断片的な情報をつなぎ全体を俯瞰する

防災情報研究部門　吉森　和城

Point

■ 都道府県は基礎自治体の状況を漏れなく把握する必要
■ 災害時はすべての情報が共有されるわけではない
■ 断片情報をつなぎ合わせ全体を俯瞰的に把握するには

研究の領域

予防	応急対応	復旧･復興
予測･情報力		
防災基礎力		

概要

都道府県は災害発生後速やかに県内の基礎自治体の対応状況や被害状況などの様々な状況把握を行い、基礎自治体に対して必要な支援を行う役割を持つ。

都道府県の災害対策本部には様々な情報が集約され、それらの情報に基づいて、市町村の状況を把握し、市町村に必要な支援の実施や各種対応を行う。

しかし、県に集約される情報の中身ががすべて網羅的に共有されるわけではなく、状況によっては断片的な情報が共有されることがある。例えば、A市に関する情報で、道路被害の情報は把握できているが、避難所の情報が共有されていないといった状況が発生する。そのため、一つの情報で判断することは、市町村が置かれている状況の見逃しにつながる可能性がある。

そこで、断片的な情報をつなぎ合わせ県内市町村の状況を俯瞰的に把握する方法の検討を行った。

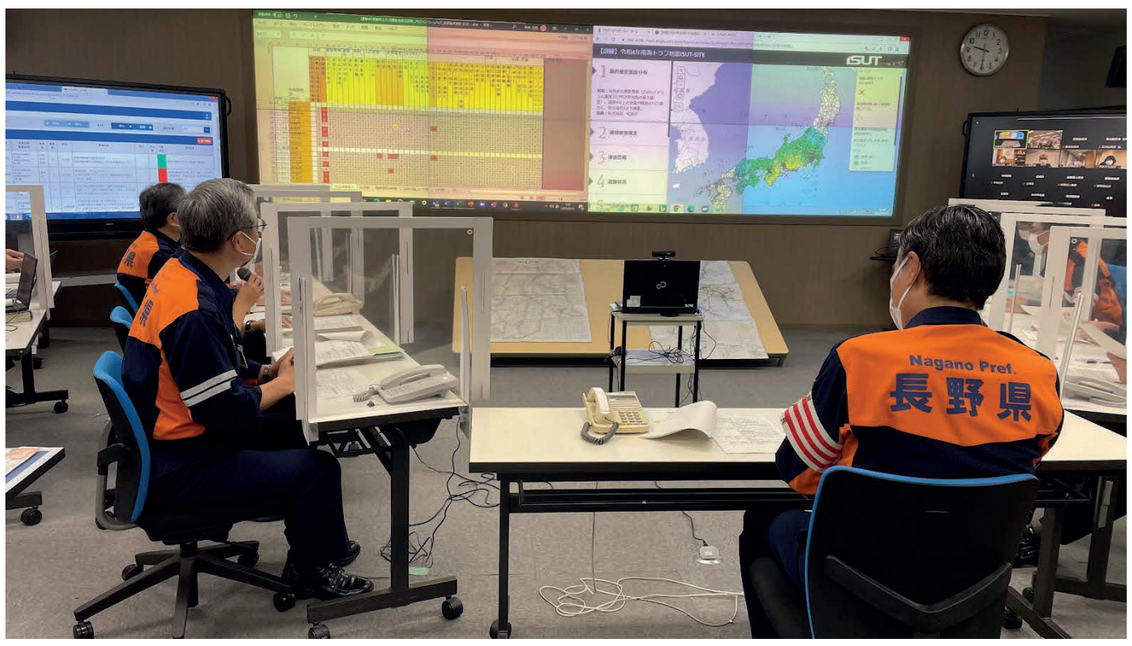
長野県をフィールドとして長野県の災害対策本部で共有される情報項目を令和元年東日本台風の実際の災害対策本部会議資料を用いて、時系列に洗い出し、アセスメントロールアップと呼ばれる手法を用いて各情報項目の状況（ステータス）を可視化を試みた。

これにより、断片的な情報を横につなぎ、もれなく全体を俯瞰することができる可能性がある。

その可能性と有効性を検討するために、令和３年度は、長野県の訓練にてアセスメントロールアップを作成し、長野県がリアルタイムでアセスメントロールアップを更新し、本部室内の状況把握の一つのツールとして活用するとともに、効果・課題の把握を行った。

