



内閣サイバーセキュリティセンター
National center of Incident readiness and
Strategy for Cybersecurity

資料 4

2016年度 セプターの活動状況について

2017年 3月

内閣官房 内閣サイバーセキュリティセンター(NISC)

2016年度 セクター活動状況【概要】

背景

- ◆ 「重要インフラの情報セキュリティ対策に係る第3次行動計画」に基づき、情報共有体制の強化に係る取組の一つとして、毎年度、各セクターの機能や活動状況等を取りまとめ、公表。
(2016年度の活動状況等について、2017年1月～2月にかけて調査。)

2016年度の主な取組

- ◆ 行動計画で示される13分野(18セクター)において、セクター内外(政府機関や関係機関も含む)からのインシデント情報等をセクター構成員に提供する共有活動を実施。
- ◆ 2016年度も、2015年度に引き続き官民連携の分野横断的演習や情報疎通機能を検証するセクター訓練に全セクターが参加し、インシデント発生時におけるセクター内の情報連携体制を強化。
- ◆ サイバー攻撃の高度化・多様化を踏まえ、各セクター毎に分野特性に応じた普及・啓発活動を推進。
 - ・ 所管省庁等と連携したサイバー演習に参画。(電気通信、金融、電力、ガス、化学)
 - ・ セクター構成員のWebアプリ等脆弱性診断、サイト改ざん検知等の実施。(自治体)
 - ・ セクター構成員となる参加事業者が拡大。(ケーブルテレビ、証券、航空、化学、クレジット)
 - ・ セクター事務局を政府機関から民間業界に移管。(航空、鉄道)
 - ・ セクター活動の趣旨・理解を広めるため、関連事業者を対象としたセミナーや講演会等を開催。
- ◆ セクターカOUNシルを通じて他セクター等と協力した活動を実施。
 - ・ HPLレスポンス観測活動や標的型攻撃に関する情報共有体制への参加。
 - ・ セクターカOUNシルの各種会合に参加し、分野を跨いだセキュリティ対策・事例を共有。

セプター特性把握マップ

2017年3月末日現在

重要インフラ分野	情報通信			金融				航空	鉄道	電力	ガス	政府・行政サービス	医療	水道	物流	化学	クレジット	石油
事業の範囲	電気通信		放送	銀行等	証券	生命保険	損害保険	航空	鉄道	電力	ガス	政府・地方公共団体	医療	水道	物流	化学	クレジット	石油
名称	T-CEPTOAR	ケーブルテレビ CEPTOAR	放送 CEPTOAR	金融CEPTOAR連絡協議会				航空分野における CEPTOAR	鉄道 CEPTOAR	電力 CEPTOAR	GAS CEPTOAR	自治体 CEPTOAR	医療 CEPTOAR	水道 CEPTOAR	物流 CEPTOAR	化学 CEPTOAR	クレジット CEPTOAR	石油 CEPTOAR
				銀行等 CEPTOAR	証券 CEPTOAR	生命保険 CEPTOAR	損害保険 CEPTOAR											
事務局	(一社) ICT-ISAC	(一社) 日本ケーブルテレビ連盟	(一社) 日本民間放送連盟、日本放送協会	(一社) 全国銀行協会 事務・決済システム部	日本証券業協会 IT統括部	(一社) 生命保険協会 総務部組織法務グループ	(一社) 日本損害保険協会 IT推進部 品質グループ	定期航空協会	(一社) 日本鉄道電気技術協会	電気事業連合会 情報通信部	(一社) 日本ガス協会 技術部	地方公共団体情報システム機構 情報化支援戦略部	厚生労働省 医政局 研究開発振興課 医療技術情報推進室	(公社) 日本水道協会 総務部総務課	(一社) 日本物流団体連合会	石油化学工業協会	(一社) 日本クレジット協会	石油連盟
構成員 (のべ数)	23社 1団体	335社 1団体	195社 1団体	1,428社	262社 7機関	41社	29社 (オブザーバ3社含む)	14社 1団体	22社 1団体	12社 2機関	10社	47 都道府県 1,741 市区町村	1グループ 6機関	8水道 事業体	6団体 16社	13社	28社	13社
	2014年 4月時点	27社 1団体	250社 1団体	194社 1団体	1,411社	251社 7機関	43社	30社 (オブザーバ3社含む)	2グループ 3機関	22社 1団体 1機関	12社 2機関	10社	47 都道府県 1,742 市区町村	1グループ 2機関	8水道 事業体	6団体 16社	—	—
NISCからの 情報の展開先 (構成員以外)	376社・ 団体	438社	—	3社・団体	—	—	—	—	—	—	38社	—	377社・ 機関	内容に応じ 1,351事業 体へ展開	—	—	—	—
その他（核物質防護等の措置が要求される企業（内容に応じ展開先を選定）、ビルディング・オートメーション協会、サイバーディフェンス連携協議会、大学等（内容に応じ展開先を選定））																		
事務局の 民間移行	2016年7月 航空分野（国土交通省航空局 → 定期航空協会）、鉄道分野（国土交通省鉄道局 → (一社) 日本鉄道電気技術協会)																	

