

## 1.5 減災情報テーブルの作成（防災科学技術研究所）

### 1.5.1 はじめに

本研究プロジェクトでは、減災情報共有プラットフォームを、災害対応、減災に関わる行政機関や公共機関の様々な情報システムを連携するための枠組みと定義した。この枠組みは、情報システムとしての枠組みのみならず、情報コンテンツならびにコンテンツ供給の仕組みに関する枠組みによって構成されるとした。情報コンテンツに関する枠組みとして、減災に資する情報項目が提示されると、その情報コンテンツを流通させる情報システムが開発され、減災情報共有プラットフォームの構築が行われる。研究項目1では、減災に資する情報に関して、府省庁間、地方自治体、下位機関から上位機関等の情報共有の実態の調査を担当研究機関毎に行ってきたが、情報システムの枠組みを検討する研究項目2の研究担当機関に対して、研究項目1の成果として減災情報共有プラットフォームで取り扱う情報項目を提示する役目がある。したがってWG1で減災に資する情報項目を、減災情報テーブルとしてまとめることとした。

### 1.5.2 減災情報テーブル作成

図1.5-1を用いて、減災情報テーブル作成のフローを説明する。まず最初に、東大目黒研究室が、神戸市の地域防災計画ならびに地震災害対応マニュアルより災害情報項目を抽出し、これに基づいて災害情報項目データベースを作成した。防災科学技術研究所では、平成16年度に柏崎市、見附市、平成17年度に高松市、福岡市、宮崎市において、地方自治体の災害対応実態調査を実施しており、災害時に地方自治体が必要とする情報のフローについて、災害対応の教訓を活かしたデータベースを構築している。そこで、東大目黒研究室によって作成された情報項目データベースを、防災科学技術研究所のデータベースを用いて加筆、修正することとした。とくに、災害対応実態調査では風水害を取り扱っているのに対して、当初の情報項目データベースは地震災害のみしか取り扱っていなかったため、ここで風水害に関連する情報項目が加わることとなった。一方、消防庁では、府省庁間で共有可能な情報項目を抽出しており、この結果を用いた情報項目データベースの検討を行った。

次に、平成16年新潟県中越地震における長岡市～新潟県～消防庁の縦のラインに着目して、修正した情報項目の検証と各機関で取り扱う情報項目の相違（とくに各機関が必要とする精度に関する確認）に着目したヒアリングを実施した。ここで、消防庁に対するヒアリングには東大目黒研とともに消防庁ならびに消防研究所の研究担当者が立会い、長岡市に対するヒアリングには東大目黒研とともに地方自治体の災害対応実態調査を担当する防災科学技術研究所が立ち会うことによって、それぞれ省府庁、地方自治体（市レベル）の情報共有調査との整合性を確保させた。最後に、防災科学技術研究所が、47都道府県および政令市、中核市・中核候補市・1995年以降に災害救助法が適用された人口約10万人以上の合計73市を対象として実施した自治体の整備している災害情報様式に関する調査において、共通かつ必要として抽出された情報項目がデータベースから欠如しているか否かのチェックを行い、情報項目データベースをさらに整理した減災情報テーブルとしてまとめた。図1.5-2に、テーブル作成における各機関の役割を整理した。

表 1.5-1 に作成した減災情報テーブルを示す。なお、テーブル中の項目 1 から 6 については、大項目分類から小項目分類への情報項目の階層を表している。テーブルに整理された情報項目は、減災情報共有プラットフォームでの流通を意識して、自治体、省府庁に対する調査から抽出したものである。したがって、地域防災活動や災害ボランティア活動等で用いられる用語まですべて包含するものではない。

