

平成23年3月12日

経済産業省

原子力安全・保安院

## 地震被害情報（第16報） （3月12日 20時05分現在）

原子力安全・保安院が現時点で把握している東北電力(株)東通原子力発電所、女川原子力発電所、東京電力(株)福島第一原子力発電所、福島第二原子力発電所、柏崎刈羽原子力発電所、電気、ガス、熱供給、コンビナート被害の状況は、以下のとおりです。

### 【三陸沖で発生した地震】

#### 1. 災害概要

(1) 発生日時：平成23年3月11日（金） 14：46発生

(2) 発生場所：震源三陸沖（北緯38度、東経142.9度）

深さ10km、マグニチュード8.8

(3) 各地の震度

#### ○震度4以上の地域

震度7 宮城県北部

震度6強 茨城県北部、茨城県南部

震度5強 青森県三八上北

震度5弱 新潟県中越

震度4

#### ○震度4以上の市町村

震度6強 福島県楢葉町、富岡町、大熊町、双葉町

震度6弱 宮城県石巻市、女川町（発電所の震度計による）、東海村

震度5弱 新潟県刈羽村

震度4 青森県六ヶ所村、東通村、新潟県柏崎市、神奈川県横須賀市

震度1 北海道泊村

## 2 発電所の運転状況【自動停止号機数：10基（3月12日11：00現在）】

### ○東北電力(株)女川原子力発電所（宮城県牡鹿郡女川町、石巻市）

#### （1）運転状況

- 1号機（52万4千kW）（自動停止、12日0:58冷温停止）
- 2号機（82万5千kW）（自動停止）
- 3号機（82万5千kW）（自動停止、12日1:17冷温停止）

#### （2）モニタリングポスト等の指示値

- モニタリングポスト指示値の変化： 無
- 主排気筒モニタ指示値の変化： 無

#### （3）その他異常に関する報告

タービン建屋地下1階の発煙は、11日22:55に消火確認。

### ○東京電力(株)福島第一原子力発電所（福島県双葉郡大熊町及び双葉町）

#### （1）運転状況

- 1号機（46万kW）（自動停止）
- 2号機（78万4千kW）（自動停止）
- 3号機（78万4千kW）（自動停止）
- 4号機（78万4千kW）（定検により停止中）
- 5号機（78万4千kW）（定検により停止中）
- 6号機（110万kW）（定検により停止中）

#### （2）モニタリングの状況

- ・モニタリングカーにより周辺監視区域境界近傍の放射性物質測定を行ったところ、12日4:00現在と比較して数値の上昇を確認。

MP4付近（1号機北西敷地境界モニタリングカー）1015 $\mu$ SV/h（15:29）

MP6付近（正門）0.07 $\mu$ SV/h→3.25 $\mu$ SV/h（4:00→16:40）

MP8付近（展望）0.07 $\mu$ SV/h→2.06 $\mu$ SV/h（4:00→16:40）

#### （3）風向・風速（12日13:12現在）

風向：南東

風速：1.8m/s

#### （4）その他異常に関する報告

- ・原子力災害対策特別措置法第10条通報（福島第一原子力発電所）
- ・同第15条通報（福島第一原子力発電所1、2号機）
- ・福島第一発電所注水機能回復のための電源確保の状況  
電源車からのケーブルのつなぎ込み作業中。（12日15:04現在）
- ・1号機の格納容器内圧が上昇しており、圧力減少のために蒸気の放出を開始した。（12日14:40）
- ・敷地境界で500 $\mu$ Sv/hを超える値を計測した（12日15:29）。また、直下

型の大きな揺れが発生し、1号機付近で大きな音があり、発煙が上がっていることを確認（12日 15:36頃）

○東京電力(株)福島第二原子力発電所（福島県双葉郡櫛葉町及び富岡町）

（1）運転状況

1号機（110万kW）（自動停止）

2号機（110万kW）（自動停止）

3号機（110万kW）（自動停止、12日 12:15 冷温停止）

4号機（110万kW）（自動停止）

（2）モニタリングポスト等の指示値

モニタリングポスト指示値の変化： 無

主排気筒モニタ指示値の変化： 無

（3）風向・風速（12日 17:43 現在）

風向：南南西

風速：5.9m/s

（4）その他異常に関する報告

火災の報告等なし。

1号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報

1、2、4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条通報

### 3 産業保安

○電気

・東京電力（3月12日 18:54 現在）

現在の停電戸数：約50万戸で停電中。

主な停電地域：茨城県：全域（約48万8千戸）

栃木県：茂木町など（約7千戸）

千葉県：芝山町など（約6千戸）

埼玉県：久喜市（約5百戸）

・東北電力（3月12日 18:00 現在）

現在の停電戸数：約315万戸と推計（引き続き調査中）

主な停電地域：岩手県 全域（約72万5千戸）

秋田県 全域（約35万3千戸）

宮城県 全域（約135万1千戸）

青森県 ほぼ全域（約38万戸）

山形県 ほぼ全域（約18万7千戸）

福島県 中通り、浜通りの一部（約15万1千戸）

新潟県 停電復旧（15：51）

・北海道電力（3月12日 14:00 現在）

停電は全て復旧済

- ・中部電力（3月12日 17:11 現在）

停電地域：長野県 停電復旧（17：11）

- 一般ガス 3月12日 17:40 現在

日本ガス協会は、仙台市からの要請を受け、日本ガス協会として先遣隊6班30名を派遣（内訳：5班が仙台、1班が常磐方面）、12日7時過ぎ現地に向け出発。

12日1:00時点、仙台市営ガス、気仙沼市営ガス、石巻ガス、に連絡が取れない。北海道、山形県、秋田県の都市ガス供給区域においては、供給停止が無いことを日本ガス協会から確認済み。

