

平成23年3月13日  
経済産業省  
原子力安全・保安院

地震被害情報（第21報）  
（3月13日 20時30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。

1 発電所の運転状況【自動停止号機数：10基（3月13日19：30現在）】

○福島第一原子力発電所及び福島第二原子力発電所周辺のモニタリング状況について（別添参照）

○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、13日4:30現在と比較して数値の上昇を確認。

MP1付近（敷地最北敷地境界） $17\mu\text{Sv/h}$ （13日11:40）

→ $26\mu\text{Sv/h}$ （13日18:30）

MP4付近（1号機北西敷地境界モニタリングカー） $47.1\mu\text{Sv/h}$ （13日12:20）

→ $44\mu\text{Sv/h}$ （13日19:33）

MP6付近（正門） $26\mu\text{Sv/h}$ （13日9:30）

→ $5.2\mu\text{Sv/h}$ （13日19:00）

（3）風向・風速（13日17:52現在）

風向：北北西

風速：0.5m/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、3号機）
- ・1号機の格納容器内に消火系ラインを用いて海水注入中(13日 11:55)
- ・2号機は注水機能を維持（13日 14:00）
- ・3号機の格納容器内に消火系ラインにて真水注入（13日 11:55）
- ・3号機の格納容器内に消火系ラインを用いて海水注入中(13日 13:12)

○東京電力(株)福島第二原子力発電所（福島県双葉郡楢葉町及び富岡町）

(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

MP1付近（敷地最北敷地境界） $0.036\mu\text{Sv}/\text{h}$ （13日 13:20）

→ $0.036\mu\text{Sv}/\text{h}$ （13日 19:00）

MP3付近（敷地最北西敷地境界） $0.037\mu\text{Sv}/\text{h}$ （13日 13:20）

→ $0.038\mu\text{Sv}/\text{h}$ （13日 19:00）

MP4付近（敷地最西敷地境界） $0.038\mu\text{Sv}/\text{h}$ （13日 13:20）

→ $0.036\mu\text{Sv}/\text{h}$ （13日 19:00）

MP5付近（敷地最西敷地境界） $0.042\mu\text{Sv}/\text{h}$ （13日 13:20）

→ $0.04\mu\text{Sv}/\text{h}$ （13日 19:00）

(3) 風向・風速（13日 20:30 現在）

風向：西

風速： $4.0\text{m}/\text{s}$

(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

○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：有り

→MP2付近 約 10,000nGy/h (13日 13:09)

(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。
- ・原子力災害対策特別措置法第10条通報(号機特定不可)

2 産業保安

○電気 3月13日 20:00 現在

- ・東京電力(3月13日 19:54 現在)
  - 停電戸数: 約20万戸 (延べ停電戸数 約405万戸)
  - 停電地域: 茨城県 ほぼ全域 (約19万4千戸)  
栃木県 茂木町など (約7千戸)  
千葉県 松戸市 (約5百戸)
- ・東北電力(3月13日 19:00 現在)
  - 停電戸数: 約140万戸 (延べ停電戸数 約480万戸)
  - 停電地域: 青森県 三八の一部地域 (約5千戸)  
岩手県 一部地域 (約20万2千戸)  
宮城県 全域 (約111万2千戸)  
福島県 中通り、浜通りの一部地域 (約7万7千戸)
- ・北海道電力
  - 停電は12日14:00までに復旧済 (延べ停電戸数 約3千戸)
- ・中部電力
  - 停電(長野県)は12日17:11に復旧済 (延べ停電戸数 約4百戸)

