

平成22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22年10月27日
茨城県生活環境部原子力安全対策課

1 訓練の目的

原子力施設において「臨界事故」、「火災事故」、「放射性物質の異常放出」が発生した場合において、迅速かつ的確な初期対応及び通報連絡の確保を図ることを目的とした。

なお、本訓練は、通報時間の短縮を図ることのみを目的としたものではなく、問題点を抽出し、改善を図ることに主眼を置いて実施した。

2 実施対象

原子力安全協定締結18原子力事業所

(独立行政法人放射線医学総合研究所放射線防護研究センター那珂湊支所においては、廃止措置中であり、かつ放射性廃棄物の払出しも終了し、解体における火災等の発生の可能性も著しく低いことが確認できたことから、訓練の対象からはずした。)

3 実施期間

平成22年6月11日～平成22年8月7日

4 訓練想定

- (1) 原子力施設において臨界事故が発生し、放射線及び放射性物質の環境への放出のおそれがある。
- (2) 原子力施設の管理区域内で火災事故が発生し、放射線及び放射性物質の環境への放出のおそれがある。
- (3) 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。

5 訓練項目

- (1) 初期対応訓練
 - ① 現場確認及び関係職員の招集
 - ② 事故対策本部活動
 - ③ 臨界収束活動、消火活動、漏えい拡大防止活動
 - ④ 放射線モニタリング
 - ⑤ 広報活動
 - ア 記者発表の準備
 - イ 記者発表の実施
 - ウ 記者発表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FAX)の実施

<平成22年度重点訓練事項>

- (1) 初期対応における初期消火等の事象拡大防止活動について確認
- (2) 昨年度指摘事項に対する改善状況の確認

6 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。

7 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】

	[臨界] 1 事業所	[火災] 1 5 事業所	[放射性物質異常放出] 2 事業所
勤務時間外 (平日朝)	－	2 [2]	－
勤務時間内 (平日昼)	1 [1]	9 [1 0]	2 [2]
勤務時間外 (平日夜)	－	2 [2]	－
勤務時間外 (休日)	－	2 [2]	－

注：以下、表中の数字は事業所数。[] 内は平成 2 1 年度の結果。

- (2) 消防本部の出動訓練；3回〔5回〕 【資料－1 参照】
- (3) 東海NOAH協定への協力要請訓練；4回〔4回〕 【資料－2 参照】
- (4) 関係市町村における庁内緊急連絡体制(災害警戒本部設置以前の対応組織)の招集及び設置・運営に係る訓練 ；関係13市町村各1回 【資料－3 参照】

8 実施結果

(1) 初期対応訓練の実施状況

① 現場確認及び関係職員の招集等【資料－4参照】

- ・ 事故発生の現場確認及び関係職員への通報開始については、概ね迅速に実施された。

【表2 事故発生の現場確認時間】

訓練開始からの経過時間 (分)	事業所数				
	臨界想定	火災想定		放射性物質異常放出想定	
		時間内	時間外	時間内	時間外
5未満	－〔1〕	5〔5〕	3〔4〕	1〔1〕	－〔－〕
5～10未満	－〔－〕	3〔2〕	2〔－〕	－〔－〕	－〔1〕
10～20未満	1〔－〕	1〔4〕	1〔－〕	1〔－〕	－〔－〕
20以上	－〔－〕	－〔－〕	－〔1〕	－〔－〕	－〔－〕
訓練開始からの経過時間 (分)					
最短	－	1〔2〕	0〔2〕	4〔－〕	－〔－〕
最長	－	13〔18〕	18〔29〕	17〔－〕	－〔－〕
平均	10〔0〕	5〔7〕	7〔8〕	11〔0〕	－〔5〕
〔備考〕					
臨界想定； 発生現場を特定した時間（臨界警報吹鳴を確認した時間）					
火災想定； 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）					
放射性物質の異常放出想定； 放射線モニタ等の結果から想定場所を確認した時間					

【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	4〔3〕	2〔2〕
5～10未満	6〔6〕	2〔4〕
10～20未満	2〔4〕	1〔－〕
20以上	－〔－〕	1〔－〕
訓練開始からの経過時間 (分)		
最短	0〔0〕	4〔0〕
最長	16〔19〕	24〔8〕
平均	6〔8〕	9〔4〕

※ 関係職員への招集は、一斉召集システムや所内放送にて実施

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、一部の事業所では時間を要しているものの、概ね迅速に実施された。
- ・ また、本部長を中心とした情報集約及び指揮が図られ、統制のとれた訓練が展開された。

【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 [2]	1 [-]
5～10未満	5 [8]	2 [2]
10～20未満	4 [2]	- [3]
20～30未満	2 [1]	2 [-]
30以上	- [-]	1 [1]
訓練開始からの経過時間(分)		
最短	3 [2]	4 [6]
最長	25 [23]	43 [45]
平均	8 [8]	16 [16]

③ 臨界収束活動、消火活動、放出拡大防止活動

(**重点事項**；初期対応における初期消火等の事象拡大防止活動について確認)

- ・ 自衛消防隊等の出動については、概ね迅速に行われ、また、勤務時間内に訓練を実施したすべての事業所において、通告(事象発生)から30分以内に活動がされており、迅速な対応がされていることを確認した。
- ・ 昨年度訓練において、装備の装着に手間取るなどにより、消火・収束活動開始までに時間を要している事業所が見受けられたが、改善されていることを確認した。