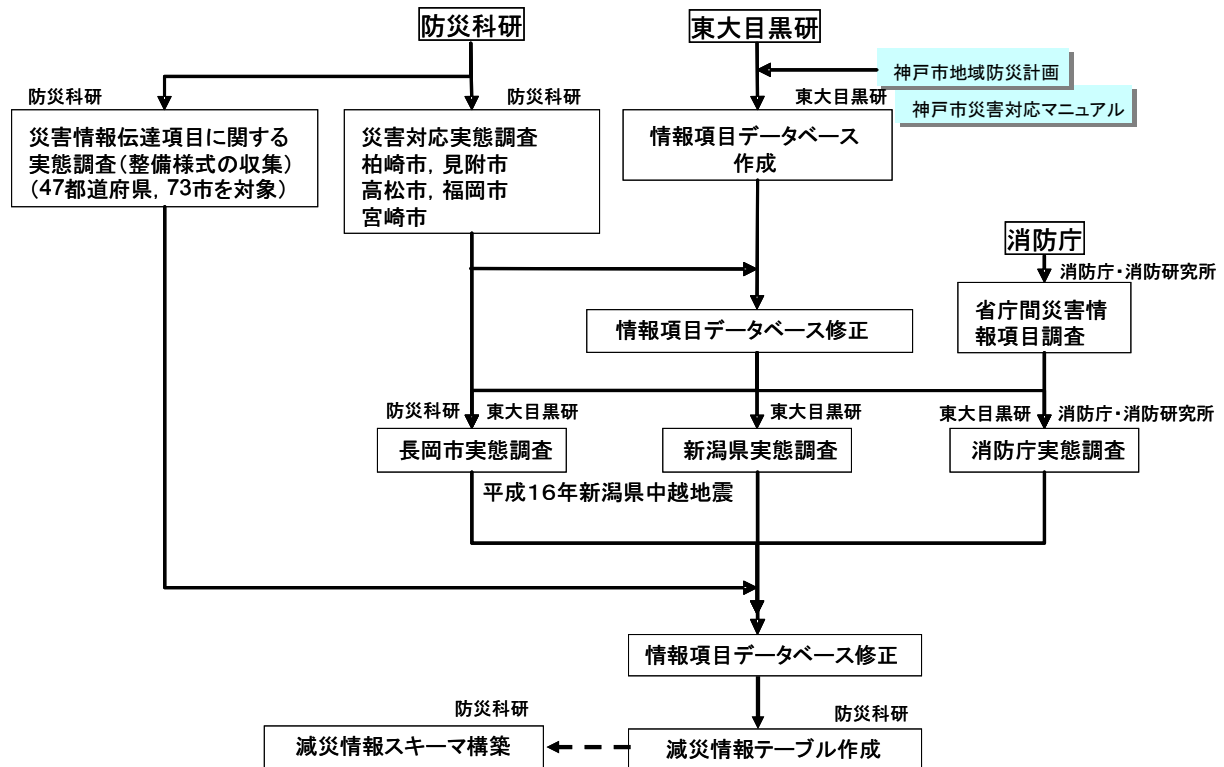


図 1.5-1 減災情報テーブル作成フロー

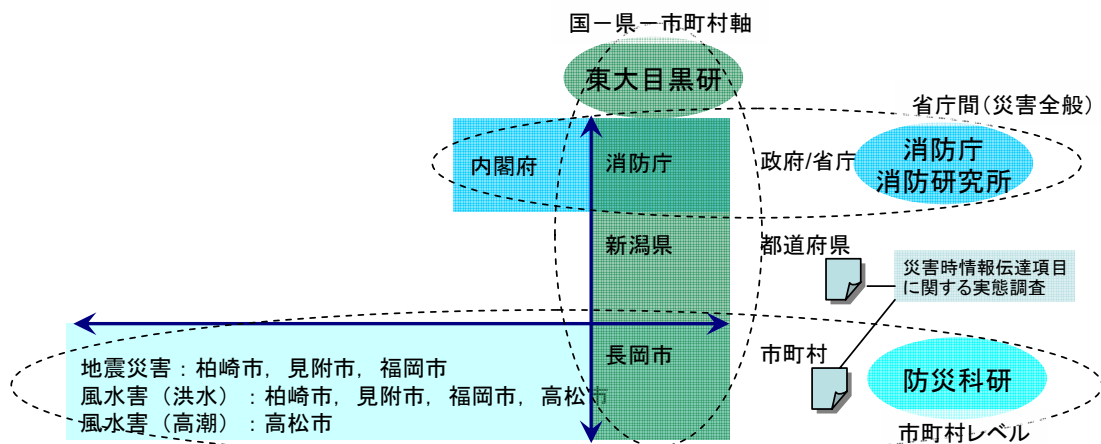


図 1.5-2 減災情報テーブル作成における各機関の役割

表 1.5-1a 減災情報テーブル(1)

