

# ネットワークセキュリティ学科 [2年制/男女]

## AP

入学者の受け入れ方針  
アドミッションポリシー

ネットワークセキュリティ学科では、卒業認定・専門士授与の方針(DP)および教育課程編成・実施の方針(CP)に定める教育を受けるために必要な、知識・能力や目的意識・意欲を備えた学生を各種入学試験を通じて受け入れる

- 1 穴吹学園の教育理念を理解し、主体性を持って多様な人間と協働し、学び続ける意欲がある人
- 2 情報知識・技術を修得するために、高等学校の教育内容を幅広く学修している人
- 3 ネットワーク・セキュリティに興味があり、安心安全なネットワーク環境を構築し、さらに便利にしたい人
- 4 情報インフラとしてのネットワーク・セキュリティ業界の専門職業人として、発展に貢献する意欲のある人

## CP

教育課程編成・実施の方針  
カリキュラムポリシー

ネットワークセキュリティ学科では、DPに掲げる能力を身につけるための教育課程として、必要とされる科目を体系的に編成し、講義・演習・実習を適切に組み合わせた授業を行う

- 1 ネットワーク・セキュリティ業界に必要な知識・技術を体系的に学び、国家資格が取得できる授業構成とする
- 2 他者理解・コミュニケーション能力を習得するため、アクティブラーニング形態の授業を実施する
- 3 ネットワーク・セキュリティに関する最新の知識・技術を実感できる、業界で活躍中のプロ講師による授業を実施する
- 4 チーム内での役割や他人との関わり方を学ぶため、グループワークや外部企業へのインターンシップの機会を設定する

## DP

目指す人材像  
ディプロマポリシー

ネットワークセキュリティ学科では、履修規程に即して必要単位を修得し、必要な修業年限を満たしたうえで下記の能力を備えていると判断した場合に、卒業認定および専門士の称号を授与する

- 1 地域社会・国際社会に貢献できるコンピュータ全般の知識を有し、ネットワーク・セキュリティ技術を身につけている
- 2 ネットワーク設計、サーバー構築、情報セキュリティに関わる専門知識・技能を習得し、なおかつそれを社会で発揮できる力を身につけている
- 3 常に新しいことに挑戦することで、情報インフラを支えるために必要な柔軟な発想力を有し、想定されるあらゆる事態に応える企画提案力を身につけている
- 4 多様性を理解し、自ら積極的に信頼関係を構築できるコミュニケーション能力を身につけている

## 目指す資格

- 基本情報技術者試験 [国家資格]
- 情報セキュリティマネジメント試験 [国家資格]
- 情報処理安全確保支援士試験 [国家資格]
- CompTIA Security+
- CCNA
- J検 (情報システム試験)

