

平成27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27年11月18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) 茨城県警察本部 (5)

警備課, 水戸警察署, ひたちなか警察署, 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災害対策・核物質防護課, 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27年6月23日から平成27年8月28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

(3) 情報提供体制（重要訓練事項）

- 関係機関に対する通報連絡の確実な実施
- 第2報以降の通報連絡内容の確認

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] 1 2 事業所	[異常放出事故] 6 事業所
勤務時間外（平日朝）	0	2
勤務時間内（平日昼）	1 1	2
勤務時間外（平日夜）	1	1
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；5回【資料－2 参照】

9 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2分であつた。
 - ・ 異常放出事故にあつては、時間内では平均4分、時間外においては平均5分であつた。
- 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7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	4	1	1	2
5～10未満	4	0	1	1
10～20未満	3	0	0	1
20以上	0	0	0	0
訓練開始からの経過時間（分）				
最短	0	2	0	0
最長	16	2	9	17
平均	7	2	4	5
〔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	5	0
5～10未満	6	3
10～20未満	1	2
20以上	1	0
訓練開始からの経過時間（分）		
最短	0	5
最長	23	12
平均	7	9

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20分以内（最長30分）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、本部長または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	3	0
5～10未満	5	1
10～20未満	4	2
20～30未満	1	1
30以上	0	1
訓練開始からの経過時間（分）		
最短	4	9
最長	29	30
平均	10	19

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時間または、異常放出事故発生時の放出拡大防止活動開始時間については、通告（事象発生）から時間内にあつては最長17分、時間外にあつては最長42分であった。（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	1	0	0	0
5～10未満	3	1	1	0
10～20未満	7	0	1	1
20以上	0	0	0	3
訓練開始からの経過時間（分）				
最短	0	6	9	19
最長	17	6	17	42
平均	12	6	13	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
- ・ 記者発表の実施については、全事業所において、県及びプレス幹事社（想定）との調整が漏れなく実施された。
 - ・ 記者発表の実施に係る調整を第1報FAXの着信確認前に行っていた事業所については、発災状況がある程度把握出来た段階での実施が望ましい。
- 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44分、時間外が51分であった。
 - ・ 記者発表開始予定時間の平均は時間内が126分、時間外が143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およそ80～90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	4	2	0	0
30～60未満	7	2	0	0
60～90未満	2	0	0	0
90～120未満	0	1	5	1
120～150未満	0	0	6	2
150以上	0	0	2	2
	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	14	24	96	104
最長	77	98	177	158
平均	44	51	126	143

- 3) 記者発表実施体制【資料－５ 参照】
- ・ 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。
 - ・ また、事象の全体像を把握出来るよう発災状況や対応状況の説明に先立ち、発災施設の概要の説明を行うことが望ましい。

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しい。(表7 参照)
- ・ 発災状況を理解する上で発災施設の概要を添付することが望ましい。

【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	15
敷地内建屋配置図	17
放射線測定位置図	9
発災施設平面図	13
発災施設の概要 ^{※1}	6
その他 ^{※2}	4

※1 会社概要、発災施設パンフレット、設備概略図等

※2 発災現場写真、測定データ等

(2) 通報連絡訓練の実施状況【資料-6-1, 6-2, 7 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）が問題なく行われた事業所は18事業所中16事業所であった。(表8 参照)
- ・ 2事業所については以下の課題が認められた。

- ① 市町村の担当部署が変更になった際、電話番号及びFAX番号の更新を行っていないため、第1報の通報連絡が担当部署以外に入ってしまった。(1事業所)
- ② オフサイトセンターの電話連絡先として登録していた携帯電話を所持していた保安検査官が、訓練当日、東海・大洗原子力規制事務所にいたため、同事務所への通報をもって、オフサイトセンターへの通報は不要と判断した。当時は、オフサイトセンターに職員がおり、同センターへのFAXは送信したものの、電話による着信確認が行われなかった。(1事業所)

- ・ また、県への電話連絡の際には、18事業所全てにおいて専用回線電話が使用された。(表9 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	17
FAX	18
電話及びFAX	17

