



震災



写真提供：河北新報社

今まで経験したことのないようなすさまじい揺れ。倒れる家財道具。建物から割れて落ちてくるガラスの破片。波打つ道路に、切れるように揺れる電線。その時、人々の脳裏にはどのような思いが駆け巡ったのでしょうか。

マグニチュード9.0を記録し最大震度は7。震度6強だけでも宮城、栃木、福島、茨城の4県の34市町村と仙台市の1区で観測されました。この地震により、場所によっては波高10m以上、最大遡上高40.1mにも上る大津波が発生し、東北地方と関東地方の太平洋沿岸部に壊滅的な被害をもたらしました。さらに、地震の揺れや液状化現象、地盤沈下、ダム決壊などによって、東北と関東の広大な範囲で被害が発生し、各種ライフラインも寸断されました。平成24年4月25日時点で、震災による死者・行方不明者は約19,000人、建築物の全壊・半壊は合わせて38万戸以上、ピーク時の避難者は40万人以上、停電世帯は800万戸以上にのぼっています。

さらに、地震発生後、東京電力(株)福島第一原子力発電所において、放射性物質が漏出する重大事故が発生しました。3月11日16時36分、政府は原子力災害対策特別措置法に基づき「原子力緊急事態」を宣言。その後、事態の進展に応じて、福島県と関係市町村を通じて福島第一原発の周辺住民に対する避難指示が出されました。

1 東日本大震災

1 東北地方太平洋沖地震の概要

(気象庁発表資料)

平成23年3月11日14時46分、宮城県牡鹿半島沖130kmの海底を震源として発生した東北地方太平洋沖地震は、日本における観測史上最大のマグニチュード9.0を記録。最大震度は7で、震源域は岩手県沖から茨城県沖までの南北約500km、東西約200kmの広範囲に及びました。

(1) 東北地方太平洋沖地震(本震)

発生日時 / 平成23年(2011年)3月11日(金)14時46分
発生場所 / 三陸沖 北緯38度6分12秒
東経142度51分6秒
牡鹿半島の東南東約130km付近
深さ24km

規模 / モーメントマグニチュード9.0

最大震度 / 7(宮城県栗原市)

白石市の震度 / 6弱

※東北地方太平洋沖地震による災害及びこれに伴う原子力発電所事故による災害については、「東日本大震災」と呼称する。

(2) 余震

回数 / 震度4以上304回
マグニチュード5以上763回
マグニチュード6以上111回
マグニチュード7以上7回
※平成25年10月10日まで(気象庁統計)

宮城県沖を震源とする最大余震

発生日時 / 平成23年4月7日(木)
発生場所 / 宮城県沖(北緯38度12分2秒、東経141度55分2秒牡鹿半島の東40km付近)

規模 / マグニチュード7.1

白石市の震度 / 震度5弱

※3月11日の大震災後、回復に向かっていた宮城県内のライフラインや鉄道網が再びストップする事態となりました。

気象庁ホームページ「東日本大震災～東北地方太平洋沖地震～関連ポータルサイト」

2 東京電力福島第一原子力発電所事故の概要

地震発生後、東京電力(株)福島第一原子力発電所で、放射性物質が漏出する重大事故が発生しました。6基の原子炉のうち、1～4号機の電源が津波の浸水で故障し、さらに原子炉建屋内で水素爆発が発生。3月11日16時36分、政府は原子力災害対策特別措置法に基づき「原子力緊急事態」を宣言し、21時23分には付近住民の避難(半径3km以内)、屋内退避(3～10km)を指示しました(その後、避難地域は12日5時44分には半径10km、20時20分には半径20kmへと拡大)。

■原子力発電所事故の主な経過

3月11日	16時36分	1、2号機で非常用炉心冷却装置注水不能
	19時03分	1号機について原子力緊急事態発令、原子力災害対策本部設置
3月12日	15時36分	1号機で水素爆発が発生し、建屋損壊
3月13日	05時10分	3号機で冷却装置注水不能
3月14日	11時01分	3号機で水素爆発が発生し、建屋損壊
	13時25分	2号機で原子炉冷却機能喪失
3月15日	05時30分	福島原子力発電所事故対策統合本部を東京電力本店に設置
	09時38分	4号機で火災発生
3月18日		INESの暫定評価結果発表(1～3号機:レベル5、4号機:レベル3)
3月25日	23時10分	1号機タービン建屋1階で高レベルの放射能汚染水を確認
4月12日		INESの暫定評価結果をレベル7に引き上げ(1～3号機)

※この事故は、農産物の出荷停止や検査費用の負担などの直接的被害だけでなく、風評被害により農業や観光業における減収、健康不安など本市に深刻な被害をもたらしています。

文部科学省研究開発局原子力課「福島第一原子力発電所事故とその対応について」



写真提供：河北新報社