	1 年 次		2 年 次	
	<前期>	<後期>	<前期>	<後期>
<b>到達目標</b>	ITエンジニアに必要な基礎的な知識と技術を、国家試験「基本情報技術者」の取得レベルまで高める。サーバーとネットワークの基礎的な技術を習得し、利用できるようになる。	サーバーでほとんどのサービスを設定、運用できるようになり、複数のネットワーク機器を使用したネットワーク設計が行えるようになる。双方のセキュリティ知識も習得する。	様々なサイバー攻撃の具体的な手法を知り、その防御方法を習得する。サーバーとネットワークを組み合わせた、より実践的なセキュリティの知識を身につける。	1年次に習得したサーバー・ネットワーク・セキュリティの技術を組み合わせ、最適なインフラシステムを提案できる。稼働しているシステムの問題発生時に適切に対応する手法を習得する。
<b>カリキュラム</b>	<p>講義 コンピュータ概論</p> <p>講義 アルゴリズム I</p> <p>講義 システム開発概論</p> <p>演習 ネットワーク・セキュリティ概論</p> <p>演習 Java I</p>	<p>講義 情報処理講座 I</p> <p>講義 アルゴリズム II</p> <p>演習 インターネット実習</p> <p>演習 サーバー構築演習</p> <p>演習 ログ解析演習</p> <p>演習 ネットワーク演習基礎</p> <p>講義 社会人基礎講座 I</p>	<p>演習 セキュアプログラミング演習 I</p> <p>演習 サイバー攻撃・防御演習</p> <p>演習 ネットワーク演習応用</p> <p>演習 情報セキュリティ</p> <p>演習 AWSクラウド演習</p> <p>演習 専攻 I</p> <p>講義 社会人基礎講座 II</p>	<p>演習 セキュアプログラミング演習 II</p> <p>演習 インシデント演習</p> <p>演習 セキュリティ実践演習</p> <p>演習 ビッグデータ活用演習</p> <p>演習 専攻 II</p>
<b>スケジュール</b>	<p>4月 ●入学前学習 ●入学式 ●新入生オリエンテーション</p> <p>5月</p> <p>6月 ●基本情報技術者試験科目A免除試験</p> <p>7月 ●穴吹祭</p> <p>8月 ●夏休み</p> <p>9月 ●J検 (情報システム試験) ●スポーツ大会</p>	<p>10月</p> <p>11月 ●IT研修 ●基本情報技術者試験</p> <p>12月 ●学内ミニトラブルシューティングコンテスト (競技参加) ●冬休み</p> <p>1月</p> <p>2月 ●学内トラブルシューティングコンテスト (競技参加) ●J検 (情報システム試験)</p> <p>3月 ●春休み</p>	<p>4月</p> <p>5月 ●情報セキュリティマネジメント試験</p> <p>6月</p> <p>7月 ●穴吹祭</p> <p>8月 ●夏休み</p> <p>9月 ●スポーツ大会</p>	<p>10月 ●情報処理安全確保支援士</p> <p>11月</p> <p>12月 ●学内ミニトラブルシューティングコンテスト (運営) ●冬休み</p> <p>1月</p> <p>2月 ●学内トラブルシューティングコンテスト (運営)</p> <p>3月 ●卒業式</p>

主な科目内容	
コンピュータ概論	基本情報技術者試験合格に必要な、情報技術の基本的な知識を習得する。
アルゴリズム I・II	プログラミングに必要な手順や計算法であるアルゴリズムについて学習し、基本情報技術者試験の科目(フローチャート・擬似言語)の理解度を高める。
システム開発概論	基本情報技術者試験合格に必要な、コンピュータシステムの開発技術やマネジメント知識を習得する。
サーバー構築演習	代表的なサーバーOS「Linux」の操作方法を学び、内部サーバー、外部サーバーそれぞれに適したサービス・セキュリティ対策の構築・設定方法を習得する。
ネットワーク演習 基礎・応用	国家試験のネットワーク分野やCCNAの取得を目指すだけでなく、実際にネットワーク機器を用いて高度なネットワーク技術を習得し、設計・トラブルシュートを的確に行う力を身につける。
情報処理講座 I	国家資格(基本情報技術者、情報セキュリティマネジメント)の分野別対策を行い、問題解答を通して、応用力を習得する。
情報セキュリティ	基本的なネットワークやセキュリティに関する知識や技術を学び、国家資格(基本情報技術者)やCompTIA Security+の取得ができるレベルを目指す。
セキュアプログラミング演習 I・II	PHPを使ったWebアプリケーションの作成手法を学び、様々な既知の脆弱性に対応できるセキュリティの高いプログラミング技術を習得する。
サイバー攻撃・防御演習	仮想環境を使って、安全な環境下でXSSやSQLインジェクションなど、様々な攻撃手法とその防御方法を実践的に習得する。
インシデント演習	ネットワークとサーバーの構築技術を組み合わせ、総合的なシステムを構築し、システム運用時に起こる様々なインシデントを発見し、現象を把握して報告する流れを習得する。
ビッグデータ活用演習	マーケティングの基本、データ分析・整理手法の基礎を学習し、グループごとにオープンデータを収集、分析する。分析後、得た問題点や改善点を発表する。
AWSクラウド演習	AIをはじめ様々なサービスをクラウド上で提供しているAWSを利用したAIサービスの構築技術を習得し、その技術認定資格であるAWSクラウドプラクティショナー、AWSソリューションアーキテクトを取得する。
セキュリティ実践演習	習得したネットワーク・サーバー構築・セキュリティの技術を活かし、様々な問題を設問し、学内トラブルシューティングコンテストの企画・環境構築・準備・開催までを行う。
社会人基礎講座 I・II	就職活動に臨むにあたり必要な常識、マナー、ルールを理解する。自己分析を行うとともに、自分の考えを他人に理解してもらうために必要な表現力を高める。

