

平成 28 年 8 月 31 日
国立研究開発法人防災科学技術研究所

日本全国で発生した約 1600 年分の災害事例を可視化 ～「災害年表マップ」の公開～

国立研究開発法人防災科学技術研究所(理事長：林春男)は、日本全国における過去の自然災害事例をWeb地図上に表示する「災害年表マップ」を公開します。災害年表マップは、被害が発生した自然災害の事例を、発生年ごとに市区町村単位でWeb地図上に表示するアプリケーションです。

災害年表マップの元となるデータには、防災科学技術研究所で整備を進めている「災害事例データベース」を使用しています。

このアプリケーションを活用することにより、皆さまの地域の自然災害の事例を知り、災害が他人ごとではなく、今後起こりうる事として備えるきっかけになることを期待しています。

災害年表マップ : <http://dil-db.bosai.go.jp/saigai/>

1. 内容：別紙資料による。
2. 本件配布先：文部科学記者会、科学記者会、筑波研究学園都市記者会

日本全国で発生した約 1600 年分の災害事例を可視化 ～「災害年表マップ」の公開～

1. 災害年表マップについて

災害年表マップは、過去の自然災害事例を発生年ごとに市区町村単位で Web 地図上に表示するアプリケーションです。地方単位、県単位或いは災害種別単位で情報を絞り込み、閲覧することも可能です。

災害年表マップの元データは、防災科学技術研究所で整備を進める、日本全国の過去の災害事例をデータベース化した「災害事例データベース」を用いています。

本データベースは市区町村が発行する地域防災計画から過去の災害事例を収録したもので、地震災害、火山災害、風水害、斜面災害、雪氷災害を対象としています。収録期間は 416 年～2013 年で、約 5 万レコードが収録されています。災害事例データベース本体のデータ公開は平成 28 年度末を予定しています。

災害年表マップに掲載した情報は、本データベースに収録された被害情報を中心に抜粋したものです。災害規模などの事例の詳細は添付の「事例カルテ」で閲覧できます。災害年表マップで使用したデータは Web 技術者向けに API 配信も行っています。

これまで、過去の災害事例は個別の災害や種別ごとに資料が作成され、記載方法が一律ではないまま地域防災計画に収録されるなど、収録状況が分散しており、見ることが難しい状態でした。今回の取り組みでは、日本全国の市区町村の災害事例を統一した基準で整備したことにより、どの地域の災害であっても、簡単に事例が引き出せるようになりました。

