

平成23年3月24日

## 平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震について

（3月24日12時00分現在）

3月11日（金）14時46分頃発生した東北地方太平洋沖地震による、経済産業省関連の被害状況等は、現時点で把握している限りで、以下の通りです。

### 【地震発生の状況】

#### 東北地方太平洋沖地震の概要

発生時刻：平成23年3月11日14時46分頃

震源地：三陸沖

規模：マグニチュード9.0

震度：【震度7】宮城県北部

### I. 被害の状況

#### 1. 原子力関係

#### ○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、20日14:30冷温停止）

6号機（110万kW）（定検により停止中、20日19:27冷温停止）

##### （2）モニタリングの状況

別途発表しております、地震被害情報（第47報）の別添資料をご参照下さい。

(3) 主なプラントパラメーター (24 日 05:00 現在)

|                           | 1 号機                 | 2 号機                 | 3 号機                 | 4 号機                 | 5 号機                 | 6 号機                 |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 原子炉圧力* <sup>1</sup> [MPa] | 0.511(A)<br>0.488(B) | 0.078(A)<br>0.076(B) | 0.004(C)<br>0.142(A) | —                    | 0.108                | 0.109                |
| 原子炉格納容器圧力<br>(D/W) [kPa]  | 385                  | 105                  | D / S                | —                    | —                    | —                    |
| 原子炉水位* <sup>2</sup> [mm]  | -1700(A)<br>-1700(B) | -1200(A)<br>不明 (B)   | -1800(A)<br>-2300(B) | —                    | 1846                 | 2397                 |
| 原子炉格納容器内<br>S/C 水温 [°C]   | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    |
| 原子炉格納容器内<br>S/C 圧力 [kPa]  | 370                  | D/S                  | D/S                  | —                    | —                    | —                    |
| 使用済燃料プール<br>水温度 [°C]      | —                    | 52                   | —                    | 100                  | 45.1                 | 23.5                 |
| 備 考                       | 3/24<br>1:00<br>現在の値 | 3/24<br>1:00<br>現在の値 | 3/24<br>2:40<br>現在の値 | 3/24<br>2:40<br>現在の値 | 3/24<br>5:00<br>現在の値 | 3/24<br>5:00<br>現在の値 |

\* 1 : 絶対圧に換算

\* 2 : 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

< 1 号機関係 >

- ・原子力災害対策特別措置法第 15 条 (非常用炉心冷却装置注水不能) 通報 (11 日 16:36)
- ・1 号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入開始 (12 日 20:20) → 14 日 01:10 一時中断
- ・1 号機で爆発音。(12 日 15:36)
- ・消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量 (2m<sup>3</sup>/h→18m<sup>3</sup>/h) (23 日 02:33)。その後、微調整 (約 11 m<sup>3</sup>/h) (23 日 11:00 頃)
- ・原子炉圧力容器へ海水注入中。(24 日 8:00 現在)

< 2 号機関係 >

- ・原子力災害対策特別措置法第 15 条 (非常用炉心冷却装置注水不能) 通報 (11 日 16:36)
- ・3 号機の建屋の爆発に伴い、原子炉建屋ブローアウトパネル開放 (14 日 11 時過ぎ)
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向 (14 日 13:18)。原子力災害対策特別措置法第 15 条事象 (原子炉冷却機能喪失) である旨、受信 (14 日 13:49)
- ・原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入準備 (14 日 19:20)
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向 (14 日 22:50)

- ・ 2号機で爆発音するとともに、サブプレッションプール（圧力抑制室）の圧力低下（15日 6:10）。同室に異常が発生したおそれ（15日 6:20 頃）
- ・ 外部送電線から予備電源変電設備までの受電を完了し、そこから負荷側へのケーブル敷設を実施（19日 13:30 現在）
- ・ 使用済燃料プールに海水を 40 t 注入（冷却系配管に消防車のポンプを接続）（20日 15:05～17:20）
- ・ 2号機のパワーセンター受電（20日 15:46）
- ・ 白煙が発生（21日 18:22）
- ・ 白煙はほとんど見えない程度に減少（22日 7:11 現在）
- ・ 使用済燃料プールに海水を 18 t 注入（22日 16:07～17:01）
- ・ 原子炉圧力容器へ海水注入中（24日 8:00 現在）

### < 3号機関係 >

- ・ 3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから真水注入開始（13日 11:55）
- ・ 3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから海水注入開始（13日 13:12）
- ・ 3号機及び1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（14日 1:10）
- ・ 3号機の海水注入を再開（14日 3:20）
- ・ 3号機の格納容器圧力が異常上昇（14日 7:44）。原子力災害対策特別措置法第15条事象である旨、受信（14日 7:52）
- ・ 3号機で1号機と同様に原子炉建屋付近で爆発（14日 11:01）
- ・ 3号機から白い湯気のような煙が発生（16日 8:30 頃）
- ・ 3号機の格納容器が破損しているおそれがあるため、中央制御室（共用）から作業員退避（16日 10:45）。その後、作業員は中央制御室に復帰し、注水作業再開（16日 11:30）
- ・ 自衛隊ヘリにより3号機への海水の投下を4回実施（17日 9:48、9:52、9:58、10:01）
- ・ 警察庁機動隊が放水のため現場到着（17日 16:10）
- ・ 自衛隊消防車により放水（17日 19:35）。
- ・ 警察庁機動隊による放水（17日 19:05～19:13）
- ・ 自衛隊消防車5台が放水（17日 19:35、19:45、19:53、20:00、20:07）
- ・ 自衛隊消防車6台（6 t 放水／台）が放水（18日 14 時前～14:38）
- ・ 米軍消防車1台が放水（18日 14:45 終了）
- ・ 東京消防庁ハイパーレスキュー14台が正門前に到着し（18日 23:10）、うち、6台が地上放水のため発電所に入構（18日 23:30）
- ・ 東京消防庁ハイパーレスキュー隊が放水（20日 3:40 終了）
- ・ 3号機の格納容器内圧力が上昇（20日 11:00 現在 320kPa）。圧力下げるための準備を進めていたが、直ちに放出を必要とする状況ではないと判断し、圧力監視を継続（21日 12:15 120 kPa）
- ・ ケーブル引き込みの現地調査（20日 11:00～16:00）
- ・ 東京消防庁ハイパーレスキュー隊が3号機の使用済燃料プールに放水（20日 21:39～21日 03:58）

