

日頃は K-SEC 活動にご理解、ご協力を賜り、ありがとうございます。
9月7日、8日に木更津高専にて COMPASS5.0 サマースクール 2023 を開催しました。
初めての試みとして、学生・講師・教員との交流イベントを実施したところ、
学生からも講師・教員からも好評でした。異なる高専・学年の学生同士、普段
接することのない学生と企業の方などが交流できる機会となりました。
イベントに関しては本文をご参照ください。
さて、K-SEC ニュース今年度第2号を送付させていただきます。

インデックス：

1. 教員等育成プロジェクト[IT コース]令和5年度集合研修報告
2. 高度人材育成講習会「第1回サイバーセキュリティ演習」を開催しました
3. 「K-SEC CAMP FOR GIRLS」を開催しました
4. 「COMPASS5.0 サマースクール 2023」を開催しました
5. 「K-SEC トップオブトップス講習会 2023」を開催しました
6. 「K-SEC 教職員向けワークショップ in 石川」開催のおしらせ
7. 「セキュリティ教育導入のための授業見学会・教材見学会・ワークショップ」
開催のおしらせ
8. 今後のイベント予定

■1. 教員等育成プロジェクト[IT コース]令和5年度集合研修報告

・・・木更津高専

8月21日から23日の3日間、教員等育成プロジェクト[IT コース]の集合研修が木更
津高専で行われ、14名の教職員が参加しました。

8月21日はSOC教材の利用促進のための利活用についての検討と、三菱重工業株式
会社DI本部による講演・技術交流を行いました。翌22日はこれまでに各々、また
は集合研修で開発してきた教材のレビューと整理、オンラインで株式会社インテ
リジェントウエイブとの技術交流を行いました。最終日の23日は横浜にあるデロ
イトトーマツサイバー合同会社のサイバーインテリジェンスセンターを見学しま
した。参加者からは、このような対面での企業との意見交換や外部の施設見学を
盛り込んだ研修を継続して望む声がありました。

■2. 高度人材育成講習会「第1回サイバーセキュリティ演習」を開催しました
・・・木更津高専

8月30日、31日の2日間、ネットワンシステムズ株式会社によるサイバーセキュリティ講習会がオンラインで行われ、学生16名が参加しました。

サイバーセキュリティの動向から、外部からの侵入手口やデータの取得、侵入プロセスの隠蔽、攻撃までの基礎的な手口を学び、サイバー攻撃の発見と防御の基礎学習を行いました。講習は各項目の詳しい資料と説明、ハンズオンがセットとなっており、学生には充実した学びとなりました。

参加者からは「クロスサイトスクリプティングやSQLインジェクションなどの攻撃手法や攻撃の準備から後処理までの手法について詳しく知ることができ、大変勉強になった」「攻撃手法を学ぶ機会はあまりないので、今回の経験はとても有意義だった」などの感想が寄せられました。

■3. 「K-SEC CAMP FOR GIRLS」を開催しました

・・・木更津高専

9月4日、5日の2日間、日本電気株式会社（NEC）の女性社員を講師として、セキュリティ・情報系を中心とする女性技術者のキャリアに関する企画、セキュリティ演習を行う、女子高専生対象の「K-SEC CAMP FOR GIRLS」を開催しました。5高専から12名が参加し、4日はNECセキュリティ株式会社のSOC見学の後、木更津高専にて自己紹介と学校見学、その後木更津市内の宿泊施設にてキャリアに関する情報交換や質疑応答を行いました。翌5日はセキュリティワークショップでネットワーク通信の基礎やパケット解析などについての演習を行いました。9月8日に振り返り会をオンラインで実施し、ワークショップで得た学びの深掘りや、2日間の感想について発表しました。

最初こそ緊張していた参加者も、自己紹介の後はすぐに打ち解け、学校や学年の枠を超えた交流を楽しみました。特にキャリアに関する情報交換会では、学生からの率直な質問に、NECの講師陣が真摯に答えてくださり、キャリアについて考える充実した時間となりました。