【表5 自衛消防隊等の出動時間及び初期消火等事象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			
	自衛消防隊の出動		事象拡大防止活動の開始	
	時間内※1	時間外※2	時間内※1	時間外※2
5未満	0 [2]	1 [1]	1 [1]	1 [0]
5～10未満	3 [5]	1 [1]	1 [2]	0 [0]
10～20未満	5 [3]	3 [1]	4 [7]	4 [0]
20以上	1 [1]	1 [2]	3 [1]	1 [6]
訓練開始からの経過時間(分)				
最短	5 [0]	4 [4]	1 [3]	4 [22]
最長	24 [28]	33 [28]	28 [34]	37 [31]
平均	11 [10]	14 [15]	15 [14]	16 [27]

※1 平成22年度は臨界及び放出想定を除く9事業所(平成21年度は11事業所)

※2 平成22年度は6事業所(平成21年度は放出想定を除く5事業所)

④ 放射線モニタリング

- ・ 概ね、迅速に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－6 参照】

- ・ 6事業所において、県庁で模擬記者発表を実施した。
- ・ その他の事業所においては、事業所内において模擬記者発表訓練を実施した。

1) 記者発表要員の派遣時間

- ・ 記者発表要員の派遣については、迅速に実施されており（表6 参照）、派遣要員の県庁への到着は、概ね通告から1時間30分以内、記者発表開始については、概ね通告から2時間以内に実施していることを確認した。

【表6 記者発表要員の県庁への派遣時間（県庁に要員を派遣した6事業所）】

本部設置からの経過時間（分）	事業所数	備考
20未満	4〔1〕	最短； 1〔19〕分 最長；41〔48〕分 平均；21〔35〕分
20～40未満	1〔2〕	
40～60未満	1〔3〕	
60以上	－〔－〕	

2) 県、プレス幹事社との連絡調整

- ・ 県及びプレス幹事社との連絡調整は、概ね適切に行われていたが、一部の事業所において、プレス発表時刻までにプレス文が送付されておらず、改善が望まれる。

3) 記者発表実施体制

- ・ 派遣要員については、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派遣されていた。
- ・ 一部、時間外に実施した事業所において、プレス担当者が不在であり、不慣れな者が実施したため、資料の準備及び説明が不十分であった。特に時間外は、関係者すべてが参集できるわけではないため、不慣れな者であっても対応できるような資料等の準備に工夫が望まれる。

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。（表7 参照）
- ・ 一部の事業所においては、事象の発生状況について十分な説明がされておらず、放射性物質の取扱いの有無や実施していた作業の内容等の情報を説明するよう改善が望まれる。
- ・ 発災施設の概要や発生原因の概要が分かる資料を用意するなど、正確な情報を提供するため、工夫している事業所がみられた。
 - ※ 記者発表資料には、出来るだけ最新情報を盛り込むことが望ましい。
 - ※ 関係機関への通報連絡に比べ、記者発表資料は、基礎的資料を省略することなく、より平易に、かつ簡潔、明瞭に記載がなされることが求められる。

【表 7 記者発表資料の添付資料】

添付資料の内容	県庁に要員を派遣して 記者発表を実施した 6〔6〕事業所	事業所内で 記者発表を実施した 12〔13〕事業所
事業所の位置図	6〔2〕	8〔9〕
敷地内建屋配置図	6〔5〕	8〔13〕
発災施設の平面図	5〔4〕	10〔11〕
放射線測定位置図	2〔2〕	1〔7〕
その他 ^{※1}	0〔2〕	7〔5〕

※1 発災現場写真，発災施設概要，原因説明概要，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－5，7 参照】

① 通報連絡全般

- 第1報から第4報に至る連絡（電話及びFAX）が漏れなく行われたのは、9〔12〕事業所であった。主に第1報（電話）連絡がされておらず、特に通報連絡協定を締結している市町村に対して実施されていないため、改善が望まれる。（表8 参照）
- また、県への電話連絡の際には、訓練実施18事業所において専用回線電話が使用された。消防本部への電話連絡の際には、専用回線電話を有する全10事業所が専用回線を使用した。

※ 通報連絡用FAXについては、平成13年度以降全事業所において、一斉同報FAX（Fネット）が整備され、運用されている。

【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	9〔14〕事業所
FAX	18〔15〕事業所 [※]
電話及びFAX	9〔12〕事業所

※ FAXの点検等により受信できなかったものや、受信側の確認不備によるものは受信したものと計上

【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〔19〕事業所
専用回線を未使用	0〔0〕事業所

【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	10〔8〕事業所
専用回線を未使用	0〔2〕事業所

※ 新潟県中越沖地震を踏まえ、原子力災害特別措置法対象10事業所では所轄消防本部との専用回線を設置済み。

② 第1報通報時間

- 勤務時間内の訓練において、消防本部への119通報を除き、通告から30分以内又は現場を確認してから15分以内に第1報の関係機関へ通報を開始した事業所は11事業所であり、勤務時間内に訓練を実施した12事業所のうち1事業所を除き適切に通報連絡がされていることを確認した。(表12-1 参照, 詳細については資料7-2 参照)
- 達成されなかった1事業所は、原子力安全協定及び通報連絡協定締結関係機関すべてに対し、第1報(電話連絡)がされていなかったため、改善が望まれる。
- 勤務時間外の訓練において、119番通報及び関係機関への第1報が迅速に行われていることを確認した。(表11及び表12-2 参照)
- 原子力災害対策特別措置法に基づく特定事象(臨界事故)については、同法第10条通報に該当すると判断してから通報までに要した時間は2分であった(国の原子力防災基本計画原子力災害対策編に定める通報の目安; 15分)。