これらのデータベースを活用することにより、皆様の地域の自然災害事例を知るきっかけとなることを期待しています。

災害年表マップ : <http://dil-db.bosai.go.jp/saigai/>

2. 災害年表マップ使用方法

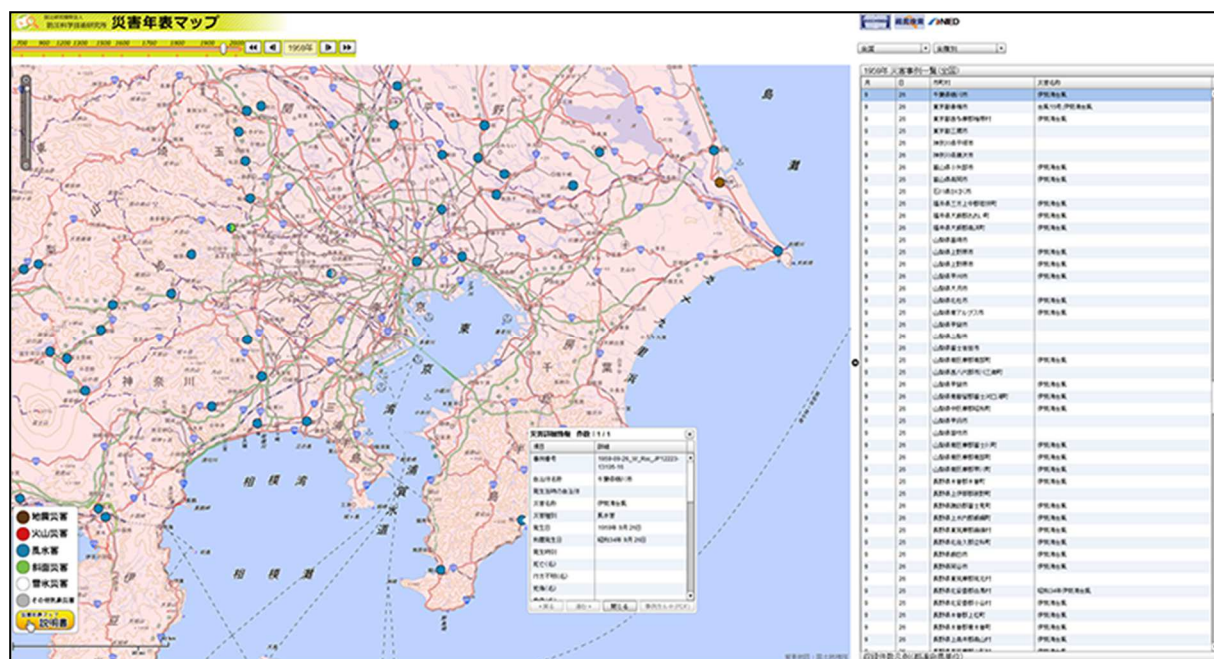


図1：災害年表マップの画面と災害詳細ウィンドウの表示

災害年表マップは、地図を拡大するとアイコンが表示されます。アイコンをクリックすると、災害の被害数などが記載された災害情報詳細ウィンドウが表示されます。右下に表示される「事例カルテ」をクリックすると、現象の詳細と被害情報が記載された「事例カルテ（図2）」を閲覧できます。

災害事例レポート(概要)

出力日: 2015年05月12日 15:43 (Ver1.2)

災害事例ID		1958-09-26_W_RLx_JP13361-12820-15				
現在の自治体名*1		東京都 大島町 (地方公共団体コード: JP13361)				
災害名称		出典資料: 狩野川台風				
災害の種類		斜面災害 (土石流, 表層崩壊, 斜面崩壊), 風水害 (台風)				
自然現象	斜面	斜面災害発生地名: 三原山中腹				
	風水害	気象現象: 台風22号				
発生時期	発生日	1958年9月26日 (昭和33年9月26日)				
	発生時刻	12:00 (24H)				
被害詳細	範囲精度		事例レコードの地理的範囲と災害統計値の集計エリアとが同一。			
	人的被害	人命	死者行方不明	2名		
		負傷者	重傷	2名	軽傷 7名	
	建物被害	住家被害	全壊	15棟	半壊 18棟	
			一部損壊	10棟		
		非住家被害		10棟		
		浸水被害	流失	3棟	床上浸水 28棟	
			床下浸水	39棟		
	インフラ		道路	6箇所	その他 9箇所	
	農地被害		5.95 ha			
	浸水被害		浸水面積: 5.95 ha			
	物的被害額		1億円			
出典資料		気象庁 (1964): 気象庁技術報告第37号 狩野川台風調査報告, p140-141.				

*1: 2013 (平成25) 年1月1日

災害事例ID		1958-09-26_W_RLx_JP13361-12820-15			
斜面災害	斜面災害発生地名		三原山中腹		
	発生箇所数	表層崩壊		10箇所	
		土石流		被害有り	
		斜面崩壊		6箇所	
風水害	気象現象		台風22号		

