

平成26年度 原子力施設における事故・故障等発生時の 通報連絡訓練の実施結果について

平成26年10月24日
茨城県生活環境部防災・危機管理局
原子力安全対策課

1 訓練の目的

本訓練は、原子力施設において「火災事故」又は「放射性物質の異常放出」が発生した場合、迅速な通報連絡及び的確な初期対応が行われるよう、事業者の資質の向上を図る。

2 実施対象

原子力安全協定締結全18原子力事業所

3 参加・協力機関

(1) 茨城県 (2)

原子力安全対策課, 防災・危機管理課

(2) 茨城県警察 (5)

警備課, 水戸警察署, ひたちなか西警察署, 那珂警察署, 鉾田警察署

(3) 関係市町村 (13)

東海村, 大洗町, ひたちなか市, 那珂市, 鉾田市, 日立市, 常陸太田市, 水戸市, 茨城町, 城里町, 常陸大宮市, 笠間市, 小美玉市

(4) 関係消防本部 (4)

ひたちなか・東海広域事務組合消防本部, 大洗町消防本部, 那珂市消防本部, 鹿行広域事務組合消防本部

(5) 国関係機関 (3)

原子力規制庁原子力防災政策課, 東海・大洗原子力規制事務所, 総務省消防庁特殊災害室・応急対策室

(6) 原子力安全協定締結事業所 (18)

(7) 原子力事業所安全協力協定 (東海NOAH協定) 事務局

4 実施期間

平成26年5月27日から平成26年8月26日まで

5 訓練想定

(1) 原子力施設管理区域内において火災事故が発生し、放射性物質の環境への放出のおそれがある。(以下「火災事故」という。)

(2) 原子力施設から放射性物質の異常な放出があり、環境への影響のおそれがある。(以下「異常放出事故」という。)

※ いずれも原子力災害対策特別措置法第10条の対象事象には進展せずに収束するものとする。

6 訓練項目

(1) 初期対応訓練

- 現場確認及び関係職員の招集
- 事故対策本部活動
- 消火活動，漏えい拡大防止活動
- 放射線モニタリング
- 広報活動
 - ・ 模擬記者会見の準備（記者会見要員の指名・派遣等，関係機関との記者会見時間の調整，記者会見資料の作成）
 - ・ 模擬記者会見の実施
 - ・ 模擬記者会見に係る関係機関への連絡

(2) 通報連絡訓練

- 第1報～第4報（電話及びファクシミリ）の実施

7 訓練実施

訓練日時及び発災想定施設について，原子力事業所に対し事前に通知せず，訓練当日，県の通告により抜き打ちで実施した。

8 実施内容

(1) 訓練想定及び開始時間帯【資料－1 参照】

【表1 訓練想定及び開始時間帯】

	[火災事故] 11事業所	[異常放出事故] 7事業所
勤務時間外（平日朝）	0	2
勤務時間内（平日昼）	9	2
勤務時間外（平日夜）	2	2
勤務時間外（休日）	0	1

※ 表中の数字は事業所数。以下同じ。

(2) 東海NOAH協定への協力要請訓練；7回*【資料－2 参照】

※ うち1事業所については，協力要請が実施されなかった。

8 実施結果

(1) 初期対応訓練の実施状況

① 事故発生時の現場確認時間及び関係職員の招集等【資料－3参照】

- 1) 現場確認までの所要時間について(表2 参照)
 - ・ 火災事故にあつては、時間内では平均7分、時間外においては平均22分であった。
 - ・ 異常放出事故にあつては、時間内では平均10分、時間外においては平均40分であった。
- 2) 関係職員の招集について(表3 参照)
 - ・ 所内一斉放送や自動音声による職員携帯電話への一斉発信などが活用され、平均で10分以内に通報が開始され、迅速に職員の招集が行われていた。

【表2 事故発生時の現場確認時間】

訓練開始からの経過時間(分)	事業所数			
	火災事故		異常放出事故	
	時間内	時間外	時間内	時間外
5未満	3	0	0	0
5～10未満	5	0	1	0
10～20未満	0	1	1	1
20以上	1	1	0	4
訓練開始からの経過時間(分)				
最短	0	17	5	13
最長	24	27	15	62
平均	7	22	10	40
〔備考〕 火災事故； 施設内部への立入時間(監視カメラ等を用いた現場確認を含む) 異常放出事故； 放射線モニタ等の結果から想定場所を特定した時間				

【表3 関係職員への通報開始時間】

訓練開始からの経過時間(分)	事業所数	
	時間内	時間外
5未満	1	1
5～10未満	9	3
10～20未満	1	2
20以上	0	1
訓練開始からの経過時間(分)		
最短	0	3
最長	10	21
平均	7	10

② 事故対策本部等における活動状況

- ・ 事故対策本部組織等の設置については、平均で30分以内に実施されており、概ね迅速に実施された。(表4 参照)
- ・ 全事業所において、本部長ないしあらかじめ指名していた代理者を中心に役割分担が決められており、本部が機能していた。
- ・ 各事業所において、本部での情報共有手段(ホワイトボード、プロジェクターによる表示、所内アナウンス等)が工夫されており、情報共有が図られていた。

【表4 事故対策本部組織設置時間】

訓練開始からの経過時間(分)	事業所数	
	時間内	時間外
5未満	1	0
5～10未満	4	0
10～20未満	5	3
20～30未満	1	0
30以上	0	4
訓練開始からの経過時間(分)		
最短	4	10
最長	24	47
平均	12	30

③ 消火活動、放出拡大防止活動

- ・ 火災事故発生時の自衛消防隊等の出動ないし、異常放出事故発生時の放出拡大防止活動については、通告(事象発生)から概ね30分以内に活動が開始され、迅速に行われた。(表5 参照)

