



# セキュリティ・ミニキャンプ<sup>®</sup>

in 石川 ワークショップ 2024

振り返りレポート

# セキュリティ・ミニキャンプ in 石川 実施概要



2024年12月07日(土)

金沢工業大学 扇が丘キャンパス 23号館(オンライン開催)

## ワークショップ プログラム

09:20～09:50 『オープニング』『セキュリティ・キャンプ紹介』

09:50～10:50 『倫理講義』

10:50～14:20 『TypeScriptで学ぶ、型安全なWebアプリケーションの作り方』  
+ ワークショップ

12:05～13:05 昼食休憩

14:20～16:50 『Ghidraによるリバースエンジニアリング入門』+ ワークショップ

※機材トラブルにより、公開されたタイムテーブルと若干の差異がございます。

<https://www.security-camp.or.jp/minicamp/ishikawa2024.html>

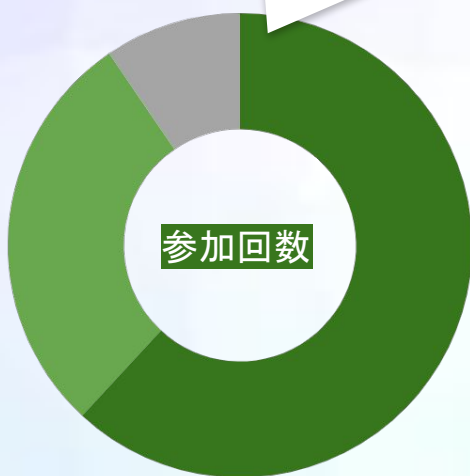
# セキュリティ・ミニキャンプ in 石川 実施概要

参加学生数  
**21**名

HP、SNS、先生友人紹介  
それぞれのきっかけ



半数以上が初参加



セキュリティ・ミニキャンプ in 石川

ワークショップ 2024が終了しました。



セキュリティ・ミニキャンプ in 石川 2024

#seccamp

2024/12/07

● HP ● SNS ● 先生・友人紹介 ● その他 ● 初めて ● 2~3回目 ● 4~5回目

# 【講義1】石川県警察本部 生活安全部 サイバー犯罪対策課 庄司 弘幸 氏 『サイバー犯罪から考える高い倫理観』



石川県警察本部生活安全部サイバー犯罪対策課  
庄司 弘幸 氏による「サイバー犯罪から考える高い倫理観」



セキュリティ・ミニキャンプ in 石川 2024

サイバー犯罪から考える高い倫理観



石川県警察本部  
サイバー犯罪対策課  
イメージキャラクター（サブイベント）

石川県警察本部  
サイバー犯罪対策課

## 講義内容

サイバー空間は、重要な社会経済活動が営まれる公共空間へと進化しており、サイバーセキュリティやコンピュータ技術開発に携わる方への期待や関心は高まる一方だと思えます。そのようなお仕事に将来携わる可能性が高い皆様とご一緒に、サイバー犯罪の事例を通じて「高い倫理観」について考えたいと思います。

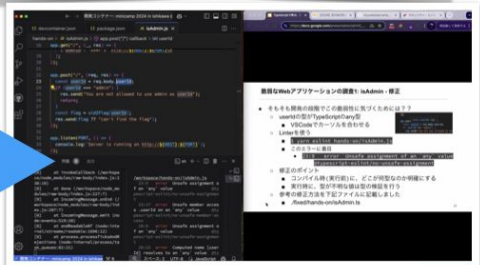
# 【講義2】立命館大学大学院 石川 琉聖 氏 『TypeScript で学ぶ、型安全な Web アプリケーションの作り方』