- ・灰色がかった煙が発生（21 日 15:55 頃）
- ・煙が収まっていることを確認（21 日 17:55）
- ・灰色がかった煙は白みがかった煙に変化し終息に向かっていると思われる（22 日 7:11 現在）
- ・東京消防庁及び大阪市消防局が放水（約 180t）（22 日 15:10～15:59）
- ・中央操作室の照明が復帰（22 日 22:43）
- ・使用済燃料プールに冷却浄化系から海水 35t 注入（23 日 11:03～13:20）
- ・原子炉建屋からやや黒色がかった煙が発生（23 日 16:20 頃）。23 日 23:30 頃及び 24 日 4:50 頃に確認したところ止んでいる模様。
- ・使用済燃料プールに冷却材浄化系を用いて海水の注入開始（24 日 5:35 現在）
- ・原子炉圧力容器へ海水注入中（24 日 8:00 現在）

#### < 4 号機関係 >

- ・原子炉圧力容器のシュラウド工事中のため、原子炉圧力容器内に燃料はなし。
- ・4 号機の使用済燃料プール水温度が上昇（3 月 14 日 4:08 時点 84℃）
- ・4 号機のアペレーションエリアの壁が一部破損していることを確認（15 日 6:14）。
- ・4 号機で火災発生。（15 日 9:38）事業者によると、自然に火が消えていることを確認（15 日 11:00 頃）
- ・4 号機で火災が発生（16 日 5:45 頃）。事業者は現場での火災は確認できず（16 日 6:15 頃）。
- ・自衛隊が 4 号機の使用済燃料プールへ放水（20 日 9:43）
- ・ケーブル引き込みの現地調査（20 日 11:00～16:00）
- ・自衛隊が 4 号機の使用済燃料プールへ放水（20 日 18:30 頃～19:46）
- ・自衛隊消防車 13 台が使用済燃料プールに放水（21 日 06:37～08:41）
- ・パワーセンターまでのケーブル敷設工事完了（21 日 15:00 頃）
- ・パワーセンター受電（22 日 10:35）
- ・コンクリートポンプ車（50 t / h）が約 150 t 放水（22 日 17:17～20:32）
- ・コンクリートポンプ車（50 t / h）が約 130 t 放水（23 日 10:00～13:02）

#### < 5 号機、6 号機関係 >

- ・6 号機の非常用ディーゼル発電機（D/G）1 台目（B）は運転により電力供給。復水補給水系（MUWC）を用いて原子炉圧力容器及び使用済燃料プールへ注水。
- ・6 号機の非常用ディーゼル発電機（D/G）2 台目（A）起動。（19 日 4:22）
- ・5 号機の残留熱除去系（RHR）ポンプ（C）（19 日 5:00）及び 6 号機の残留熱除去系（RHR）ポンプ（B）（19 日 22:14）が起動し、除熱機能回復。使用済燃料プールを優先的に冷却（電源：6 号の非常用ディーゼル発電機）（19 日 5:00）
- ・5 号機、冷温停止（20 日 14:30）
- ・6 号機、冷温停止（20 日 19:27）

- ・ 5号機及び6号機、起動用変圧器まで受電（20日19:52）
- ・ 5号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え（21日11:36）
- ・ 6号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え（22日19:17）
- ・ 5号機の仮設の残留熱除去海水系（RHR）ポンプが、仮設から本設の電源への切り替えの際、自動停止（23日17:24）。

#### <使用済燃料共用プール>

- ・ 18日6:00過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認
- ・ 19日9:00時点でのプール水温度は5.7℃程度
- ・ 共用プールに注水（21日10:37～15:30）
- ・ 21日16:30時点でのプール水温度は6.1℃程度
- ・ 23日13:15時点でのプール水温度は5.7℃程度

### ○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、14日17:00冷温停止）
- 2号機（110万kW）（自動停止）14日18:00冷温停止）
- 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、15日7:15冷温停止）

#### （2）モニタリングポスト等の指示値

別途発表しております、地震被害情報（第47報）の別添資料をご参照下さい。

#### （3）主なプラントパラメーター（24日6:00現在）

|                          | 単位           | 1号機   | 2号機   | 3号機   | 4号機   |
|--------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| 原子炉圧力*1                  | MPa          | 0.15  | 0.13  | 0.11  | 0.15  |
| 原子炉水温                    | ℃            | 30.8  | 28.0  | 34.0  | 30.1  |
| 原子炉水位*2                  | mm           | 9146  | 10296 | 8409  | 8785  |
| 原子炉格納容器内<br>サブレーションプール水温 | ℃            | 25    | 24    | 26    | 25    |
| 原子炉格納容器内<br>サブレーションプール圧力 | kPa<br>(abs) | 108   | 106   | 104   | 104   |
| 備 考                      |              | 冷温停止中 | 冷温停止中 | 冷温停止中 | 冷温停止中 |

\* 1：絶対圧に換算

\* 2：燃料頂部からの数値

#### （4）その他異常等に関する報告

- ・ 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号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生（12

日 5:22)

- ・ 2号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生（12日 5:32）
- ・ 4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生（12日 6:07）

#### ○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、地震時点で冷温停止）
- 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1.4 $\mu$ Sv/h（22日 16:00）→約1.2 $\mu$ Sv/h（23日 16:00）