■ その他

既存事業領域 を越える連携等	<p>情報通信（Telecom-ISACの活動を新たに設立されたICT-ISACに移行し一部の放送事業者及びケーブルテレビ事業者が加盟）、電力（電力ISACを設立、4月より運用開始予定）、化学（石油化学工業協会と日本化学工業協会の情報共有・活動連携）、クレジット（ネットワーク事業者への拡張）、制御システム（JPCERT/CCが提供するConPaS等）J-CSIP（IPA：標的型攻撃等に関する情報共有）、サイバーテロ対策協議会（重要インフラ事業者等と警察との間で連携、47都道府県に設置）、早期警戒情報WAISE（JPCERT/CC：セキュリティ情報全般）</p>
-------------------	---

セプターの概要（情報通信分野：電気通信）

名 称	T-CEPTOAR
事務局	一般社団法人 ICT-ISAC
概 要	<p>1. 機能 以下(1)～(3)の取組を通じて、電気通信事業者のサービスの維持・復旧能力向上に資する。</p> <ol style="list-style-type: none">(1) 電気通信事業におけるIT障害の未然防止、IT障害の拡大防止・迅速な復旧、IT障害の要因等の分析・検証による再発防止のための構成員間の情報共有及び連携(2) 政府、他のセプター等から提供される情報の構成員への連絡(3) 政府、他のセプター等から提供される情報に関連する事項の構成員間での適切な情報共有・分析 <p>2. 構成</p> <ol style="list-style-type: none">(1) 構成員 電気通信事業者、電気通信関連事業者（23社・1団体）(2) T-CEPTOAR運営委員会及び以下に掲げるSG（サブグループ）を設置<ol style="list-style-type: none">(ア) 固定系のネットワークインフラを設置する電気通信事業者等から構成されるSG（SG1）(イ) アクセス系の電気通信事業者等から構成されるSG（SG2）(ウ) ISP事業者等から構成されるSG（SG3）(エ) 携帯電話事業者等から構成されるSG（SG4） <p>3. 特色・特徴</p> <ul style="list-style-type: none">● 4つのSGを設置し、密な情報共有の実現を目指す● これまでの活動・現行組織を基盤にした実効性のある体制 <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● SGによっては月に1度の頻度で月例会合を開催。SG内で大規模障害時を想定した携帯電話／携帯メール等による情報伝達訓練を実施（2016年8月）。● T-CEPTOAR構成員であるICT-ISAC主催のサイバー攻撃対応演習を他セプター構成員の参加を得て実施（2017年2月）。● セプター訓練に参加し、情報共有手段の有効性を検証（2016年10月）。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）。● サイバーセキュリティ関連セミナー等のT-CEPTOAR及び他セプターへ情報展開・共有。 （2016年12月、「SecurityDay 2016」を他の電気通信事業者団体と共催、他）● セプターカOUNシルに参加。● セプターカOUNシルのH Pレスポンス観測活動についてシステム運用。● 政府から提供される情報については、新たに、他の2つの電気通信事業者団体への連絡を開始（2016年10月）

セプターの概要（情報通信分野：電気通信・放送）

名 称	ケーブルテレビCEPTOAR
事務局	一般社団法人 日本ケーブルテレビ連盟
概 要	<p>1. 機能</p> <ul style="list-style-type: none">● I T 障害への予防力と再発防止力を高めることで国民生活や社会活動へ重大な影響を及ぼさないようにすることを目的としてケーブルテレビ事業者内での情報共有を図る。● NISCから提供されるサイバーセキュリティ情報および I T 障害情報、あるいはケーブルテレビCEPTOARが把握したサイバーセキュリティ情報及び重要インフラの I T 障害情報のCEPTOAR内での共有等に取り組む。● NISC等から提供された情報の取扱いは、「重要インフラの情報セキュリティ対策に係る第 3 次行動計画」に定められた情報共有レベルに準じて行う。 <p>2. 構成</p> <ul style="list-style-type: none">● 一般社団法人日本ケーブルテレビ連盟加盟事業者であり、一定要件を満たすケーブルテレビ事業者（335社 1団体） <p>3. 特色・特徴</p> <ul style="list-style-type: none">● ケーブルテレビ事業は、重要インフラ『情報通信』分野における「電気通信」と「放送」の 2 の事業範囲を対象としている。● 重要インフラ活動への参加にあたり、当初は対象事業者へ一定要件を設定することにより重要インフラ活動のスムーズな定着を図ると共に、2016年度以降も参加事業者の拡大に取り組む。 <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● NISCから所管省庁を通じて提供される情報や重要インフラニュースレターを構成員と共有。● セプターカウンスルに参加。● セプター訓練に参加し、情報共有手段の有効性を検証（2016年 9 月）。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）し、演習参加事業者、見学事業者が増加。● 分野横断的演習等、会員事業者の重要インフラ活動への積極的な参加に向けた情報提供等を実施。