○一般ガス 3月13日 17:50 現在

日本ガス協会が先遣隊を派遣、13日午後仙台市に到着予定。

気仙沼市営ガス、相馬ガスと連絡不通。

北海道、山形県、秋田県においては、供給停止の連絡はない。

各社の供給停止状況は以下の通り。

- ・東京ガス(日立市) 30,008戸供給停止
- ・仙台市営ガス 約36万戸供給停止
- ・塩釜ガス(塩釜市等) 12,382戸供給停止。
- ・福島ガス(福島市) 1,695戸供給停止
- ・東部ガス(土浦市) 約7,500戸供給停止。  
(水戸市) 約330戸供給停止。
- ・釜石ガス(釜石市) 約10,000戸供給停止
- ・常磐共同ガス(いわき市) 約15,000戸供給停止
- ・秦野ガス(秦野市) 163戸供給停止。
- ・京葉ガス(浦安市) 5,445戸供給停止

- ・東北ガス（白河市）約 270 戸供給停止
- ・八戸ガス（八戸市）約 1,300 戸供給停止
- ・常磐都市ガス（水戸市）約 50 戸供給停止

○簡易ガス（3月13日 17:50 現在）

各社の供給停止状況は以下の通り。

- ・仙台市ガス局（名取市）1,225 戸供給停止
  - （仙台市）114 戸供給停止
  - （岩沼市）342 戸供給停止
  - （黒川郡富谷町）1,855 戸供給停止
- ・カメイ（日立市）301 戸供給停止
  - （川口市）165 戸供給停止
- ・東部液化石油（日立市）145 戸供給停止
  - （銚田市）150 戸供給停止
  - （水戸市）1,784 戸供給停止
  - （土浦市）379 戸供給停止
  - （つくば市）444 戸供給停止
  - （ひたちなか市）1,985 戸供給停止
  - （鹿嶋市）1,369 戸供給停止
  - （桜川市）160 戸供給停止
  - （小美玉市）306 戸供給停止
  - （那珂郡東海村）164 戸供給停止
  - （常陸太田市）70 戸供給停止
- ・堀川産業（宇都宮市）893 戸供給停止
  - （鹿沼市）1,983 戸供給停止
  - （さくら市）123 戸供給停止
  - （河内郡上三川町）957 戸供給停止
- ・フジオックス（宇都宮市）1,067 戸供給停止
- ・栃木液化ガス（大田原市）153 戸供給停止
- ・相馬ガス（相馬市）143 戸供給停止
- ・保原液化ガス（伊達郡保原町）336 戸供給停止
- ・筑波学園ガス（つくば市）269 戸供給停止
- ・勝田ガス事業協同組合（ひたちなか市）647 戸供給停止
- ・帝石プロパンガス（ひたちなか市）774 戸供給停止
  - （常陸大宮市）258 戸供給停止
  - （常陸太田市）233 戸供給停止
- ・東京ガスエネルギー（ひたちなか市）90 戸供給停止

- ・ 日本瓦斯（那珂郡東海村）594 戸供給停止  
（取手市）636 戸供給停止  
（つくばみらい市）238 戸供給停止  
（常陸太田市）631 戸供給停止  
（稲敷市）97 戸供給停止  
（矢板市）370 戸供給停止  
（那須烏山市）76 戸供給停止  
（鹿沼市）132 戸供給停止
- ・ ケーイージー（成田市）177 戸供給停止
- ・ 池辺石油ガス（稲敷市）153 戸供給停止
- ・ 斉藤商店（つくばみらい市）110 戸供給停止
- ・ 今市ガス（日光市）240 戸供給停止
- ・ 大陽日酸エネルギー関東（川口市）169 戸供給停止
- ・ 太田ガス事業協同組合（太田市）320 戸供給停止
- ・ 館林液化ガス（館林市）233 戸供給停止
- ・ グロリアガス（狭山市）185 戸供給停止
- ・ 河原実業（越谷市）153 戸供給停止
- ・ 東ガス管興（北杜市）79 戸供給停止
- ・ サイサン（佐久市）153 戸供給停止

○熱供給（3月13日 17:50 現在）

- ・ 山形熱供給（山形市）供給停止
- ・ 小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止
- ・ 日立熱エネルギー（日立市）供給停止

○コンビナート（3月13日 20:30 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）  
出荷設備エリアが爆発し、火災が発生。