【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	18
専用回線を未使用	0

② 第1報通報時間

- ・ 事故想定を火災とした12事業所における119番通報は、1事業所^{*}を除き、時間外に実施した事業所を含め概ね迅速に行われた。(表10 参照)
 ※ 1事業所は訓練において消防の実出動が無いことから119番通報不要と誤認したもの。
- ・ 勤務時間内に訓練を実施した13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11-1 参照、詳細については資料6-2参照)
- ・ 勤務時間外に訓練を実施した5事業所についても、通告から最短で6分、最長でも23分と概ね迅速に第1報が発信された。(表11-2 参照)

【表10 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	2	0
5～10未満	5	1
10～20未満	3	0
20以上	0	0
訓練開始からの経過時間(分)		
最短	2	6
最長	19	6
平均	8	6

【表11-1 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	9	最短; 2分 最長; 19分 平均; 9分
10～15未満	3	
15～20未満	1	
20～30未満	0	
30以上	0	

【表11-2 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	2	最短; 6分 最長; 23分 平均; 14分
10～15未満	1	
15～20未満	0	
20～30未満	2	
30以上	0	

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 1 2 参照)
- ・ 1 1 事業所においては第 2 報以降の通報連絡において、F A Xによる送信文に前報からの変更点がわかりやすく記載されており、要所を押さえた簡潔かつ的確な通報が図られていた。

【表 1 2 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	1 5	1	0	2
敷地内建屋配置図	1 7	1	0	0
放射線測定位置図	4	8	4	2
発災施設の概要等 (発災施設平面図を含む)	1 0	5	3	0

※ 敷地内建屋配置図、発災施設の概要等は、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。

(3) 情報提供体制 (重要訓練項目)

- ・ 緊急時に事業者と確実に連絡が取れる体制がとれていることを確認するため、F A X送信文に記載の連絡先電話番号を確認したところ、1 事業所において、当該電話を事故対策本部以外の執務室に設置している事例があった。事故対策中の問い合わせは事故対策本部組織で迅速に処理できるよう体制を整えることが望ましいことから、改善を要望した。
- ・ 自治体からの問い合わせに対する対応訓練として、県から発災状況の詳細について、電話で問い合わせを行ったところ、いずれの事業所においても事実関係の確認や県への状況伝達などにおいて迅速かつ的確な対応が図られた。

1 0 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施設全体の概要説明を行うことや、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

- ・ 第 1 報については勤務時間外に訓練を実施した事業所を含め、いずれも訓練開始から 3 0 分以内に実施され、概ね迅速に行われた。
- ・ 一部の事業所において、通報先電話番号及び F A X 番号が適当でない事例があったことから、日頃からの通報連絡体制の徹底を要望した。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。

良好事例

(1) 初期対応訓練

① 事故対策本部活動

良好事例
・ 対策本部内及び現地指揮所に現地活動項目チェックリストを用意し、対応活動の漏れ防止を図っていた。
・ 対策本部において、各班からの報告を所定の様式に記載したうえで各班に写しを配布しており、情報の共有を図っていた。

② 広報活動

良好事例
・ 発災施設や発災設備の概要図を用いて事象及び対応状況を説明していた。
・ 派遣要員への追加情報の付与が電話によるほかタブレット端末・モバイル PC 等を使用して行っていた。

(2) 通報連絡訓練

良好事例
・ 通報連絡担当者が FAX 送信内容の読み合わせを行ってから着信確認を行っていた。
・ 対策本部組織内に通報先と通報状況を記載するホワイトボードを設置し、連絡時間を全て記入していた。