##### （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. 電力関係

### ・ 東北電力（24日 10：00現在）

停電戸数：約21万戸（延べ停電戸数 約486万戸）

停電地域：青森県 三八の一部地域（約5百戸）

岩手県 一部地域（約3万8千戸）

宮城県 一部地域（約13万3千戸）

福島県 一部地域（約3万8千戸）

### ・ 東京電力

停電は19日 01：00までに復旧済（延べ停電戸数 約405万戸）

### ・ 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

停電は12日 17：11に復旧済（延べ停電戸数 約4百戸）

### 〔参考情報〕 現在停止中の発電所（原子力発電所を除く）

### ・ 東京電力（23日 17：00現在）※地震により停止中の発電所

広野火力発電所 2, 4号機  
常陸那珂火力発電所 1号機  
鹿島火力発電所 2, 3, 5, 6号機  
東扇島火力発電所 1号機

・ 東北電力（24日10：00現在）

仙台火力発電所 4号機  
新仙台火力発電所 1, 2号機  
原町火力発電所 1, 2号機

### 3. その他ライフライン関係

#### ○都市ガス

供給停止戸数（24日12時現在）約44万戸（延べ供給停止戸数 約50万戸）

#### 1. 一般ガス

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中。

- ・ 盛岡ガス（盛岡市）死者1名、負傷者10名  
14日8:00 デパートの地下での爆発
- ・ 東部ガス（いわき市）死者1名  
12日11:30 一般住宅での漏えいガスに着火

北海道、山形県、秋田県においては、供給停止の報告はない。

各社の供給停止状況は以下の通り。

- ・ 仙台市営ガス 358,779戸供給停止
- ・ 塩釜ガス（塩釜市）9,665戸供給停止
- ・ 東部ガス（土浦市）1,664戸供給停止
- ・ 釜石ガス（釜石市）7,000戸供給停止
- ・ 常磐共同ガス（いわき市）11,832戸供給停止
- ・ 京葉ガス（浦安市）4,259戸供給停止
- ・ 東北ガス（白河市）125戸供給停止
- ・ 常磐都市ガス（いわき市）362戸供給停止
- ・ 気仙沼市営ガス（気仙沼市）2,800戸供給停止
- ・ 石巻ガス（石巻市）14,771戸供給停止

#### 2. 簡易ガス

各社の供給停止状況は以下の通り。

- ・宮城ガス（塩竈市）651 戸供給停止  
（仙台市）2,058 戸供給停止  
（黒川郡富谷町）2,318 戸供給停止
- ・岩沼市農業協同組合（岩沼市）753 戸供給停止
- ・橋本産業（東松島市）80 戸供給停止
- ・富岡ガス協業組合（双葉郡富岡町）428 戸供給停止
- ・釜石瓦斯（釜石市）1,357 戸供給停止
- ・仙台市ガス局（名取市）1,225 戸供給停止  
（仙台市）559 戸供給停止  
（岩沼市）342 戸供給停止
- ・仙台プロパン（登米市）93 戸供給停止  
（亶理郡山元町）360 戸供給停止  
（宮城郡松島町）192 戸供給停止  
（東松島市）150 戸供給停止
- ・仙南ガス（白石市）409 戸供給停止  
（岩沼市）252 戸供給停止  
（柴田郡柴田町）1,806 戸供給停止
- ・カメイ（亶理郡山元町）189 戸供給停止  
（白河市）596 戸供給停止  
（須賀川市）783 戸供給停止  
（いわき市）126 戸供給停止  
（宮古市）197 戸供給停止  
（東松島矢本町）243 戸供給停止
- ・東北ガス（白河市）360 戸供給停止
- ・いわきガス（いわき市）594 戸供給停止
- ・相馬ガス（相馬市）143 戸供給停止
- ・相馬市ガス（相馬市）100 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
- ・トーホクガス（多賀城市）130 戸供給停止
- ・三重商会（大船渡市）81 戸供給停止
- ・八木又商店（大船渡市）105 戸供給停止
- ・名取岩沼農業協同組合（岩沼市）586 戸供給停止
- ・ガス＆ライフ（東松島市）859 戸供給停止
- ・仙台エルピーガス（仙台市）3,594 戸供給停止

#### ○熱供給

- ・小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止



## ○LPGガス

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中。

- ・福島県いわき市 死者1名

13日午前中 共同住宅でガス爆発

## ○石油精製施設

・操業を停止した製油所は、JX 仙台、JX 鹿島、コスモ千葉、極東、東燃川崎、JX 根岸6カ所。極東は16日に、東燃川崎は17日に、それぞれ再稼働。

- ・事故情報は以下の通り。
- ・JX 仙台：全停電、全停止。火災発生。現時点でけが人等情報なし。当初、火災の発生箇所を低温LPGタンクと考えていたが、出荷設備エリアの火災と判明。LPGタンクに延焼の可能性があるため、近隣住民に避難勧告。15日午後鎮火。
- ・JX 鹿島：全停電、全停止。火災なし。現時点でけが人等情報なし。津波により、パラキシ船が漂流中。栈橋付近に被害。
- ・コスモ千葉：全停電、全停止。火災発生。重傷1名、軽傷5名。火災原因は、ガスタンク支柱破損によるガス漏れ。近隣住民への避難勧告は12日朝7時に解除。21日午前鎮火。なお、近隣のチッソ化学にも延焼したが、鎮火済み。

## ○石油・LP 備蓄施設

- ・北共備、苫小牧：異常なし。
- ・むつ、秋田：停電中だが、異常なし。
- ・久慈、備蓄基地において、津波により石油タンクがながされたという一部報道があったが、事実関係を確認したところ、これは地上の底水排水タンクであり、石油タンクではないことが判明。（石油タンク自体は地下に埋設されており、破損はしていない。）
- ・神栖：停電復旧。異常なし。

## ○LPGガス元売り施設

＜一次基地：27基地＞

- ・鹿島液化ガス共同備蓄（コスモ石油ガス、岩谷産業、昭和シェル石油）：出荷再開。輸入船の着栈不可。
- ・仙台ガスターミナル（ENEOS グローブ、アストモスエネルギー）：仙台製油所西地区の低温LPGタンク付近（ローリー出荷エリア）にて火災が発生との情報。詳細確認中。
- ・鹿島輸入基地（ジャパンガスエナジー）：栈橋破損により海上出荷不能、電力供給が回復次第、設備点検を実施予定。輸入船の着栈不可。
- ・その他24基地：異常なし。