立命館大学大学院 石川 琉聖 氏による  
「TypeScriptで学ぶ、型安全なWebアプリケーションの作り方」



実際に脆弱性のあるコードを  
修正する演習



#seccamp

セキュリティミニキャンプ in 石川 2024

2024/12/07

## 講義内容

近年のWebの世界では、さまざまな表現が可能となり、それに伴い、多くのWebアプリケーションは複雑化し、バグや脆弱性がある箇所を特定しづらくなりました。

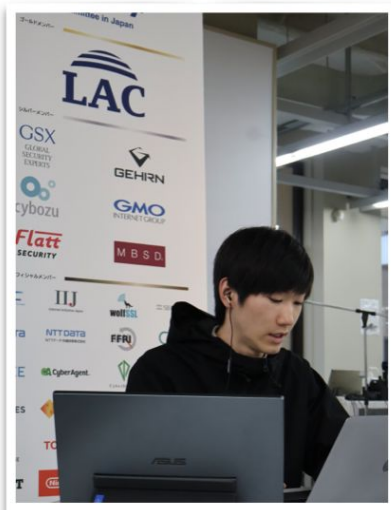
本講義では型に着目してWebアプリケーションのコードを読み、バグを効率的に発見する方法、そして、発見したバグを悪用した攻撃手法についても検討し、TypeScriptを用いた修正方法を学びました。

# 【講義3】筑波大学 安藤 慎 氏 『Ghidraによるリバースエンジニアリング入門』



筑波大学 安藤 慎 氏による

『Ghidraによるリバースエンジニアリング入門』

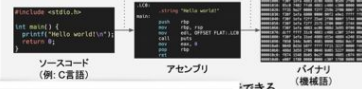


Ghidraによる  
リバースエンジニアリング入門

2024/12/07 セキュリティ・ミニキャンプ in 石川 2024  
@Arata

バイナリが作られる過程 #21

コンパイル      アセンブル



ハンズオン3. main関数の解析 #93

次に変数名を変更する  
local\_10を右クリックして「Rename Variable」を選択する



セキュリティ・ミニキャンプ in 石川 2024

#seccamp

2024/12/07

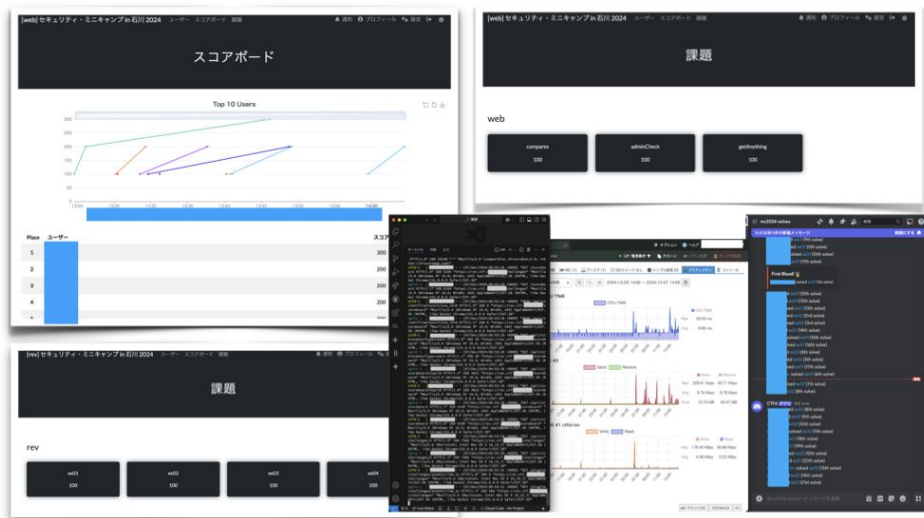
## 講義内容

本講義では、プログラムがどのように実行されるのかを講義形式で学び、Ghidraを使用したバイナリ解析のハンズオンを通して、ソフトウェアのリバースエンジニアリングの基本的な手法について理解を深めます。

# 【ワークショップ】立命館大学大学院 石川 琉聖 氏 & 筑波大学 安藤 慎 氏 『CTF形式でのセキュリティワークショップ』



CTF形式でワークショップを行いました！



セキュリティミニキャンプ in 石川 2024

#seccamp

2024/12/07

## 講義内容

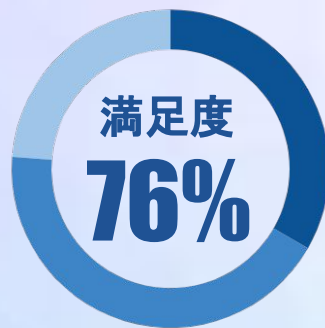
本セキュリティ・ミニキャンプでは先に投稿した二つの専門講義の内容をもとにしたCTF形式のワークショップで技術的課題の解決方法や、どのように活用するのかについて学びました。