【表11 所轄消防本部への第1報(119)に要した時間(電話)】

訓練開始からの経過時間(分)	事業所数		備考	
	勤務時間内※1	勤務時間外※2	勤務時間内	勤務時間外
5未満	1 [2]	2 [2]	最短 4 [3] 分	最短 2 [4] 分
5~10未満	5 [5]	1 [2]	最長 13 [20] 分	最長 18 [10] 分
10~20未満	3 [3]	3 [1]	平均 8 [9] 分	平均 9 [6] 分
20~30未満	0 [1]	- [-]	注)事業所からの通報漏れ; なし [なし]	
30以上	- [-]	- [-]		

※1 勤務時間内火災想定9事業所

※2 勤務時間外火災想定6事業所

【表12-1 勤務時間内に実施した訓練における関係機関(所轄消防本部を除く)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	3 [1]	最短; 3 [8] 分 最長; 25 [42] 分 平均; 14 [18] 分
10~15未満	3 [5]	
15~20未満	2 [3]	
20~30未満	3 [3]	
30以上	0 [1]	

※ 関係機関へ通報された第1報(電話)のうち、最短時間(1事業所は第1報(電話)未実施のため全11事業所)

【表12-2 勤務時間外に実施した訓練における関係機関(所轄消防本部を除く)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	0 [0]	最短; 10 [10] 分 最長; 24 [27] 分 平均; 17 [19] 分
10~15未満	2 [2]	
15~20未満	2 [0]	
20~30未満	2 [4]	
30以上	0 [0]	

※ 関係機関へ通報された第1報(電話)のうち、最短時間

③ 通報連絡第1報（電話）に係る所要時間

- 第1報（電話）に係る通報連絡開始後、関係機関への連絡が全て完了するまでにかかった時間は、昨年度よりも短縮されており、勤務時間内に実施した訓練において要した時間は、平均14〔19〕分、勤務時間外においては22〔31〕分であり、昨年より大きく改善した。（表13 参照）

【表13 関係機関への第1報（電話）に要した所要時間※】

受信時間（分）	事業所数		備考	
	勤務時間内	勤務時間外	勤務時間内	勤務時間外
10未満	6〔2〕	1〔0〕	最短 1〔8〕分 最長 33〔27〕分 平均 14〔19〕分	最短 3〔11〕分 最長 36〔67〕分 平均 22〔31〕分
10～15未満	1〔1〕	0〔2〕		
15～20未満	0〔3〕	1〔1〕		
20～30未満	2〔7〕	2〔-〕		
30以上	2〔0〕	2〔3〕		

※ 第1報（電話）に要した所要時間は、関係機関における受信時刻の差を意味し、第1報に係る通報連絡に時間を要する程、当該関係機関における初動対応の遅れにつながることから、可能な限り短縮を図る必要がある。（1事業所は第1報（電話）未実施のため全11事業所）

④ 通報連絡内容に係る状況

- 概ねFAX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14 参照）
- 一部の事業所（火災想定）において、火災の状況（規模、燃焼物等）や対応状況（自衛消防隊及び公設消防）について、十分な情報が連絡されておらず、通報連絡内容に改善が望まれる。
- 電話における通報連絡において、昨年度単なるFAXの着信確認となっているところが多々見受けられたが、本年度の訓練においては、大きく改善された。

【表14 FAX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	17〔12〕	1〔0〕	0〔0〕	0〔7〕
敷地内建屋配置図※	17〔19〕	1〔0〕	0〔0〕	0〔-〕
発災施設の平面図※	6〔7〕	11〔7〕	1〔5〕	0〔-〕
放射線測定位置図	5〔1〕	9〔12〕	1〔4〕	3〔2〕

※ 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。

(5) 昨年度の訓練における指摘事項に対する改善状況について

（重点事項）；昨年度指摘事項に対する改善

- 昨年度指摘した事項について、改善されていることを確認した。（事例集参照）

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，放射線モニタリング及び広報活動訓練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。
- ・ 重点事項としていた初期消火等の事象拡大防止活動について，自衛消防体等の出動から活動開始まで，迅速に行われていることを確認した。

(2) 通報連絡訓練の実施状況

- ・ 全体としては，概ね適切な通報連絡が実施された。
- ・ 第1報(電話)について，一部の事業所において関係機関へ連絡がされていないところがみられたため，改善が望まれる。
- ・ 一部の事業所(火災想定)において，火災の状況や対応状況について，十分な情報が連絡されておらず，通報連絡内容に改善が望まれる。
- ・ 昨年度改善事項として上げた，電話における通報連絡が単なる着信確認となっている実態については，概ね改善されていることを確認した。

(3) その他

- ・ 県等が改善すべきであるとした事項の他に，各事業所においては，より一層の迅速かつ適切な初期対応及び通報連絡の確保を図るため，独自に問題点を抽出し，改善を図っている。

10 今後の予定

- ・ 来年度の通報連絡訓練においては，今年度の訓練における指摘事項，改善を要する事例に対する改善状況を確認する。
- ・ 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，実施細目の改定を図っていく。

事例集

(1) 初期対応訓練

① 現場確認及び関係職員の招集

○ 良好事例

良好事例
・ 時間外の訓練において、通告4分後に現場確認、10分後に通報連絡開始と警備員1名でも適切に初動対応を実施

② 事故対策本部活動

○ 良好事例

良好事例
・ 対策本部において、各班長から本部長への報告は所定の様式に記載したうえでっており、情報伝達ミス防止を図っていた。
・ ホワイトボードを3面用意し、活動状況、プラント情報、放射線情報を分割表示し、情報が一目瞭然であった。
・ 本部に火災対応フローシートを掲げ、防護活動の抜け防止を図っていた。
・ 活動項目漏れ防止用チェックボードを用意

