ドイツ・フィンランドにおける 国土強靱化の取り組み

ドイツ・フィンランド出張報告

期間:平成27年10月28日~11月5日

出透經要

〇訪問の目的

国土強靱化に関する取り組みを推進している諸外国における 脆弱性評価の手法について、行 政機関や重要インフラを管理し ている民間事業者等を対象に現 地調査・ヒアリングを行い、我 が国の国土強靱化の参考とする。

〇主な質問項目

- ① 脆弱性評価をどのように実施しているのか
- ② 重要インフラをどのように 選定しているのか

〇滞在期間および訪問機関

ドイツ(平成27年10月29日~30日) 連邦内務省危機管理局(BMI) 連邦住民保護・災害支援オフィス(BBK) ドレスデン市環境室(Dresden Umweltamt)

フィンランド(平成27年11月2日~4日) 安全保障委員会(SC) 国家緊急供給庁(NESA) ガスム(Gasum)社 フィングリッド(Fingrid)社 バンタ・エナジー(Vantaan Energia)社

〇出張者

企画官 渡邊、参事官補佐 島田

[ドイツ] 強靱化の体制(概念図)

連邦内務省

省庁間等の全体調整

指示、協議 など

リスク評価結果などの 報告、専門的助言 など

連邦住民保護・ 災害支援オフィス

内務省の下で、住民 保護、大災害に対応 する体制の整備

台上協議

州•市町村

・州・市町村の管轄内の防災・リスク評価の実施

例:重要インフラ防護戦略の理念に基づく洪水対策計画等の策定 など

UP KRITIS

(重要インフラ防護に係る 官民対話プラットフォーム)

事業者等

・重要インフラ防護に係る情報共有、対策の促進 など

[ドイツ] リスク評価

Oインフラ防護のための国家戦略(CIP Strategy:2009年、内務省)

- 基本理念は、オールハザードの姿勢、連携の原則、自主性、サポート。
- 脅威は、1.自然災害、2.人災やシステム上のエラー、3.テロ・戦争内紛(サイバーテロを含む)の3つに分類し、気象災害、パンデミック、産業事故、テロ等、13個のイベントを列挙。(オールハザード・アプローチ)

〇リスク評価手法

- リスク評価の対象範囲として、連邦は外国からの攻撃を想定。州・市町村は、 自然災害等への対応や、外国からの攻撃の際に管轄内でいかに住民を守るか を想定。
- リスク評価の中で住民の危険を評価する際は、数値で表すことが難しいこと から、質的なアプローチを重視。
- 重要インフラの脆弱性評価の際は、機能の脆弱性、代替性の有無を重視。
 - ある自治体の事例では、水の供給について、関係する事業者とともに脆弱性 評価を実施し、地図上に水の供給が弱い地域をプロット。その地図をもとに 非常事態計画を作成。

[ドイツ] 重要インフラの定義。防護

〇重要インフラの定義

- 重要インフラとは「それが止まると重大な被害が発生するインフラ」。 2008年のEU指令も参考に、定性的に定義することによって、連邦、州、市 町村それぞれが有効に運用できるものとしている。
- 重要インフラ分野として、9分野(議会・行政・警察、救急救命・防災、医療・食料、エネルギー、金融・保険、情報通信、メディア・文化遺産、交通・物流、上下水道)

〇 重要インフラの防護

- 重要インフラの多くは民間事業者によって所有・管理されていること、民間事業者の自主的な防護等の取り組みを促す観点から、官民対話プラットフォームである「UP KRITIS」を2014年に設立。(100社以上が参加)
 - 現在、「UP KRITIS」では、重要インフラの定量的基準について議論がされている。 (2016年半ばに規定が示される予定)
- 内務省(BMI)では、重要インフラ事業者に自己分析ツールを配布しているが、 あえて重要インフラのリストアップを行っていない。重要インフラは流動的 であるとともに、公表すること自体が好ましくないことが理由。

[フィンランド] 強靱化の体制(概念図)

「供給の確保」

を担当

安全保障委員会

安全保障戦略のとりまとめ

イドラ

安全保障に係るガ

備蓄促進に係る支援

地方自治体

備蓄

ガイドライン等に もとづき役割分担

関係府省庁

必要に応じNESOに参加

国家緊急供給庁 (NESA)

- 「供給の確保」に係る施策の実施
- ·官民協働の国家緊急供給組織(NESO)の事務局

国家緊急供給組織※官民のネットワーク (NESO)

争業有等

[フィンランド] 安全保障戦略について

〇安全保障戦略 (Security Strategy for Society:2010年、安全防衛委員会)

• フィンランドがどんな時でも守るべき社会の重要機能と、それらを守る ための役割分担等を記載。

〇対象とする脅威

• 自然災害や重大な事故、テロや軍事的圧力などの13の脅威を設定。

〇脅威の設定手法

• 安全保障委員会と各省庁が協議し、発生可能性と影響度をもとに対象と する脅威を設定。なお、現在、EU決定を参考に更新作業を行っている。

[フィンランド] 重要インフラの定義。防護

〇 重要インフラの定義

- 重要インフラとは、「社会が継続的に機能するために重要な構造や機能」。
- 重要インフラ分野として、11分野(医療・福祉、エネルギー、金融、情報通信、産業、交通・物流、食料、インフラ建設・管理、水供給、廃棄物処理、 国防を支える産業)
 - 2013年の政府決定(Government Decision on the security of supply goals)より