＜二次基地：22基地＞

- ・八戸基地（アストモスエネルギー）：出荷停止中。

- ・市川基地（アストモスエネルギー）：プロパンは出荷開始、ブタンは出荷不可能（代替地からの出荷で対応。）
  - ・岩手オイルターミナル（ENEOS グローブ）：人的被害なし。施設内への立入が制限されているため、点検作業未実施。
  - ・塩釜 LPG ターミナル（ENEOS グローブ）：人的被害なし。施設内への立入が制限されているため、点検作業未実施。
  - ・小名浜 LPG ターミナル（ENEOS グローブ）：人的被害なし。施設内への立入が制限されているため、点検作業未実施。
  - ・その他 17 基地：異常なし
- ※「点検中作業未実施」：再開の見通しは不明。
- ※「出荷停止」：出荷を見合わせている状況であり、供給不可能な状況。

## ○石油流通施設

- ・北海道石油業協同組合連合会：  
十勝で津波きているという情報もあるが、販売体制に影響なし。
- ・（社）北海道エルピーガス協会：  
函館、釧路 L P ガス基地、職員避難指示のため停止中。  
苫小牧、室蘭の各 L P G 基地、職員非難のため停止中。  
函館・釧路 L P G 基地は、職員避難中・同区域が立入禁止区域のため供給体制状況が確認できない。苫小牧、石狩 L P G 基地は、稼働中であり供給が可能な体制。

## <東北局管内>

- ・全農仙台石油基地：  
出荷状況としては、当面出荷不可東北局と各県の石油商業組合において被害状況を確認中。  
現時点では人的被害等不明。
- ・宮城石油組合 SS 大渋滞（ガソリン、灯油）。緊急優先度で対応（提携先は OK）。整備局、JR、病院など。スタンドでは「緊急車優先」の張り紙。
- ・岩手石商 岩手石商として配送計画を立て、病院や緊急車両を優先することで、県総合防災室と確認、一般車両へは、10 リットル制限をしつつ販売。

## <関東局管内>

- ・東京都内の SS で停電、サインポールの落下等により 2 件営業停止。
- ・神奈川県内の SS で停電、地割れ等により 7 件営業停止。
- ・群馬県内の SS で停電により、4 件営業停止。

## ○石油上流開発企業

### < I N P E X >

- ・千葉鉱業所において、送水管に軽微な損傷を確認し、現在損傷箇所の修復作業中。

## < J A P E X >

- ・ 仙台周辺のパイプライン・バルブステーション等の被害状況の確認中。仙台市ガス、仙南ガスへの供給が停止中。

## ○製錬所等

- ・ 八戸製錬（三井金属／鉛・亜鉛）：関連設備の一部が破損。操業停止中。
- ・ 小名浜製錬（三菱マテリアル／銅）：関連設備の一部が破損。保安用の電力は回復したが、操業停止中。
- ・ 小名浜製錬（東邦亜鉛／亜鉛）：関連設備の一部が破損。電力は回復したが、操業停止中。
- ・ 細倉製錬（三菱マテリアル／鉛）：関連設備の一部に亀裂。保安用の電力は回復したが、操業停止中。
- ・ 小坂製錬（DOWA／銅・鉛）：大きな損傷無し。保安用の電力は回復したが、操業停止中。
- ・ 秋田製錬（DOWA／亜鉛）：大きな損傷無し。保安用の電力は回復したが、操業停止中。
- ・ 日立製錬（JX 日鉱日石金属／銅）：関連設備に軽微な亀裂。保安用の電力は回復したが、操業停止中。
- ・ 宇都宮市大谷地区（旧坑内堀採石場の跡地）：市道脇、人家脇の2箇所では陥没を確認。人的被害無し。車両通行止め。今回の陥没に伴う小屋及び自動車の損壊を確認。同地区で坑内掘りを稼働する業者は、すべて安全確認済み。陥没跡地は異常なし。