セプターの概要（情報通信分野：放送）

名 称	放送CEPTOAR
事務局	一般社団法人 日本民間放送連盟、日本放送協会
概 要	<p>1. 機能 IT障害に関し、NISCから提供される情報及びこれを補完する情報を適切に放送事業者に提供し放送事業者間において共有を図る。内閣官房等から提供された情報の取扱いは、「重要インフラの情報セキュリティ対策に係る第3次行動計画」の情報連絡・情報提供体制において定められた情報共有レベルに準じる。 また、必要に応じ放送事業者間での情報共有を行う。</p> <p>2. 構成 日本放送協会（NHK）、地上系民間基幹放送事業者（多重単営社及びコミュニティ放送事業者を除く。以下、民間放送事業者）、一般社団法人日本民間放送連盟（民放連）の195社1団体で構成。事務局は、民放連、NHKが務めている。</p> <p>3. 特色・特徴</p> <ul style="list-style-type: none">● 災害対応時等の連絡体制を参考にした情報共有体制に加え、事務局とNHK・民間放送事業者の情報セキュリティ担当で連絡網を構築している。● NHKと民間放送事業者7社の専門家による放送セプターコアメンバーを中心に活動している。 <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● NISCから提供された情報や重要インフラニュースレターをセプター内で共有。● セプター訓練に参加し、情報共有手段の有効性を検証（2016年8月）。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）。● セプターカウンスルに参加。● セプターカウンスルにおけるH Pレスポンス観測活動に参加。● セプターカウンスルにおける標的型攻撃に関する情報共有体制に参加。● JPCERTコーディネーションセンターなどとの情報・意見交換会を実施。● 「放送における情報インフラの情報セキュリティ確保に関わる『安全基準等』策定ガイドライン」を改定（2016年10月）● 民間放送事業者向けに「情報セキュリティ対策に関する説明会」を開催（2017年3月）

セプターの概要（金融分野）

名 称	金融CEPTOAR連絡協議会
事務局	一般社団法人 全国銀行協会
概 要	<p>1. 機能 金融分野のセプター（銀行等CEPTOAR、生命保険CEPTOAR、損害保険CEPTOAR、証券CEPTOAR）間の情報共有・情報交換を行う。</p> <p>2. 構成 金融CEPTOAR連絡協議会は、銀行等CEPTOAR、生命保険CEPTOAR、損害保険CEPTOAR、証券CEPTOARにより構成。また、必要に応じ、関係機関がオブザーバーとして参加する。</p> <p>3. 特色・特徴 各金融分野のセプターの取組情報や成功事例等について情報交換を行う。</p> <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● 各金融セプターの運営状況について、情報交換等を実施（2017年3月）。

セプターの概要（金融分野：銀行等）

名 称	銀行等CEPTOAR
事務局	一般社団法人 全国銀行協会 事務・決済システム部
概 要	<p>1. 機能 預金取扱金融機関は決済システム等を通じて相互に関連しており、1金融機関に発生した I T 障害に起因する決済不全が他の金融機関にシステミックに拡大する可能性がある。このため I T 障害情報の共有を進めるとともに、その分析を行い、対応策を検討する機能を銀行等CEPTOARに設けている。 共有する情報には、各金融機関が金融庁に報告する I T 障害に関する情報に加え、I T を利用した金融犯罪に関する情報を含めている。このほか、脆弱性情報、ウイルス情報、その他 I T 障害の未然防止、発生時の被害拡大防止・迅速な復旧及び再発防止に資する情報を共有対象としている。 分析については、構成員の各業界を代表する I T 担当者と構成する情報セキュリティ対策委員会で行う。同委員会には、金融業界の安全基準等である「金融機関等コンピュータシステムの安全対策基準」の設定主体である公益財団法人金融情報システムセンター（FISC）にも参加してもらい、同センターの協力を得て、I T 障害情報を分析し、対応策を検討する。</p> <p>2. 構成 預金取扱金融機関の各業態全体を構成員としたほか、決済システム等の運営者も構成員に加えて組織している。（1,428社）</p> <p>3. 特色・特徴 事業者である預金取扱金融機関だけでなく、各種決済システム等の運営者を含めて情報展開を行うことにより、決済インフラ全体で情報共有を行っている。</p> <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● NISCから所管省庁を通じて提供される情報や重要インフラニュースレターを構成員と共有。● JPCERTコーディネーションセンターから提供された情報を構成員と共有。● セプター訓練に参加し、情報共有手段の有効性を検証（2016年9月）。● 金融庁主催「金融業界横断的なサイバーセキュリティ演習」に参加（2016年10月）。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）。● セプターカウンスルに参加。● セプターカウンスルにおけるHPLレスポンス観測活動に参加。● セプターカウンスルにおける標的型攻撃に関する情報共有体制に参加。