- ・東京ガス

日立支社エリア（日立市全域）

30,007 戸供給停止。製造設備に被害はないが、停電のため操業できない。

11日18:45点検のため先遣隊8名が出発し、12日06時現地到着済み。復旧計画について12日午後目途に策定予定。復旧時期未定。

常総支社東部地区 牛久市 453戸供給停止（11日17:10供給再開）

牛久市牛久町 471戸供給停止（11日22:36供給再開）

竜ヶ崎市 77戸供給停止（11日16:20供給再開）

横浜市西区40戸供給停止（11日17:29供給再開）

袖ヶ浦LNGタンクのノズルからガス漏れ。（着火は無し）（12日02:30復旧済み）

- ・仙台市営ガス 全面供給停止（約36万戸）

- ・塩釜ガス（塩釜市、多賀城市、七ヶ浜町、利府町） 12,382 戸供給停止。（仙台市営ガスからの受入れが停止のため、供給地域の全てにおいて供給停止）

- ・八戸ガス（八戸市の一部） 1,300 戸。昼過ぎに供給停止

- ・釜石ガス 供給停止約10,000戸 工場1階水没

- ・秦野ガス（秦野市） 約380戸供給停止。復旧は13日の見込み。

- ・京葉ガス 中圧導管の5箇所漏えい 低圧導管では漏えい多数。

浦安市で5,445戸の供給支障

八千代ステーションの受入れ停止中

- ・九十九里町営ガス（千葉県九十九里町） 約258戸供給停止

- ・厚木ガス 中圧導管で1箇所ガス漏れ有り。

- ・福島ガス（福島市の一部）約2,726戸供給停止

- ・東北ガス（白河市）300戸供給停止

- ・常磐共同ガス（いわき市）約14,000戸（全戸）供給停止

- ・東部ガス福島支社（郡山市、いわき市） 中圧導管2箇所、低圧導管54箇所

所、その他85件に漏えい有り。供給支障39戸。

- ・東部ガス（土浦市の一部）約7,500戸供給停止。  
（水戸市の一部）約330戸供給停止。
- ・常磐都市ガス（水戸市）約60戸供給停止。
- ・東彩ガス（春日部市）導管ガス漏えい、マンション150世帯への供給停止  
（12日午後供給再開）。
- ・小田原ガス（小田原市）低圧支管1箇所、炉外内管3箇所でガス漏えいが見つかったが、11日21:30復旧済み。他の箇所を引き続き調査中。

#### ○簡易ガス（3月12日15:50現在）

- ・日本簡易ガス協会：茨城県北部以北などの情報がまだ把握しきれていない。
- ・東京ガスエネルギー（北茨城市）中郷ニュータウン導管破損943戸供給停止。
- ・佐藤興産（さいたま市岩槻区）岩槻分譲住宅団地：  
導管からガス漏えい、451地点供給停止
- ・首都圏ガス（佐倉市）千成団地  
ガス漏れ発生（ガス管破損の可能性）1320戸供給停止
- ・鹿島マル井ガス（神栖市）三番蔵分譲団地導管破損527戸供給停止。復旧の目途たたず。
- ・長島セントラルガス（香取市）玉造住宅団地及び粉名口団地、感震遮断作動により438戸の供給支障。
- ・太平産業（高萩市）萩が丘団地、感震遮断により112戸供給停止、3月11日21:00復旧完了。

（高萩市）石滝団地 648戸及び（日立市）日立電線赤坂団地 222戸が感震遮断により供給停止。現在、復旧作業中。

- ・今市ガス 日光市内の簡易ガス団地で導管ガス漏えい、240戸で供給停止。
- ・日本ガス 管内の簡易ガス団地で導管ガス漏えい、那須烏山市76件、稲敷市97件、那珂郡東海村594件、矢板市で370件、潮来市3299件の簡易ガス供給停止中。

潮来市以外は12日中にも復旧予定。潮来市（日の出団地）1876戸は液状化の影響で住民全員避難、復旧目途立たず。

野田市212戸供給停止（11日中に復旧済み）

- ・堀川産業（茨城県坂東市）岩井グリーンランド 液状化現象により566戸供給停止。
- ・田島 八王子市内の簡易ガス団地で250件の供給停止。12日中に復旧見込み。