## ○工業用水道事業

【東北経済産業局管内】（29工業用水道事業（17事業者））

○連絡が取れていない工業用水道事業者：1事業（1事業者）

○連絡が取れた工業用水道事業者：28事業（16事業者）

- ・ 被害情報あり：20事業（10事業者）

うち、完全復旧済み（施設復旧済み・全面給水再開）：3事業

応急復旧により給水再開：7事業（一部再開及び一時停止中を含む）

全面給水停止中：10事業

- ・ 被害なし：8事業（6事業者）

【関東経済産業局管内】（52工業用水道事業（28事業者））

○全事業中、

- ・ 被害情報あり：23事業（14事業者）

うち、完全復旧済み（施設復旧済み・全面給水再開）：5事業

応急復旧により給水再開：13事業

全面給水停止中：3事業

調査中：2事業

- ・ 被害なし：29事業（14事業者）

○（独）水資源機構から、工業用水道に関連する施設（霞ヶ浦用水）に係る被害状況について報告あり。

（参考）被害報告のあった工業用水道事業者及び工業用水道事業

【東北経済産業局管内】

1. 青森県県土整備部

(1) 八戸工業用水道事業、(2) 六ヶ所工業用水道事業【復旧済み】

2. 岩手県企業局

(3) 第一北上中部工業用水道事業、(4) 第二北上中部工業用水道事業

3. 宮城県企業局

(5) 仙台北部工業用水道事業、(6) 仙塩工業用水道事業、(7) 仙台圏工業用水道事業

4. 村田町水道事業所

(8) 村田町工業用水道事業

5. 秋田県産業労働部公営企業課

(9) 秋田工業用水道事業【復旧済み】

6. 山形県企業局

(10) 酒田工業用水道事業

7. 福島県企業局

(11) 磐城工業用水道事業、(12) 勿来（なこそ）工業用水道事業、

(13) 小名浜工業用水道事業、(14) 相馬工業用水道事業

8. 白河市水道部

(15) 白河市工業用水道事業【復旧済み】

9. 西郷村上下水道課

(16) 大平工業用水道事業、(17) 相山（すぎやま）工業用水道事業、

(18) 長久保工業用水道事業

10. 南相馬市上下水道部

(19) 南相馬市工業用水道事業

【関東経済産業局管内】

1. 茨城県企業局

(1) 鹿島第1・2期工業用水道事業、(2) 鹿島第3期工業用水道事業、

(3) 県西広域工業用水道事業、(4) 県南広域工業用水道事業【復旧済み】

(5) 県央広域工業用水道事業、(6) 那珂川工業用水道事業

2. 高萩・北茨城広域工業用水道企業団

(7) 高萩・北茨城広域工業用水道事業

3. 高萩市建設経済部水道課

(8) 高萩市工業用水道事業

4. 北茨城市水道部
  - (9) 北茨城市第1工業用水道事業、(10) 北茨城市第2工業用水道事業
5. 日立市企業局
  - (11) 日立市工業用水道事業
6. 笠間市水道課
  - (12) 笠間市工業用水道事業【復旧済み】
7. 栃木県企業局
  - (13) 鬼怒川左岸台地地区工業用水道事業
8. 足利市上下水道部
  - (14) 足利市工業用水道事業【復旧済み】
9. 群馬県企業局
  - (15) 東毛工業用水道事業
10. 埼玉県企業局
  - (16) 南部工業用水道事業
11. 千葉県企業庁
  - (17) 東葛・葛南地区工業用水道事業、(18) 千葉地区工業用水道事業、  
(19) 五井姉崎地区工業用水道事業、(20) 木更津南部地区工業用水道事業
12. 東京都水道局
  - (21) 東京都工業用水道事業【復旧済み】
13. 横浜市水道局
  - (22) 横浜市工業用水道事業
14. 川崎市上下水道局
  - (23) 川崎市工業用水道事業【復旧済み】

引き続き、情報を収集中。

#### 4. 製造業（企業の生産状況）

##### ○製造業等個別企業の生産状況

被災地の工場が相次ぎ操業を停止。生産を再開した企業がある一方、設備点検・復旧作業を行っている企業や、いまだ生産再開の目途が立っていない企業も多い。

##### 1. 鉄鋼関係

##### ○新日鐵

- ・ 釜石製鉄所：構内の一部が冠水し、生産停止中。港湾設備が損壊しており復旧に向けた現地調査を実行中。他製鉄所・グループ会社での代替生産・出荷の対応を実行中。
- ・ 君津製鉄所：高炉3基は稼働し、既に震災前の水準に回復。圧延以降の生産ラインについては、節電に配慮しつつ稼働中。

- ・室蘭製鉄所：設備に大きな被害は無く、高炉も稼働中であり出荷も再開中。
- ・その他の製鉄所：既に出荷再開中。

#### ○J F E スチール

- ・東日本製鉄所（京浜地区・千葉地区）：休止していた高炉 2 基は稼働再開し、節電に配慮しつつ、慎重に操業を実施中。

#### ○住友金属

- ・鹿島製鉄所：岸壁、コークスガスホルダー、高炉等に設備損傷。被害設備の早期復旧に向けて取組中。20 日に、高炉 2 基中 1 基について送風再開し、もう 1 基についても数日中に送風再開予定。また、震災復興用製品（仮設住宅用の軽量 H 形鋼、配管用の大径鋼管 等）の製造ラインを優先して順次再稼働中。

#### ○電炉

- ・仙台、八戸、石巻エリアにある電炉メーカーは、構内の冠水等の被害により、生産停止中。

### 2. 化学プラント関係

#### ○出光興産

- ・千葉工場：ナフサクラッカーは稼働中。一部の設備を停止。

#### ○三菱化学

- ・鹿島事業所：ナフサクラッカーを停止。現在設備点検中。

#### ○J X 日鉱日石エネルギー

- ・川崎製造所：ナフサクラッカーを停止。現在設備点検中。

#### ○三井化学

- ・市原工場：ナフサクラッカーは稼働中。停止中であった一部のプラントも操業再開。

#### ○住友化学

- ・千葉工場：ナフサクラッカーは稼働中。一部設備を停止したが、安全が確認できたプラントから操業を再開している。

#### ○東燃化学

- ・川崎工場：ナフサクラッカーは稼働中。

#### ○丸善石油化学

- ・千葉工場：ナフサクラッカーを停止。

#### ○京葉エチレン

- ・千葉工場：ナフサクラッカーは稼働中

### 3. 自動車関係

- 日産：追浜工場、栃木工場、九州工場、横浜工場、日産車体、日産車体九州では、21 日（月）より海外生産用部品及び補修用部品の生産を、24 日（木）より在庫部品で対応可能な車両生産を実施する予定。なお、いわき工場については、生産再開にはなお時間が掛かる模様。

- ホンダ：23（水）までの生産活動休止を決定していたが、埼玉製作所、鈴鹿製作所、熊本製作所のすべての完成車工場での生産休止を、27（日）まで延長することを決定。28（月）以降については、部品供給および社会的復興の状況を見ながら決定する予定。
- トヨタ：14（月）から22（火）まで本社および関係ボデーメーカーの工場稼働を休止していたが、サプライヤーの状況等を踏まえ、23（水）から25（金）および26（土）の休日稼働についても休止することを決定。

#### 4. 機械関係

- 日立製作所の日立地域の工場は建屋および生産設備に損傷が発生。詳細については確認作業中。
- 日立建機：一部工場において生産の一部を再開する見込み。
- コマツ：小山工場において一部生産を再開。

#### 5. 住宅関係

- 板硝子は、旭硝子鹿島工場で操業停止。生産設備の一部に損傷が発生。復旧生産再開までは約1ヶ月要する見込み。
- セメントでは、太平洋セメント大船渡工場で操業停止。生産設備の被害状況は甚大と想像されるが、詳細については今後点検の予定。八戸セメント八戸工場は復旧作業開始。三菱マテリアル岩手工場は、建屋の一部が破損しており、復旧作業中。