〇 重要インフラの防護

- 国・地方自治体・重要インフラ事業者が参加する国家緊急供給組織(NESO) に 設置された7つの部会(セクター)とその下の24の分科会(プール)において、官 民および専門家が、重要インフラの選定・防護の推進等を実施。
- 具体的な重要インフラ(設備、施設等)は、分科会(プール)で議論して決める例、 各事業者が決める例など、ケースバイケース。
- 重要インフラに対する脆弱性評価は、国家緊急供給組織(NESO)において、分 科会(プール)毎に行う例、参加する事業者が独自に行う例がある。
- 国家緊急供給庁(NESA)は、国家緊急供給組織(NESO)に参加する事業者に対して、ポータルサイト『HUOVI』において自己分析ツールを提供するなど、重要インフラの防護に係る対策を促進している。

同国の典通点

〇リスク評価

- 脅威は、自然災害、人災やシステム上の事故、テロ・戦争内紛(サイバーテロを含む)などと整理。(オールハザード・アプローチ)
- 重要インフラの管理者が、政府から配布されたチェックリストを用いて、 自己分析する枠組みとなっている。

〇重要インフラ

- EU指令や歴史的蓄積に基づいて政府が、「それが止まると重大な被害が発生するインフラ」といった定性的な定義により、重要インフラ分野を決めている。重要インフラ分野で防護対象となる事業者や重要インフラ施設・設備等は、官民の対話で決めている。
- 多くの重要インフラが民間事業者によって所有・管理されていることから、 その防護のために官民が「連携」する協議体が設置されている。

(ドイツ:重要インフラ防護に係る官民対話プラットフォーム(UP KRITIS)、フィンランド:国家緊急 供給組織(NESO))

〇その他(訓練)

• 重要インフラを管理する官民が連携して訓練を実施している。(ドイツ:2年に1度の大規模訓練、フィンランド:国家緊急供給組織(NESO)の分科会(プール)による訓練の企画と実施)

海外のレジリエンス計画について

国名	英国	米国	ドイツ	フィンランド
主要な 計画等	重要インフラ・レジリエンス・ プロプログラム(CIRP: Critical Infrastructure Resilience Program)	国家インフラ防護計画(NIPP: National Infrastructure Protection Plan)	インフラ防護のための国家戦略 (CIP Strategy: National Strategy for Critical Infrastructure Protection)	安全保障戦略(Security Strategy for Society) 「供給の確保」目標に係る政府 決定(Government decision on the security of supply goals)
中心となっている組織	内閣府 市民緊急事態事務局 (CCS:Civil Contingencies Secretariat)	国土安全保障省(DHS: Department of Homeland Security)	連邦内務省(Federal Ministry of the Interior)	国家緊急供給庁(NESA: National Emergency Supply Agency)
計画策定 の経緯等	2004年:ロンドン爆破テロ、口蹄疫の流行、洪水の多発等を契機に民間緊急事態法が成立2007年:大洪水被害を契機として、民間緊急事態法の見直しに着手(ピット報告書:組織横断的な重要インフラ保護の必要性を指摘)2009年:重要インフラ・レジリエンス・プログラムを策定2010年:CIRPを実施するための詳細である「戦略枠組み及び方針」を策定	2002年:9.11米国同時多発テロを契機として国土安全保障法が成立(担当省庁として、国土安全保障省の創設)2003年:国土安全保障に関する大統領指令(重要インフラを物理的攻撃やサイバー攻撃から総合的に守る計画の作成指示)2006年:国家インフラ防護計画を策定2009年:国家インフラ防護計画を改訂(NIPP 2009)2013年:国家インフラ防護計画を再改訂(NIPP 2013)	2006年:公共機関、ビジネス、市民を対象にした包括的なサイバーセキュリティ戦略である国家情報インフラ保護計画を策定 2009年:社会インフラー般を対象とするインフラ防護のための国家戦略を策定(同戦略に国家情報インフラ保護計画は組み込まれた)	2003年: 社会にとって重要な機能を確保する政府決定を策定 2006年: 包括的な国防方針のひとつとして、社会にとって重要な機能を確保する戦略を策定 2010年: 2006年の戦略を改訂し、社会のための安全保障戦略を策定 2013年: 「供給の確保」目標に係る政府決定を策定
対象とする 脅威	すべての災害・事故等(自然災害、パンデミック、事故(技術的・人為的ミス)、テロ、サイバーテロ等)			
重要インフ ラ分野 (セク ター)	政府機能、警察・消防、医療、 エネルギー、金融、通信、危険 物取扱施設、原子力施設、交 通・物流、食料、上下水道(ダム 含む)(11分野)	政府機能、警察・消防、医療、 エネルギー、金融、情報技術 通信、商業施設、重要製造業、 化学産業、原子力、交通・物流 、農業・食料、ダム(治水)、水 道、防衛施設、国家モニュメン ト(17分野)	議会・行政・警察、救急救命・ 防災、医療・食料、エネルギー、 金融・保険、情報通信、メディ ア・文化遺産、交通・物流、上 下水道 (9分野)	医療・福祉、エネルギー、金融、 情報通信、産業、交通・物流、 食料、インフラ建設・管理、水 供給、廃棄物処理、国防を支え る産業(11分野)