【表5 自衛消防隊の出動時間又は異常放出拡大防止活動の開始時間】

訓練開始からの経過時間(分)	事業所数			
	[火災事故] 自衛消防隊の出動		[異常放出事故] 拡大防止活動の開始	
	時間内	時間外	時間内	時間外
5未満	0	1	0	0
5～10未満	5	0	0	0
10～20未満	3	0	1	1
20以上	1	1	1	4
訓練開始からの経過時間(分)				
最短	5	0	18	13
最長	20	27	28	64
平均	12	14	23	31

④ 放射線モニタリング

- ・ 全事業所において、必要なモニタリングが迅速に実施され、周辺環境への影響把握等がなされていた。

⑤ 広報活動訓練の実施状況【資料－４ 参照】

- ・ 全事業所において、事業所内での模擬記者発表訓練を実施した。
- 1) 県、プレス幹事社との連絡調整
 - ・ 記者発表の実施にあたっては、全事業所において、県との調整が漏れなく実施された。一方、プレス幹事社（想定）との調整については、2事業所において実施されなかった。
 - 2) 記者発表要員の事業所出発（想定）時間及び記者発表開始予定時間（表6 参照）
 - ・ 事業所出発（想定）時間の平均は時間内が46分、時間外が72分であった。
 - ・ 記者発表開始予定時間の平均は時間内が127分、時間外が156分であった。
 - ・ 以上から、事業所出発から発表開始予定時刻までの時間は約80分であり、事業所から県庁までの移動にかかる時間及び県庁到着後、県に説明する時間（約30分）を考慮すると妥当な時間であった。

【表6 記者発表要員事業所出発時間及び記者発表開始予定時間】

訓練開始からの経過時間（分）	事業所数			
	事業所出発（想定）時間		記者発表開始予定時間	
	時間内	時間外	時間内	時間外
30未満	3	1	0	0
30～60未満	6	3	0	0
60～90未満	1	0	0	0
90～120未満	1	3	4	1
120～150未満	0	0	5	1
150以上	0	0	2	5
	訓練開始からの経過時間（分）		訓練開始からの経過時間（分）	
最短	13	26	92	117
最長	92	118	157	178
平均	46	72	127	156

- 3) 記者発表実施体制
 - ・ 派遣要員については、いずれの事業所においても概ね施設及び技術面に熟知した者、対外的に発言のできる立場の要員が選任されていた。
 - ・ 一部の事業所においては、主に説明を行う担当者の対応が不慣れである印象を受けたので、説明者になる可能性のある職員については、スムーズなプレス対応ができるよう、日頃から研修等を重ねておくことが望まれる。
 - ・ また、専門用語を多く使用して説明していた事例が一部見受けられたが、一般の人には理解しづらいため、わかりやすい表現での説明が望まれる。
- 4) 発表内容等
 - ・ 発生日時・場所、事象の概要、環境への影響等、主要な項目について記載がなされており、概ね適切な内容であった。
 - ・ 添付資料については、事業所によって種類にばらつきが見られた。事業所の位置図のほか、核物質防護上支障のない範囲で敷地内建屋配置図、発災施設の平面図、放射線測定位置図等の添付が望まれる。（表7 参照）

【表 7 記者発表資料の添付資料】

添付資料の内容	事業所数
事業所の位置図	11
敷地内建屋配置図	16
発災施設の平面図	12
放射線測定位置図	8
その他*	10

※ 発災現場写真，発災施設概要，排気系統図，事業所パンフレット等

(2) 通報連絡訓練の実施状況【資料－5－1， 5－2， 6 参照】

① 通報連絡全般

- ・ 関係機関への第1報から第4報に至る連絡（電話及びFAX）が全て漏れなく行われたのは12事業所であり，6事業所で通報連絡が未実施となったケースがあった。（表8 参照）

<未実施となった主な理由>

- ・ 通報連絡用チェックシートの電話番号の記載ミス（1事業所）
- ・ 一斉送信用FAXのFAX番号の設定ミス（2事業所）
- ・ 通報連絡先に関する認識不足からの通報漏れ（1事業所）
- ・ 事象の進展に伴い，第1報通報の未了段階で第2報通報を開始（1事業所）
- ・ 事象の進展が早く，第3報を最終報としたため，第4報が実施されなかった。（1事業所）

- ・ また，県への電話連絡の際には，16事業所においては専用回線電話が使用されたが，2事業所においては一般回線であった。（表9 参照）
- ・ 消防本部との専用回線を有する10事業所（原災法適用事業所）のうち，専用回線を使用したのは7事業所であった。（表10 参照）

【表 8 第1報から第4報に至る全ての連絡が全機関に行われた事業所数】

電話	14
FAX	15
電話及びFAX	12

【表 9 県への電話連絡の際に，専用回線による電話連絡を行った事業所】

専用回線を使用	16
専用回線を未使用	2

【表 10 消防への電話連絡の際に，専用回線による電話連絡を行った事業所】

専用回線を使用	7
専用回線を未使用	11*

※ 未設置の8事業所を含む

② 第1報通報時間

- ・ 事故想定を火災とした11事業所における119番通報は、時間外に実施した事業所を含め概ね迅速に行われた。(表11 参照)
- ・ 勤務時間内に訓練を実施した11事業所については、消防本部への119番通報を除き、目標としていた通告から30分以内かつ現場を確認してから15分以内の関係機関への第1報通報を開始しており、概ね迅速に通報連絡がなされた。(表12-1 参照、詳細については資料5-2参照)
- ・ 勤務時間外に訓練を実施した7事業所についても、通告から最短で8分、最長でも36分と概ね迅速に第1報が発信された。(表12-2 参照)

