策室 警部補 園田 宏幸氏

一般講座の 3 つ目は山梨県警察本部園田様から、H27 年中に起きたサイバー犯罪の犯行手口や被害実態、検挙事例などを警察資料やデータをもとにご紹介いただきました。



○15:05-16:05

『サイバー攻撃に打ち勝つ実践力ある人材の育成等、情報セキュリティ分野の取り組み』

富士通株式会社統合商品戦略本部セキュリティビジネス推進統括部ソリューション推進部

部長 大久保 仁志氏

続いて富士通株式会社大久保様より、サイバー攻撃に打ち勝つ実践力ある人材の育成等、富士通における情報セキュリティ分野の取り組みについて、ご紹介いただきました。



○16:05-16:35

『そうだ！セキュリティ・キャンプへ行こう』

セキュリティ・キャンプ実施協議会 企画・実行委員 講師WG主査 上野 宣

最後にセキュリティ・キャンプの上野講師 WG 主査より、セキュリティ・キャンプ全国大会 2016 の紹介と、選考に通過するためのコツなどを紹介いただきました。



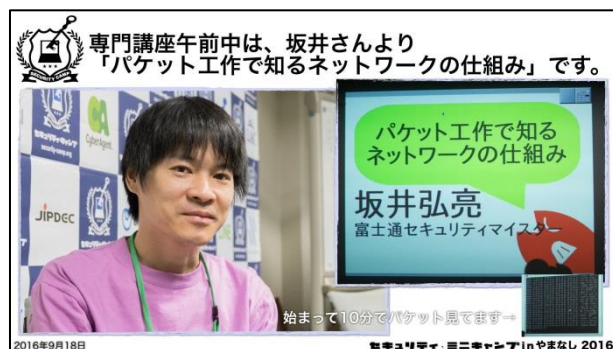
●専門講座＜9月18日（日）＞

○10:00-12:00

演習Ⅰ『パケットワークで知るネットワークの仕組み』

セキュリティ・キャンプ講師 坂井 弘亮

午前の専門講座はセキュリティ・キャンプ坂井講師の「パケットワークで知るネットワークの仕組み」です。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、MAC アドレスは何のためにあるのか、パケットワークを通して、Ethernet や IP ルーティングの仕組みを学びました。

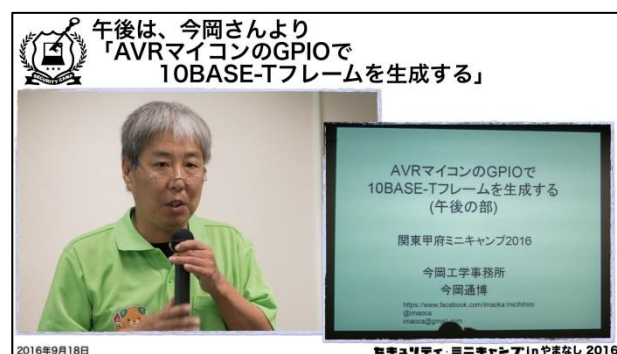


○13:00-16:00

演習Ⅱ『Arduino の GPIO で UDP パケットを生成する』

セキュリティ・キャンプ講師 今岡 通博

午後の専門講座はセキュリティ・キャンプ坂井講師の「パケット工作で知るネットワークの仕組み」です。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 10BASE-T の通信原理を物理層から学びました。



●専門講座参加者の集合写真（於：山梨大学甲府東キャンパス 情報メディア館）



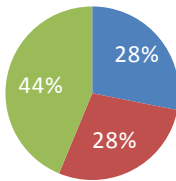
7 アンケート結果

セキュリティ・ミニキャンプ in やまなし 2016 アンケート

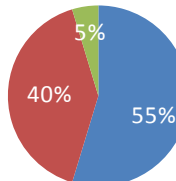
実施日	2016年9月17日（土）～9月18日（日）	
参加者数	一般講座：103名	専門講座：23名
アンケート回答者	一般講座：64名	専門講座：23名

◆一般講座アンケート

1. 学生・生徒、社会人のどちらですか？

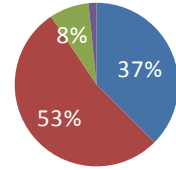
1	2017年3月31日現在22歳以下の学生・生徒	18	 ■ 2017年3月31日現在22歳以下の学生・生徒 ■ 上記に該当しない学生・生徒 ■ 社会人 ■ 未回答
2	上記に該当しない学生・生徒	18	
3	社会人	28	
4	未回答	0	

2. セキュリティ・キャンプ全国大会をご存知でしたか？

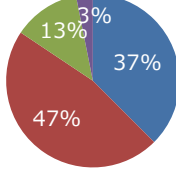
1	今回のミニキャンプに参加する前から「セキュリティ・キャンプ全国大会」を知っていた	35	 ■ 今回のミニキャンプに参加する前から「セキュリティ・キャンプ全国大会」を知っていた ■ 今回のミニキャンプに参加して「セキュリティ・キャンプ全国大会」を知った ■ その他
2	今回のミニキャンプに参加して「セキュリティ・キャンプ全国大会」を知った	26	
3	その他	3	
4	未回答	0	