平成27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	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23日(火) 10:30～	平日昼	開発試験第Ⅱ棟 1F S-11室	火災	14	—	那珂市
2	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門那珂核融合研究所	那珂市	6月25日(木) 13:30～	平日昼	JT-60廃棄物保管棟 B1F 排風室	火災	14	○	那珂市, 東海村
3	株式会社ジェー・シー・オー 東海事業所	東海村	6月30日(火) 9:30～	平日昼	第1管理棟 1F 102室	火災	14	—	東海村
4	日本原子力発電株式会社 東海発電所及び東海第二発電所	東海村	7月3日(金) 7:30～	平日朝 時間外	東海第二発電所 原子炉建屋(主排気筒)	放出	18	—	東海村, 日上市, ひたちなか市, 那珂市
5	三菱原子燃料株式会社	那珂市 ・東海村	7月8日(水) 11:00～	平日昼	成形工場 排気塔	放出	19	—	東海村, 那珂市
6	ニュークリア・デベロップメント株式会社	東海村	7月14日(火) 15:00～	平日昼	燃料ホットラボ施設 (排気筒)	放出	16	○	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17日(金) 10:00～	平日昼	ホットラボ棟 1F 化学実験室	火災	12	—	大洗町
8	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	7月23日(木) 13:00～	平日昼	原子炉建屋 原子炉実験室	火災	14	—	東海村
9	日本照射サービス株式会社 東海センター	東海村	7月24日(金) 9:30～	平日昼	電子線照射施設 2F 加速器室	火災	14	—	東海村
10	原子燃料工業株式会社 東海事業所	東海村	7月27日(月) 18:00～	平日夜 時間外	加工工場 ペレット加工室 I	火災	16	—	東海村
11	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	7月30日(木) 10:00～	平日昼	第2試験棟 1F 開発試験室	火災	14	○	東海村
12	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	東海村	8月1日(土) 8:30～	休日 時間外	NSRR施設 (排気筒)	放出	18	—	東海村, 那珂市
13	国立研究開発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	8月5日(水) 8:00～	平日朝 時間外	ガラス固化技術開発施設 (第二付属排気筒)	放出	18	—	東海村, 日上市, ひたちなか市, 那珂市
14	日揮株式会社 技術研究所	大洗町	8月7日(金) 13:00～	平日昼	第2研究棟 1F 2-102室	火災	12	—	大洗町
15	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	8月11日(火) 11:00～	平日昼	新分析棟 1F ウラン化学分析室	火災	16	○	東海村
16	積水メディカル株式会社 薬物動態研究所	東海村	8月19日(水) 14:00～	平日昼	第4実験棟 2F 4214室	火災	14	—	東海村
17	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター	銚田市 ・大洗町	8月24日(月) 18:30～	平日夜 時間外	照射燃料集合体試験施設 (FMF)(排気筒)	放出	21	—	大洗町, 銚田市, ひたちなか市, 茨城町
18	日本核燃料開発株式会社	大洗町	8月28日(金) 9:30～	平日昼	ホットラボ棟 1F 第2精密測定室	火災	14	○	大洗町, 銚田市, 茨城町

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25日(木) 13時57分～	機構那珂 (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2回	7月14日(火) 14時55分～	NDC (放出)	<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により協力要請を配信し、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、所轄加盟事業所に連絡。</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(活動本部)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(活動本部)へ報告。</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3回	7月30日(木) 9時55分～	住友金属 鉦山 (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4回	8月11日(火) 11時03分～	核管センター (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28日(金) 9時22分～	日本核燃 (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

平成27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	所轄消防への通報時間※2	関係職員への通報開始時間	関係職員集合時間		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	NOAH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	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	10:24	平日昼	火災	14	0:11	※3 0:33	0:11	0:11	0:16	0:11	-	0:11	0:16	-	34	29
2	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門那珂核融合研究所	13:57	平日昼	火災	14	0:16	0:19 0:44	0:23	0:15	1:43	0:15	-	0:29	0:18	0:57	205	152
3	株式会社ジェー・シー・オー 東海事業所	9:28	平日昼	火災	14	0:07	0:09 0:28	0:09	0:09	0:16	0:09	-	0:09	0:17	-	42	36
4	日本原子力発電株式会社 東海発電所及び東海第二発電所	7:31	平日朝 時間外	放出	18	0:00	- 0:22	0:11	0:11	0:30	-	0:35	0:30	-	-	115	110
5	三菱原子燃料株式会社	11:01	平日昼	放出	19	0:00	- 0:35	0:04	0:05	0:13	-	0:17	0:09	-	-	133	97
6	ニュークリア・デベロップメント株式会社	14:55	平日昼	放出	16	0:09	- 0:41	0:00	0:02	0:17	-	0:09	0:06	0:02	0:13	82	77
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	10:08	平日昼	火災	12	0:04	0:07 0:26	0:00	0:00	0:04	0:18	-	0:04	-	-	31	24
8	国立大学法人東京大学大学院 工学系研究科原子力専攻	13:09	平日昼	火災	14	0:08	0:09 0:36	0:05	0:03	0:16	0:15	-	0:09	-	-	41	30
9	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	0:04	0:05 0:52	0:05	0:05	0:22	0:08	-	0:08	0:09	-	0	0
10	原子燃料工業株式会社 東海事業所	18:22	平日夜 時間外	火災	16	0:02	0:06 1:37	0:06	0:06	0:09	0:06	-	0:09	0:16	-	114	83
11	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	9:55	平日昼	火災	14	0:10	0:10 0:30	0:05	0:05	0:13	0:10	-	0:13	-	0:33	30	29
12	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	8:33	休日 時間外	放出	18	0:17	- 1:15	0:05	0:12	2:32	-	0:42	0:22	0:22	-	233	147
13	国立研究開発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	8:01	平日朝 時間外	放出	18	0:00	- 0:38	0:12	0:09	0:19	-	0:19	0:19	0:14	-	133	85
14	日揮株式会社 技術研究所	13:00	平日昼	火災	12	0:07	0:10 0:25	0:08	0:08	0:15	0:15	-	0:12	-	-	47	37
15	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	11:03	平日昼	火災	16	0:00	0:02 0:29	0:02	0:02	0:07	0:08	-	0:04	-	0:14	45	45
16	積水メディカル株式会社 薬物動態研究所	14:01	平日昼	火災	14	0:08	0:09 0:27	0:09	0:09	0:12	0:17	-	0:12	-	-	90	63
17	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター	18:22	平日夜 時間外	放出	21	0:06	- 0:36	0:09	0:05	1:22	-	0:26	0:13	0:09	-	157	116
18	日本核燃料開発株式会社	9:22	平日昼	火災	14	0:02	0:03 0:29	0:02	0:02	0:04	0:04	-	0:04	-	0:22	85	72
平均						※1	※4	0:07	0:06	0:30	0:11	0:24	0:12	0:13	0:27	90	68