参加学生から「出会いも学びも質の高いもので、充実した時間を過ごすことができました」「セキュリティについて学びもっと知りたいと感じた。他高専の方々とも仲良く活動できて嬉しかった」などの感想がありました。

■4. 「COMPASS5.0 サマースクール 2023」を開催しました

・・・旭川高専／木更津高専

COMPASS5.0 として次世代基盤技術である AI・数理データサイエンス、サイバーセキュリティ、ロボット、IoT、半導体等の 5 分野におけるカリキュラム化の取り組みを行ってきました。今回は、7 月に実施済みの IoT 分野を除いた 4 分野の合同で、教育の実践評価、および学生を含めた関係者の交流を目的としたサマースクールを開催しました。AI・数理データサイエンス分野を A コース、その他の 3 分野を B コースとして、日程と場所を分けて実施しました。

A コース 8 月 29 日（旭川高専）

AI・数理データサイエンス分野

クラウドや AWS（Amazon Web Services）について解説の後、AWS の自動運転ロボットカー「DeepRacer」を活用して、機械学習の要素である強化学習を学ぶ演習を行いました。対面で 17 名が参加のほかオンラインでの参加もありました。

B コース 9 月 7 日、8 日（木更津高専）

ロボット分野からは、ROS(Robot Operating System)を使ったロボットプログラミングの基礎的な演習、セキュリティ分野からはプレイベントとして SOC 演習、本講習として、三菱重工株式会社のセキュリティ担当者を講師とするカードゲームによるサイバーインシデント対応演習、日本ネットワークセキュリティ協会(JNSA)によるフィッシングメールの解析などを通じたセキュリティ基礎演習を行いました。半導体分野からは、一般社団法人九州半導体・デジタルイノベーション協議会 (SIIQ) の講師による半導体の概要と生活の中で活躍する半導体の講義が行われ、2 日間 29 名の学生が受講しました。

1 日目の講習の後、参加学生・講師・教員らの交流イベントが行われ、学生は事前に作成した名刺を持って高専内外の講師や他高専の教員などに話しかけ、名刺交換を行いました。

参加学生へのアンケートでも満足度が高く、また参加したいという感想も多く見られました。

■5. 「K-SEC トップオブトップス講習会 2023」を開催しました

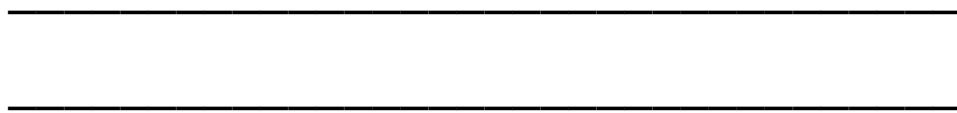
・・・高知高専

9 月 14 日、15 日の 2 日間、学習と実績を重ねたスキルの高い学生を、より高度なレベルに引き上げるためのトップオブトップス講習会 2023 が開催されました。

1 日目は将来の攻撃に備えて、各種ツールを用いてシステム脆弱性に関する情報を収集するターゲット偵察の演習を行いました。その後、偵察結果を基に、正面からパブリックネットワークサービスを攻撃するスマッシュアンドグラブに関する演習を行いました。

2 日目は集中してデータを持たせず暗号化されたデータを分散して持つことでデータの破壊や改ざんが困難なブロックチェーン技術、これを活用した分散型ウェブである Web 3 についてと、特定の条件が満たされると決められた処理が自動的に実行される、契約履行管理の自動化であるスマートコントラクトの脆弱性について座学と演習が行われました。

受講生からは「ネットワークを学ぶ自分にとっては大変有意義な内容で、参考になる情報も多く、今後も同じような演習があると嬉しい」「普段使うことや見ることがない、エンタープライズ向けの製品や知ることないシステムなどの裏側を見られるよい機会だった」などの感想がありました。

