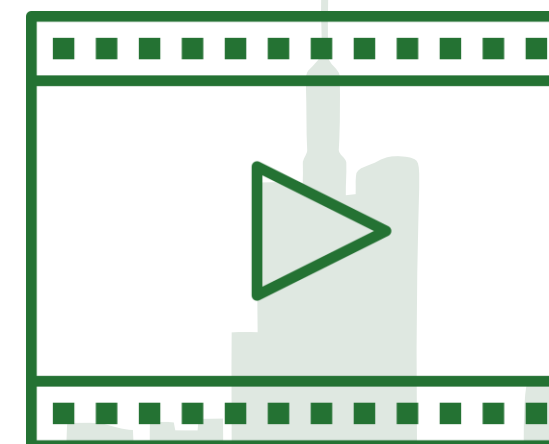


東日本大震災について

作成日：2023年10月3日

説明動画（約5分）



(<https://www.youtube.com/watch?v=6HjcNT3QZo>)

発生日時

2011年
3月11日
14時46分

マグニチュード

M9.0

地震型

海溝型

津波

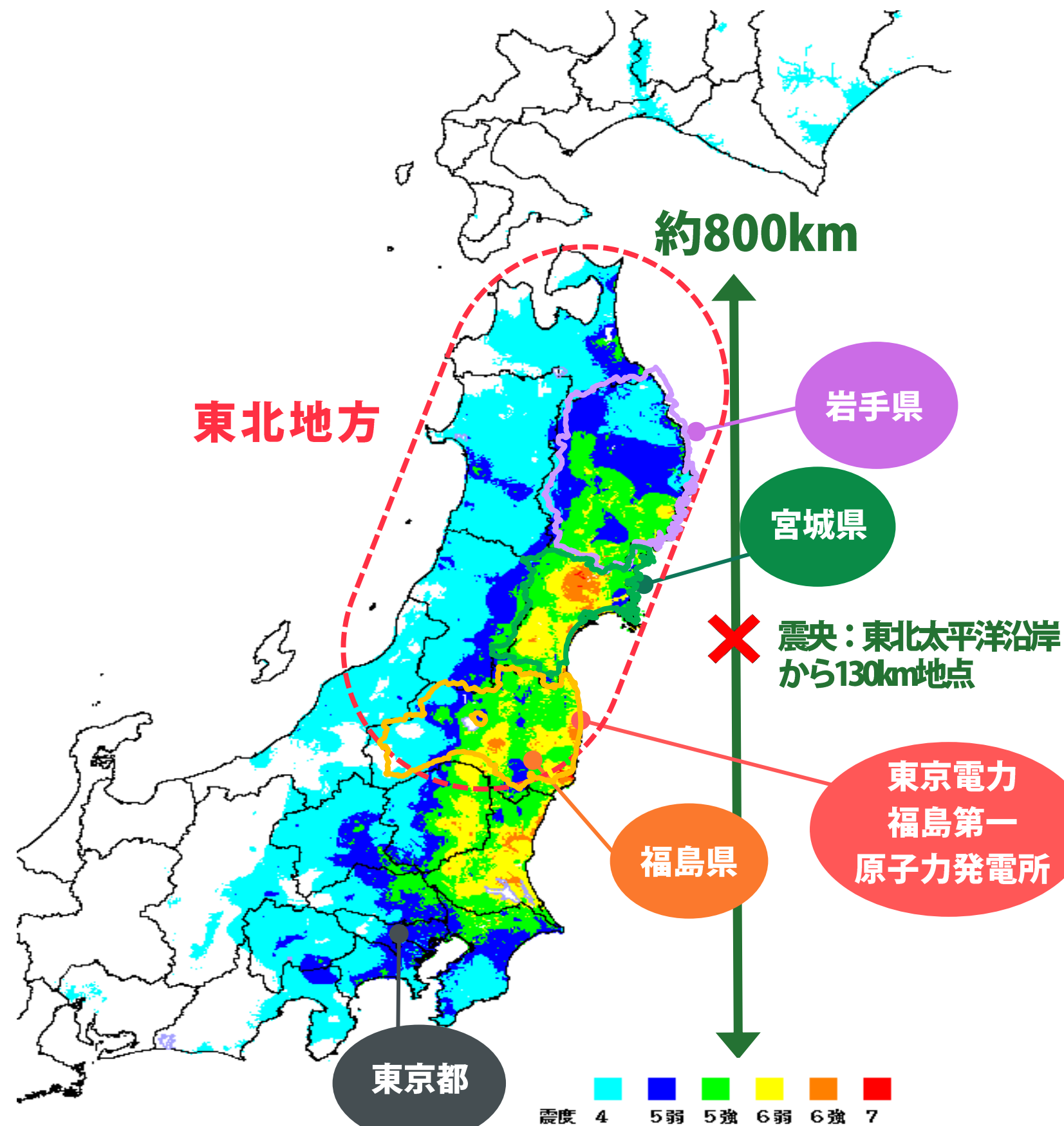
福島・相馬 9.3 m以上
宮城・石巻 8.6 m以上
岩手・宮古 8.5 m以上

