

【実務者向けプログラム】
令和4年度第1回(10月開催)

ERABサイバーセキュリティトレーニング ご案内資料

令和4年9月
独立行政法人情報処理推進機構
産業サイバーセキュリティセンター

テーマ

VPPの社会実装を見据えた、ERABにおけるサイバーセキュリティ対策

※ERAB: Energy Resource Aggregation Businesses

対象者

ERAB事業者(AC, RA)等において、

- 対策を検討し、立案・実施する実務者の方
- 対策の導入・実施を判断する責任者の方

➤ ITパスポート試験合格者相当の知識を有していることを推奨します

※AC: Aggregation Coordinator

RA: Resource Aggregator

開催日程・場所

下記の日程で本トレーニングを構成しています（全日程にご参加いただきます）

- 2022年10月3日(月) **オンライン開催**
 ～ 2022年10月14日(金) (e-Learning システムを用いたオンデマンド配信)
- 2022年10月17日(月) **集合開催**(東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX N20F)

受講料・定員

- **受講料**：20万円(税込) ※受講料には、交通費・食事代・通信費等は含みません
- **定員** ：20名 ※最少催行人数10名。定員になり次第、募集を締め切らせて頂きます

本トレーニングの内容(予定)



- ◆ **ガイドライン編** (2週間程度:オンデマンド配信)
 - 電力分野のサイバーセキュリティ脅威に対する現況解説
 - 電力分野に関連するサイバーセキュリティ規制・ガイドライン類の概要解説
 - ERABサイバーセキュリティガイドライン・CPSFの解説
 - 脅威や脆弱性を評価・検討する手法の解説

- ◆ **リスク分析編①** (2週間程度:オンデマンド配信)
 - CCRC技術参考報告書の解説
 - ERABシステムのリスク分析概要解説
 - ERABシステムにおける対策選定手法の解説
 - ERABシステムに想定されるリスクシナリオ(ユースケース)

- ◆ **リスク分析編②** (0.5日:集合開催)
 - ユースケースに基づくリスク分析の実演
 - 詳細対策要件の検討(グループワーク)

- ◆ **模擬プラント編** (0.5日:集合開催)
 - 模擬プラント環境を用いた実演(デモ)を中心とした演習

本トレーニングの位置付け



本トレーニングは、ERABサイバーセキュリティガイドライン3.6.において、ERAB事業者に求められるサイバーセキュリティ対策に対応する教育プログラムとして開発したものです。

3.6 ERABシステムにおけるサイバーセキュリティ対策

【勧告】ERABに参画する各事業者は、ERABシステムでは、以下の手順を踏むこと

Step1	対象とするIoT 製品やサービスのシステムの全体構成及び責任分界点を明確化すること
Step2	システムにおいて、保護すべき情報・機能・資産を明確化すること
Step3	保護すべき情報・機能・資産に対して、想定される脅威を明確化すること
Step4	脅威に対抗する対策の候補(ベストプラクティス)を明確化すること
Step5	どの対策を実装するか、脅威レベルや被害レベル、コスト等を考慮して選定すること
Step6	第三者による監査(認証を含む)や 教育プログラム 等によって勧告指定項目を中心にその実装を検証すること
Step7	事故発生時の対応方法を設計・運用及び訓練すること

(出典)ERABに関するサイバーセキュリティガイドライン Ver2.0

<https://www.meti.go.jp/press/2019/12/20191227004/20191227004-1.pdf>

(参考)第13回ERAB検討会ERABサイバーセキュリティガイドラインの対策例等の策定

https://www.meti.go.jp/shingikai/energy_environment/energy_resource/pdf/013_04_01.pdf

スケジュール概要



開催日	開催時間	構成	備考
2022年 10月3日(月) ～ 10月14日(金)	オンデマンド配信	ガイドライン編	・オンライン開催
	受講期間内に 各自ご受講 いただきます	リスク分析編①	
2022年 10月17日(月)	9:30～14:45 ※途中、休憩あり	模擬プラント編	・集合開催 (秋葉原UDX)
	15:00～17:30 ※途中、休憩あり	リスク分析編②	