※1 事故現場確認時間の平均：放出6事業所 5分、火災12事業所 6分 ※2 上段：119番通報時間、下段：第1報着信確認時間 ※3 未実施 ※4 119番：平均8分、第1報着信確認：平均39分

平成27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	記者発表開始予定時間
			県	幹事社						
1	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	火災	0:59	0:46	0:59	2	0:11	0:26	0:15	1:36
2	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門那珂核融合研究所	火災	1:18	1:23	0:52	4	0:29	0:51	0:22	2:03
3	株式会社ジェー・シー・オー 東海事業所	火災	0:55	1:09	0:30	3	0:09	0:52	0:43	2:12
4	日本原子力発電株式会社 東海発電所及び東海第二発電所	放出	1:00	1:03	1:00	2	0:30	0:24	-0:06	1:44
5	三菱原子燃料株式会社	放出	0:29	0:31	0:29	4	0:09	0:14	0:05	2:04
6	ニュークリア・デベロップメント株式会社	放出	1:04	1:04	0:36	3	0:06	0:19	0:13	1:50
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	0:48	0:52	0:47	2	0:04	0:52	0:48	1:52
8	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	0:51	0:51	0:48	3	0:09	0:48	0:39	1:51
9	日本照射サービス株式会社 東海センター	火災	0:54	1:12	0:46	3	0:08	1:00	0:52	2:30
10	原子燃料工業株式会社 東海事業所	火災	2:00	2:04	0:31	4	0:09	0:26	0:17	2:38
11	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	1:05	1:08	0:36	3	0:13	0:57	0:44	2:25
12	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	放出	0:57	1:05	0:57	3	0:22	0:57	0:35	2:27
13	国立研究開発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	1:07	1:09	0:33	4	0:19	0:54	0:35	2:29
14	日揮株式会社 技術研究所	火災	0:44	0:48	0:44	2	0:12	0:56	0:44	2:00
15	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	0:33	0:36	0:33	3	0:04	1:17	1:13	2:57
16	積水メディカル株式会社 薬物動態研究所	火災	0:51	0:59	0:22	2	0:12	0:29	0:17	1:59
17	国立研究開発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	1:12	1:14	0:33	5	0:13	1:38	1:25	2:38
18	日本核燃料開発株式会社	火災	0:37	0:38	0:36	3	0:04	0:38	0:34	2:08
平均			0:58	1:01	0:40	3	0:12	0:46	0:34	2:11