3 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（政府原子力災害対策本部及び同現地对策本部設置）
- 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。
- 24 : 00 池田経済産業副大臣現地対策本部到着

【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
- 17 : 39 内閣総理大臣が福島第二原子力発電所の避難区域

- ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する避難を指示。
- 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。
- 20:20 福島第一原子力発電所1号機の海水注入を開始

**【3月13日】**

- 5:38 福島第一原子力発電所3号機の全注水機能喪失のため、原子力災害対策特別措置法第15条に基づく特定事象と判断した旨の通報受信。  
当該サイトについて、東京電力において現在、電源及び注水機能の回復と、ベントのための作業を実施中。
- 9:08 福島第一原子力発電所3号機の圧力抑制及び真水注入を開始
- 9:20 福島第一原子力発電所3号機の耐圧ベント弁開放
- 9:30 福島県知事、大熊町長、双葉町長、富岡町長、浪江町長に対し、原子力災害対策特別措置法に基づき、放射能除染スクリーニングの内容について指示
- 9:38 福島第一原子力発電所1号機にて原子力災害対策特別措置法第15条通報
- 13:09 女川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
- 13:12 福島第一原子力発電所3号機の注入を真水から海水に切り替え
- 14:25 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15条通報

<住民被ばくの可能性>

(1) 双葉厚生病院から二本松市福島県男女共生センターへの移動ケース

① 測定対象人数：約60名

② 測定結果：未測定

③ 経路

双葉高校のグラウンドで、移動に利用したヘリを待機している際に被ばくした可能性あり

④ その他

この他、福島県が用意した民間バスで、双葉厚生病院から川俣町済生会川俣病院へ移動した35名については、県対策本部は被ばくしていないと判断。

(2) バスにより避難した双葉町の住民ケース

① 人数：約100名

② 測定結果（100名のうち、9名について測定した結果）

カウント数	人数
18,000cpm	1名
30,000～36,000cpm	1名
40,000cpm	1名
40,000cpm 弱※	1名
ごく小さい値	5名

※（1回目の測定では100,000cpmを超えたものの、靴を脱いで測定した結果計測されたもの）

③ 経路：調査中

④ その他

現在、県外（宮城県）にバラバラに避難しており、全ての行き先を確認中。

<住民避難の状況（3月13日18:30現在）>

大熊町 対象となる人数（11,000人程度）がほぼ完了

（避難場所：田村総合体育館等）

双葉町 対象となる人数（7,000人程度）がほぼ完了

（避難場所：飯坂小学校と川俣小学校等）

富岡町 12日13:20時点で対象となる人数（16,000人程度）がほぼ完了

（避難場所：川内村役場等）

浪江町 対象となる人数（20,000人程度）のうち2,000人程度完了



(避難場所：津島公民館等)

檜葉町 12日13:20時点で対象となる人数(7,800人程度)がほぼ完了

(避難場所：草野中学校、平第6小学校等)

広野町 対象となる人数(5,300人程度)がほぼ完了

(避難場所：平田村公民館等)

川内村 対象となる人数(300人程度)がほぼ完了

(避難場所：未確認)

南相馬市 市担当者と連絡が取れず、引き続き確認中

田村市 対象となる(3,000人程度)がほぼ完了

(避難場所：田村市総合体育館等)

葛尾村 村担当者と連絡が取れず、引き続き確認中

福島第一 周辺地域住民数*		福島第二 周辺地域住民数*	
	0～20km		0～10km
富岡町	15,736	富岡町	同左
大熊町	11,321	大熊町	同左
双葉町	6,900	/	
浪江町	20,661		
川内村	2,893		
檜葉町	7,826	檜葉町	同左
南相馬市	70,954	/	
田村市	41,212		
葛尾村	1,485		
/		広野町	1,238

\*各市町村単位の人口 (人口合計：180,226人)

(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：渡邊、熊谷

電話：03-3501-5890 (原子力安全広報課)

(参考)

【東北地方太平洋沖地震】

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 9.0

(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 福島県楡葉町、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