【表11 所轄消防本部への119番通報に要した時間(火災事故)】

訓練開始からの経過時間(分)	時間内	時間外
5未満	1	0
5～10未満	3	0
10～20未満	3	1
20以上	2	1
訓練開始からの経過時間(分)		
最短	0	17
最長	25	21
平均	11	19

【表12-1 勤務時間内に実施した訓練における関係機関(119番通報を除く)への第1報通報開始時間】

訓練開始からの経過時間(分)	事業所数	備考
10未満	1	最短; 4分 最長; 30分 平均; 15分
10～15未満	4	
15～20未満	4	
20～30未満	1	
30以上	1	

【表12-2 勤務時間外に実施した訓練における関係機関(119番通報を除く)への第1報通報開始時間】

訓練開始からの経過時間(分)	事業所数	備考
10未満	1	最短; 8分 最長; 36分 平均; 21分
10～15未満	1	
15～20未満	1	
20～30未満	3	
30以上	1	

③ 通報連絡内容に係る状況

- ・ F A Xによる送付文に必要な情報を記載し、電話にて内容説明がなされていた。(表13 参照)
- ・ 電話における通報連絡において、F A Xの記載内容を全て読み上げていた事例が一部見受けられたが、前報からの変更点や要点のみを重点的に説明するなど簡潔かつ的確な通報が望まれる。
- ・ 多くの事業所でF A Xにより現場の写真を送信していたが、F A Xだと写真が鮮明に表示されず、改めて電子メールでの送信を依頼するケースが多々あったことから、写真を送信する際は、始めから電子メールで送信するなどの工夫が望まれる。

【表13 F A Xによる送付文における添付資料及びその連絡時期】

所要時間 (分)	事業所数			
	第1報	第2報	第3報以降	なし
事業所の位置図	14	0	0	4
敷地内建屋配置図	18	0	0	0
発災施設の平面図	7	5	4	2
放射線測定位置図	5	6	4	3

※ 敷地内建屋配置図、発災施設の平面図等は、通報の受け手側が事故状況を正確に把握する上で有効であり、可能な限り早い段階で送付されるべきである。また、事業所の位置図も大前提として重要な情報であることから、可能な限り添付すべきである。

9 まとめ

(1) 初期対応訓練の実施状況

- ・ 現場確認及び関係職員の招集等、事故対策本部における活動状況及び放射線モニタリングの実施状況については、全体として概ね良好な結果であった。
- ・ プレス発表にあたっては図面等の参考資料を積極的に活用することにより、わかりやすい広報に努めることが望まれた。

(2) 通報連絡訓練の実施状況

- ・ 勤務時間外に訓練を実施した事業所を含め、第1報までが概ね迅速に行われていた。
- ・ 一部の事業所において、通報先の漏れ、通報先電話番号の誤り等があったことから、通報連絡体制の再徹底が強く望まれる。なお、該当事業所においては、トラブル発生時の通報先及び電話番号等の再確認がなされていることを確認している。

10 今後の予定

- ・ 今後とも継続して本訓練を実施していくことにより、事業者の事故・故障等発生時における初期対応及び通報連絡対応を充実させ、安全確保体制の更なる向上を図っていく。
- ・ 県においても、より実効性のある通報連絡訓練とするため、その実施方法等について、さらに検討を加え実施細目の改定を図っていく。

良好事例

(1) 初期対応訓練

① 事故対策本部活動

良好事例
・ 対策本部において、各班からの報告は所定の様式に記載したうえで行っており、情報伝達ミス防止を図っていた。
・ ホワイトボードを複数用意し、ボードごとに活動状況（時系列）、プラント情報、放射線監視情報を表示し、情報が一目瞭然であった。
・ 本部に入ってきた情報を所内放送でアナウンスしており、本部にいない職員についても情報共有できていた。
・ 本部内に発災施設の大きな平面図を掲示し、マグネットを使用して人員の配置を示していた。
・ あらかじめ本部内の書類ケースに、必要な書類や様式がわかりやすく整理されており、迅速な対応が図られた。

② 広報活動

良好事例
・ 事業所のパンフレットを配布し、会見の冒頭で施設の概要について説明

(2) 通報連絡訓練

良好事例
・ 第1報FAXについて、対策本部の設置を待たず迅速に発信
・ 第2報以降のFAXにおいて、前報からの追加・変更箇所について下線を引き、受け手側がわかりやすいよう工夫
・ 通報先に漏れがないよう、チェックシートを作成し、記録を残していた。