## 2021年度 卒業生就職先一覧 (順不同)

就職先	所在地	就職先	所在地
穴吹コンピュータカレッジ 情報システム学科		穴吹コンピュータカレッジ ネットワークセキュリティ学科	
株式会社エレパ	高知県	株式会社都築ソフトウェア	東京都
ジャパニクス株式会社	神奈川県	株式会社高松ホットスタンプ	香川県
ナビオコンピュータ株式会社	東京都	株式会社サンブレラ	岡山県
丸善織物株式会社	香川県	サヌキ畜産フーズ株式会社	香川県
山田電建株式会社	香川県	パナソニックSSサービス株式会社 西日本支社	香川県
有限会社KRKシステム	香川県	株式会社IIJプロテック	東京都
株式会社アスプコミュニケーションズ	富山県	株式会社コスモス薬品	香川県
株式会社テクノプロ(テクノプロ・IT社)	香川県	株式会社フェイスグループ	香川県
株式会社トスパックシステムズ	香川県	株式会社ロジック	香川県
株式会社メイテックフィルダーズ	東京都	株式会社穴吹カレッジサービス 穴吹デザインプラス	香川県
株式会社ロジック	香川県	株式会社日本プレースメントセンター	東京都
株式会社香川ダイハツモータース	香川県	株式会社百十四システムサービス	香川県
株式会社日本テクニクス	香川県	株式会社富士鋼材スチールセンター	香川県
中央コンピューター株式会社	香川県	航空自衛隊一般曹候補生	東京都
東洋工業株式会社	香川県	扶桑電通株式会社	香川県
扶桑電通株式会社	香川県		

## 2022年度 卒業生就職先一覧 (順不同)

就職先	所在地	就職先	所在地
穴吹コンピュータカレッジ 情報システム学科		穴吹コンピュータカレッジ ネットワークセキュリティ学科	
株式会社アイ・エス・アイソフトウェア	大阪府	株式会社IIJエンジニアリング	東京都
中央コンピューター株式会社	香川県	クラウドエース株式会社	大阪府
ウェブシステムテクノロジー株式会社	香川県	株式会社Polestar-ID	東京都
株式会社ミトラ	香川県	株式会社トスパックシステムズ	香川県
株式会社S.E.C	東京都	株式会社日本テクニクス	香川県
株式会社百十四システムサービス	香川県		
株式会社ドリームキャリア	東京都		
株式会社コサウェル	静岡県		
株式会社三好製作所	香川県		

## 2023年度 卒業生就職先一覧 (順不同)

就職先	所在地	就職先	所在地
穴吹コンピュータカレッジ 情報システム学科		穴吹コンピュータカレッジ ネットワークセキュリティ学科	
株式会社ソフトウェア・サービス	大阪府	富士通エフサス西日本カスタマサービス株式会社	大阪府
YKK AP株式会社 四国支社	香川県	トモニホールディングス株式会社	香川県
プライマル株式会社	東京都	株式会社クイックサーブ	東京都
トモニホールディングス株式会社	香川県	NDIソリューションズ株式会社	東京都
株式会社リーディ	大阪府	株式会社アルファシステムズ	神奈川県
株式会社エイジェック	香川県	三井物産セキュアディレクション株式会社	東京都
株式会社ドリームキャリア	東京都	アンダーデザイン株式会社	大阪府
株式会社アルプス技研	東京都	株式会社IIJエンジニアリング	東京都
扶桑電通株式会社	東京都	株式会社四電工	香川県
株式会社共立ソリューションズ	東京都	株式会社百十四システムサービス	香川県
株式会社シスナビ	東京都	国土交通省 四国地方整備局	香川県
カスタマシステム株式会社	東京都		
穴吹コンピュータカレッジ AIテクノロジー学科			
株式会社アイタイズ	東京都		
株式会社アルモ	香川県		
株式会社ユタカ	香川県		
株式会社日本テクニクス	香川県		
コンピューターマネージメント株式会社	大阪府		
株式会社ハイマックス	神奈川県		
株式会社トスパックシステムズ	香川県		
株式会社アウトソーシングテクノロジー	東京都		
株式会社都築ソフトウェア	東京都		
株式会社ロジック	香川県		
株式会社ソフトウェアサービス	東京都		
アクサス株式会社	香川県		