崎なつめ教授と二人の学生に聞いた。 ビス業、公的機関など幅広い分野への就 期生も情報通信業のほか、製造業やサ 崎県立大学に誕生したのが2016年の 日本初となる情報セキュリティ学科が長 かつ体系的な学びについて、学科長の松 職を決めている。企業が注目する実践的 すでに一期生は社会で活躍し、二

## 最新技術もすぐに陳腐化する情報セキュリティの世界では

半から。それまでは情報数学や統計、 実践的な学びを重視しています。学生と 的な技術や知識でそれに対抗するプロフ りされるようになっています。それがサ が深く浸透し、多様な、価値、がやり どのような人材が求められていますか。 て本格的に勉強するのは実は2年生の後 へのニーズが高まっていると感じます。 一般企業においても情報セキュリティを エッショナルが求められている一方で、 イバー攻撃を行う側のモチベーションと -そうしたなかで、長崎県立大学では 情報セキュリティの分野では、現在 私たちが情報セキュリティについ どのような点にそれを感じますか。 攻撃手法を進化させている。専門 社会のあらゆる場面にICT リスクに対応できる人材

## '**み** い世界で

な講義を受けるカリキュラムになってい ます。基礎、基盤となる科目が充実して ログラミング、 いるのは情報セキュリティ学科の特徴だ また情報 経済など、 多様

(二進数)などの知識があれば、プログラ牛島 例えば、情報数理で学ぶバイナリ ムをパッと見て内容を理解できます。 今

> の時代、 環境がわずかに違うだけで機能しない場 報はネット上にあふれていますが、 やはり基礎が大事だと感じます。 を理解する必要がある。そのためには、 合もあるので、活用するには本質の部分 サイバー攻撃に対処する技術情

ィの世界は日々変化しており、 ご存じのとおり、 情報セキュリ 最新の技

松崎なつめ (まつざき・なつめ) 長崎県立大学 情報システム学部

情報セキュリティ学科 学科長 1982年奈良女子大学理学部卒業。2003年横浜国立 大学工学基礎分野で博士(工学)取得。16年より長崎 県立大学情報システム学部教授。20年より現職

術者にとって必須だと考えています。 情報科学全般の知識は、セキュリテ 術もすぐ陳腐化 になるのは、自ら情報を集め、 対策を練る構想力。 して しまう。 土台となる そこで必要 それを総

ようなことを意識していますか。 講義や演習において、教員陣はどの

状況に応じて対処することが求められる。 できるだけ多く設けています。 考察しながら解決策を探っていく機会を なども取り入れ、学生たち自身が議論、 マや狙いがありますが、グループワ ですから授業も、学生がそれぞれの観点 ュリティにそもそも絶対的な正解はなく、 教員がこれを意識しています。情報セキ から答えを見つけていくことを重視して います。もちろん各講義には明確なテー 答えそのものを教えない。多く

田口 私は学生同士で互いに構築したシ ステムを攻撃し合う授業が印象に残って 自分のシステムの防御を固め、

がいのあるものでした。 業は大変でしたが、まさに実践的でやり 結果を細かくレポー 相手の脆弱性を探っていく。その過程や トにまとめていく作

## 学びの意味を理解する機会にリアルな現場での体験が

田口 場でどう使うか」をイメージするように に行った後は、授業で学んだことを「現 ではわからない職種間の連携などを知れ プ会社で四つの技術職を体験し、外から 的にイメージしてもらうことが目的です。 行うという流れ。自身のキャリアを具体 自興味を持った分野の会社で就業体験を を受けて3年次の夏休みに約3週間、各 務について話してもらっています。それ 界から複数の講師を招き、それぞれの業 ターンシップにも力を入れています。 たのが有意義でした。インターンシップ もなりました。 -3年次に演習の一つとして行うイン 私は、大手ITベンダ まず2年次の「企業研究」で、 -のグルー

につながりました。もう一つ、企業で働 いてよかったのは、点と点がつながった いていたからだと思います。 ェブサービスでの作業になんとか対応で ティ会社でシステム構築の一部分を担当 ことです。授業で学んできた個々の理論 きたのは、何事も自分で調べる習慣がつ しました。大学では使ったことのないウ 私は、 スター トアップのセキュリ これが自信

野では、

背景から事象を読み解いたり、

供してくれます。情報セキュリティの分

松崎 リアルな現場は、大学で学んでい

いるのか、自分なりに実感できました。

ることの意味や価値を理解する機会を提

や手法がどう結びつき、

仕事で使われて

事象から影響を予測したり、物事を論理

要になります。

インターンシップでは、

PR



(うしじま・りょう)

福岡県出身。情報系に関心を持つなか、ハッカーを

主人公とする漫画をきっかけに情報セキュリティへの

長崎県立大学 情報システム学部

関心を深め、長崎県立大学に進学。

情報セキュリティ学科 4年

田口息吹 (たぐち・いぶき)

日々インシデントと向き合う人たちを通 長崎県立大学 情報システム学部 情報セキュリティ学科 4年 長崎県出身。情報セキュリティ技術者を特集するテ レビ番組を観て、その仕事内容に興味を持ち、地元 である長崎県立大学に進学。

じて、 と思っています そうしたことも感じてもらえたら

ください。 それぞれ、卒業後の抱負を聞かせて

的にとらえ、周囲に説明する力なども重 製品のセキュリティ性を強化することが プウェアなどを開発している企業。自社 そのまま会社とお客様の双方に貢献する 就職するサイボウズ㈱は、グル

> 事に携わりたいと思っています。 社として、関連の情報発信や啓発活動に 家だけでなく、 理解し、自分のものにして使いこなすこ するのではなく、しっかりとその中身を を大事にしたい。既成の技術をただ利用 日々の業務では、自身の手を動かすこと は情報セキュリティソリューションの会 ことが大切です。就職先となる㈱ラッ が情報セキュリティの重要性を意識する 大事にして学び続けたいと思います。 で考え、答えを追求するよう鍛えられま とを心がけたいです。 も力を入れているので、私もそう ことになります。大学では、何より自分 したから、社会人になってもその精神を 最後に松崎先生からも、今後の教育 情報社会の安全を守るには、 ICTを使うすべての人 専門

## の抱負をお願いします。

情報セキュリティ

人材の不足が叫

時代の変化に柔軟に対応できる人材を一 定員を40人から80人へ倍増します。さら ばれるなか、私たちは今年4月から学科 人でも多く輩出していきたいと考えて いっそう耳を傾けていきたい。そう では、企業の皆さんの要望、困りごとに 正確につかむ必要があります。 現するには、社会のニーズやトレンド す。真に役立つ研究活動や人材育成を実 に、2023年春には「情報セキュリ 産学共同研究センター」(仮称) を開設 産業界との連携を強めていく計画で その意味