セプターの概要（金融分野：証券）

名 称	証券CEPTOAR
事務局	日本証券業協会 IT統括部
概 要	<p>1. 機能 政府等から提供される情報をメール及び日本証券業協会が有する構成員専用Webにて構成員に伝達するとともに、必要に応じて関係者間の情報共有を図る。 また、広域災害発生時等における被害拡大防止・迅速な復旧に資する情報の周知と構成員等の状況把握を証券市場BCP対策委員会事務局と連携をとりつつ、証券市場BCPWebを通じて行う。 さらに、証券会社最高情報責任者（CIO）懇談会と連携を取りつつ、証券界における主要なシステム障害要因の分析・把握、並びに、未然防止や発生時の拡大防止策の検討と関係者間の情報共有を図る。 2009年からは、セプターカウンスルへの参加を通じ、各セプター等との課題の検討と情報共有を図っている。</p> <p>2. 構成 日本証券業協会に加入している金融商品取引業者、証券取引所及び清算・決済機関等証券関係機関。（262社 7 機関）</p> <p>3. 特色・特徴 セプターカウンスルにおけるWG活動を通じ、各セプター及び専門機関等との連携を図ることにより、情報セキュリティに係る情報収集及び情報共有を図り、証券界における情報セキュリティ対策の強化に取り組む。また、BCPの観点から、証券市場BCP対策委員会事務局による証券市場全体を念頭においた演習等を実施している。</p> <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● NISCから所管省庁を通じて提供される情報や重要インフラニュースレターを構成員と共有。● JPCERTコーディネーションセンターから提供された情報を構成員と共有。● セプター訓練に参加し、情報共有手段の有効性を検証（2016年9月）。● 金融庁主催「金融業界横断的なサイバーセキュリティ演習」に参加（2016年10月）。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）。● 一般社団法人 金融ISACの合同演習にオブザーバー参加（2016年7月）。● セプターカウンスルに参加。● セプターカウンスルにおけるHPLレスポンス観測活動に参加。● セプターカウンスルにおける標的型攻撃に関する情報共有体制に参加。

セプターの概要（金融分野：生命保険）

名 称	生命保険CEPTOAR
事務局	一般社団法人 生命保険協会 総務部組織法務グループ
概 要	<p>1. 機能 重要障害の未然防止、発生時の被害拡大防止、再発防止等を目的として、以下の情報を共有する。</p> <ol style="list-style-type: none">(1) I T 障害に関する情報(2) I T を利用した金融犯罪に関する情報(3) ソフトウェア・ハードウェアの脆弱性情報(4) コンピュータウイルスに関する情報(5) その他、I T 障害の未然防止、発生時の被害拡大防止、迅速な復旧および再発防止に資する情報 <p>共有情報の取扱いは、「重要インフラの情報セキュリティ対策に係る第3次行動計画」の情報連絡・情報提供体制に準ずる。 分析については、金融業界の安全基準等である「金融機関等コンピュータシステムの安全対策基準」の設定主体である公益財団法人金融情報システムセンター（FISC）の協力を得て、I T 障害情報の分析及び必要な対応策の検討を行う。</p> <p>2. 構成 一般社団法人生命保険協会の定款に定める社員および特別会員。（41社）</p> <p>3. 特色・特徴 既存の情報連携組織（生命保険協会情報システム委員会）を利用しており、タイムリーな情報共有が可能である。構成員を対象に年に1度利用システムの調査を実施している。また、I T 全般に係る議題を全構成員で審議する機会（会議）を四半期に1度設定しており、必要に応じて訓練・演習等の議論に活用していく。</p> <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● NISCから所管省庁を通じて提供される情報や重要インフラニュースレターを全構成員と共有。● セプター訓練に参加し、情報共有手段の有効性を検証（2016年10月）。● 金融庁主催「金融業界横断的なサイバーセキュリティ演習」に参加（2016年10月）。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）。● セプターカOUNシルに参加。各セプターでの活動状況、情報セキュリティ対策への取組体制およびI T 利用状況等について情報共有、意見交換を実施（年間8回）。● セプターカOUNシルにおけるH P レスポンス観測活動、標的型攻撃に関する情報共有体制に参加。H P のレスポンス低下、標的型攻撃メール等について情報共有を実施。