平成27年度 通報連絡訓練における記者発表の実施体制

No.	事業所名	人数	内訳
1	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	2	発災施設の熟知者（発災施設責任者） 2名
2	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門那珂核融合研究所	4	施設全体の熟知者（発災施設プロジェクト責任者） 1名 発災施設の熟知者（発災施設責任者） 1名 進行役 1名 連絡員 1名
3	株式会社ジェー・シー・オー 東海事業所	3	施設全体の熟知者（安全管理G担当課長） 1名 技術応援者 2名
4	日本原子力発電株式会社 東海発電所及び東海第二発電所	2	施設全体の熟知者（渉外G課長） 1名 進行役 1名 連絡員 1名
5	三菱原子燃料株式会社	4	施設全体の熟知者（施設管理課長） 1名 放射線安全担当者 1名 発表者 1名 進行役 1名
6	ニュークリア・デベロップメント株式会社	3	施設全体の熟知者（発災施設担当部長） 1名 発災施設の熟知者（発災施設担当室長） 1名 進行役 1名
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	2	施設全体の熟知者（発災施設担当者） 2名
8	国立大学法人東京大学大学院 工学系研究科原子力専攻	3	施設全体の熟知者（事故対策本部長） 1名 放射線安全担当者 1名 進行役 1名
9	日本照射サービス株式会社 東海センター	3	施設全体の熟知者（品質保証部長） 1名 発災施設の熟知者（発災施設担当部長） 1名 進行役 1名
10	原子燃料工業株式会社 東海事業所	4	施設全体の熟知者（発災施設担当G長） 1名 放射線安全担当者 1名 進行役 1名 記録者 1名
11	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	3	施設全体の熟知者（発災施設担当G長） 1名 発災施設の熟知者（発災施設担当者） 1名 進行役 1名
12	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	3	施設全体の熟知者（発災施設担当部次長） 1名 発災施設の熟知者（発災施設担当者） 1名 進行役 1名
13	国立研究開発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	4	施設全体の熟知者（発災施設担当部次長） 1名 発災施設の熟知者（発災施設担当者） 1名 放射線安全担当者 1名 進行役 1名
14	日揮株式会社 技術研究所	2	発災施設の熟知者（発災施設担当Gリーダー） 1名 放射線安全担当者 1名
15	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	3	施設全体の熟知者（副所長） 1名 発災施設の熟知者（災害対策組織現場担当、発災施設担当課長代理） 2名
16	積水メディカル株式会社 薬物動態研究所	2	発災施設の熟知者（研究開発室長、発災施設担当G長） 2名
17	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター	5	発災施設の熟知者（発災施設責任者） 2名 放射線安全担当者 1名 広報担当者 2名
18	日本核燃料開発株式会社	2	施設全体の熟知者（取締役） 1名 発災施設の熟知者（発災施設責任者） 1名 進行役 1名