○ 改善を要する事例及びその改善策

改善を要する事例	改善策
・ 本部における情報共有を図ること(火災の原因を不明と答えたが、問いあわせた時点では判明していた)	・ ボードへの書き込み表示、構内一斉放送、主要事項の書き出しを実施し、改善された。

③ 臨界収束活動、消火活動、漏えい拡大防止活動

○ 良好事例

特になし

○ 改善を要する事例及びその改善策

特になし

④ 放射線モニタリング

○ 良好事例

良好事例
・ 迅速に屋外ダストサンプラーを設置し、環境モニタリングを実施

⑤ 広報活動

○ 改善を要する事例及びその改善策

改善を要する事例	改善策
・ 記者発表時間までに記者発表文書が送付されていない	・ 余裕をもたせて記者発表時間の調整を行う
・ 県への記者発表時刻の確認連絡無し	・ プレス対応に係る手続きを再度教育し、プレス対応フローシートを作成し記入することとした
・ プレス幹事社(想定)と記者発表時刻の調整無し	

(2) 通報連絡訓練

○ 良好事例

良好事例
・ F A Xに記載されている内容を単に読み上げるのではなく、前回からの変更箇所のみを連絡
・ 文章と概要図により事象の発生状況を判りやすく解説
・ 第1報F A X送信について、対策本部の設置を待たず迅速に発信
・ 時間外の訓練において、通告10分後に1名で通報開始

○ 改善を要する事例及びその改善策

改善を要する事例	改善策
・ 第1報の電話連絡及びF A X着信確認が関係機関にされていないところがある。	・ 確実に実施するよう連絡担当者へ指導する。 ・ 帳票を作成し、漏れのないように対応する。
・ 119番通報でF A Xの内容確認をした。	—
・ 電話における通報連絡が、「F A Xを見てください」のみ終わっていた。	・ 通報連絡の際、各報毎に電話連絡情報として伝達すべき事項を決めているが、内容を見直し周知することとした。
・ 消防本部への119番通報と第1報の通報を混同していた(119通報を電話第1報としていた)	・ 119通報と第1報が違うことを教育し、連絡確認用紙を作成

(3) 昨年度指摘事項に対する改善状況の確認

○ 指摘事項及びその改善策

指摘事項	改善策
・ 一部関係機関への通報漏れ	・ 実施細目を確認のうえ訓練を実施し、本年度は漏れなく実施
・ 自衛消防隊の出動が迅速に行われるも装備の装着等に手間取り、消火・収束活動開始までに時間を要している。	・ 装着訓練等を2ヶ月に1回実施し、スムーズな装着ができた。
・ 幹事社とのプレス時間調整未実施	・ 記者発表に係る手順を再確認し、本年度は漏れなく実施
・ 記者発表時間に変更があったが再調整に不備があった。	・ 適切に記者発表時間を設定することにより変更なく実施
・ 模擬記者会見において、当該施設の概要説明がされず、建家の配置、設備等の図面も用意されていなかった。	・ 当該施設のパンフレット及び図面等を使用して記者会見を実施
・ 記者発表では、司会者と説明者の兼任は望ましくない。	・ 記者発表要員を増員した。