セプターの概要（金融分野：損害保険）

名称	損害保険CEPTOAR
事務局	一般社団法人 日本損害保険協会 IT推進部 品質グループ
概要	<p>1. 機能 重要障害の未然防止、発生時の被害拡大防止、迅速な復旧及び再発防止等を目的として、以下の情報を共有する。 (1) IT障害に関する情報 (2) ITを利用した金融犯罪に関する情報 (3) ソフトウェア・ハードウェアの脆弱性情報 (4) コンピュータウイルスに関する情報 (5) その他、IT障害の未然防止、発生時の被害拡大防止、迅速な復旧及び再発防止に資する情報 内閣官房等から提供された情報の取扱いは、「重要インフラの情報セキュリティ対策に係る第3次行動計画」の情報連絡・情報提供に関する実施細目」に定められた情報共有レベルに従う。</p> <p>2. 構成 日本損害保険協会情報システム委員会参加会社等。（29社）</p> <p>3. 特色・特徴 既存の情報連携組織（日本損害保険協会 情報システム委員会及び情報システム部会）を活用しており、タイムリーな情報共有が可能である。 IT全般に係る議題を全構成員で審議する機会（会議）を定期的に設定しており、必要に応じて活用していく予定。 構成員を対象に年に1回、任意参加で利用システム等に関する調査を実施している。</p> <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● NISCから所管省庁を通じて提供される情報や重要インフラニュースレターを構成員と共有。● セプター訓練に参加し、情報共有手段の有効性を検証（2016年10月）。● 金融庁主催 金融業界横断的なサイバーセキュリティ演習に参加（2016年10月）。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）。● セプターカウンスルに参加。● セプターカウンスルにおける標的型攻撃に関する情報共有体制に参加。構成委員への情報連携を実施。● 業界内のセキュリティインシデントに関する情報共有態勢を運営。

セプターの概要（航空分野）

名 称	航空分野におけるCEPTOAR
事務局	定期航空協会
概 要	<p>1. 機能 重要インフラを担う航空運送事業者が所有する重要システムにおけるサイバー攻撃・障害情報などのうち、共通する課題がある情報等をセプターで収集・分析し分野内の関係者間で共有する事で I T 障害を未然に防止し、障害発生時においても迅速な復旧を可能とする。</p> <p>2. 構成 航空運送事業者（航空会社）、定期航空協会から構成。（14社 1 団体）</p> <p>3. 特色・特徴 「航空分野におけるCEPTOAR」に係る申し合わせにより対応している。</p> <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● NISCから提供された情報をセプター内で共有。● 航空CEPTOAR内においてセプター訓練に参加し、情報共有体制維持の確認を行った。（2016年9月）● 分野横断的演習に参加し、事業継続、情報開示、所管省庁への対応等に係る演習を実施し、重要インフラに与える影響等の検証を行った。（2016年12月）● セプターカウンスルに参加。● セプター事務局を定期航空協会へ移行。

セプターの概要（鉄道分野）

名 称	鉄道CEPTOAR
事務局	一般社団法人 日本鉄道電気技術協会
概 要	<p>1. 機能 I T 障害の未然防止や発生時の適切な対応等に資するため、政府等から提供される I T 障害情報及び鉄道CEPTOAR構成員が保有する重要インフラの I T 障害情報の共有等に取り組むこととしている。 重要インフラ所管省庁より鉄道分野以外の重要インフラに係る I T 障害の情報を取得した場合、当該情報が鉄道分野においても有益と認められるときは、構成員に当該情報を提供することとしている。 また、構成員の鉄道事業者から報告された I T 障害の情報についても、必要に応じて他の構成員に情報提供するとともに、重要インフラ所管省庁に報告することとしている。</p> <p>2. 構成 行動計画が対象とする鉄道事業者（J R、大手民鉄）22社及び日本民営鉄道協会にて情報共有・分析機能を構成している。（22社 1 団体）</p> <p>3. 特色・特徴 （一社）日本鉄道電気技術協会が鉄道CEPTOARの窓口となり、現在運用されている鉄道事故等報告規則等に基づく報告を活用して情報の共有を図ることとしている。</p> <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● NISCから提供のあった情報をセプター内で共有。● 鉄道CEPTOAR内において、セプター訓練に参加し、情報共有体制の維持の確認を行った。（2016年7月）● 分野横断的演習に参加し、事業継続、情報開示、所管省庁への対応等に係る演習を実施し、重要インフラに与える影響等の検証を行った。（2016年12月）● セプター事務局を（一社）日本鉄道電気技術協会へ移行。

セプターの概要（電力分野）

名 称	電力CEPTOAR
事務局	電気事業連合会 情報通信部
概 要	<p>1. 機能 I T 障害の未然防止や I T 障害発生時の適切な対応等に資することを目的とし、I T 障害に係る所管省庁への円滑な情報連絡や電力内における情報共有等に取り組むこととしている。また、業界内での対策状況チェックや安全基準等の見直し、政府の動向等各種検討・情報共有を図っている。 I T 障害に係る所管省庁への円滑な情報連絡や電力内における情報共有等を機能とし、電話、FAX、E-MAIL、T V 会議、場合によってはFace to Faceにて情報共有等を行うこととしている。</p> <p>2. 構成 行動計画が対象とする電力12社に加え、電気事業連合会、電力中央研究所を含めた12社 2 機関にて、電力における情報共有・分析機能を構成している。</p> <p>3. 特色・特徴 電力においては、情報共有・分析機能を整備するにあたり、各主体（12社 2 機関）の役割、情報の取扱いなどを明確化すべく「電力における I T 障害に係る情報連絡・共有ガイドライン」を定めた。 各主体は、本ガイドラインを参考として、既に有する仕組みを効率的に活用しながら、情報共有・分析機能を具現化した。 行動計画が対象とする12社に留まらず、分析機能をサポートすべく、電力中央研究所も体制に参画している。</p> <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● 経済産業省で活動されている標的型メールへの早期情報共有体制に参加。● 電力事業者の実務担当者とは他分野の I T 障害事例や制御系システムのセキュリティ対策、標的型攻撃への防御について情報交換を実施、また、セプターカウンスルで得た情報を共有。● NISC等からの情報をセプター内に共有。● 2016年度CSSC電力分野サイバー演習の実施（2016年11月及び12月）。● 電力中央研究所にて、各主体毎にサイバーテロ演習を実施。● セプター訓練に参加し、情報共有手段の有効性を検証（2016年 8 月）。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）。● セプターカウンスルに参加。● セプターカウンスルにおける標的型攻撃に関する情報共有体制に参加。