平成27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※	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	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	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	10:24	平日昼	火災	14	0:23	0:32	○	0:07	0:37	○	0:35	0:42	○	0:38	0:45	○	1:05	1:12	○	1:06	1:16	○	1:21	1:29	○	1:23	1:35	○	有	無
2	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門那珂核融合研究所	13:57	平日昼	火災	14	0:27	0:36	○	0:19	0:39	○	0:33	0:50	○	0:58	1:05	○	1:13	1:23	○	1:20	1:28	○	1:45	2:08	○	2:01	2:13	○	有	無
3	株式会社ジェー・シー・オー 東海事業所	9:28	平日昼	火災	14	0:18	0:24	○	0:09	0:38	○	0:47	0:55	○	0:55	1:08	○	0:47	0:55	○	0:55	1:08	○	1:20	1:32	○	1:29	1:43	○	有	無
4	日本原子力発電株式会社 東海発電所及び東海第二発電所	7:31	平日朝 時間外	放出	18	0:11	0:26	○	0:09	0:40	○	0:36	0:44	○	0:41	1:02	○	0:56	1:04	○	1:06	1:15	○	1:28	1:42	○	1:34	1:54	○	有	無
5	三菱原子燃料株式会社	11:01	平日昼	放出	19	0:15	0:22	○	0:05	0:38	○	0:45	0:51	○	0:52	1:03	○	1:05	1:10	○	1:13	1:21	○	1:50	1:59	○	1:53	2:05	○	有	有
6	ニュークリア・デベロップメント株式会社	14:55	平日昼	放出	16	0:22	0:36	○	0:13	0:33	△	0:40	0:49	○	0:47	0:52	△	0:59	1:04	○	1:05	1:12	△	1:23	1:30	○	1:32	1:42	△	有	有
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	10:08	平日昼	火災	12	0:17	0:27	○	0:07	0:24	○	0:36	0:45	○	0:40	0:47	○	0:52	1:04	○	0:55	1:05	○	1:11	1:17	○	1:15	1:24	○	有	無
8	国立大学法人東京大学大学院 工学系研究科原子力専攻	13:09	平日昼	火災	14	0:18	0:24	○	0:09	0:26	○	0:32	0:40	○	0:36	0:49	○	0:46	0:58	○	0:51	1:03	○	1:03	1:07	○	1:08	1:12	○	有	有
9	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	0:25	1:11	○	0:05	0:28	○	0:53	1:15	○	0:57	1:19	○	1:15	1:33	○	1:25	1:37	○	1:36	1:45	○	1:46	1:54	○	有	無
10	原子燃料工業株式会社 東海事業所	18:22	平日夜 時間外	火災	16	1:02	1:47	○	0:06	0:45	○	1:21	2:16	○	1:52	2:33	○	1:49	2:29	○	2:25	2:39	○	2:23	3:06	○	2:49	2:59	○	有	一部無
11	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	9:55	平日昼	火災	14	0:23	0:29	○	0:10	0:30	○	0:38	0:49	○	0:46	0:56	○	1:02	1:07	○	1:03	1:15	○	1:16	1:36	○	1:37	1:42	○	有	無
12	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	8:33	休日 時間外	放出	18	0:29	0:38	○	0:21	0:59	○	0:39	0:43	○	0:44	1:15	○	1:28	1:37	○	1:43	1:53	○	1:52	2:12	○	2:03	2:23	○	有	有
13	国立研究開発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	8:01	平日朝 時間外	放出	18	0:27	0:41	○	0:23	0:36	○	0:50	1:03	○	1:00	1:15	○	1:13	1:26	○	1:21	1:40	○	2:07	2:35	○	2:24	2:44	○	有	有
14	日揮株式会社 技術研究所	13:00	平日昼	火災	12	0:21	0:33	△	0:10	0:36	△	0:40	0:48	○	0:44	0:53	○	0:50	1:01	○	0:53	1:04	○	1:28	1:57	○	1:22	1:43	○	有	無
15	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	11:03	平日昼	火災	16	0:17	0:33	○	0:02	0:37	○	0:31	0:42	○	0:39	0:50	○	1:09	1:27	○	1:20	1:30	○	1:43	2:00	○	1:57	2:03	○	有	有
16	積水メディカル株式会社 薬物動態研究所	14:01	平日昼	火災	14	0:23	0:29	○	0:09	0:32	○	0:34	0:44	○	0:40	0:49	○	0:46	0:50	○	0:51	0:57	○	1:12	1:19	○	1:17	1:22	○	有	無
17	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター	18:22	平日夜 時間外	放出	21	0:14	0:28	○	0:10	0:43	○	0:52	1:01	○	0:59	1:09	○	1:37	1:54	○	1:47	1:59	○	2:06	2:25	○	2:16	2:32	○	有	無
18	日本核燃料開発株式会社	9:22	平日昼	火災	14	0:16	0:28	○	0:03	0:31	○	0:27	0:32	○	0:39	0:42	○	0:41	1:01	○	0:55	1:12	○	0:59	1:08	○	1:11	1:19	○	有	有
平均						0:22	0:36	△	0:09	0:36	△	0:41	0:53	△	0:50	1:04	△	1:05	1:17	△	1:14	1:25	△	1:33	1:49	△	1:43	1:54	△	△	△

※ 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。
○ 全て漏れなく実施されたもの。 △ 通報連絡に課題が認められたもの