【資料一】

平成26年度 通報連絡訓練実施内容一覧

No.	事業所名	所在	実施日時	時間帯	発災施設(設備)名	発災事象	通報先 件数	NOAHへ の通報	訓練に同行した 市町村
1	独立行政法人日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター	大洗町	5月27日(火) 7:23~10:11	平日朝 時間外	J M T R 原子炉建家(排気筒)	放出	21	—	大洗町, 銚田市 水戸市, 茨城町
2	日本照射サービス株式会社東海センター	東海村	5月30日(金) 9:30~11:29	平日昼	電子線照射施設 照射室	火災	14	—	東海村
3	積水メディカル株式会社薬物動態研究所	東海村	6月3日(火) 13:23~15:15	平日昼	第1実験棟 1階 100号室	火災	14	—	東海村
4	三菱マテリアル株式会社エネルギー事業センター 那珂エネルギー開発研究所	那珂市	6月13日(金) 9:45~12:00	平日昼	開発試験第I棟 第I排気口(1)	放出	14	○	那珂市, 東海村
5	原子燃料工業株式会社東海事業所	東海村	6月25日(水) 13:19~15:52	平日昼	加工工場 排気口	放出	16	—	東海村
6	独立行政法人日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所	東海村	6月28日(土) 8:17~12:01	休日 時間外	再処理施設 プルトニウム転換技術開発施設	放出	18	—	那珂市, 東海村
7	東北大学金属材料研究所附属 量子エネルギー材料科学国際研究センター	大洗町	7月1日(火) 9:53~12:33	平日昼	アクチノイド元素実験棟 1階 化学実験室	火災	12	—	大洗町, 銚田市
8	株式会社ジェー・シー・オー東海事業所	東海村	7月3日(木) 13:45~15:54	平日昼	第1管理棟 2階 排風機室	火災	14	○	東海村
9	日本原子力発電株式会社 東海発電所・東海第二発電所	東海村	7月9日(水) 18:23~20:55	平日夜 時間外	原子炉建屋 熱交換機等撤去作業エリア	火災	18	—	東海村, ひたちな か市, 那珂市
10	公益財団法人核物質管理センター 東海保障措置センター	東海村	7月16日(水) 9:34~11:50	平日昼	新分析棟 1階 プルトニウム化学分析室	火災	16	○	東海村
11	独立行政法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	東海村	7月22日(火) 18:46~21:44	平日夜 時間外	J-PARC 物質・生命科学実験施設	放出	18	—	東海村, 那珂市
12	日揮株式会社技術研究所	大洗町	7月30日(水) 9:58~12:10	平日昼	第2研究棟 1階 2-105号室	火災	12	—	大洗町, 銚田市
13	国立大学法人東京大学大学院工学系研究科 原子力専攻	東海村	8月1日(金) 9:23~11:45	平日昼	核融合炉ブランケット研究棟 1階トリチウム工学実験室B	火災	16	○	東海村
14	独立行政法人日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所	那珂市	8月5日(火) 9:28~11:49	平日昼	J T - 6 0 加熱電源棟 1階 N B I 電源室(1)	火災	14	○	那珂市, 東海村
15	日本核燃料開発株式会社	大洗町	8月7日(木) 7:32~9:55	平日朝 時間外	ホットラボ施設 スタック	放出	14	○	大洗町, 銚田市, 茨城町
16	ニュークリア・デベロップメント株式会社	東海村	8月19日(火) 18:35~21:07	平日夜 時間外	燃料・化学実験施設 2階 高温特性試験室	火災	16	—	東海村
17	住友金属鉱山株式会社 経営企画部グループ事業管理室 技術センター	東海村	8月22日(金) 10:56~12:55	平日昼	第1試験棟 1階 試験室	火災	14	—	東海村
18	三菱原子燃料株式会社	東海村	8月26日(火) 18:26~21:02	平日夜 時間外	工場棟 転換工場 排気塔	放出	19	○	東海村, 那珂市

原子力事業所安全協力協定(東海ノア協定)事務局の訓練内容

	実施日時	発災事業所	訓練内容	通報の範囲
第1回	6月13日(金) 9時45分～	三菱マテリアル (放出)	訓練事業所からの協力要請を受信	原子力事業所 安全協力協定 事務局内
第2回	7月3日(木) 13時45分～	JCO (火災)	同上	同上
第3回	7月16日(水) 9時34分～	核管センター (火災)	<p>訓練事業所からの東海ノア事務局への協力要請を受け、東海ノア事務局は協定加盟全事業所へFAXにより協力要請を実施し、通報担当事業所(4事業所)へ電話による通報連絡を実施。</p> <p>東海ノア事務局から通報を受けた通報担当事業所は、加盟事業所に連絡。</p> <p>加盟事業所のうち、東海地区事業所は、活動本部要員を決定し、FAXにより東海ノア事務局へ報告。</p> <p>また、大洗地区事業所は2次招集活動本部員を決定し、FAXにより東海ノア事務局へ報告した。</p>	協定加盟18事業所の通報連絡関係者等及び緊急事態活動本部員
第4回	8月1日(金) 9時23分～	東大 (火災)	訓練事業所からの協力要請を受信	原子力事業所 安全協力協定 事務局内
第5回	8月5日(火) 9時28分～	機構那珂 (火災)	訓練事業所からの要請なし	—
第6回	8月7日(木) 7時32分～	日本核燃 (放出)	訓練事業所からの協力要請を受信	原子力事業所 安全協力協定 事務局内
第7回	8月26日(火) 18時26分～	三菱原燃 (放出)	同上	同上

平成26年度 通報連絡訓練の実施結果一覧表

(表中の時間は、訓練開始時刻からの経過時間(分間)を示す。)