セプターの概要（ガス分野）

名 称	GAS CEPTOAR
事務局	一般社団法人 日本ガス協会 技術部 保安技術グループ
概 要	<p>1. 機能 ガス事業者が製造・供給に係る制御系システムの I T 障害における未然防止、拡大防止を含む早期復旧、再発防止に適切に取り組めることを目的に、I T 障害に係る所管省庁への円滑な情報連絡への支援を行う等、ガス分野内における情報共有のハブとして機能するよう取り組んでいく。 また、一ガス事業者内で発生した I T 障害が、ガス分野内の他事業者に影響が有り得るか、事業者からの要請に対応し一元的に分析する。さらに、その I T 障害の影響が他分野にも波及する可能性が有るか、内閣官房から得られた他分野の I T 障害がガス分野内に影響が有り得るかを検討する。</p> <p>2. 構成 主要な一般ガス事業者10社。</p> <p>3. 特色・特徴 ガス分野においては事業者毎に事業規模・形態が異なり、対象となる製造・供給の制御系システムも様々となるため、各事業者の自主判断を尊重しつつ、業界内で I T 障害の判断基準となる考え方を共有できるよう、「障害事例」の情報共有に力を入れて取り組んでいく。 情報共有方法については既存の連絡体制等を有効に活用するとともに、実務者による常設のWGが、未然防止策や再発防止策等の具体的な取組課題を適切にサポートすることとしている。</p> <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● セプターカウンスルへの参加（通年）● 製造・供給に係る制御系システムのセキュリティ対策ガイドラインの改訂（2016年7月）及び会員向け説明会の開催（同9,10月）● サイバー情報共有イニシアティブ（J-CSIP）参加組織の拡大 [11組織→26組織]（2016年7月）● インシデントハンドリング訓練（日本ガス協会主催）の実施（2016年8,9月）● セプター訓練に参加し、情報共有手段の有効性を検証（2016年10月）。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）。● 2016年度CSSCガス分野サイバー演習の実施（27者、37名が参加）（2016年12月）。

セプターの概要（政府・行政サービス分野）

名 称	自治体CEPTOAR
事務局	地方公共団体情報システム機構 情報化支援戦略部
概 要	<p>1. 機能 地方公共団体の情報セキュリティ対策の実施に必要な情報やツール等を地方公共団体で共有することで、適切な予防及び復旧に役立てる。</p> <p>2. 構成 47都道府県、1,741市区町村</p> <p>3. 特色・特徴</p> <ul style="list-style-type: none">● 事務局を地方公共団体情報システム機構内に設置。● NISC等から提供される情報を、LGWANメールにより地方公共団体へ提供。● 地方公共団体の情報セキュリティレベルの向上を支援するための事業を実施するとともに、LGWANを活用して、情報セキュリティに関する各種情報をメール及びポータルサイトにより提供する。 <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● インターネットを通じて診断ポータルサイトから自動的にシステムによる診断を行う脆弱性診断（セキュリティ健康診断）を524団体に対して実施した。● 全都道府県市区町村（1,788団体）のサイトを、ウェブ感染型マルウェア及びウェブサイトの改ざんの有無を検査した。● 昨年度作成した「情報セキュリティインシデント対応ハンドブック」を活用した訓練ツールを作成し全地方公共団体に提供した。● NISCやセキュリティ関係機関から提供されるIT障害等の情報を地方公共団体に提供した。● セプター訓練に参加し、情報共有手段の有効性を検証（2016年10月）。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）。● 重要インフラ事業者による情報セキュリティ対策の情報を共有するセプターカウンシルに参加した。● セプターカウンシルの「HPLレスポンス観測活動」を地方公共団体に案内し利用申込みの取次を行った。● 国立研究開発法人情報通信研究機構が提供する対サイバー攻撃アラートシステム「DAEDALUS」を地方公共団体に案内し参加申込みの取次を行った。

