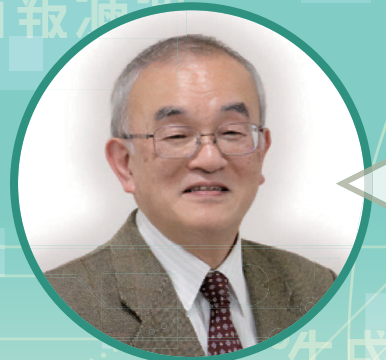


情報セキュリティリカレントコース 情報セキュリティ入門講座のご紹介



担当教員
内尾文隆 名誉教授

情報セキュリティ入門講座では、PCを主とした情報機器の利用方法やセキュリティの基本原則について解説し、安全にPCやインターネットを利用できる知識を身につけることを目的としています。
本講座は職場や家庭でPC等を日常的に利用している方が対象です。日頃から情報セキュリティに不安を感じている方は、本講座を受講し情報機器やインターネットの利用に必要な基本的知識を身につけて対策をしましょう。

授業内容

インターネット上のサービスからの個人情報の窃取
～情報が盗まれたことに気付いたら、即座に対応を～

IPA

- 攻撃者がショッピングサイト等、インターネット上のサービスの脆弱性を悪用し、個人情報を窃取する
- 窃取された情報が悪用されると、クレジットカードを不正利用されたり、詐欺メールを送信されたりする

第1回 オンライン授業
ガイダンス
情報セキュリティ10大脅威(個人編)

オンデマンド配信 第2回
情報セキュリティ10大脅威(組織編)
各企業や団体の被害事例紹介
出典:情報処理推進機構(IPA)「情報セキュリティ10大脅威」

【1位】ランサムウェアによる被害
～組織の規模や業種は関係なし! 次の標的はあなたの組織かも?～

IPA

- PC等に保存されているファイルが暗号化され、使用不可になる
- 復旧に引き換えに金銭を要求される
- 情報が窃取されて、公開され、さらなる攻撃を受けている事を知らずにインターネットにアクセスすると脅迫されるケースもある
- 組織の規模や業種に関係なく攻撃される

https://www.ipa.go.jp/security/10threats/

認証(Authentication)

- 利用者が本人?

クラッカー 正しいユーザー

- ユーザー認証をすることで
 - データの閲覧、書き換え、消去許可
 - 他人のデータ閲覧ができると個人情報漏洩

第3回 オンデマンド配信
認証とパスワード、パスワードクラック実演
認証の仕組み/パスワードクラック/良いパスワードとは/
多要素認証/これからの認証

オンデマンド配信 第4回
セキュリティポリシー
セキュリティポリシーの基本と最初の取り組み/現状の把握と改善/
セキュリティポリシー作成実践/リスク分析とまとめ

情報セキュリティ対策とは?

情報(資産)を広範囲な脅威から保護すること

情報資産(広義)
情報システム、情報書庫、人
クラッカー、サイバーテロ
買収、脅迫

システムの故障、誤操作
誤操作、過失

3層による通信 3層による通信
2層による通信 2層による通信

第5回 オンデマンド配信
TCP/IP入門
通信の歴史/OSI7階層モデル/その他のプロトコル

オンデマンド配信 第6回
暗号,VPN,Wi-Fiとセキュリティ
暗号の歴史と基礎/共通鍵暗号と公開鍵暗号/電子メールのセキュリティ/
Webアクセスのセキュリティ/VPN/Wi-Fiとセキュリティ

公開鍵暗号 (1976年ディフィー、マーチン・ヘルマン)

暗号化 復号化
暗号鍵 盗聴、改竄 復号鍵

暗号鍵と復号鍵
どちらか一方を公開する
公開された鍵から秘密(非公開)鍵は推定不可能

【演習】ipconfig (10分)

- ipconfigコマンドでネットワークの状態を確認

```
PS C:\Users\uchio> ipconfig
```

Windows IP 構成

イーサネット アダプター イーサネット 8:
メディアの状態 : メディアは接続されていません
接続固有の DNS サフィックス

イーサネット アダプター イーサネット 6:

第7回 オンデマンド配信
ネットワーク関連ツール演習
自分の使っているグローバルアドレスを知る/VIRUSTOTAL/
SSL証明書の判別/詐欺サイトチェッカー/SHODAN/WindowsPowerShell

オンライン授業 第8回
生成AIと情報セキュリティ
不正アクセス禁止法等関連法規,総括

出典:総務省「生成AIはじめの一步」 https://www.soumu.go.jp/use_the_internet_wisely/special/generativeai/



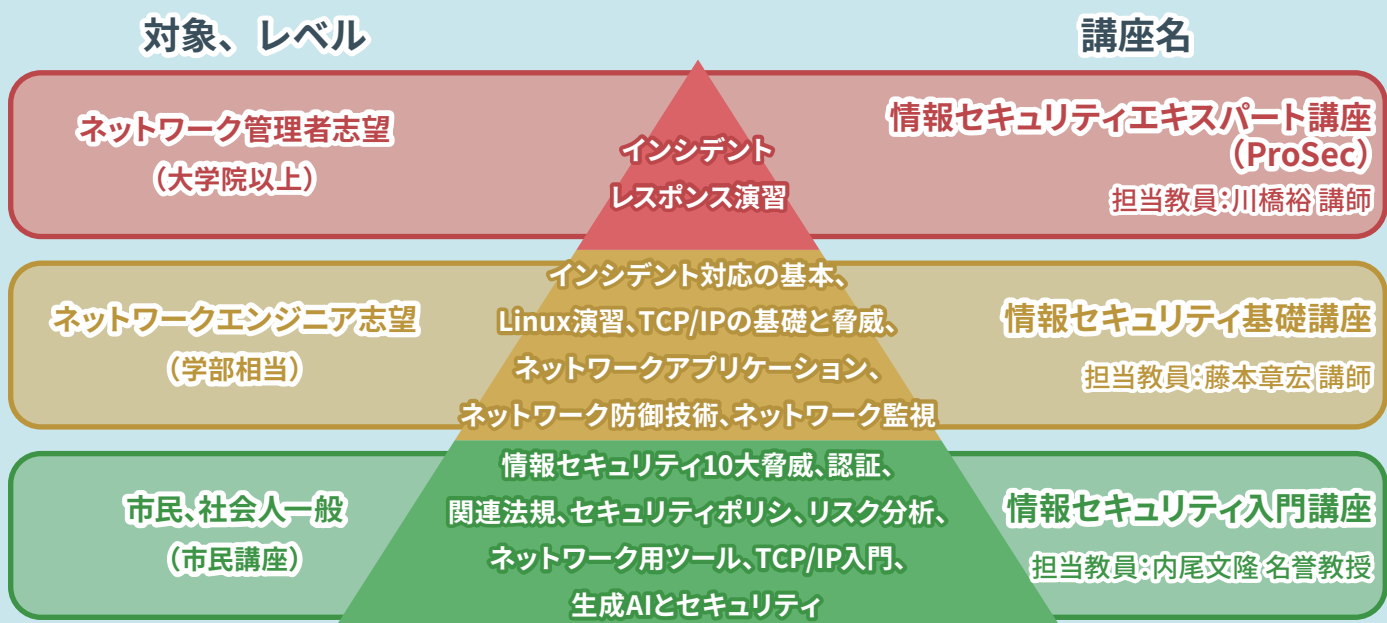
情報セキュリティリカレントコースについての詳細は
左記QRコードもしくは下記URLのページよりご覧いただけます
<https://www.wakayama-u.ac.jp/aic/recurrent/>



和歌山大学



情報セキュリティリカレントコースの3つの講座について



開講スケジュール

	情報セキュリティ入門講座	情報セキュリティ基礎講座	情報セキュリティエキスパート講座
4月			
5月	前期申込期間		
6月			
7月	前期開講期間		
8月			受講開始を希望する日の一月前までに申込
9月			開講期間 (受講者と相談の上決定)
10月			
11月	後期申込期間	申込期間	
12月			
1月	後期開講期間	開講期間	
2月			
3月			
授業時間	90分×8回	90分×8回	54時間
受講料	11,000円	33,000円	77,000円