No.	事業所名	通告時刻	時間帯	発災事象	通報先件数	事故現場確認時間	所轄消防への通報開始時間	関係職員への通報開始時間	関係職員集合時間		発生施設職員集合時間	自衛消防隊出動時間	異常放出拡大防止活動開始時間	事業所本部設置時間	現場指揮所設置時間	NOAへの協力要請時間	招集人員(名) (A)	参集人員(名) (B)
									開始	完了								
1	独立行政法人日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター	7:23	平日朝 時間外	放出	21	1:02	0:40	0:07	0:15	1:46	0:29	-	1:04	0:47	0:29	-	280	234
2	日本照射サービス株式会社東海センター	9:30	平日昼	火災	14	0:05	0:06	0:09	0:09	0:20	0:06	0:06	-	0:09	0:09	-	36	29
3	積水メディカル株式会社薬物動態研究所	13:23	平日昼	火災	14	0:04	0:06	0:05	0:06	0:17	0:06	0:09	-	0:05	-	-	93	75
4	三菱マテリアル株式会社エネルギー事業センター 那珂エネルギー開発研究所	9:45	平日昼	放出	14	0:15	0:21	0:10	0:10	0:15	0:07	-	0:18	0:15	0:15	0:18	36	32
5	原子燃料工業株式会社東海事業所	13:19	平日昼	放出	16	0:05	0:35	0:06	0:06	0:09	0:06	-	0:28	0:09	-	-	109	93
6	独立行政法人日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所	8:17	休日 時間外	放出	18	0:51	0:41	0:12	0:33	1:38	0:18	-	0:13	0:41	0:31	-	237	89
7	東北大学金属材料研究所附属 量子エネルギー材料科学国際研究センター	9:53	平日昼	火災	12	0:09	0:17	0:00	0:01	0:03	0:01	0:09	-	0:04	-	-	24	24
8	株式会社ジェー・シー・オー東海事業所	13:45	平日昼	火災	14	0:08	0:11	0:09	0:09	0:11	0:09	0:09	-	0:15	0:15	0:19	41	38
9	日本原子力発電株式会社 東海発電所・東海第二発電所	18:23	平日夜 時間外	火災	18	0:27	0:22	0:21	0:21	0:47	0:21	0:27	-	0:47	-	-	84	117
10	公益財団法人核物質管理センター 東海保障措置センター	9:34	平日昼	火災	16	0:00	0:00	0:06	0:06	0:11	0:06	0:16	-	0:09	-	0:22	73	59
11	独立行政法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	18:46	平日夜 時間外	放出	18	0:13	0:28	0:11	0:15	1:34	0:13	-	0:26	0:15	0:27	-	373	260
12	日揮株式会社技術研究所	9:58	平日昼	火災	12	0:05	0:10	0:09	0:09	0:14	0:09	0:14	-	0:14	-	-	39	29
13	国立大学法人東京大学大学院工学系研究科 原子力専攻	9:23	平日昼	火災	16	0:24	0:25	0:09	0:07	0:27	0:07	0:17	-	0:17	-	0:43	41	26
14	独立行政法人日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所	9:28	平日昼	火災	14	0:09	0:20	0:09	0:19	1:00	0:09	0:20	-	0:24	0:17	×	208	150
15	日本核燃料開発株式会社	7:32	平日朝 時間外	放出	14	0:33	0:33	0:07	0:05	0:36	0:05	-	0:28	0:36	-	1:10	84	75
16	ニュークリア・デベロップメント株式会社	18:35	平日夜 時間外	火災	16	0:17	0:17	0:03	0:09	0:48	0:00	0:00	-	0:13	0:09	-	79	67
17	住友金属鉱山株式会社 経営企画部グループ事業管理室 技術センター	10:56	平日昼	火災	14	0:03	0:06	0:05	0:05	0:12	0:05	0:05	-	0:12	-	-	35	35
18	三菱原子燃料株式会社	18:26	平日夜 時間外	放出	19	0:40	0:08	0:09	0:10	0:44	0:10	-	0:25	0:10	-	0:32	167	98
平均						※	0:19	0:08	0:10	0:36	0:09	0:11	0:28	0:18	0:19	0:34	113	85

※ 事故現場確認時間の平均 : 放出7事業所 31分, 火災11事業所 10分

【資料－４】

平成26年度 通報連絡訓練における記者発表の実施結果一覧表

(表中の時間は、訓練開始時刻からの経過時間(分間)を示す。)

No.	事業所名	発災事象	記者発表時刻の調整		発表時刻の連絡	派遣要員の人数(名)	事業所本部設置時間	派遣要員の事業所出発(想定)時間	本部設置から派遣要員の事業所出発(想定)時間	派遣した旨の県への連絡時間	記者発表開始予定時間
			県	幹事社							
1	独立行政法人日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター	放出	1:02	1:05	1:18	4	0:47	1:42	1:15	1:47	2:37
2	日本照射サービス株式会社東海センター	火災	0:39	0:49	0:53	3	0:09	0:57	0:48	0:58	2:30
3	積水メディカル株式会社薬物動態研究所	火災	0:18	0:48	0:49	2	0:05	0:13	0:08	0:20	1:47
4	三菱マテリアル株式会社エネルギー事業センター 那珂エネルギー開発研究所	放出	1:01	1:07	1:10	2	0:15	0:24	0:09	0:35	2:15
5	原子燃料工業株式会社東海事業所	放出	1:03	1:07	1:09	4	0:09	0:28	0:19	0:32	2:11
6	独立行政法人日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所	放出	1:40	1:40	1:40	4	0:41	1:43	1:02	1:40	2:43
7	東北大学金属材料研究所附属 量子エネルギー材料科学国際研究センター	火災	1:03	-	1:03	2	0:04	1:03	0:59	1:03	2:37
8	株式会社ジェー・シー・オー東海事業所	火災	0:41	0:50	0:55	3	0:15	0:45	0:30	0:55	2:15
9	日本原子力発電株式会社 東海発電所・東海第二発電所	火災	1:23	1:23	1:53	3	0:47	0:47	0:00	0:47	1:57
10	公益財団法人核物質管理センター 東海保障措置センター	火災	0:35	0:50	0:52	3	0:09	0:42	0:33	0:52	1:46
11	独立行政法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	放出	1:04	1:36	1:36	5	0:15	0:59	0:44	0:59	2:44
12	日揮株式会社技術研究所	火災	0:31	0:38	0:57	1	0:14	0:58	0:44	0:58	1:52
13	国立大学法人東京大学大学院工学系研究科 原子力専攻	火災	1:54	-	1:54	3	0:17	1:32	1:15	1:54	1:32
14	独立行政法人日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所	火災	0:56	1:00	1:07	5	0:24	0:39	0:15	0:56	2:12
15	日本核燃料開発株式会社	放出	1:33	1:33	1:33	3	0:36	1:58	1:22	1:58	2:58
16	ニュークリア・デベロップメント株式会社	火災	1:40	1:43	1:47	3	0:13	0:51	0:38	0:55	2:55
17	住友金属鉱山株式会社 経営企画部グループ事業管理室 技術センター	火災	0:53	0:57	0:59	3	0:12	0:49	0:37	0:48	2:24
18	三菱原子燃料株式会社	放出	0:29	0:31	0:33	4	0:10	0:26	0:16	0:29	2:19
平均			1:01	1:06	1:13	3	0:19	0:56	0:38	1:01	2:18