平成22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	消防本部の出動	プレス要員 県庁派遣	NOAHへの 通報	訓練に同行し た市町村
1	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	6月11日(金) 9:34~12:00	平日昼	廃棄物処理建屋地下1階 洗濯廃液ポンプエリア	火災	17	—	—	—	東海村
2	独立行政法人日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所	東海村	6月14日(月) 13:57~16:00	平日昼	Pu転換技術開発施設(1階) 主工程室 A126	火災	17	—	—	—	東海村, 那珂 市
3	原子燃料工業株式会社東海事業所	東海村	6月17日(木) 9:53~11:50	平日昼	廃棄物処理棟(2階) 廃棄物処理室Ⅱ	火災	18	○東海村	—	—	東海村
4	積水メディカル株式会社薬物動態研究所	東海村	6月19日(土) 8:53~11:30	休日 時間外	第3実験棟(2階) 324号室	火災	16	—	—	—	東海村
5	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	6月21日(月) 14:54~17:50	平日昼	原子炉棟 高速中性子源炉 排気筒	放出	16	—	—	○	東海村
6	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	6月24日(木) 14:22~16:45	平日昼	照射燃料集合体試験施設 FMF 試験セル	臨界	25	—	—	○	大洗町, 銚田 市
7	株式会社ジェー・シー・オー東海事業所	東海村	6月29日(火) 14:50~16:51	平日昼	第2管理棟(1階) 206室	火災	16	—	○	—	東海村
8	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	7月1日(木) 10:00~11:30	平日昼	開発試験第Ⅰ棟(2階) R-22室	火災	16	○那珂市	○	—	東海村, 那珂 市
9	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5日(月) 8:18~10:40	平日朝 時間外	新分析棟(1階) アクチノイド分析室	火災	16	—	—	—	東海村
10	日本照射サービス株式会社東海センター	東海村	7月7日(水) 14:57~17:00	平日昼	ガンマ線照射施設(1階) 照射室	火災	16	—	—	—	東海村
11	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13日(火) 14:28~16:00	平日昼	ホットラボ棟 化学実験室	火災	15	—	—	○	大洗町, 銚田 市
12	三菱原子燃料株式会社	東海村	7月15日(木) 9:24~11:05	平日昼	加工棟(1階) ペレット加工室	火災	16	—	○	—	東海村, 那珂 市
13	日揮株式会社技術研究所	大洗町	7月23日(金) 9:57~10:35	平日昼	第二研究棟(1階) 2-101室	火災	14	○大洗町	—	—	大洗町, 銚田 市
13	日揮株式会社技術研究所(再訓練)	〃	7月30日(金) 9:54~11:35	〃	〃	〃	〃	—	—	—	大洗町, 銚田 市
14	独立行政法人日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター原子力科学研究所	東海村	7月27日(火) 18:28~20:25	平日夜 時間外	JRR-4(1階) 散乱実験室	火災	19	—	○	—	東海村, 那珂 市
15	ニュークリア・デベロップメント株式会社	東海村	7月29日(木) 14:56~16:34	平日昼	燃料ホットラボ施設 F棟 排気筒	放出	17	—	○	—	東海村
16	日本核燃料開発株式会社	大洗町	8月3日(火) 18:22~20:20	平日夜 時間外	ホットラボ施設(地階) 固体廃棄物処理スペース	火災	15	—	—	○	大洗町
17	住友金属鉱山株式会社 エネルギー・触媒・建材事業部技術センター	東海村	8月4日(水) 7:52~9:24	平日朝 時間外	第2試験棟(1階) 開発試験室	火災	16	—	○	—	東海村
18	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7日(土) 9:00~12:00	休日 時間外	JT-60実験棟(地階) PIG電源室	火災	16	—	—	—	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	平成22年6月21日(月) 14時54分～	東京大学大学院工学系研究科 原子力専攻 (放射性物質の異常放出)	訓練事業所より東海ノア通報連絡担当者に「協力要請」通報がなかったため、東海ノア協力要請FAXの確認が翌日となった。 このため、東海ノア全本部員への通報訓練は実施せず。	—
第2回	平成22年6月24日(木) 15時25分～	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 (臨界)	訓練事業所からの東海ノア事務局への協力要請を受け、東海ノア通報連絡担当者代理は、緊急事態協力活動本部長及び副本部長、並びに原研東海ノア本部員へ通報連絡を実施、また、東海ノア事務局員は、訓練事業所を除く、通報連絡事業所等への通報連絡を行い、通報連絡事業所は、加盟事業所に連絡し、加盟事業所の緊急事態活動本部員全員への通報連絡を実施した。	緊急事態協力活動本部長・副本部長、発災事業所を除く協定加盟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	平成22年7月13日(火) 14時28分～	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)	訓練事業所からの東海ノア通報連絡担当者代理への通報を受け、事務局員を対象とした通報連絡訓練を実施	原子力事業所安全協力協定事務局内
第4回	平成22年8月3日(火) 18時22分～	日本核燃料開発株式会社 (火災)	同上	原子力事業所安全協力協定事務局内

関係市町村における庁内緊急連絡体制（災害計画本部設置以前の対応組織）の招集及び設置・運営等に係る訓練の実施結果

県・市町村	組織名等	参加者の内訳	参加人数(人)	訓練内容	実施日
東海村	災害対策本部会議相当	班長 ; 原子力対策課長 班員 ; 原子力対策課員 等	6	関係職員参集訓練, 環境放射線測定値の確認訓練, 防災業務情報共有システムの運用訓練, 村内広報文作成訓練, 通報連絡の受信訓練	平成22年7月5日
大洗町	災害対策連絡会議	班長 ; 生活環境課長 班員 ; 総務課長, 町長公室長, 財務課長, 消防総務課長	5	参集及び情報伝達訓練	平成22年6月24日
銚田市	原子力緊急対策班	班長 ; 総務部長 班員 ; 総務課長 等	7	情報伝達訓練	平成22年6月24日
那珂市	原子力災害警戒体制	班長 ; 危機管理監兼環境安全課長 班員 ; 環境安全課員 4名	5	情報収集及び連絡	平成22年7月15日
ひたちなか市	ひたちなか市 原子力問題連絡会議	構成員 ; 市長等 4名 事務局 ; 生活安全課長等 2名	6	市原子力問題連絡会議構成員招集訓練	平成22年7月29日
日立市	原子力災害情報連絡訓練	班長 ; 総務部長 班員 ; 関係課長 23名	24	参集訓練及び情報伝達訓練	平成22年7月29日
常陸太田市	情報連絡会議	班長 ; 総務課長 班員 ; 総務課員 10名	11	情報の収集及び共有に係る訓練	平成22年7月5日
水戸市	連絡配備体制	班長 ; 地域安全課長 班員 ; 地域安全課員 6名	7	情報収集及び各部連絡員への連絡体制確認	平成22年7月15日
茨城町	第一次警戒体制	班長 ; 保健福祉部長 班員 ; みどり環境課員 4名	5	情報伝達訓練	平成22年6月24日
城里町	災害警戒本部	班長 ; 総務課長 班員 ; 総務課員 6名	7	警戒本部設置訓練	平成22年7月15日
常陸大宮市	連絡配備	班長 ; 市民課長 班員 ; 市民生活G 3名	4	情報収集及び警戒体制確認	平成22年7月15日
笠間市	総務G	班長 ; 総務課長補佐 班員 ; 総務課員 2名	3	情報伝達訓練	平成22年6月24日
小美玉市	災害警戒本部設置準備室 (仮称)	班長 ; 地域振興課長 班員 ; 地域振興課員 3名	4	災害発生警戒のための待機及び情報伝達訓練等	平成22年6月24日