レポート作成: 国立研究開発法人 防災科学技術研究所

レポート作成: 国立研究開発法人 防災科学技術研究所

図2：事例カルテ

事例カルテは、発生した災害事例の概要を表示した情報シートです。災害発生当時の地震の規模や気象状況などの現象の数値と被害情報を記載しています。

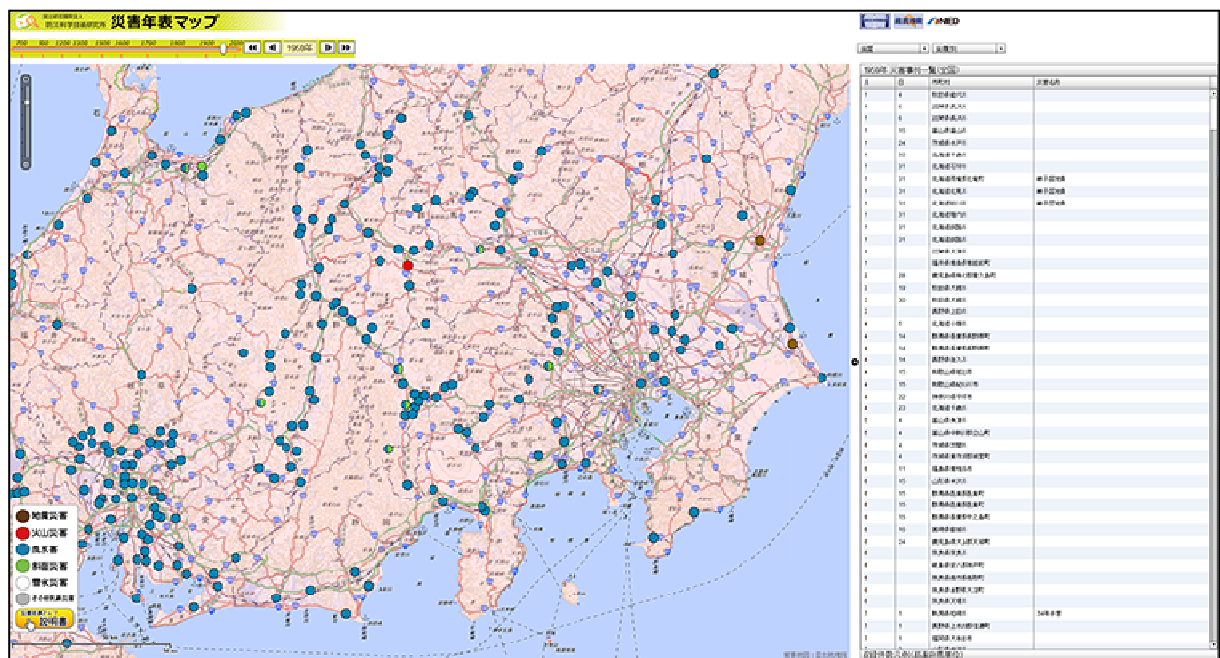
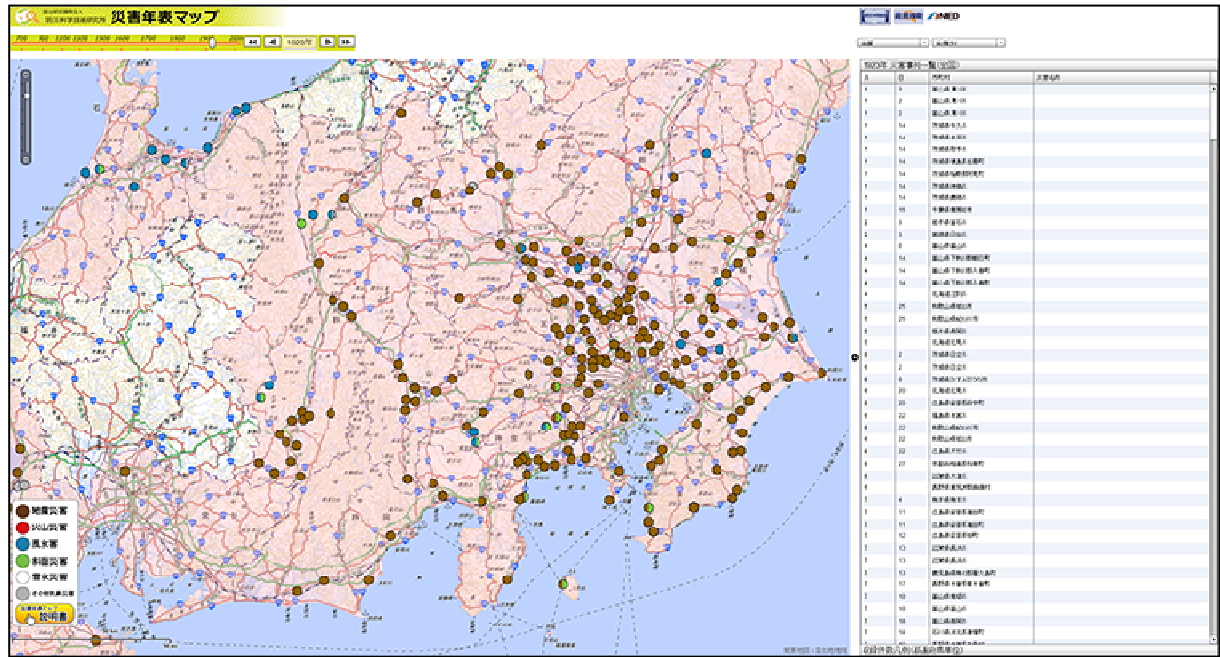


図3：災害発生状況の例：1923年（上）と1959年（下）の災害事例
 1923年は大正関東地震が発生し、地震災害を収録した市区町村が関東地方に集中しています。
 1959年は伊勢湾台風が発生し、台風の被害を収録した市区町村が愛知県を中心に分布しています。

3. 利用上の留意点

災害年表マップを閲覧するうえで、以下の点についてご注意ください。

- 1) 災害種別のアイコンは災害発生位置ではなく、市区町村の庁舎が代表地点としてプロットされています。災害発生地点ではありません。
- 2) 災害種別のアイコンは、複数の災害事例が同じ地点で収録されている場合、当該自治体でその年の最後に発生した自然災害を示しています。
- 3) 出典資料に掲載が無い災害事例は入力されていません。災害種別のアイコンが無くても過去に災害が発生していた可能性がありますので、ご注意ください。
- 4) 運営上、予告なくサービスが停止することがあります。あらかじめご了承ください。