平成26年度 通報連絡訓練における受信者からの報告による通報受信状況一覧表

No.	事業所名	通告時刻	時間帯	発災事象	通報先件数※1	第1報			第2報			第3報			第4報			専用回線電話使用の有無														
						FAX			電話			FAX			電話			FAX			電話			県	消防本部							
						最短受信	最長受信	実施状況※2	最短受信	最長受信	実施状況※2	最短受信	最長受信	実施状況※2			最短受信	最長受信	実施状況※2													
1	独立行政法人日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター	7:23	平日朝 時間外	放出	21	0:22	0:27	○	0:29	0:52	○	1:23	1:34	○	1:23	1:38	○	1:42	1:53	○	1:46	1:56	○	2:11	3:07	○	2:18	2:29	○	有	無	
2	日本放射サービス株式会社東海センター	9:30	平日昼	火災	14	0:24	0:28	○	0:12	0:44	○	0:36	0:42	○	0:41	0:51	○	0:46	0:55	○	0:56	1:02	○	1:06	1:15	○	1:13	1:22	○	有	-	
3	積水メディカル株式会社薬物動態研究所	13:23	平日昼	火災	14	0:16	0:47	○	0:10	0:59	×	0:27	0:44	○	0:37	0:54	×	0:42	0:56	○	0:53	1:01	○	1:00	1:25	○	1:06	1:30	○	有	-	
4	三菱マテリアル株式会社エネルギー事業センター 那珂エネルギー開発研究所	9:45	平日昼	放出	14	0:27	0:35	○	0:20	0:40	○	0:43	0:50	○	0:48	0:56	○	0:54	1:01	○	1:01	1:07	○	1:25	1:34	○	1:30	1:39	○	有	-	
5	原子燃料工業株式会社東海事業所	13:19	平日昼	放出	16	0:31	0:35	○	0:15	0:46	○	0:49	0:58	○	0:55	1:04	○	1:09	1:15	○	1:16	1:22	○	1:45	1:56	○	1:57	2:03	○	有	有	
6	独立行政法人日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所	8:17	休日 時間外	放出	18	0:36	0:41	○	0:54	1:40	○	1:14	1:21	○	1:35	1:49	○	1:47	1:53	○	1:57	2:07	○	2:36	2:46	○	2:43	2:53	○	有	無	
7	東北大学金属材料研究所附属 量子エネルギー材料科学国際研究センター	9:53	平日昼	火災	12	0:26	0:32	○	0:19	0:44	○	0:58	1:09	○	1:04	1:14	○	1:29	1:40	○	1:32	1:41	○	1:56	2:12	○	1:59	2:14	○	有	-	
8	株式会社ジェー・シー・オー東海事業所	13:45	平日昼	火災	14	0:13	0:17	○	0:13	0:32	○	0:38	0:44	○	0:47	0:57	○	0:59	1:02	○	1:04	1:10	○	1:19	1:26	○	1:28	1:43	○	有	-	
9	日本原子力発電株式会社 東海発電所・東海第二発電所	18:23	平日夜 時間外	火災	18	0:30	0:37	○	0:22	0:55	○	0:58	1:06	○	1:03	1:13	○	1:21	1:27	○	1:25	1:34	○	1:35	1:39	○	1:39	1:46	○	有	有	
10	公益財団法人核物質管理センター 東海保障措置センター	9:34	平日昼	火災	16	0:21	0:27	○	0:04	0:58	○	0:37	0:56	○	0:46	0:58	○	0:51	1:02	○	0:56	1:16	○	1:40	1:51	○	1:48	2:01	○	有	有	
11	独立行政法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	18:46	平日夜 時間外	放出	18	0:28	0:31	○	0:19	0:46	○	0:57	0:59	○	1:08	1:16	○	1:38	1:44	○	1:55	2:06	○	2:26	2:30	○	2:34	2:39	○	有	有	
12	日揮株式会社技術研究所	9:58	平日昼	火災	12	0:27	1:00	×	0:17	0:52	○	0:39	1:00	×	0:46	0:58	○	0:52	1:05	×	1:00	1:09	○	1:13	1:27	×	1:16	1:42	○	有	-	
13	国立大学法人東京大学大学院工学系研究科 原子力専攻	9:23	平日昼	火災	16	0:46	0:55	○	0:30	1:02	○	1:05	1:17	○	1:12	1:26	○	1:30	1:42	○	1:27	1:49	○	-	-	×	-	-	×	無	有	
14	独立行政法人日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所	9:28	平日昼	火災	14	0:26	0:35	○	0:15	0:42	○	0:48	0:55	○	0:53	0:59	○	1:03	1:22	○	1:10	1:26	○	1:27	1:42	○	1:40	1:47	○	有	-	
15	日本核燃料開発株式会社	7:32	平日朝 時間外	放出	14	0:40	0:47	○	0:26	0:57	○	1:00	1:08	○	1:00	1:09	○	1:22	1:25	○	1:24	1:38	○	1:37	1:44	○	1:37	1:54	○	無	無	
16	ニュークリア・デベロップメント株式会社	18:35	平日夜 時間外	火災	16	0:35	0:41	○	0:12	0:56	○	1:10	1:19	○	0:59	1:30	×	1:35	1:42	○	1:40	1:50	×	1:44	1:53	○	1:55	2:03	×	有	有	
17	住友金属鉱山株式会社 経営企画部グループ事業管理室 技術センター	10:56	平日昼	火災	14	0:21	0:30	×	0:11	0:38	○	0:40	0:50	×	0:46	0:55	○	0:55	1:02	×	1:04	1:11	○	1:12	1:22	×	1:18	1:31	○	有	-	
18	三菱原子燃料株式会社	18:26	平日夜 時間外	放出	19	0:25	0:28	○	0:08	0:47	×	0:50	0:53	○	0:55	1:04	×	1:11	1:15	○	1:16	1:26	×	1:45	1:49	○	1:51	2:01	×	有	有	
平均						0:27	0:36	△	0:18	0:51	△	0:51	1:01	△	0:57	1:09	△	1:12	1:21	△	1:19	1:29	△	1:38	1:51	△	1:45	1:57	△	△	△	△