#### 6. 製紙関係

- 日本製紙
  - ・石巻工場：操業を停止。設備の被害状況は現在確認中。復旧には時間がかかる見込み。
  - ・岩沼工場：操業を停止。設備の被害状況は現在確認中。復旧には時間がかかる見込み。
  - ・勿来工場：操業を停止。設備の被害状況は現在確認中。復旧には時間がかかる見込み。
- 三菱製紙
  - ・八戸工場：操業を停止。1階部分が浸水し、電気系統の被害が大きいことが判明。抄紙機本体の被害は比較的軽微。パワープラントは4月下旬頃から順次再開予定。生産設備は5月中旬頃から順次再開予定。
  - ・白河工場：23日から全面復旧。
  - ・北上工場：操業を停止。設備点検、修理中。4月上旬から順次操業再開予定。
- 王子製紙
  - ・王子板紙（日光工場）：22日から操業を再開。
  - ・王子チヨダコンテナ（仙台工場）：操業を停止。現時点では復旧時期は未定。
  - ・王子チヨダコンテナ（福島工場）：17日から操業を再開。
- 大王製紙
  - ・いわき工場：操業を停止。復旧作業は完了したが、原発の影響による屋内待避要請のため操業再開を一時延期。

## ○レンゴー

- ・仙台工場：津波被害により操業を停止。
- ・福島矢吹工場：建物、設備の破損発生。操業再開に向けて復旧作業中。

※ トイレットペーパーは供給力、在庫ともに十分あり。

## 7. 化粧品関係

### ○（株）資生堂

久喜工場（シャンプー、ハンド・ボディーソープを製造）が操業停止中。現在、28日（月）の操業開始を目指し復旧作業を行っている。また、被災地からの要望の高いドライシャンプーの増産をはかるため、掛川工場（静岡県）で設備増強中。

### ○（株）カネボウ

小田原工場（基礎化粧品及び口紅等を製造）において、天井からの水漏れ、一部壁に亀裂、分析機器落下の被害があったものの、14日（月）より操業中。

## 8. 非鉄関係

### （電線関係）

○日立電線の茨城県日立市内の5工場（みなと工場、電線工場、日高工場、豊浦工場、高砂工場、）で操業停止。これらの工場の外観に大きな損傷はないものの電気・ガス・水道停止の状況。復旧に向けて現在設備・機械の点検中。みなと工場（茨城県日立市）では津波で浸水、現在詳細点検中。

○昭和電線仙台事業所（宮城県）では設備破損が生じている。

### （アルミ関係）

○古河スカイ：日光（栃木）、小山（栃木）、深谷（埼玉）3工場は設備点検のため11日（金）は操業停止したが、12日より操業再開。

○神戸製鋼：真岡（栃木）は建物に亀裂あり。18日より一部操業再開。

○昭和電工：小山（栃木）は設備点検後18日より操業再開。ガラスが割れる被害・操業停止。喜多方事業所は設備点検後12日より操業再開。

### （シリコンウエハ）

○信越化学工業（株）子会社の信越半導体（株）白河工場が生産停止。3名が軽傷。今後の操業については設備の点検を行った上で判断。

### （その他）

○太平洋金属（ステンレス鋼・特殊鋼の材料となるフェロニッケルを生産）では、八戸本社・製造所で津波による浸水。同社は年間約4万トンのフェロニッケルを生産。

## 9. 航空・宇宙関係

○ジャムコ（株）の仙台整備工場（航空機装備品）では、設備点検や工場の稼働開始の見通しは立っていない。被害の状況把握に努めているが、道路が寸断され現地調査ができない状況。



○IHI(株)の相馬工場(福島。エンジン部品)では、被害状況の把握に努めているが、全容の把握には1週間程度かかる見込み。なお、操業再開の目処は立っていない。

#### 10. エレクトロニクス関係

○三菱電機：郡山工場で生産停止しているが、その他は稼働中。

○NEC：岩手県の通信機器工場等で生産停止中。宮城県の電子部品工場等で生産を一部再開。

○ソニー：宮城県多賀城市の工場等で生産停止。栃木県鹿沼市の接合材料等の工場は15日から、栃木県下野市のリチウムイオン電池等の工場は22日から、生産を一部再開。

○東芝：岩手県北上市の半導体工場が生産停止中。今週中には工場在庫の一部出荷を開始予定。

○富士通：宮城県柴田郡等の工場で建屋及び生産設備に損傷。

○シャープ：栃木県矢板市のテレビ組立工場が操業停止したが、15日に通常生産開始。

○日立製作所：茨城県等の事業所で建物及び生産設備の被害が生じ操業停止中。日立アプライアンス栃木事業所は17日にルームエアコンなどの生産再開。

○パナソニック：仙台工場や福島工場等で生産停止中。山形工場は22日から生産を一部再開。

○アルプス電気：インフラ、建物、設備機械について一部支障あり。宮城県大崎市等7つの工場を休業としていたが、宮城県内の5事業所については、22日より順次稼働を再開。

○ルネサスエレクトロニクス：茨城県ひたちなか市の半導体工場等7つの工場で生産停止していたが、前工程の山形県鶴岡工場・青森県津軽工場は一部生産を再開。後工程の山形県米沢工場・青森県北津軽工場は通電される範囲で生産を再開。

○村田製作所：宮城県登米市の工場等3つの工場で生産停止。

○ローム：宮城県黒川郡の工場は生産停止中。つくば市の工場は操業を一部再開。

#### 11. 印刷関係

○大日本印刷：仙台工場の建物及び設備に被害があり、現在操業停止中。早期復旧に向け作業中。

○凸版印刷：仙台工場が被災し建物と設備に影響有り。包装資材等の生産ラインが停止。ITシステム、電話、電気、上水が復帰。生産再開に向けて作業中。

### 5. サービス業

#### 1. 映画関係

○TOHO シネマズ(映画館最大手)