セプターの概要（医療分野）

名 称	医療CEPTOAR
事務局	厚生労働省 医政局 研究開発振興課 医療技術情報推進室
概 要	<p>1. 機能</p> <p>I T障害の未然防止、I T障害の拡大防止・迅速な復旧、I T障害の要因等の分析・検証による再発防止を図り、医療事業者のサービスの維持・復旧能力の向上に資するため、政府等から提供される情報を適切に医療事業者等の間で共有・分析することを目的に、医療分野の「情報共有・分析機能（セプター）」として、「医療CEPTOAR」を設置。</p> <p>以下(1)～(3)の情報連絡体制等については現状の枠組みをもとに引き続き改善に向けて調整していく。</p> <ol style="list-style-type: none">(1) 医療事業におけるI T障害の未然防止、I T障害の拡大防止・迅速な復旧、I T障害の要因等の分析・検証による再発防止のための情報共有及び連携(2) 政府、他のセプター等から提供される情報の構成員への連絡(3) 政府、他のセプター等から提供される情報に関連する事項の情報共有 <p>2. 構成</p> <ul style="list-style-type: none">● 日本医師会（情報共有機能）● オブザーバー（情報分析機能）として保健医療福祉情報システム工業会● オブザーバー（情報共有機能）として四病院団体協議会（日本医療法人協会、日本精神科病院協会、日本病院会、全日本病院協会） <p>3. 特色・特徴</p> <ul style="list-style-type: none">● これまでの活動・現行組織を基盤にした実効性のある体制。● 医療分野の特性として、医療提供体制の構築・維持は都道府県との情報共有体制が不可欠であることから、他の分野ではみられない都道府県との連携が必要。 <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● NISCから提供のあった情報等について、セプター構成員等と共有（随時）● セプター訓練に参加し、情報共有手段の有効性を検証（2016年9月）。本結果も踏まえ、セキュリティ事案発生時の情報連絡は、迅速性の観点から電話による情報伝達を基本とし、情報を確実に伝達する観点でメールを活用。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）。

セプターの概要（水道分野）

名 称	水道CEPTOAR
事務局	公益社団法人 日本水道協会 総務部総務課
概 要	<p>1. 機能 水道分野における I T 障害の未然防止、発生時の被害拡大防止、迅速な復旧及び再発防止を目的として、水道水の供給に重大な障害をもたらす、またはその可能性のある障害に関する情報について水道事業者との共有を図るとともに、障害事例の調査・分析を行い、将来的な対応の改善等に取り組む。</p> <p>2. 構成 日本水道協会の会長都市である東京都水道局及び7地方支部長都市の8構成員を連絡拠点とし、地震等の災害時と同様、地方支部組織を通じた既存の情報連絡体制を活用して、会員水道事業者（1,351事業者）との情報連絡及び共有を図る。 また、既存の会議体により障害事例の調査・分析を行うとともに、水道事業者との情報共有を図る。</p> <p>3. 特色・特徴</p> <ul style="list-style-type: none">● 水道CEPTOARにおいて取り扱う I T 障害情報は、「水道CEPTOARにおける I T 障害情報の取扱いに関するガイドライン」において、「水道水の供給に重大な障害をもたらす、またはその可能性のある、水道施設の監視・制御システム、水道水の監視システム等の障害に関する情報」と定義している。● 阪神淡路大震災を契機に構築された既存の情報連絡体制の活用により、I T 障害情報の共有化を図っている。 <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● NISCから提供のあった情報等について、セプター構成員等と共有。● JPCERTコーディネーションセンターの協力を得て、「重要インフラにおけるサイバーセキュリティ」に関する勉強会の実施（2016年6月）。● セプター訓練に参加し、情報共有手段の有効性を検証（2016年8月）。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）。● セプターカウンスルに参加。

セプターの概要（物流分野）

名 称	物流CEPTOAR
事務局	一般社団法人 日本物流団体連合会
概 要	<p>1. 機能 物流分野における大手物流事業者の運用する重要システムに係る I T 障害の未然防止、障害発生時の被害拡大防止・迅速な復旧及び再発防止に資するための情報共有・分析機能</p> <ul style="list-style-type: none">● 構成員から報告された I T 障害情報について、必要に応じて関係者間で共有を図る。● 政府から提供される I T 障害情報について、「重要インフラの情報セキュリティ対策に係る第 3 次行動計画」における情報共有レベルに準じ、構成員に情報提供を行う。 <p>2. 構成</p> <ul style="list-style-type: none">● 物流CEPTOARの構成員は大手物流事業者及び関係団体からなる。（6 団体16社） <p>3. 特色・特徴</p> <ul style="list-style-type: none">● 様々な物流関連の業態が存在する分野である。● 事務局が各分野団体の窓口となり、I T 障害情報については必要に応じて関係者間の情報共有を図る。 <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● NISCから提供のあった情報を適宜構成員と共有。● JPCERT/CCを講師としてサイバーセキュリティ被害・対応に関する講演を実施。（2016年9月）● 物流CEPTOAR内において、セプター訓練に参加し、情報共有体制の維持の確認を行った。（2016年10月）● 2016年度分野横断的演習に参加し、事業継続、情報開示、所管省庁への対応等に係る演習を実施し、重要インフラに与える影響等の検証を行った。（2016年12月）● セプターカウンスルに参加。● セプターカウンスルのHPLレスポンス観測活動に参加。