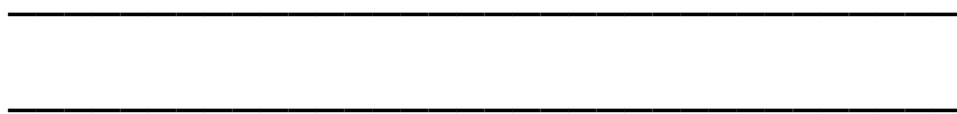


■6. 「K-SEC 教職員向けワークショップ in 石川」開催のお知らせ

・・・石川高専

11 月 11 日(土)、12 日(日)、サイバーセキュリティ教育への理解を深め、事業実践の促進を目的に石川高専でワークショップが開催されます。

PLC 講習会、CYNEX 講習会、が予定されており、カリキュラムワークショップとの組合せでコース設定されています。PLC 講習会の対象者は PLC 教材導入支援校の教職員で定員 10 名、CYNEX 講習会の対象者は CYNEX 演習基板用 Co-Nexus C での教育利用を検討されている方または興味のある方で定員 20 名、カリキュラムワークショップは定員 30 名となっています。詳細については 9 月 11 日に機構本部から発出されています通知および添付書類をご参照ください。



■7. 「セキュリティ教育導入のための授業見学会・教材見学会・ワークショップ」開催のお知らせ

・・・一関高専／木更津高専

11 月 28 日(火)、29 日(水)、セキュリティ教育への理解を深め、授業実践いただくため、R6 年度から施行される改訂版 MCC、および MCCplus に対応した K-SEC 教材とその授業実践例を紹介し、教材を使用した授業の見学会、シラバスを検討するワークショップを行います。

CYNEX 教材や座学と演習で学ぶサイバーセキュリティ教材を活用した授業見学会のほか、カリキュラムワークショップ、意見交換会、K-SEC 教材展示を予定していま

す。専門分野にかかわらず、サイバーセキュリティに関する授業に興味のある教員の方全般を対象としています。詳細は以下をご参照ください。

[https://kosenjp.sharepoint.com/:f:/r/sites/099koala/Shared%20Documents/06_通知・マニュアル・研修/40_教務担当/教育企画係/2023\(R05\)/20230906_\(代理送信\)「セキュリティ教育導入のための授業見学会・教材見学会・ワークショップ」の開催について\(通知\)?csf=1&web=1&e=ALT0Zk](https://kosenjp.sharepoint.com/:f:/r/sites/099koala/Shared%20Documents/06_通知・マニュアル・研修/40_教務担当/教育企画係/2023(R05)/20230906_(代理送信)「セキュリティ教育導入のための授業見学会・教材見学会・ワークショップ」の開催について(通知)?csf=1&web=1&e=ALT0Zk)

■8. 今後のイベント予定

今年度予定している K-SEC イベントをお知らせします。変更や中止となることがありますので、ご了承ください。詳細はまたご案内させていただきます。

() 内の高専名は、問合せ先担当校です。

◆学生向けイベント

11/18 KOSEN セキュコン 2023 (木更津高専)

冬季予定 高度人材育成講習会「第2回サイバーセキュリティ演習」(木更津高専)

◆教員向けイベント

10/17 NEC セキュリティエンジニアとの情報交換会 (木更津高専) ※毎月第3火曜

11/11-12 K-SEC 教職員向けワークショップ in 石川 (石川高専)

11/28-29 セキュリティ教育導入のための授業見学会・教材見学会・ワークショップ
(一関高専・木更津高専)

★K-SEC ニュースおよび K-SEC 事業に対するご意見・ご要望・ご質問などございましたら、下記ホームページ「お問い合わせ先」へお寄せください。

ご意見・ご要望は今後の活動の参考にさせていただきます。

また貴校のセキュリティ教育への取り組み事例などもぜひお知らせください。

今後とも、K-SEC 活動へのご支援とご協力をどうぞよろしく願いいたします。

▼K-SEC ホームページ

<https://k-sec.kochi-ct.ac.jp/>

▼K-SEC 教材ホームページ

<https://ksec-tm.kochi-ct.ac.jp/>

▼X (旧 Twitter) K-SEC 公式アカウント

<https://twitter.com/KosenSec>

国立高等専門学校機構

サイバーセキュリティ人材育成事業 (K-SEC)

拠点校リーダー一同
