

## 別紙: 遠隔演習方法について

会津大学サイバー攻撃対策演習講座事務局

本講座は、新型コロナウイルスの感染拡大に注意しながら、以下の方式で開催を行います。なお、コロナ禍の進展状況によりましては、開催方法が変更となる場合がありますこと、ご了承のほどお願いします。

### ■ 講習会プログラムについて

講習会は5日間(月～金)の日程で、1日目と2日目は講義の日程になり、3日目から5日目は演習の日程になります。講義は講師から受講生に解説を行います。演習は受講生をチームに分けて受講生がチーム内で協力しながら演習用 PC を操作して、実践的な問題を解きます。

	1日目(月)	2日目(火)	3日目(水)	4日目(木)	5日目(金)
	講義	講義	演習	演習	演習
9:00		・講義	・攻撃演習	・攻撃演習	・防御演習
		・講義	(初級)	(中級)	(中級)
13:00	受付	・演習関連の	↓	↓	↓
	開講式	講義	↓	↓	↓
	・講義	↓	↓	↓	閉講式
18:00	・講義	↓	↓	↓	

1 日目～2日目は、WEB 会議ソフトによる講義になります。3日目～5日目は、リモートデスクトップソフト及び WEB 会議ソフトを活用した遠隔演習になります。

### ■ 遠隔演習方法について

#### ○職場・自宅から参加する遠隔演習について

- ・受講生用 PC 及びインターネットに接続する環境は、受講生にてご用意いただきます。
- ・講義については、受講生 PC から、WEB 会議ソフト(※1)を使用し受講します。
- ・演習については、受講生 PC にリモートデスクトップソフト(※2)のインストールや設定等遠隔演習のための環境設定をして、自宅・職場等の受講生 PC から大学内に設置してある演習用 PC を遠隔操作して演習に取り組みます。
- ・受講生 PC の環境設定作業は、受講生にて対応いただきます。手順書は事務局にてご用意します。なお、受講期間中の WEB 会議ソフト及びリモートデスクトップソフトのライセンスは、事務局より提供させていただきます。
- ・受講生と講習会事務局間で、事前(1 月上旬)に接続テストをして準備を進めます。
- ・各職場の PC や自宅 PC を利用する場合、各ソフトウェアのインストール等の環境設定及び外部サービス利用のためのインターネット接続が可能であるかどうかについては、各職場・ご自宅のルール・セキュリティポリシーの確認を各自お願いします。
- ・なお、受講生にて遠隔演習の環境整備が難しい場合、レンタルパソコン及び Wifi ルーターの貸し出しをさせていただきます(有料:後記参照)。

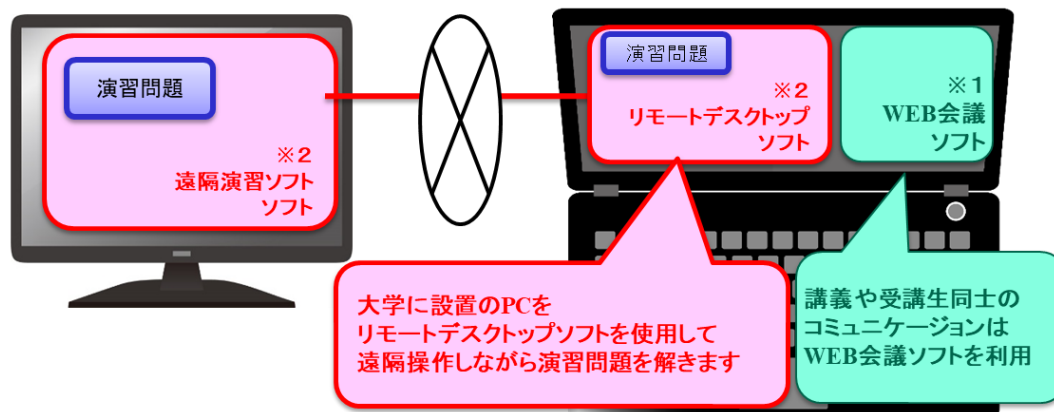
## 【演習環境イメージ図】

### ■会津大学

演習用PC(遠隔操作)  
(講習会事務局にて用意)

### ■自宅・職場など

受講生PC  
(受講生が用意するか、  
事務局からレンタルPCを借用)



※1 (WEB会議ソフト)は、Zoom ビデオコミュニケーションズ社が提供する「Zoom」を使用します。

(<https://zoom.us/>)。

※2 (リモートデスクトップソフト)は、Soliton 社の「Soliton SecureDesktop」または富士通社「FUJITSU Cloud Service Tunaclo Remote Desktop」を使用予定です。リモートデスクトップソフトについて、いずれかを利用するかについては、それぞれの利用要件が異なるため、次の事項を参考に、講習会事務局と受講生にて調整の上決定させていただきます。

◇Soliton 社「Soliton SecureDesktop」ご紹介ページ

([https://www.soliton.co.jp/products/category/product/mobile-security/soliton\\_securedesktop/](https://www.soliton.co.jp/products/category/product/mobile-security/soliton_securedesktop/))

※利用要件

- ・パソコンに専用ソフトをインストールし、証明書によるクライアント認証でリモート接続します。
- ・インターネットへの経路にファイアウォールがある場合、80/tcp、443/tcp、8443/tcp の通信ができるように設定が必要です。
- ・動作 OS は Windows 8.1/10、MacOS、iOS、Android になります。

◇富士通社「FUJITSU Cloud Service Tunaclo Remote Desktop」ご紹介ページ

(<https://www.fujitsu.com/jp/products/software/cloudservices/tunaclo/remote-desktop/>)

※利用要件

- ・インターネット経由でブラウザだけでリモートデスクトップ/SSH 接続できるクラウドサービスです。
- ・動作 OS は Windows8.1/10、ブラウザは Google Chrome バージョン 92 以降、Microsoft Edge バージョン 93 以降になります。

## ■ 推奨する受講生用パソコンのスペックについて

演習用環境を受講生がご準備する場合、以下の環境を参考にご用意のほどお願いします。

インターネット回線速度： 光回線ブロードバンド環境を推奨

受講生用 PC 推奨スペック

OS: Windows10、CPU: Intel Core i5 以上、メモリ: 8GB 以上、ディスプレイ 1024×768 以上、カメラ・音声 (Web 会議 (Zoom) にて使用)

## ■ 貸し出し用遠隔演習パソコンセット について(有料)

ご希望する受講生には、遠隔演習に必要な環境をセットアップした状態で、送付させていただきます。

貸し出し用 PC は台数に限りがあり、手配に時間が必要なため、講座申込みとあわせて申請のほどお願いします。

ノートパソコン 1台 26,400 円(税込)

モバイル Wifi ルーター 1台 24,200 円(税込)

宅配専用 BOX 及び宅配便料(往復) 1式 3,795 円(税込) 合計 54,395 円(税込)

お貸出しは、1 月中旬頃から 2 月 4 日までとなります。講座が終了しましたら、宅配便にてご返送をお願いします。

## ■ お知らせ

新型コロナウイルス拡大の状況を判断し、講師の体調または受講生の状況により、講習会を中止させていただく場合がございます。

その他遠隔演習の環境については、以下までお問い合わせのほどよろしく申し上げます。

### <講習会についてのお問い合わせ>

会津大学サイバー攻撃対策演習講座 事務局 (株式会社 F S K 内)

担当 小林 (講座全般)・石井 (技術担当)

Mail : [seminar@fsk-brain.co.jp](mailto:seminar@fsk-brain.co.jp)

TEL : 0246-27-1253

FAX : 0246-27-6249