セプターの概要（化学分野）

名 称	化学CEPTOAR
事務局	石油化学工業協会
概 要	<p>1. 機能 I T 障害の未然防止や I T 障害発生時の適切な対応等に資することを目的とし、I T 障害に係る所管省庁への円滑な情報連絡や業界内における情報共有等をメール、電話、電子掲示板にて行なうこととしている。</p> <p>2. 構成 主要な石油化学事業者13社を、化学セプターの構成員とする。</p> <p>3. 特色・特徴 化学分野は平成26年度から重要インフラ分野に追加され、セプターとしての体制を構築してきた。 危険物を扱う製造業として、保安・安全の確保、環境の保全を前提に、製品の安定的な供給を維持する観点でプラント制御システムの情報セキュリティ対策の強化に取り組んでいる。</p> <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● 石油化学工業協会に設置した情報セキュリティWGを本年度3回開催し、NISCや（一社）JPCERT/CC等との意見交換を実施するとともに、CSIRT活動などセプター内の積極的な情報共有を実施。● 構成員すべてを対象としたセプター訓練を実施し（2016年9月）、情報共有体制の確立を再確認（2日以内の情報伝達率100%）。● 安全基準等の浸透状況調査に参加（2016年7～8月）。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）。● （一社）JPCERT/CCが実施した「制御システムセキュリティアセスメントサービス」をセプター構成員が受診（2016年11～12月）。● セプターカウンスルに参加。● 2016年度CSSC化学分野サイバー演習の実施（2016年11月）。● NISCから提供された情報や調査依頼等をセプター内で共有・対応。● 日本化学工業協会の情報セキュリティ活動と情報共有・活動連携を強化。

セプターの概要（クレジット分野）

名 称	クレジットCEPTOAR
事務局	一般社団法人 日本クレジット協会
概 要	<p>1. 機能 クレジットカード決済に係るオーソリゼーション(※)において重大な障害となる I T 障害の未然防止、迅速な復旧及び再発防止を目的として、政府等関係機関から提供される重大な I T 障害に関する情報をクレジットカード事業者等の中で共有・分析をするとともに、I T 障害への対応等の具体的な検討を行う。 ※オーソリゼーション：顧客（カード保有者）が加盟店で行うクレジットカードでのショッピング決済において、取引ごとにカード会社が決済を承認・判定する処理</p> <p>2. 構成 クレジットCEPTOAR運営会議の構成員である主要クレジットカード会社およびネットワーク会社28社</p> <p>3. 特色・特徴 クレジットCEPTOARにおいて取り扱う I T 障害情報は、「クレジットカード決済における「オーソリゼーション」とし、サービス維持レベルを「I T の機能不全等により、オーソリゼーションの遅延・停止、不正使用等が行われないこと」としている。</p> <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● NISCから所管省庁を通じて提供される情報を事業者に展開。● セプターカウンスル活動に参加。2016年度は、運営委員会において幹事長セプターを務める。● クレジットCEPTOAR運営会議を7回開催。● セプター訓練にて、情報共有体制を検証（2016年8月）。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）。事業継続、情報開示、所管省庁への対応等に係る演習を実施し、I T 障害が重要インフラに与える影響等の検証を実施。● ISAC関連の検討（金融ISACやIPAのJ-CSIPの現状等のヒアリング）

セプターの概要（石油分野）

名 称	石油CEPTOAR
事務局	石油連盟
概 要	<p>1. 機能 NISCから所管省庁を通じて提供される情報や、構成員に関する I T 障害事例等について、必要に応じて関係者間の情報共有を図り、I T 障害による石油供給への影響の未然防止・障害発生時の被害拡大防止及び早期復旧、再発防止に取り組む。</p> <p>2. 構成 石油連盟に加盟する主要な石油精製・元売事業者13社（企業グループ含）にて、石油分野における情報共有・分析機能（石油CEPTOAR）を構成している。</p> <p>3. 特色・特徴 石油精製・元売会社の業界団体である石油連盟が石油セプター事務局となり、石油連盟内に本件に係る会議体を設置している。NISCから所管省庁を通じて提供される情報や、構成員に関するIT障害事例等について、必要に応じて関係者間の情報共有を図る。</p> <p>4. 2016年度の活動状況</p> <ul style="list-style-type: none">● NISCから所管省庁を通じて提供された情報をセプター内で共有。● セプターカウンスルに参加。● NISCによる「安全基準等の浸透状況等に関する調査」に協力。（一部事業者との意見交換含む）● セプター訓練に参加し、情報共有体制を検証（2016年9月）。● 2016年度分野横断的演習に参加（2016年12月）。● 経済産業省商務情報政策局サイバーセキュリティ課を講師として、「産業系サイバーセキュリティ推進センター（仮称）」に関する講演を実施。● 「産業系サイバーセキュリティ推進センター（仮称）」に関するアンケートを実施、意見提出。