※1 通報先件数は、実施要領において通報することとされている機関の合計数であり、事業所が独自に通報をした機関の数は含まない。
 ※2 実施状況については、訓練実施細目の誤解釈により未実施のものを除く。

【資料-5-2】

平成26年度 通報連絡訓練における受信者からの報告による第1報受信状況一覧表

経過時間(分)

No.	事業所名	第1報		発災 事象	時間帯		
		FAX	電話				
1	独立行政法人日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター	通告	最短	0:22	0:29	放出	平日朝
		7:23	最長	0:27	0:52		
			平均	0:23	0:42		
		現場確認	最短	△0:40	△0:33		
			8:25	最長	△0:35		
平均	△0:39			△0:19			
2	日本照射サービス株式会社東海センター	通告	最短	0:24	0:12	火災	平日昼
		9:30	最長	0:28	0:44		
			平均	0:24	0:26		
		現場確認	最短	0:19	0:07		
			9:35	最長	0:23		
平均	0:19			0:21			
3	積水メディカル株式会社薬物動態研究所	通告	最短	0:16	0:10	火災	平日昼
		13:23	最長	0:47	0:59		
			平均	0:28	0:28		
		現場確認	最短	0:12	0:06		
			13:27	最長	0:43		
平均	0:24			0:24			
4	三菱マテリアル株式会社エネルギー事業センター 那珂エネルギー開発研究所	通告	最短	0:27	0:20	放出	平日昼
		9:45	最長	0:35	0:40		
			平均	0:30	0:30		
		現場確認	最短	0:12	0:05		
			10:00	最長	0:20		
平均	0:15			0:15			
5	原子燃料工業株式会社東海事業所	通告	最短	0:31	0:15	放出	平日昼
		13:19	最長	0:35	0:46		
			平均	0:32	0:30		
		現場確認	最短	0:26	0:10		
			13:24	最長	0:30		
平均	0:27			0:25			
6	独立行政法人日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所	通告	最短	0:36	0:54	放出	休日
		8:17	最長	0:41	1:40		
			平均	0:37	1:21		
		現場確認	最短	△0:15	0:03		
			9:08	最長	△0:10		
平均	△0:13			0:30			

※ △はマイナスを示し、現場確認時刻より前に通報したことを示す。

【資料-5-2】

平成26年度 通報連絡訓練における受信者からの報告による第1報受信状況一覧表

経過時間(分)

No.	事業所名	第1報				発災 事象	時間帯
				FAX	電話		
7	東北大学金属材料研究所附属 量子エネルギー材料科学国際研究センター	通告	最短	0:26	0:19	火災	平日昼
		9:53	最長	0:32	0:44		
			平均	0:27	0:31		
			現場確認	最短	0:17		
		10:02	最長	0:23	0:35		
			平均	0:18	0:22		
8	株式会社ジェー・シー・オー東海事業所	通告	最短	0:13	0:13	火災	平日昼
		13:45	最長	0:17	0:32		
			平均	0:14	0:21		
			現場確認	最短	0:05		
		13:56	最長	0:09	0:24		
			平均	0:06	0:13		
9	日本原子力発電株式会社 東海発電所・東海第二発電所	通告	最短	0:30	0:22	火災	平日夜
		18:23	最長	0:37	0:55		
			平均	0:32	0:43		
			現場確認	最短	0:03		
		18:50	最長	0:10	0:28		
			平均	0:05	0:16		
10	公益財団法人核物質管理センター 東海保障措置センター	通告	最短	0:21	0:04	火災	平日昼
		9:34	最長	0:27	0:58		
			平均	0:23	0:28		
			現場確認	最短	0:21		
		9:34	最長	0:27	0:58		
			平均	0:23	0:28		
11	独立行政法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	通告	最短	0:28	0:19	放出	平日夜
		18:46	最長	0:31	0:46		
			平均	0:28	0:32		
			現場確認	最短	0:15		
		18:59	最長	0:18	0:33		
			平均	0:15	0:19		
12	日揮株式会社技術研究所	通告	最短	0:27	0:17	火災	平日昼
		9:58	最長	1:00	0:52		
			平均	0:35	0:32		
			現場確認	最短	0:22		
		10:03	最長	0:55	0:47		
			平均	0:30	0:27		