項目1	項目2	項目3	項目4	項目5	項目6	
A0 共通項目	発信者情報	発信日時				
		氏名				
		所属				
			住所			
			連絡先	(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数/周波数)		
	受信者情報	受信日時				
		氏名				
		所属				
			住所			
			連絡先	(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数/周波数)		
	情報確度					
	内容種別	報告	センサー情報報告			
				状況報告		
			対応(結果)報告			
			今後の見通し			
		指示・要請・依頼				
		その他				
	リンク情報					
A1 基本項目	災害種別	(暴風/豪雨/豪雪/洪水/高潮/地震/津波/その他)				
		災害名称				
		発生年月日	発生年月日			
	発生場所	発生場所				
		災害救助法適用情報	適用市町村名			
			適用年月日			
			適用自治体数			
	災害の経過	災害の経過				
		今後の見通し				
		災害対策本部	都道府県名			
			市町村名			
			名称			
			住所(設置場所)			
		設置日時				
		解散日時				
		代表者氏名				
		連絡先	(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数/周波数)			
A2 観測情報(予測含む)	地震情報	地震名				
		地震発生時刻				
		震源情報	震源位置			
			震源深さ			
			地震規模(マグニチュード)			
		震度情報	計測場所名			
			計測時刻			
			計測震度			
		津波情報	満潮時刻			
			津波予報	津波予報発令時刻		
			津波予報解除時刻			
			予報区			
			予報種類	(大津波警報/津波警報/津波注意報/津波の心配なし)		
			到達予想時刻			
			予想津波高さ			
		津波観測情報	津波到達場所			
			津波高さ			
			津波到達時刻			
	気象情報	注意報・警報	発表区域			
			警報の種類	(暴風雪/大雨/洪水/暴風/大雪/波浪/高潮)		
			注意報の種類	(大雨/大雪/風雪/雷/強風/波浪/融雪/洪水/高潮/濃霧/乾燥/なだれ/低温/霜/着氷/着雪)		
				発表日時		
				解除日時		
海上予報・警報		発表区域				
		警報の種類	(台風警報/暴風警報/強風警報/風警報/着氷警報/濃霧警報)			
		発表日時				
天気予報		解除日時				
		発表区域				
		発表時刻				
		風向				
		風速				
	降水確率					
	天気					
	降水量					
	気温					
	降水短時間予報					
気象観測情報	観測地点					
	観測日時					
	観測値	降水量	(1時間/24時間/累積)			
		気温				
		風速・風向				
河川情報	河川名					
	管理者	(国/都道府県名/市町村名/その)				
	管理者連絡先	(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数)				
	観測情報	観測地点				
		観測日時				
		観測値	水位			
		欠測				
		予測水位				
		予測日時				
港湾情報	名称					
	管理者	(国/都道府県名/市町村名/その)				
	管理者連絡先	(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数)				
	観測情報	観測地点				
		観測日時				
		観測値	潮位			
		予測値	予測潮位			
			予測日時			
ダム・ため池情報	名称					
	管理者	(国/都道府県名/市町村名/その)				
	管理者連絡先	(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数)				
	観測情報	観測地点				
		観測日時				



表 1.5-1c 減災情報テーブル(3)

項目1	項目2	項目3	項目4	項目5	項目6
			砂防		
			清掃施設	被害区分	(全壊・流失/半壊/一部破損/床上浸水/床下浸水)
			崖崩れ(土砂災害)	被害区分	(崖崩れ・落石/地すべり/土石流)
			鉄道不通		
			被害船舶		
			上水道		
			通信		
			電力		
			ガス		
			ブロック塀等		
			社会福祉施設	被害区分	(全壊・流失/半壊/一部破損/床上浸水/床下浸水)
			公園		
			重要施設	(原子力関連施設/放射性物質取扱施設/危険物取扱施設/毒物・劇物取扱施設/火薬類取扱施設/その他の重要施設)	
				被害区分	(全壊・流失/半壊/一部破損/床上浸水/床下浸水)
			火災		
			被害状況		
A6	ライフライン情報	道路情報	道路被害情報		
			名称(路線名)		
			場所		
			管理者	(国/都道府県名/市町村名/その	
			管理者連絡先	(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数)	
			被害区分	(陥没/隆起/土砂崩れ/崩落/冠水/その他)	
			対応状況		
			備考	迂回路	
				被害状況	
			橋梁被害情報		
			名称(橋梁名)		
			場所		
			管理者	(国/都道府県名/市町村名/その	
			管理者連絡先	(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数)	
			被害区分	(落橋/橋脚破損/橋台破損/越水/その他)	
			対応状況		
			備考	迂回路	
				被害状況	
			交通規制情報(道路・橋梁含む)		
			名称(路線名・橋梁名)		
			通行規制箇所数		
			管理者	(国/都道府県名/市町村名/その	
			管理者連絡先	(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数)	
			規制内容		
			規制原因		
			規制開始日時		
			規制解除予定日時		
			規制解除日時		
			管理事業所名		
			備考	迂回路	
				被害状況	
			電力情報		
			電力被害情報		
			被害箇所名		
			場所		
			被害状況		
			電力機能被害情報		
			停電地域名		
			発生日時		
			復旧予定日時		
			復旧日時		
			現在停電戸数		
			ガス情報		
			ガス被害情報		
			被害箇所名		
			場所		
			被害状況		
			ガス機能被害情報		
			ガス供給停止地域名		
			発生日時		
			復旧予定日時		
			復旧日時		
			現在ガス供給停止戸数		
			通信情報		
			通信被害情報		
			被害箇所名		
			場所		
			被害状況		
			通信機能被害情報		
			通信障害発生地域名		
			発生日時		
			復旧予定日時		
			復旧日時		
			現在不通回線数		
			上水道情報		
			上水道被害情報		
			被害箇所名		
			場所		
			被害状況		
			上水道機能被害情報		
			断水地域名		
			発生日時		
			復旧予定日時		
			復旧日時		
			現在断水戸数		
			下水道情報		
			下水道被害情報		
			被害箇所名		
			場所		
			被害状況		
			下水道機能被害情報		
			下水道機能被害地域名		
			発生日時		
			復旧予定日時		
			復旧日時		
			現在被害戸数		
			港湾情報		
			港湾被害情報		
			被害箇所名		
			場所		
			被害状況		
			港湾機能被害情報		
			被害港湾名		
			発生日時		
			復旧予定日時		
			復旧日時		
			現在機能状況		
A7	要救助者情報	概数・集計情報	場所名		
			住所		
			要救助者人数		
			要因		
			個別情報		
			覚知日時		
			覚知場所	住所	
				建物名	
			要因		
			状況		
			個人属性	氏名	
				性別	