・計画停電中のみ休業：南大沢、流山、海老名、小田原、川崎、上大岡、甲府の映画館。

・休業中：八千代(～23日まで)、府中・市川・船橋(～24日まで)

・営業再開未定：下田、秋田、宇都宮、ひたちなか、水戸内原、西新井、横浜の各映画館。

### ○松竹ムービックス

- ・営業再開未定：利府、仙台、つくば、宇都宮、三郷、川口、さいたま、柏の葉の各映画館。

### ○ワーナーマイカルズ

- ・弘前、米沢、については営業。
- ・浦和美園、大井、市川妙典、ユーカリが丘、板橋、武蔵野ミュージー、新百合ヶ丘、茅ヶ崎、つきみ野、港北ニュータウン、多摩センターは23日まで休業
- ・みなとみらい、日の出、熊谷は25日まで休業
- ・守屋、大宮、羽生、千葉ニュータウン、海老名は営業再開未定。

なお、石巻については当分の復旧不可。

### ○ユナイテッドシネマ

- ・営業再開未定：春日部の映画館。

## 2. 広告関係

### ○日本アドバタイザーズ協会

- ・広告主の団体である日本アドバタイザーズ協会に対して、ネオンサイン広告の点灯自粛を要請。

### ○日本広告業協会

- ・広告会社の団体である日本広告業協会に対して、ネオンサイン広告の点灯自粛を要請。
- ・日本広告業協会を通じて、全日本屋外広告業団体連合会（ネオン広告を扱う広告会社が一部含まれる。国交省所管）にも、要請。

## 3. アニメ関係

### ○東京国際アニメフェア実行委員会

- ・24日から東京ビックサイトで開催を予定していた「東京国際アニメフェア」を中止。

## 6. その他

### ○石炭・亜炭採掘跡

石炭・亜炭採掘跡が関係すると考えられる陥没の確認状況は以下のとおり。

- ・岩手県一関市10か所、奥州市約10か所
- ・宮城県：大崎市8か所、黒川郡大衡村3か所
- ・福島県いわき市6か所。

## Ⅱ. 経済産業省の対応状況

3月11日・原子力安全・保安院に災害対策本部設置（14：46）

- ・経済産業省防災連絡会議設置（14：50）

- ・ 経済産業省緊急災害対策本部設置（１６：２０）
- ・ 第１回経済産業省緊急災害対策本部開催（１６：４５）
- ・ 池田経済産業副大臣が福島県第一原子力発電所の原子力災害現地対策本部入りのため、防衛省のヘリコプターにて出発。（２１：４１）
- ・ 池田経済産業副大臣が大滝根分屯基地到着（２２：３０）

#### ○流通

- ・ コンビニエンスストア・スーパー等の小売関係１０団体に対し、被災者の生活必需確保と円滑な供給に全力を挙げるとともに、便乗上げ等の混乱が生じないように、会員企業への周知を要請した。

#### ○中小企業

- ・ ①公的金融機関に対して、年度末の土日相談において、各支店の被災状況等を十分に踏まえ、可能な範囲で、中小企業等からの相談に親身に対応するよう要請。
- ・ ②商工会議所等中小企業団体及び公的金融機関に対して、各地の状況に応じて可能な範囲で対応するよう以下の要請を行った。
  - ・ 本件地震災害に対する「特別相談窓口」の設置
  - ・ 災害復旧貸付の適用
  - ・ 既往債務の返済条件緩和等の対応
- ・ ③中小企業基盤整備機構に対して、小規模企業共済制度における災害時貸付の適用、共済掛金の納付・一時貸付金の返済支払いの猶予、共済金支払いの迅速化等の要請を行った。
- ・ ④中小企業基盤整備機構に対して、中小企業倒産防止共済制度における共済掛金の納付・共済金貸付けの返済支払いの猶予、共済金支払いの迅速化等の要請を行った。
- ・ ⑤事業協同組合及び火災共済共同組合が行う共済事業に関して、共済金支払いの迅速化、共済掛金の払込期限の延長等の要請を行った。

#### ○物資供給

- ・ 官邸からの要請に対して、経産省が供給する物資の調達を各業界団体や企業に依頼し、被災地へ供給が始まっているところ。物資輸送に関しては国土交通省や自衛隊とも協力をし、鋭意対応中。

#### ○工業用水

- ・ 東北経済産業局管内及び関東経済産業局管内の２８工業用水道事業者及び（独）水資源機構に対し、安全・保安の確保に努めるよう指示したところ（一部、連絡が取れない事業者あり）。

- ・ ３月１２日・池田経済産業副大臣が現地本部（福島県原子力センター）到着（００：００）
- ・ 海江田大臣、寺坂保安院長、東京電力小森常務が記者会見（０３：２５）
- ・ 第２回経済産業省緊急災害対策本部開催（２２：３０）

### ○節電対策等

- ・発電施設の状況により供給力不足が生じることが見込まれるため、節電を求める大臣談話を発出。また、産業界に対し、業界団体を通じ、最大限の電気の使用の抑制を要請。
- ・災害救助法が適用された市町村等において、被災した電気の需要家に対し、電気料金の支払期限の延長等の特別措置の認可を、東北電力について実施。

### ○緊急物資の調達

- ・物資の流通が円滑に行われるよう警察庁等の関係機関に対して要請済み。特に警察の通行許可について中山政務官から中野国家公安委員長に対し特段の配慮を要請。緊急災害対策本部は、夕刻、緊急物資の輸送について通行規制が支障とならないよう、標章の交付・確認手続を明確化・簡素化した。

### ○中小企業

- ・今般の地震による災害について、12日に激甚災害指定が閣議決定されたところ、対象地域を全国として、被災中小企業に対して、信用保証協会による災害関係保証、日本政策金融公庫・商工中金等の災害復旧貸付の貸付金利引き下げ等を実施する。