被害の特徴

大津波により
沿岸部で甚大
な被害、多数
の地区が壊滅

死者 19,765 名 ※震災関連死を含む
行方不明者 2,553 名
住家被害 122,039 棟 ※全壊棟数

M9.0は、日本国内観測史上最大規模、
1900年以降、世界でも4番目に大きい規模でした



出典：令和4年版「防災白書」及び緊急災害対策本部とりまとめ報（令和5年3月9日）を基に作成



14:46 — 15:00頃～ — 15:37頃 — 15:41 — 19:03 — 20:50 — 21:23

東日本大震災発生

津波到達

東京電力福島第一原子力発電所へ津波到達

同第一原発1-5号機の全交流電源喪失

同第一原発の原子力緊急事態宣言発令

同第一原発から半径2km圏内に避難要請

同第一原発から半径3km圏内避難指示、半径10km圏内に屋内退避指示

地震発生からわずか15分で津波が到達

2011.3.11



14:46
東日本大震災発生
最大震度7, M9.0
日本観測史上最大規模の地震
Great East Japan Earthquake.
Maximum seismic intensity of 7 on the JMA scale; M9.0
Largest earthquake in Japan's recorded history

15:00頃～
津波到達
Tsunami reaches the coast

15:37頃
福島第一原子力発電所へ津波到達
約13m
Tsunami strikes the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station site (Approx. 13 meters in height)

15:41
福島第一原子力発電所1~5号機の全交流電源喪失
Loss of all AC power supplies to Units 1-5 at the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station

19:03
国際原子力事象評価尺度レベル7(4.12)
International Nuclear and Radiological Event Scale (INES): Level 7 (Aggravated)
福島第一原子力発電所原子力緊急事態宣言発令
Nuclear emergency declaration issued for the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station

20:50
福島第一原子力発電所から半径2km圏内に避難要請
Evacuation request issued for a two-kilometer radius around the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station

21:23
福島第一原子力発電所から半径3km圏内に避難指示
Evacuation order issued for a three-kilometer radius around the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station
福島第一原子力発電所から半径10km圏内に屋内退避指示
Shelter-in-place order issued for a ten-kilometer radius around the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station



5:44

同第一原発から
半径10km圏内に
避難指示

5:44

福島第一原子力発電所から
半径10km圏内に避難指示
Evacuation order issued for a ten-kilometer radius
around the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station

3.12



7:45

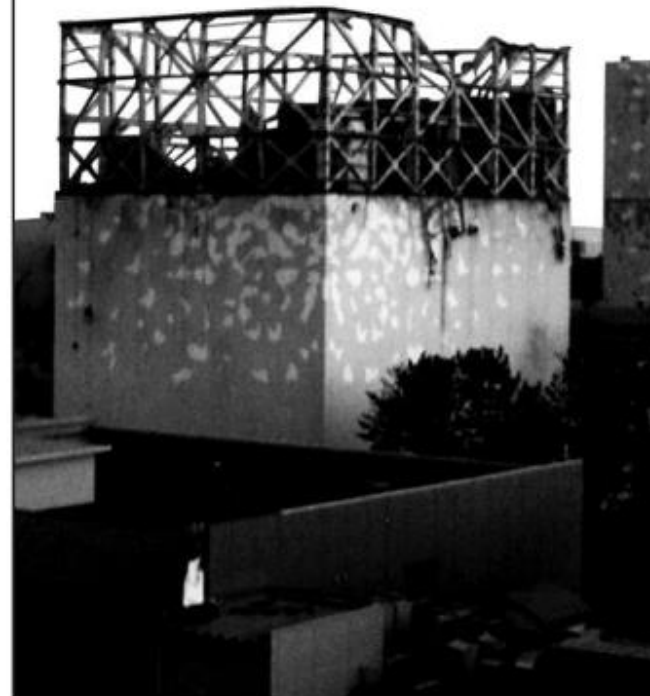
- ・ 東京電力福島第二原子力発電所に原子力緊急事態宣言発令
- ・ 同第二原発から半径3km圏内に避難指示、半径10km圏内に屋内退避指示