平成22度 通報連絡訓練の実施結果一覧表

【資料-4】

(実施日時以外の時刻は、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	事故現場確認時刻	所轄消防への通報時刻	関係職員への通報開始時刻	関係職員集合時刻		発生施設職員集合時刻	自衛消防隊等出動時刻	消火・収束活動開始時刻	事業所本部設置時刻	現場指揮所設置時刻	NOAへの協力要請時刻	招集人員(名) (A)	参集人員(名) (B)	備考
									開始	完了									
1	日本原子力発電株式会社 東海発電所・東海第二発電所	9:34	平日昼	火災	17	0:05	0:12	0:09	0:09	0:16	-	0:11	0:11	0:23	-	-	67	130	
2	独立行政法人日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所	13:57	平日昼	火災	17	0:13	0:13	0:16	0:16	0:33	0:16	0:24	0:21	0:17	0:18	-	135	114	
3	原子燃料工業株式会社東海事業所	9:52	平日昼	火災	18	0:02	0:04	0:04	0:04	0:09	-	0:10	0:13	0:08	0:18	-	248	121	
4	積水メディカル株式会社薬物動態研究所	8:53	休日 時間外	火災	16	0:04	0:07	0:04	0:17	1:16	0:17	0:33	0:37	0:26	-	-	90	35	
5	国立大学法人東京大学大学院工学系研究科原子力専攻	14:54	平日昼	放出	16	0:17	0:38	0:06	0:07	0:21	0:11	-	0:17	0:07	-	0:46	42	31	
6	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	14:22	平日昼	臨界	25	0:10	0:06	0:06	0:06	0:33	0:06	0:16	0:21	0:12	0:06	0:32	224	204	
7	株式会社ジェー・シー・オー東海事業所	14:50	平日昼	火災	16	0:05	0:13	0:10	0:15	0:15	0:15	0:10	0:18	0:25	0:18	-	36	36	
8	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	10:00	平日昼	火災	16	0:08	0:08	0:05	0:05	0:08	0:05	0:05	0:08	0:13	-	-	51	43	
9	財団法人核物質管理センター東海保障措置センター	8:18	平日朝 時間外	火災	16	0:00	0:02	0:05	0:00	0:42	0:00	0:12	0:12	0:05	0:05	-	58	44	
10	日本照射サービス株式会社東海センター	14:57	平日昼	火災	16	0:04	0:08	0:04	0:15	0:33	0:04	0:10	0:28	0:10	0:10	-	49	49	
11	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	14:28	平日昼	火災	15	0:04	0:08	0:00	0:01	0:03	0:01	0:07	0:14	0:07	-	0:14	26	26	
12	三菱原子燃料株式会社	9:24	平日昼	火災	16	0:01	0:05	0:07	0:09	0:26	-	0:09	0:21	0:09	-	-	141	105	
13	日揮株式会社技術研究所	9:57	平日昼	火災	14	0:03	0:05	0:05	0:03	0:10	-	0:12	0:01	0:03	-	-	58	58	
13	日揮株式会社技術研究所(再訓練)	9:54	平日昼	火災	〃	0:06	0:09	0:09	0:06	0:13	-	0:14	0:04	0:06	-	-	56	56	
14	独立行政法人日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター原子力科学研究所	18:28	平日夜 時間外	火災	19	0:18	0:18	0:24	0:22	0:47	0:05	0:05	0:18	0:22	0:05	-	206	147	
15	ニュークリア・デベロップメント株式会社	14:56	平日昼	放出	17	0:04	0:10	0:04	0:04	0:12	0:04	-	0:09	0:06	0:06	-	96	86	
16	日本核燃料開発株式会社	18:22	平日夜 時間外	火災	15	0:02	0:04	0:04	0:04	0:53	0:04	0:04	0:04	0:04	-	0:23	86	43	
17	住友金属鉱山株式会社 エネルギー・触媒・建材事業部技術センター	7:52	平日朝 時間外	火災	16	0:07	0:11	0:11	0:01	0:23	-	0:11	0:11	0:05	-	-	35	33	
18	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	9:00	休日 時間外	火災	16	0:07	0:14	0:07	0:26	2:09	0:16	0:16	0:16	0:43	0:29	-	234	95	
平均						※1	0:10	0:07	0:09	0:32	0:08	0:12	0:15	0:13	0:12	0:28	1938	1456	