3. 【理解度】各講義の理解度はいかがでしたか？

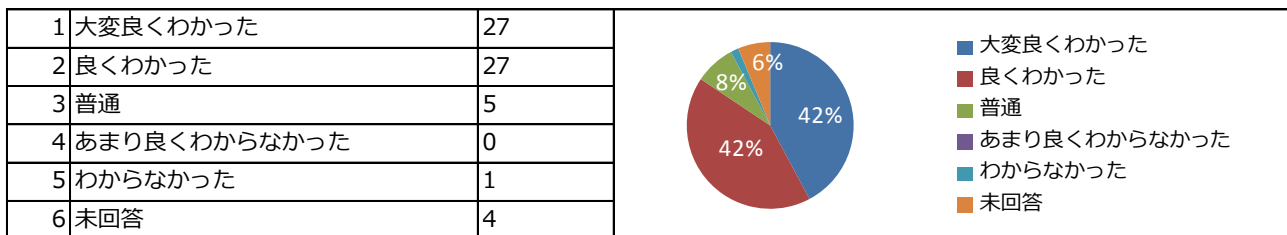
(1) 『情報セキュリティ10大脅威 2016』

1	大変良くわかった	24	 ■ 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	34	
3	普通	5	
4	あまり良くわからなかった	1	
5	わからなかった	0	
6	未回答	0	

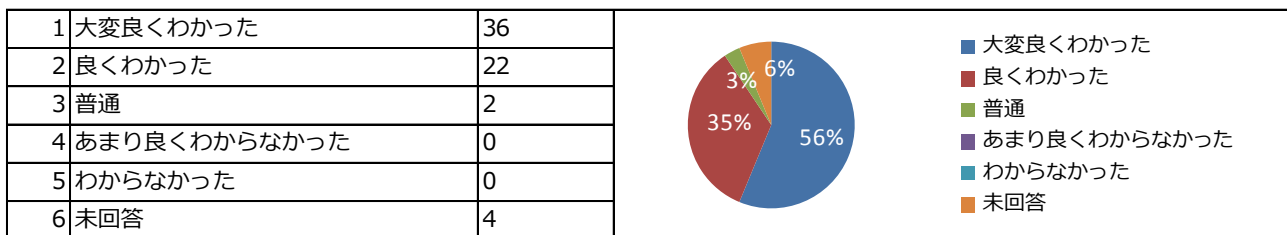
(2) 『サイバー犯罪の現状と対策』

1	大変良くわかった	24	 ■ 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	30	
3	普通	8	
4	あまり良くわからなかった	2	
5	わからなかった	0	
6	未回答	0	

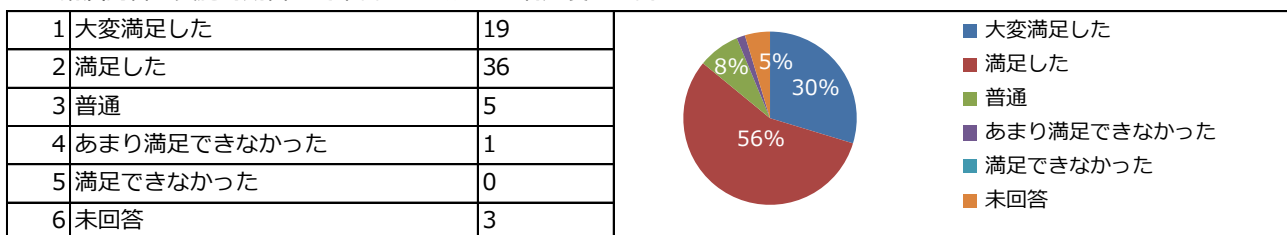
(3)『サイバー攻撃に打ち勝つ実践力ある人材の育成等、情報セキュリティ分野の取り組み』



(4)『そうだ！セキュリティ・キャンプへ行こう』



4. テーマ、講演内容、実施時期含めて本日のセミナーの満足度をお聞かせください。



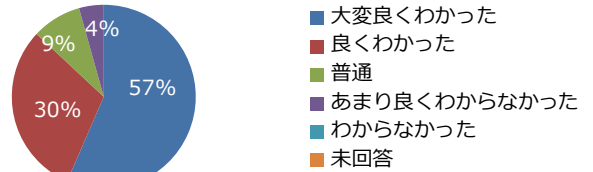
◆専門講座アンケート

1. 各講義の理解度はいかがでしたか？

(1)演習Ⅰ『パケット工作で知るネットワークの仕組み』

【理解度】

1 大変良くわかった	13
2 良くわかった	7
3 普通	2
4 あまり良くわからなかった	1
5 わからなかった	0
6 未回答	0



【満足度】

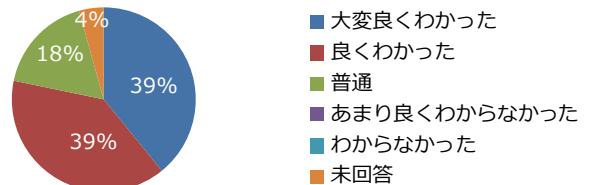
1 大変満足した	12
2 満足した	10
3 普通	0
4 あまり満足できなかった	1
5 満足できなかった	0
6 未回答	0



(2)演習Ⅱ『ArduinoのGPIOでUDPパケットを生成する』

【理解度】

1 大変良くわかった	9
2 良くわかった	9
3 普通	4
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



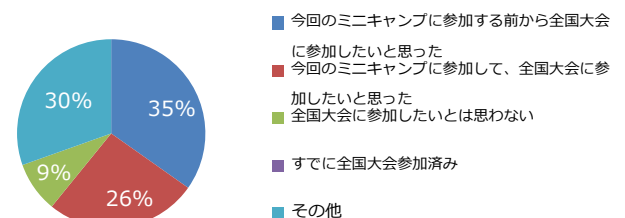
【満足度】

1 大変満足した	8
2 満足した	11
3 普通	2
4 あまり満足できなかった	1
5 満足できなかった	0
6 未回答	1



2. セキュリティ・キャンプ全国大会に参加したいと思いましたか？

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た	8
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	6
3 全国大会に参加したいとは思わない	2
4 すでに全国大会参加済み	0
5 その他	7



以上