7:45

福島第二原子力発電所に
原子力緊急事態宣言発令
Nuclear emergency declaration issued for
the Fukushima Daini Nuclear Power Station

福島第二原子力発電所から
半径3km圏内に避難指示
Evacuation order issued for a three-kilometer radius
around the Fukushima Daini Nuclear Power Station

福島第二原子力発電所から
半径10km圏内に屋内退避指示
Shelter-in-place order issued for a ten-kilometer radius
around the Fukushima Daini Nuclear Power Station



15:36

福島第一原子力発電所
1号機原子炉建屋 水素爆発
Hydrogen explosion occurs in the reactor building of
Unit 1 at the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station

15:36

同第一原発
1号機原子炉建屋
水素爆発

17:39

同第二原発から
半径10km圏内に
避難指示

福島第二原子力発電所から
半径10km圏内に避難指示
Evacuation order issued for a ten-kilometer radius
around the Fukushima Daini Nuclear Power Station

17:39



18:25

福島第一原子力発電所から
半径20km圏内に避難指示
Evacuation order issued for a twenty-kilometer radius
around the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station



18:25

同第一原発から
半径20km圏内に
避難指示



出典：東日本大震災・原子力災害伝承館の展示資料より

3月14日

11:01

同第一原発
3号機原子炉建屋
水素爆発

3月15日

6:00頃

同第一原発
4号機原子炉建屋
水素爆発

11:00

同第一原発から
20-30km圏内に
避難指示



東京電力福島第一原子力発電所の原子炉建屋
1・3・4号機が水素爆発を起こし、
広い範囲に避難指示がでました。

□東京電力福島第一原子力発電所

福島県双葉郡大熊町と双葉町にまたがる東京電力の原子力発電所。1973年に1号機の運転が開始され、以降1979年まで6号機が順次運転を開始した。

□東京電力福島第二原子力発電所

福島県双葉郡楢葉町と富岡町にまたがる東京電力の原子力発電所。1982年に1号機の運転が開始され、以降1987年まで4号機が順次運転を開始した。



調べてみよう



東京電力福島第一原発 :

東京電力福島第一原発は今、
どうなっているのでしょうか。



11:01

福島第一原子力発電所
3号機原子炉建屋 水素爆発
Hydrogen explosion occurs in the reactor building of Unit 3 at the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station

3.14

3.15

6:00頃

福島第一原子力発電所
4号機原子炉建屋 水素爆発
Hydrogen explosion occurs in the reactor building of Unit 4 at the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station

11:00

福島第一原子力発電所から
20~30km圏内に
屋内退避指示

Shelter-in-place order issued for a 20-30 kilometer radius around the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station



WORD







		震災前又は最大値		現状
被災者	避難者数	47万人 (発災当初)	➡	3.0万人 【令和5年5月】 (うち福島県全体の避難者数:2.7万人)
	応急仮設住宅の入居者数	31.6万人 【平成24年4月(最大)】	➡	0.1万人 【令和5年6月】
インフラ・住まい	復興道路・復興支援道路 (青森、岩手、宮城、福島)	570km (計画)	➡	570km(100%) 【令和3年12月】
	災害公営住宅 (青森、岩手、宮城、福島、茨城、千葉、新潟、長野)※帰還者向け除く	29,654戸 (計画戸数)	➡	29,654戸(100%) 【令和2年12月】
	高台移転による宅地造成 (岩手、宮城、福島)	18,226戸 (計画戸数)	➡	18,226戸(100%) 【令和2年12月】
産業・生業	製造品出荷額等 (岩手、宮城、福島)	10兆7,637億円 【平成22年】	➡	11兆6,193億円 【令和2年】
	営農再開可能な農地面積 (青森、岩手、宮城、福島、茨城、千葉)	19,660ha (津波被災農地面積)	➡	18,640ha(95%) 【令和4年9月】
原子力災害	避難指示区域の面積	1,150km ² 【平成25年8月(最大)】	➡	309km ² (27%) 【令和5年5月】
	日本産農林水産物・食品に対する 輸入規制実施国・地域数	55か国・地域 (最大)	➡	7か国・地域 (撤廃48か国・地域) 【令和5年8月】