※1 (事故現場確認時刻の平均) : 臨界 1事業所 10分 (臨界警報吹鳴確認) 放出 2事業所 10分 火災 9事業所(勤務時間内) 5分

平成22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	発表要員派遣	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	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2報に添付	第1報に添付	②③	
2	独立行政法人日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所	火災	－	第1報に添付	第1報に添付	第4報に添付	なし	②③⑤	⑤火災発生状況概要図
3	原子燃料工業株式会社東海事業所	火災	－	第1報に添付	第1報に添付	第1報に添付	第1報に添付	①③⑤	⑤事業所パンフレット
4	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報に添付	①②③	
5	国立大学法人東京大学大学院工学系研究科原子力専攻	放出	－	第1報に添付	第1報に添付	第1報に添付	なし	①②③④⑤	④排気系統図, ⑤現場写真
6	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	臨界	－	第1報に添付	第1報に添付	第2報に添付	第1報に添付	①③⑤⑥⑦	⑤放射線管理設備配置図, ⑥現場写真, ⑦発災施設の概要
7	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報に添付	①②	
8	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	○	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	①②③④	
9	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2報に添付	第1報に添付	①②③⑤	⑤発災現場写真
10	日本放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2報, 第3報に添付	第2報に添付	①②	
11	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1報に添付	第3報に添付	③	
12	三菱原子燃料株式会社	火災	○	第1報に添付	第1報に添付	第2報に添付	第2報に添付	①②③	
13	日揮株式会社技術研究所	火災	－	第2報に添付	第2報に添付	第2報に添付	なし	なし	
14	独立行政法人日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター原子力科学研究所	火災	○	第1報に添付	第1報に添付	第2報に添付	第1報に添付	①②③	
15	ニュークリア・デベロップメント株式会社	放出	○	第1報に添付	第1報に添付	第1報に添付	第2報に添付	①②③	
16	日本核燃料開発株式会社	火災	－	第1報に添付	第1報に添付	第1報に添付	第2報に添付	①②③⑤	⑤事業所パンフレット
17	住友金属鉱山株式会社 エネルギー・触媒・建材事業部技術センター	火災	○	第1報に添付	第1報に添付	第2報に添付	第2報に添付	①②③④	
18	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報に添付	第1報に添付	第2報に添付	第2報に添付	①②③⑤	⑤発災現場写真

平成22年度 通報連絡訓練における記者発表の実施結果一覧表

(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	記者発表の場所		記者発表時刻の調整		発表時刻の連絡	派遣要員の人数(名)	事業所本部設置時刻	派遣要員の事業所出発(想定)時刻	本部設置から派遣要員の事業所出発(想定)時刻	派遣した旨の県への連絡時刻	派遣要員の県への到着(想定)時刻	記者発表開始(予定)時刻	備考
			県庁	現地	県	幹事社									
1	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		○	1:16	1:21	1:21	3	0:23	0:29	0:06	0:31	1:06	2:01	
2	独立行政法人日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所	火災		○	0:37	0:40	0:42	4	0:17	0:53	0:36	0:53	-	1:48	
3	原子燃料工業株式会社東海事業所	火災		○	0:32	0:43	0:48	4	0:08	0:27	0:19	0:32	1:08	2:08	
4	積水メディカル株式会社薬物動態研究所	火災		○	1:13	1:15	1:19	2	0:26	0:49	0:23	0:52	1:47	2:17	
5	国立大学法人東京大学大学院工学系研究科原子力専攻	放出		○	なし	2:01	2:01	2	0:07	2:06	1:59	2:01	-	2:36	
6	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	臨界		○	0:36	0:41	0:48	4	0:12	0:48	0:36	0:53	1:23	1:53	
7	株式会社ジェー・シー・オー東海事業所	火災	○		0:35	0:48	0:49	3	0:25	0:44	0:19	0:45	1:22	2:15	
8	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	○		0:50	0:56	0:58	3	0:13	0:14	0:01	0:14	1:02	1:25	
9	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		○	0:45	1:00	1:02	3	0:05	0:32	0:27	0:34	1:19	1:52	
10	日本照射サービス株式会社東海センター	火災		○	0:43	0:45	0:47	3	0:10	0:52	0:42	0:43	1:33	2:03	
11	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		○	0:45	0:52	0:54	2	0:07	0:45	0:38	0:54	1:32	2:02	
12	三菱原子燃料株式会社	火災	○		0:35	0:41	0:45	3	0:09	0:28	0:19	0:35	1:17	1:33	
13	日揮株式会社技術研究所	火災		-	-	-	-	-	0:03	-	-	-	-	-	
13	日揮株式会社技術研究所(再訓練)	〃		○	0:28	0:30	0:32	2	0:06	0:36	0:30	0:32	1:06	1:41	
14	独立行政法人日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター原子力科学研究所	火災	○		0:56	0:58	1:00	4	0:22	0:54	0:32	0:56	1:37	1:49	
15	ニュークリア・デベロップメント株式会社	放出	○		1:07	1:12	1:13	3	0:06	0:22	0:16	0:24	1:05	2:04	
16	日本核燃料開発株式会社	火災		○	0:27	0:29	0:31	3	0:04	0:33	0:29	0:35	0:58	1:33	
17	住友金属鉱山株式会社 エネルギー・触媒・建材事業部技術センター	火災	○		0:52	0:52	0:56	3	0:05	0:46	0:41	0:45	-	1:53	
18	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		○	1:45	1:41	1:47	5	0:43	1:10	0:27	1:25	-	1:55	
平均			6	12	0:49	0:58	1:00	3	0:13	0:44	0:31	0:46	1:18	1:56	

