

平成23年3月14日
経済産業省
原子力安全・保安院

地震被害情報（第22報）
（3月14日 7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京電力(株)福島第一原子力発電所、福島第二原子力発電所、東北電力(株)女川原子力発電所、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】

○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 19:00 現在と比較した結果は以下のとおり

MP1付近（敷地最北敷地境界）26 μ Sv/h（13日 18:30）

→（MP2に測定点移動）

MP2付近（1号機北北西敷地最北西敷地境界）450 μ Sv/h（13日 20:10）

→680 μ Sv/h（14日 3:50）

（夜間はMP1は崖の上にあるため、MP2にて測定：）

MP4付近（1号機北西敷地境界モニタリングカー）44 μ Sv/h（13日 19:33）

→56.4 μ Sv/h（14日 04:08）

MP6付近（正門）5.2 μ Sv/h（13日 19:00）

→66.3 μ Sv/h（14日 2:50）

(3) 風向・風速（14日 0:01 現在）

風向：北西

風速：0.3m/s

(4) その他異常に関する報告

- ・ 火災の報告等なし
- ・ 原子力災害対策特別措置法第10条通報 (11日 15:42)
- ・ 同第15条通報 (福島第一原子力発電所1、2号機) (11日 16:36)
- ・ 1号機の格納容器内に消火系ラインを用いて海水注入開始(13日 11:55)
→14日 01:10 一時中断
- ・ 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開始 (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開始(13日 13:12)
- ・ 1号機及び3号機の注入をくみ上げ箇所海水が少なくなったため停止。
(14日 1:10)
- ・ 3号機の海水注入を再開(14日 3:20)

○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 μ Sv/h (13日 19:00)
→0.038 μ Sv/h (14日 5:00)
- MP3付近 (敷地最北西敷地境界) 0.038 μ Sv/h (13日 19:00)
→0.037 μ Sv/h (14日 5:00)
- MP4付近 (敷地最西敷地境界) 0.036 μ Sv/h (13日 19:00)
→0.038 μ Sv/h (14日 5:00)
- MP5付近 (敷地最西敷地境界) 0.04 μ Sv/h (13日 19:00)
→0.042 μ Sv/h (14日 5:00)

(3) 風向・風速 (14日 05:00 現在)

- 風向 : 南南西
- 風速 : 0.9m/s

(4) その他異常等に関する報告

- ・ 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 (11日 18:08)
- ・ 1、2、4号機にて同法第10条通報 (11日 18:33)
- ・ 1号機の残留熱除去系(B)が復旧したことから冷温停止に向けてサブプレッションプール水の冷却を開始 (14日 01:24)

○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

MP2付近 (敷地最北敷地境界) 約 10,000nGy/h (13日 13:09)
 →約 7,200nGy/h (14日 7:20)

(3) その他異常に関する報告

- ・ タービン建屋地下1階の発煙は消火確認 (11日 22:55)
- ・ 原子力災害対策特別措置法第10条通報 (13日 13:09)

2 産業保安

○電気 3月14日 7:30 現在

- ・ 東京電力 (3月14日 07:19 現在)
 - 停電戸数: 約 14万戸 (延べ停電戸数 約 405万戸)
 - 停電地域: 茨城県 ほぼ全域
- ・ 東北電力 (3月14日 06:00 現在)
 - 停電戸数: 約 114万戸 (延べ停電戸数 約 483万戸)
 - 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 15万2千戸)
 - 宮城県 全域 (約 93万8千戸)
 - 福島県 中通り、浜通りの一部地域 (約 4万4千戸)
- ・ 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
- ・グローリアガス (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対策本部設置）
- 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 : 4 5 内閣総理大臣より、福島県知事、広野町長、楢葉町長、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 : 0 0 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 : 3 9 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 : 2 5 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 : 5 5 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 : 0 5 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 : 2 0 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 : 3 8 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 : 0 8 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 : 2 0 福島第一原子力発電所3号機の耐圧ベント弁開放
- 9 : 3 0 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 : 3 8 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 : 0 9 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 : 1 2 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

【3月14日】

1 : 10 福島第一原子力発電所1号機及び3号機の注入をくみ上げ箇所
の海水が少なくなったため停止。

3 : 20 福島第一原子力発電所3号機の海水注入を再開

4 : 24 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

<被ばくの可能性（3月14日 7:30 現在）>

1. 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：測定済（結果は確認中）
- 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たものの、再び二本松福島男女共生センターへ集合済み。

<住民避難の状況（3月14日 4:20 現在）>

福島第一原子力発電所20km圏内及び福島第二原子力発電所10km圏内の避難は、病院の患者、福祉施設の入居者などの搬送待ちの方について、バス、自衛隊ヘリ等により搬送対応中。また、複数名が自主的に自宅に屋内待避している模様。それ以外の方々については、おおむね避難を終了。

(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、金城

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