スケジュール: オンデマンド配信①



日程	プログラム	所要時間
2022年 10月3日(月)	電力分野のサイバーセキュリティ脅威に関する現況の解説	20～30分程度
～ 10月14日(金)	電力分野に関連するサイバーセキュリティ規制・ガイドライン類の概要解説	20～30分程度
[ガイドライン編]	ERABサイバーセキュリティガイドラインの解説	20～30分程度
	サイバー・フィジカル・セキュリティ対策フレームワーク(CPSF)の解説	20～30分程度
	脅威や脆弱性を検討・評価する手法の解説	60分程度

- 各プログラムの動画コンテンツ終了後に確認テストを実施致します。
※所要時間は動画コンテンツを視聴した際の目安であり、確認テストに要する時間は除きます

スケジュール: オンデマンド配信②



日程	プログラム	所要時間
2022年 10月3日(月) ～ 10月14日(金)	CCRC技術参考報告書の解説	60分程度
[リスク分析編①]	ERABシステムのリスク分析概要	20～30分程度
	ERABシステムにおける対策選定手法の解説	20～30分程度
	ERABシステムに想定されるリスクシナリオ(ユースケース)	20～30分程度

- 各プログラムの動画コンテンツ終了後に確認テストを実施致します。
※所要時間は動画コンテンツを視聴した際の目安であり、確認テストに要する時間は除きます

スケジュール: 集合開催(予定)



日程	開催時間	プログラム
2022年 10月17日(月)	9:30～10:45	オンデマンド配信に対する追加情報提供
[模擬プラント編]	10:45～14:45	【模擬プラント編】 模擬プラント環境を用いた実演(デモ)を中心とした演習 ※途中、適時休憩を挟みます
[リスク分析編②]	15:00～15:45	ユースケースに基づくリスク分析の実演
東京都千代田区外 神田4-14-1 秋葉原UDX N20F	16:00～17:30	詳細対策要件の検討(グループワーク) ※途中、適時休憩を挟みます

受講・申込みにあたっての留意事項



- オンデマンド配信については、「J-Stream ミテシル」(<https://www.learning-innovation.go.jp/db/ed0080/>)を利用予定です。
視聴のための機材(PC等)及び通信環境(通信速度2.0Mbps以上推奨)につきましては、受講者にてご準備願います。
- 受講者ご本人以外の参加・共有、及びトレーニングの録画はご遠慮いただきますよう、お願いいたします。
- 全ての日程を受講され、かつ内容を理解したと確認された方に受講証明書を発行します。
受講証明書には、受講者氏名、受講者所属組織名及び一意な受講証番号を記載しますが、所属組織名の記載が不要の方は、受講申込書にてお申し出ください。
- 新型コロナウイルス感染防止対策のため、集合開催時はマスクの着用をお願いします。
対策の詳細については「[新型コロナウイルス感染症防止対策のご案内について](https://www.ipa.go.jp/files/000084805.pdf)」(<https://www.ipa.go.jp/files/000084805.pdf>)をご確認ください。
- 新型コロナウイルス感染症の状況によっては、全ての内容を「**オンライン**」とします。
その場合は、集合開催の2週間前を目途にご案内いたします。

お申し込み先・お問い合わせ先



受講申し込み期間

受講申込は、2022年9月30日(金)までと致します。(募集定員に到達し次第、募集を締め切りとさせていただきますので、お早めにお申し込みください)

お申し込み方法

WEB上の受講申込書に必要事項を記入していただき、メールにてPDFを送付ください。

※お申込みいただきましたら、担当者よりご連絡差し上げます。

お問合せ先： 03-5978-7554(直通)(受付時間) 平日9:30-18:00
 coe-promotion-info@ipa.go.jp

担当者： お申込みに関すること： 北村/中山
 演習内容に関すること： 戸谷/竹腰

URL： <https://www.ipa.go.jp/icscoe/program/short/erab/2022.html>

※原則として、納入後の受講料はキャンセルされる場合でも、返金は致しかねますので予めご了承ください。

※受講料請求書は押印省略で発行します。押印希望の方は、お申込み時にご連絡ください。

【個人情報の取り扱いについて】

弊機構は、本申込のためにご提出頂いた個人情報の適切な管理に努めております。ご提供頂いた個人情報は、本トレーニングを提供するために必要な範囲(事務処理および講師への当日受講者リストの配布等)で利用させていただきます。個人情報保護についての詳細は下記のページをご参照ください。

<https://www.ipa.go.jp/about/personal/index.html>