#### ○ガス導管事業者（3月12日15:50現在）

・ JX 日鉱日石エネルギー 八戸 LNG 基地

津波第二波のため、所内、電気室、自家発電設備が冠水したため、ガス放出が停止。

11 日 23 時過ぎ時点、天然ガス鉱業会によると、導管事業者のパイプラインに被害はないとのこと。

○熱供給（3 月 12 日 17:40 現在）

・ 東北電力 盛岡駅西口地区 停電のため供給停止

・ 山形熱供給（山形市） 危急停止動作となったため供給停止

・ 小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止中（熱源配管が損傷）。配湯供給埋設管にも影響があると予想される。復旧目途たらず。

・ 日立熱エネルギー（日立市）11 日 15:19 停電のため供給停止中

・ 千葉熱供給（千葉市）11 日 16:19 冷凍機等、点検実施・供給停止中

・ 西池袋熱供給（豊島区）11 日 15:45 冷凍機・ボイラー停止中

・ 東京熱供給 11 日 15:20 竹芝、有楽町、ボイラー停止

11 日 21:35 光が丘団地（練馬区）集合住宅 1 棟について配管漏れのため、3 時間程度供給を停止して修理。（12 日 0:05 供給再開）

・ 横浜ビジネスパーク熱供給（横浜市保土ヶ谷区）

11 日 15:50 PREZZO 棟への蒸気・冷水供給が停止

11 日 16:20 仮修繕のうえ、復旧

○コンビナート（3 月 12 日 11:00 現在）

・ コスモ石油千葉製油所（千葉県市原市）

ブタンブチレン貯槽の支柱が折れ、破損。ガス漏れ火災。重傷者 1 名、軽傷 4 名

・ JX 日鉱日石エネルギー(株)仙台製油所（宮城県仙台市）

低温 LPG タンクが爆発し、火災が発生。

4 原子力安全・保安院等の対応

【3 月 11 日】

14 : 46 地震発生と同時に原子力安全・保安院に災害対策本部設置

15 : 42 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 10 条通報

16 : 36 福島第一原子力発電所 1、2 号機にて事業者が同法第 15 条事象発生判断（16 : 45 通報）

18 : 08 福島第二原子力発電所 1 号機にて原子力災害対策特別措置法第 10 条通報

18 : 33 福島第二原子力発電所 1、2、4 号機にて原子力災害対策特別措

置法第10条通報

- 19:03 緊急事態宣言
- 20:50 福島県対策本部は、福島第一原子力発電所1号機の半径2kmの住人に避難指示を出した。(2km以内の住人は1864人)
- 21:23 内閣総理大臣より、福島県知事、大熊町長及び双葉町長に対し、東京電力(株)福島第一原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
- ・福島第一原子力発電所1号機から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
  - ・福島第一原子力発電所1号機から半径10km圏内の住民に対する屋内待避指示。

【3月12日】

- 5:22 福島第二原子力発電所1号機にて原子力災害対策特別措置法第15条通報
- 5:32 福島第二原子力発電所2号機にて原子力災害対策特別措置法第15条通報
- 5:44 総理指示により福島第一原子力発電所の10km圏内に避難指示
- 6:07 福島第二原子力発電所4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条通報
- 6:50 原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機及び第2号機に設置された原子炉格納容器内の圧力を抑制することを命じた。
- 7:45 内閣総理大臣より、福島県知事、広野町長、楡葉町長、富岡町長及び大熊町長に対し、東京電力(株)福島第二原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
- ・福島第二原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
  - ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内待避指示。
- 17:00 福島第一原子力発電所の放射線量の値が制限値を超えたため、原子力災害対策特別措置法第15条通報
- 18:25 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域
- ・福島第一原子力発電所から半径20km圏内の住民に対する避難を指示。
- 19:55 福島第一原子力発電所1号機の海水注入について総理指示
- 20:05 総理指示を踏まえ、原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づ

き、福島第一原子力発電所第1号機の海水注入等を命じた。

<住民避難の状況（3月12日16：20現在）>

- 大熊町 把握している人数（4000人程度）のうち3500人程度完了  
（避難場所：都路中学校）
- 双葉町 把握している人数（2000人程度）のうち1800人程度完了  
（避難場所：川俣小学校）
- 富岡町 把握している人数（16000人程度）のうち15650人程度完了  
（避難場所：川内村役場）
- 浪江町 把握している人数（17000人程度）がほぼ完了  
（避難場所：津島活性化センター、津島支所）
- 楢葉町 把握している人数（7800人程度）がほぼ完了。  
（避難場所：草野中学校、平第6小学校）

・各町とも、防災無線による広報実施中、一部地域で巡視もしている模様。

10km圏内の住人数

福島第一 周辺地域		福島第二 周辺地域		
	0～10km		0～3km	0～10km
富岡町	14,808	富岡町	6,534	15,961
大熊町	11,363	大熊町	—	7,127
双葉町	7,243	広野町	—	1,238
浪江町	17,793	楢葉町	1,515	8,100
計	51,207	計	8,049	32,426

注) 福島第一の10km圏内と福島第二の10km圏内は、重複する地域があるため、人数に重複がある。

(本発表資料のお問い合わせ)

原子力安全・保安院

原子力安全広報課：塩見、小山田

電話：03-3501-5890（原子力安全広報課）