【資料-6-2】

平成27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報までの所要時間		発災 事象	時間帯		
		FAX	電話				
1	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	通告時刻	最短	0:23	0:07	火災	平日昼
		10:24	最長	0:32	0:37		
			平均	0:26	0:29		
			現場確認時刻	最短	0:12		
		10:35	最長	0:21	0:26		
			平均	0:15	0:18		
2	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門那珂核融合研究所	通告時刻	最短	0:27	0:19	火災	平日昼
		13:57	最長	0:36	0:39		
			平均	0:29	0:30		
			現場確認時刻	最短	0:11		
		14:13	最長	0:20	0:23		
			平均	0:13	0:14		
3	株式会社ジェー・シー・オー 東海事業所	通告時刻	最短	0:18	0:09	火災	平日昼
		9:28	最長	0:24	0:38		
			平均	0:19	0:20		
			現場確認時刻	最短	0:11		
		9:35	最長	0:17	0:31		
			平均	0:12	0:13		
4	日本原子力発電株式会社 東海発電所及び東海第二発電所	通告時刻	最短	0:11	0:09	放出	平日朝 時間外
		7:31	最長	0:26	0:40		
			平均	0:13	0:26		
			現場確認時刻	最短	0:11		
		7:31	最長	0:26	0:40		
			平均	0:13	0:26		
5	三菱原子燃料株式会社	通告時刻	最短	0:15	0:05	放出	平日昼
		11:01	最長	0:22	0:38		
			平均	0:16	0:15		
			現場確認時刻	最短	0:15		
		11:01	最長	0:22	0:38		
			平均	0:16	0:15		
6	ニュークリア・デベロップメント株式会社	通告時刻	最短	0:22	0:13	放出	平日昼
		14:55	最長	0:36	0:33		
			平均	0:23	0:16		
			現場確認時刻	最短	0:13		
		15:04	最長	0:27	0:24		
			平均	0:14	0:07		

※ △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-6-2】

平成27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報までの所要時間		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	通告時刻	最短	0:17	0:07	火災	平日昼
		10:08	最長	0:27	0:24		
			平均	0:19	0:17		
			現場確認時刻	最短	0:13		
		10:12	最長	0:23	0:20		
			平均	0:15	0:13		
8	国立大学法人東京大学大学院 工学系研究科原子力専攻	通告時刻	最短	0:18	0:09	火災	平日昼
		13:09	最長	0:24	0:26		
			平均	0:19	0:17		
			現場確認時刻	最短	0:10		
		13:17	最長	0:16	0:18		
			平均	0:11	0:09		
9	日本照射サービス株式会社 東海センター	通告時刻	最短	0:25	0:05	火災	平日昼
		9:30	最長	1:11	0:28		
			平均	0:42	0:17		
			現場確認時刻	最短	0:21		
		9:34	最長	1:07	0:24		
			平均	0:38	0:13		
10	原子燃料工業株式会社 東海事業所	通告時刻	最短	1:02	0:06	火災	平日夜 時間外
		18:22	最長	1:47	0:45		
			平均	1:22	0:23		
			現場確認時刻	最短	1:00		
		18:24	最長	1:45	0:43		
			平均	1:20	0:21		
11	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	通告時刻	最短	0:23	0:10	火災	平日昼
		9:55	最長	0:29	0:30		
			平均	0:24	0:18		
			現場確認時刻	最短	0:13		
		10:05	最長	0:19	0:20		
			平均	0:14	0:08		
12	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	通告時刻	最短	0:29	0:21	放出	休日 時間外
		8:33	最長	0:38	0:59		
			平均	0:34	0:31		
			現場確認時刻	最短	0:12		
		8:50	最長	0:21	0:42		
			平均	0:17	0:14		

【資料-6-2】

平成27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報までの所要時間		発災 事象	時間帯		
		FAX	電話				
13	国立研究開発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	通告時刻	最短	0:27	0:23	放出	平日朝 時間外
		8:01	最長	0:41	0:36		
			平均	0:29	0:28		
			現場確認時刻	最短	0:27		
		8:01	最長	0:41	0:36		
			平均	0:29	0:28		
14	日揮株式会社 技術研究所	通告時刻	最短	0:21	0:10	火災	平日昼
		13:00	最長	0:33	0:36		
			平均	0:25	0:28		
			現場確認時刻	最短	0:14		
		13:07	最長	0:26	0:29		
			平均	0:18	0:21		
15	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	通告時刻	最短	0:17	0:02	火災	平日昼
		11:03	最長	0:33	0:37		
			平均	0:20	0:15		
			現場確認時刻	最短	0:17		
		11:03	最長	0:33	0:37		
			平均	0:20	0:15		
16	積水メディカル株式会社 薬物動態研究所	通告時刻	最短	0:23	0:09	火災	平日昼
		14:01	最長	0:29	0:32		
			平均	0:24	0:25		
			現場確認時刻	最短	0:15		
		14:09	最長	0:21	0:24		
			平均	0:16	0:17		
17	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター	通告時刻	最短	0:14	0:10	放出	平日夜 時間外
		18:22	最長	0:28	0:43		
			平均	0:21	0:35		
			現場確認時刻	最短	0:08		
		18:28	最長	0:22	0:37		
			平均	0:15	0:29		
18	日本核燃料開発株式会社	通告時刻	最短	0:16	0:03	火災	平日昼
		9:22	最長	0:28	0:31		
			平均	0:18	0:12		
			現場確認時刻	最短	0:14		
		9:24	最長	0:26	0:29		
			平均	0:16	0:10		
平均		通告時刻からの 所要時間		0:27	0:22		
		現場確認時刻からの 所要時間		0:21	0:16		