※ △はマイナスを示し、現場確認時刻より前に通報したことを示す。

【資料-5-2】

平成26年度 通報連絡訓練における受信者からの報告による第1報受信状況一覧表

経過時間(分)

No.	事業所名	第1報		発災 事象	時間帯			
		FAX	電話					
13	国立大学法人東京大学大学院工学系研究科 原子力専攻	通告	最短	0:46	0:30	火災	平日昼	
		9:23	最長	0:55	1:02			
			平均	0:49	0:47			
		現場確認	最短	0:22	0:06			
			9:47	最長	0:31			0:38
				平均	0:25			0:23
14	独立行政法人日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所		通告	最短	0:26	0:15	火災	平日昼
		9:28	最長	0:35	0:42			
			平均	0:28	0:30			
		現場確認	最短	0:17	0:06			
			9:37	最長	0:26	0:33		
				平均	0:19	0:21		
15	日本核燃料開発株式会社		通告	最短	0:40	0:26	放出	平日朝
		7:32	最長	0:47	0:57			
			平均	0:41	0:40			
		現場確認	最短	0:07	△0:07			
			8:05	最長	0:14	0:24		
				平均	0:08	0:07		
16	ニュークリア・デベロップメント株式会社		通告	最短	0:35	0:12	火災	平日夜
		18:35	最長	0:41	0:56			
			平均	0:38	0:31			
		現場確認	最短	0:18	△0:05			
			18:52	最長	0:24	0:39		
				平均	0:21	0:14		
17	住友金属鉱山株式会社 経営企画部グループ事業管理室 技術センター		通告	最短	0:21	0:11	火災	平日昼
		10:56	最長	0:30	0:38			
			平均	0:22	0:27			
		現場確認	最短	0:18	0:08			
			10:59	最長	0:27	0:35		
				平均	0:19	0:24		
18	三菱原子燃料株式会社		通告	最短	0:25	0:08	放出	平日夜
		18:26	最長	0:28	0:47			
			平均	0:25	0:28			
		現場確認	最短	△0:15	△0:32			
			19:06	最長	△0:12	0:07		
				平均	△0:14	△0:11		
平均			通告		0:30	0:42		
		現場確認		0:12	0:24			

※ △はマイナスを示し、現場確認時刻より前に通報したことを示す。

平成26年度 通報連絡訓練における連絡FAXの添付資料の内容

No.	事業所名	発災 事象	①事業所 位置図 (所在案内)	②敷地内建家 配置図 (発災施設図示)	③発災施設 平面図等 (発災箇所図示)	④放射線測 定位置図 (測定値含む)	プレス文への 図の添付状況	その他の図等
1	独立行政法人日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター	放出	なし	第1報、第2報 に添付	第3報に添付	第2報、第3報 に添付	②④⑤⑥	⑤排気系統図、⑥発災施設の概要
2	日本照射サービス株式会社東海センター	火災	第1報に添付	第1報に添付	第1報、第2報 に添付	なし	①②③	
3	積水メディカル株式会社薬物動態研究所	火災	第1報に添付	第1報に添付	第1報に添付	第2報、第4報 に添付	①②③	
4	三菱マテリアル株式会社エネルギー事業センター 那珂エネルギー開発研究所	放出	第1報、第4報 に添付	第1報、第4報 に添付	第1報、第4報 に添付	第3報、第4報 に添付	なし	
5	原子燃料工業株式会社東海事業所	放出	なし	第1報、第2報、 第3報に添付	なし	第4報に添付	②⑤	⑤現場写真
6	独立行政法人日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所	放出	なし	第1報～第4報 に添付	第3報、第4報 に添付	なし	②③⑤	⑤セル系統図
7	東北大学金属材料研究所附属 量子エネルギー材料科学国際研究センター	火災	第1報に添付	第1報に添付	第2報に添付	第2報、第3報 に添付	なし	
8	株式会社ジェー・シー・オー東海事業所	火災	第1報に添付	第1報に添付	第2報に添付	第2報、第4報 に添付	①②③	
9	日本原子力発電株式会社 東海発電所・東海第二発電所	火災	第1報に添付	第1報に添付	第3報に添付	第1報に添付	②③	
10	公益財団法人核物質管理センター 東海保障措置センター	火災	第1報に添付	第1報に添付	第1報～第4報 に添付	第1報に添付	①②③④⑤	⑤現場写真
11	独立行政法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	放出	第1報に添付	第1報に添付	第3報に添付	第1報に添付	①②④	
12	日揮株式会社技術研究所	火災	第1報に添付	第1報に添付	第1報に添付	第2報、第3報、 第4報に添付	①②③⑤	⑤写真
13	国立大学法人東京大学大学院工学系研究科 原子力専攻	火災	なし	第1報に添付	第2報に添付	なし	②③④⑤	⑤写真
14	独立行政法人日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所	火災	第1報、第3報、 第4報に添付	第1報～第4報 に添付	第2報、第3報、 第4報に添付	第3報、第4報 に添付	①②③④⑤	⑤現場写真
15	日本核燃料開発株式会社	放出	第1報に添付	第1報に添付	第1報に添付	第1報に添付	①②③④⑤	⑤パンフレット
16	ニュークリア・デベロップメント株式会社	火災	第1報に添付	第1報に添付	第1報、第3報 に添付	第2報、第3報 に添付	①②③⑤	⑤現場写真
17	住友金属鉱山株式会社 経営企画部グループ事業管理室 技術センター	火災	第1報に添付	第1報に添付	第2報	第3報	①②③④	
18	三菱原子燃料株式会社	放出	第1報～第4報 に添付	第1報～第4報 に添付	なし	第1報～第4報 に添付	①②④⑤	⑤排気系統図