## 講義1

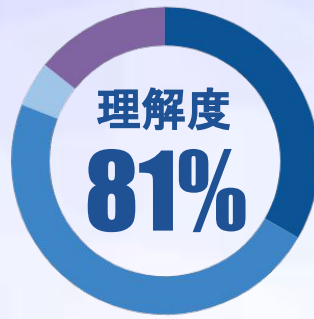


● 大変良くわかった ● 良くわかった ● 普通



● 大変満足した ● 満足した ● 普通

## 講義2

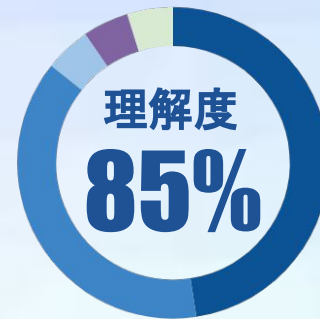


● 大変良くわかった ● 良くわかった ● 普通  
● あまり良くわからなかった



● 大変満足した ● 満足した ● 普通

## 講義3



● 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 ● 未回答



● 大変満足した ● 満足した ● 普通 ● 未回答

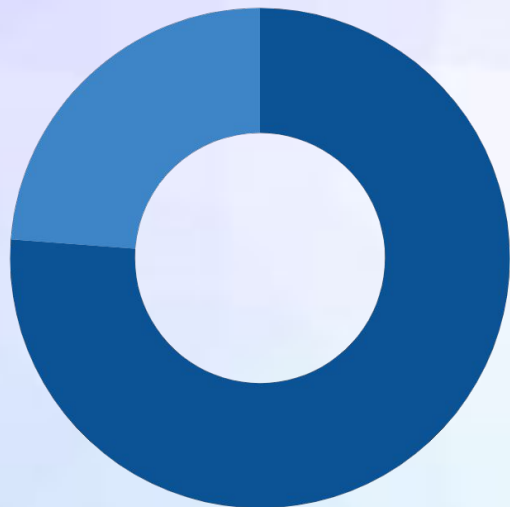


# 終了後アンケート

## ミニキャンプの**推し**ポイントはありますか？

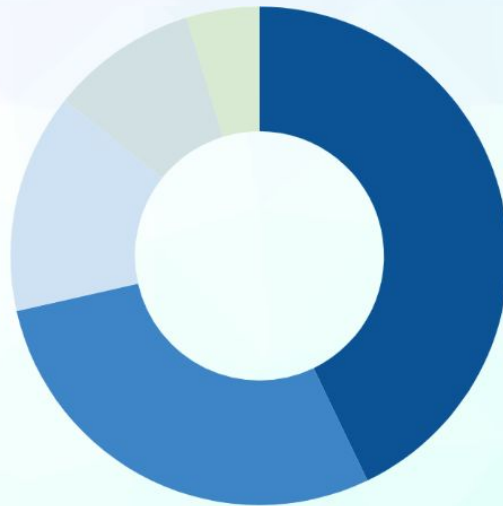
- ・独学でやってた時に知らなかった知識を得ることができた。CTF解けた時のうれしさがやっぱり楽しかった。
- ・取り組みの難易度は高かったが、なんとかついていこうという気持ちになった。また、今後の学習に繋がられるよう、情報の提供が行われていたのが非常に良かった。

セキュリティを学ぶきっかけになりましたか？



● とてもなった ● なった

セキュリティキャンプ全国大会に参加してみたいと思いましたが？



● 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た  
● 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 ● すでに全国大会参加済み  
● 全国大会には参加したいが、年齢制限のため参加できない ● 未回答