平成27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放射線測定位置図 (測定値含む)				発災施設の概要等				プレス文への図の添付状況	その他の図等
			1報	2報	3報	4報	1報	2報	3報	4報	1報	2報	3報	4報	1報	2報	3報	4報		
1	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	火災	○	○		○	○		○		○	○	○	④		④	④	①②③④	④発災施設平面図 (1, 3, 4報)	
2	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門那珂核融合研究所	火災	○	○	○	○	○	○	○						④	④	④	①②④⑤	④発災施設平面図 (2, 3, 4報) ⑤現場写真 (3, 4報)	
3	株式会社ジェー・シー・オー 東海事業所	火災	○				○	○			○				④		④	①②④	④発災施設平面図 (2, 4報) ⑤風向・風速 (2, 4報)	
4	日本原子力発電株式会社 東海発電所及び東海第二発電所	放出	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				⑤	①②③	⑤発災設備フロー図 (4報) ※4報下段は第5報の添付資料	
5	三菱原子燃料株式会社	放出		○	○	○		○	○	○		○	○			⑤⑥	⑤⑥	①②③⑥	⑤排気系統図 (3, 4報) ⑥発災設備概略図 (3, 4報)	
6	ニュークリア・デベロップメント株式会社	放出	○			○							○	④			④	①②④⑤	④発災施設平面図 (1, 4報) ⑤会社概要	
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	○			○	○	○	○		○	○	○	④	④	④	④	①②③④	④発災施設平面図 (1, 2, 3, 4報)	
8	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	○				○							④	④			なし	④発災施設平面図 (1, 2報) ⑤現場写真 (3報)	
9	日本照射サービス株式会社 東海センター	火災	○			○	○				○			④	④	④⑤	④⑤	①②④	④発災施設平面図 (1, 2, 3, 4報) ⑤発災室内詳細図 (3, 4報)	
10	原子燃料工業株式会社 東海事業所	火災	○	○	○	○	○	○	○				○	④	④	④	④	①②③④⑤⑥	④発災施設平面図 (1, 2, 3, 4報) ⑤現場写真 ⑥会社概要	
11	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	○				○				○	○	○		④		④	①②③④	④発災施設平面図 (2, 4報)	
12	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	放出	○	○		○	○		○	○		○				④	④⑤	①②④⑤⑥	④発災施設平面図 (3, 4報) ⑤排気系統図 (4報) ⑥施設パンフレット	
13	国立研究開発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					○	○	○			○	○		⑥		⑦⑧	②③⑤⑦⑧	⑤測定データシート (2, 3報) ⑥施設概要 (2報) ⑦排気系統図 (4報) ⑧発災設備フロー図 (4報)	
14	日揮株式会社 技術研究所	火災	○				○				○	○	○	④	④	④	④	①②④	④発災施設平面図 (1, 2, 3, 4報)	
15	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	○			○	○			○			○	④			④	①②③④⑤	④発災施設平面図 (1, 4報) ⑤現場写真 (3, 4報)	
16	積水メディカル株式会社 薬物動態研究所	火災	○			○	○			○			○	④			④	①②④	④発災施設平面図 (1, 4報)	
17	国立研究開発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					○	○	○		○	○	○		⑤	⑤⑥	⑤⑥	②⑤⑥	⑤施設概要 (2, 3, 4報) ⑥排気系統図 (3, 4報) ⑦モニタリング測定結果 (4報)	
18	日本核燃料開発株式会社	火災	○			○	○						○	④			④	①②③④	④発災施設平面図 (1, 4報)	