表 1.5-1d 減災情報テーブル(4)

項目1	項目2	項目3	項目4	項目5	項目6
			生年月日(年齢) 住所		
			連絡先	(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数)	
A8	火災情報	概数・集計情報	行政区名		
			建物		
			危険物		
			その他		
		個別情報	覚知日時		
			覚知場所		
			住所		
			建物名		
			(住家/非住家/文教施設/危険物/その他)		
		被災建物種別	全焼	(件/棟/世帯/人)	
			半焼	(件/棟/世帯/人)	
			部分焼	(件/棟/世帯/人)	
			ぼや	(件/棟/世帯/人)	
			炎上中	(件/棟/世帯/人)	
			鎮火時刻		
			延焼有無		
A9	避難勧告・指示	準備情報/勧告/指示/自主避難			
		勧告種別			
		発令日時			
		解除日時			
		対象地域			
		発令要因			
		対象人数			
		対象世帯数			
		実避難人数			
		実避難世帯数			
		避難場所(施設名・場所名)			
		状況			
A10	避難所情報	概数・集計情報	開設避難所数		
			避難者数		
			避難世帯数		
			負傷者数	重傷	
				軽傷	
			要援護者数	高齢者	
				障害者	
				その他	
			避難者年齢構成		
			設置状況		
		個別情報	避難所名		
			住所		
			連絡先	(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数)	
			施設管理者		
			開設日時		
			閉鎖日時		
			収容可能人数		
			避難者数		
			避難世帯数		
			避難者情報	個人	氏名
					性別
					生年月日(年齢)
					住所
					連絡先
					(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数)
					入所日
					退所日
					負傷
					重傷
					軽傷
					対応状況
					要援護者数
					高齢者
					障害者
					その他
			世帯	世帯主氏名	
				世帯人数	
				住所	
				連絡先	(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数)
A11	活動情報	広域応援	設置状況		
			組織名	自衛隊	
				警察広域緊急援助隊	
				警察	
				緊急消防援助隊	
				消防	
				消防団	
				他地方公共団体	
				水防機関	
				一般職員	
				ボランティア	
			連絡先	(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数)	
			活動人数		
			活動延人数		
			活動場所		
			活動内容		
			活動開始予定日時		
			活動開始日時		
			活動終了予定日時		
			活動終了日時		
A12	自治体基礎情報	自治体名			
		庁舎所在地			
		代表者名			
		代表連絡先		(電話番号/FAX番号/メールアドレス/周波数)	
		面積			
		人口			
		人口分布	行政区名		
			人口		
		男女別人口構成	男		
			女		
		生年月日(年齢)別人口構成			
		重要施設	種別	原子力関連施設	
				放射性物質取扱施設	
				危険物取扱施設	
				毒物・劇物取扱施設	
				火薬類取扱施設	
				その他の重要施設	
			住所		
		医療施設	基幹病院	病院名	
				住所	
				連絡先	