3月13日

### ○緊急物資の調達

- ・地方公共団体から緊急災害対策本部を通じて調達を要請された生活必需物資について、所管業界の協力を得つつ、これまでに発電機、仮設トイレ等40品目以上について確保するなど順次対応中。特に、被災地における石油製品の供給に関しては、石油元売各社や販売業者などの石油業界へ協力を要請し、病院、通信施設、地元消防局等向けに燃料を供給するなど対応中。また、流通各社も、国及び地方公共団体からの要請に対応中。

### ○節電対策等

- ・経済産業省の庁舎内において、昼間における廊下の照明の半消灯・エレベーターホールの照明の全消灯等、節電の徹底について全職員に周知徹底。
- ・また、資源エネルギー庁長官より、他省庁の関係局長に対し、各省庁の庁舎内においても同様の取組を行うよう協力依頼。

3月14日

### ○中小企業

- ①12日の激甚災害の指定を受けて、被災中小企業に対する災害関係保証（100%保証。保証限度額は無担保8千万円、普通2億円）を開始。
- ②また、日本公庫、商工中金等が災害復旧貸付を実施し、特段の措置として、0.9%の金利引き下げを開始。
- ③日本公庫、商工中金等において、今般の地震災害等の影響で既往債務の延滞が生じている場合で、返済猶予の申し出が遅れた場合でも、返済期日に遡及して返済猶予等の対応ができるよう措置。

④信用保証協会において、審査書類の簡素化等や返済期日後の期間延長等の対応ができるよう措置。

○クレジットカードやリース対象機器の支払い猶予

・被災者が生活必需品等を購入するため必要な場合には、クレジットカードの上限額の緩和や、被災者の債務の支払につき、支払い条件の変更等の柔軟かつ適切な対応をするよう、社団法人日本クレジット協会に周知徹底を要請。また、地元中小企業に対するリース対象機器等の使用可能期間等を考慮しつつ、支払い条件の変更等の柔軟かつ適切な対応をするよう、社団法人リース事業会に要請。

○生活必需品の円滑な供給の要請

・製造及び流通関係団体を通じ、傘下の企業に対して生活必需品の生産体制と円滑な供給体制の整備を要請した。

○工業用水道

・関東経済産業局管内の工業用水道事業者に対して、東京電力による計画停電の実施に伴う工業用水道の給水への影響を検討し、断水等の影響が生じる場合には、受水企業に対して適切に情報提供するよう指示。

3月15日・現地対策本部長を池田副大臣から松下副大臣に交代し、現地対策本部の機能を福島県庁内に移転。

○工業用水道

・東北経済産業局管内の工業用水道事業者（一部、被災した事業者を除く）に対して、東北電力による計画停電の実施に伴う工業用水道の給水への影響を検討し、断水等の影響が生じる場合には、受水企業に対して適切に情報提供するよう指示。

○電気・ガスの災害特別措置の認可

・災害救助法が適用された市町村等において、被災した電気・ガスの需要家に対し、支払期限の延長等の特別措置の認可を、東京電力及び申請のあったガス事業者について実施。

○「生活物資購入についてのお願い」をHP掲載

・平常時における需要に対しては、各社とも十分な供給能力を有しているところ、首都圏を中心に食料品や生活用品の極端な買い急ぎ等が発生し、小売業の店頭において一時的な品薄が生じていることから、不要不急な商品については購入を控えるよう協力を依頼。

○省エネルギーへの協力を産業界に要請

・東京電力管内及び東北電力管内における相当の電力供給力不足に対応するため、被災地を除く管内の産業界に対し省エネルギーへの協力を要請。

3月16日

○中小企業

- ・ 今般の災害に関する政府及び政府関係機関の中小企業施策関連情報を、被災中小企業及び関連する全国の中小企業に迅速かつ的確に提供するため、中小企業関係機関のネットワークを活用した広報体制を強化。

3月17日

○中小企業

- ・ 中小企業基盤整備機構が被災地およびその周辺に保有する、安全の確保された12施設につき、自治体に対し提供を申し出（現在、相馬中核工業団地等につき自治体の要請を受け対応中）。

3月18日

○中小企業

- ・ 3月11日に講じた小規模企業共済制度における災害時貸付につき、直接罹災共済契約者に対する貸付金利を0.9%から無利子とするとともに、貸付限度額を1,000万円から2,000万円に引き上げ、償還期間を1年延長する等の追加措置を実施。11日以降、既に貸付けを受けた共済契約者についても遡って同措置を適用。

3月22日

○工業用水道

- ・ 宮城県企業局からの応援要望に基づき、愛知県企業庁、富山県企業局、三重県企業庁及び神戸市水道局に対して、3月23日から当面の間、宮城県企業局へ工業用水道施設の復旧支援のための技術職員を派遣するよう要請。
- ・ これに応じ、上記各事業者は、3月23日からそれぞれ職員を宮城県に派遣。  
24日から復旧支援作業を実施中。
- ・ （社）日本工業用水協会と連携して、工業用水道事業者間における被災地域への応援体制の整備を支援中。

○中小企業

- ・ 中山経済産業大臣政務官を本部長とし、中小企業関係機関をメンバーとする「中小企業対策連絡本部」を設置し、第1回会合を開催。政府と関係機関が、中小企業の被災状況や、被災中小企業救済に係る取組状況、今後取り組むべき施策の在り方等について情報共有や意見交換を行える体制を整備。

3月23日

○中小企業

- ・ 被災地での地域コミュニティの機能回復に向け、被災した商店街の復旧を支援する事業を既存の予算を活用することにより開始することとした。
- ・ 本年4月からの信用保証協会によるセーフティネット保証について、昨年7—

９月期のデータを基に判断した４８業種で実施するのではなく、その業種判断を  
据え置いて、来年度上半期は８２業種で実施することとした。

(本発表資料のお問い合わせ先)

大臣官房総務課長 柳瀬

担当者： 宮本、亀井、木村

電 話：０３－３５０１－１５１１（内線 ２１１７～９）

０３－３５０１－１６０９（直通）