		発令･法適用						体制	避難情報			避難所		救助		人的被害			建物被害（住家被害）					ライフライン												施設被害					
地域	地域振興局・市町村	特別警報	大雨警報	洪水警報	土砂災害警戒情報	氾濫発生情報L5	洪水予報L4	救助法適用	本部設置	避難指示	避難勧告	高齢者等避難	避難所開設	避難者	救助活動	孤立集落	死亡	行方不明	重傷	軽傷	床上浸水	床下浸水	全壊	半壊	一部損壊	停電	非常用電源	断水	上水施設被害	給水支援	下水施設被害	ガス供給	通信／固定	通信／ドコモ	通信／au	通信／ソフトバンク	通信／インターネット	県庁舎被害	公立学校被害	公立学校休校・再開	文化財被害	図書館被害	県立博物館	医療機関
01_佐久	地振	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01_佐久	小諸市	解	発	解	解	解	/	本	解	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	/	不	不	-	不	被	被	復	不	/	不	外	/	/	/	不
01_佐久	佐久市	解	発	解	解	解	/	本	解	不	不	被	被	不	不	被	不	不	被	不	被	不	不	不	不	不	被	/	対	被	-	不	被	被	被	不	/	不	外	/	/	/	被
01_佐久	小海町	解	解	解	解	解	/	解	解	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	被	被	不	不	不	不	不	不	/	不	不	-	不	復	被	復	不	/	不	外	/	/	/	不
01_佐久	佐久穂町	解	発	解	解	解	/	本	解	不	不	被	被	不	不	不	不	被	被	不	不	不	不	不	不	不	被	/	対	不	-	不	被	被	被	不	/	不	外	/	/	/	被
01_佐久	軽井沢町	解	発	解	解	解	/	解	解	不	不	不	不	不	不	不	不	不	被	不	不	不	不	不	不	不	不	/	不	不	-	不	被	被	復	不	/	不	外	/	/	/	被
01_佐久	御代田町	解	発	解	解	解	/	本	解	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	/	不	不	-	不	被	復	復	不	/	不	外	/	/	/	不
01_佐久	立科町	解	発	解	解	解	/	本	解	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	被	/	対	不	-	不	被	被	復	不	/	不	外		/	/	不
01_佐久	川上村	解	解	解	解	解	/	解	解	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	被	/	対	不	-	不	被	被	復	不	/	不	外	/	/	/	不
01_佐久	南牧村	解	解	解	解	解	/	解	解	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	被	被	不	不	不	不	不	不	/	不	不	-	不	不	不	不	不	/	不	外	/	/	/	不
01_佐久	南相木村	解	解	解	解	解	/	本	解	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	被	被	不	不	不	不	不	不	/	不	不	-	不	被	復	復	不	/	不	外	/	/	/	不
01_佐久	北相木村	解	解	解	解	解	/	本	解	不	不	被	被	不	不	不	不	不	不	被	被	不	被	不	不	不	不	/	不	不	-	不	被	被	被	不	/	不	外	/	/	/	不
02_上田	地振	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02_上田	上田市	解	発	発	解	発	/	解	解	不	不	被	被	不	被	不	不	被	被	被	不	不	不	不	不	不	被	/	対	不	復	不	被	被	被	不	/	不	外	/	/	/	被
02_上田	東御市	解	解	解	解	解	/	本	解	不	不	不	不	不	不	不	不	不	被	被	被	不	不	不	不	不	被	/	対	不	-	不	被	被	復	不	/	不	外	/	/	/	不
02_上田	長和町	解	解	解	解	解	/	本	解	不	不	不	不	不	不	不	不	不	被	被	被	不	不	不	不	不	被	/	対	不	-	不	被	復	復	不	/	不	外	/	/	/	不
02_上田	青木村	解	解	解	解	解	/	警	解	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	/	不	不	-	不	不	不	不	不	/	不	外	/	/	/	不
03_諏訪	地振	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03_諏訪	岡谷市	解	解	解	解	解	/	警	解	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	/	不	不	-	不	復	復	復	不	/	不	外	/	/	/	不
03_諏訪	諏訪市	解	解	解	解	解	/	解	解	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	不	/	不	不	復	不	復	復	復	不	/	不	外	/	/	/	不

令和元年東日本台風の長野県災害対策本部会議資料に基づく
アセスメントロールアップ



令和4年度長野県地震総合防災訓練
アセスメントロールアップ投影状況

今後の展望・方向性

断片的な情報をつなぎ合わせて全体をより俯瞰的に、迅速に把握できる手法の検討を継続していく。また、根本的に断片的な情報が何故発生するのかを探求し、断片的な情報発生を防止する方策検討も併せて実施していく予定である。