平成22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						県と事業所間の専用回線電話使用の有無			
						電話			FAX			電話(着信確認)			電話			FAX			電話			FAX									
						最短受信	最長受信	未着件数	最短受信	最長受信	未着件数	最短受信	最長受信	未着件数	最短受信	最長受信	未着件数	最短受信	最長受信	未着件数	最短受信	最長受信	未着件数	最短受信	最長受信	未着件数	最短受信	最長受信	未着件数				
1	日本原子力発電株式会社 東海発電所・東海第二発電所	9:34	平日昼	火災	17	0:20	0:25	2	0:19	0:29	0	0:21	0:33	3	0:57	1:07	0	0:53	1:02	0	1:18	1:27	0	1:15	1:21	0	1:49	1:58	0	1:44	1:51	0	有
2	独立行政法人日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所	13:57	平日昼	火災	17	0:25	0:33	2	0:22	0:31	0	0:25	0:37	0	0:46	0:56	0	0:42	0:48	0	1:06	1:11	0	1:03	1:09	0	1:34	1:50	0	1:30	1:42	0	有
3	原子燃料工業株式会社東海事業所	9:52	平日昼	火災	18	0:12	0:17	2	0:27	0:36	0	0:33	0:47	1	0:57	1:06	0	0:42	0:56	0	1:18	1:29	0	1:04	1:20	0	1:30	1:43	0	1:18	1:34	0	有
4	積水メディカル株式会社薬物動態研究所	8:53	休日 時間外	火災	16	0:10	0:44	5	0:43	0:49	0	0:43	1:08	0	0:54	1:26	0	0:51	0:56	0	1:20	1:35	0	1:05	1:10	0	1:43	1:55	0	1:37	1:46	0	有
5	国立大学法人東京大学大学院工学系研究科原子力専攻	14:54	平日昼	放出	16	なし	なし	9	0:33	0:51	0	0:33	0:58	0	0:56	1:11	0	0:56	1:03	0	1:34	1:44	0	1:30	1:38	0	2:07	2:21	0	2:03	2:18	0	有
6	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	14:22	平日昼	臨界	25	0:16	0:17	8	0:13	0:18	0	0:30	0:46	0	1:01	1:15	0	0:53	1:02	0	1:18	1:30	0	1:14	1:23	0	1:57	2:07	0	1:47	2:01	0	有
7	株式会社ジェー・シー・オー東海事業所	14:50	平日昼	火災	16	0:14	0:44	0	0:13	0:22	0	0:33	0:44	0	0:49	1:01	0	0:38	0:50	0	0:52	1:09	0	0:46	0:54	0	1:20	1:34	0	1:15	1:27	0	有
8	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	10:00	平日昼	火災	16	0:16	0:26	0	0:21	0:38	0	0:24	0:35	0	0:44	0:47	0	0:30	0:51	0	0:52	0:56	0	0:48	1:01	0	1:16	1:26	0	1:08	1:23	0	有
9	財団法人核物質管理センター東海保障措置センター	8:18	平日朝 時間外	火災	16	0:16	0:37	0	0:27	0:32	0	0:12	0:47	1	0:36	1:06	0	0:47	0:52	0	1:11	1:27	0	1:06	1:12	0	1:33	1:44	0	1:27	1:35	0	有
10	日本照射サービス株式会社東海センター	14:57	平日昼	火災	16	0:14	0:33	0	0:25	0:32	0	0:26	0:38	0	0:56	1:06	0	0:50	0:55	0	1:10	1:14	0	1:05	1:10	0	1:24	1:29	0	1:17	1:22	0	有
11	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	14:28	平日昼	火災	15	0:20	0:29	0	0:18	0:24	0	0:19	0:29	0	0:30	0:47	0	0:36	0:44	0	0:52	1:03	0	0:50	1:00	0	1:07	1:42	0	1:00	1:10	0	有
12	三菱原子燃料株式会社	9:24	平日昼	火災	16	0:08	0:29	0	0:25	0:30	0	0:29	0:35	0	0:51	0:58	0	0:43	0:51	0	0:59	1:13	0	1:03	1:09	0	1:26	1:33	0	1:16	1:23	0	有
13	日揮株式会社技術研究所	9:57	平日昼	火災	14	0:03	0:27	2	0:18	0:21	0	0:21	0:29	0	0:31	0:41	0	0:26	0:35	0	0:45	0:52	0	0:41	0:45	0	1:08	1:17	0	1:02	1:07	0	有
14	独立行政法人日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター原子力科学研究所	18:28	平日夜 時間外	火災	19	0:24	0:28	0	0:28	0:39	0	0:26	0:54	0	0:42	0:59	0	0:47	0:50	0	1:02	1:16	0	1:04	1:07	0	1:16	1:36	0	1:14	1:17	0	有
15	ニュークリア・デベロップメント株式会社	14:56	平日昼	放出	17	0:09	0:16	0	0:21	0:35	0	0:29	0:38	0	0:44	0:57	0	0:39	0:46	0	1:04	1:15	0	0:58	1:03	0	1:23	1:36	0	1:20	1:29	0	有
16	日本核燃料開発株式会社	18:22	平日夜 時間外	火災	15	0:21	0:24	2	0:19	0:24	0	0:21	0:36	1	0:32	0:52	1	0:36	0:53	0	0:52	1:11	0	0:49	1:05	0	1:11	2:08	0	1:11	1:18	0	有
17	住友金属鉱山株式会社 エネルギー・触媒・建材事業部技術センター	7:52	平日朝 時間外	火災	16	0:13	0:36	0	0:16	0:24	0	0:30	0:36	0	0:48	0:53	0	0:38	0:44	0	1:05	1:10	0	0:57	1:04	0	1:22	1:27	0	1:11	1:23	0	有
18	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	9:00	休日 時間外	火災	16	0:15	0:51	0	0:24	0:30	0	0:30	1:06	0	1:15	1:22	0	1:09	1:18	0	1:26	1:37	0	1:25	1:30	0	2:11	2:21	0	2:10	2:18	0	有
平均						0:15	0:30	-	0:22	0:31	-	0:26	0:43	-	0:48	1:01	-	0:44	0:53	-	1:06	1:17	-	1:02	1:10	-	1:30	1:45	-	1:25	1:34	-	

※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 通告からの経過時間(分)

【資料－7－2】

平成22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		
		電話	FAX	電話				
1	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	0:20	0:19	0:21	火災	平日昼
		9:34	最長	0:25	0:29	0:33		
			平均	0:22	0:22	0:25		
		現場確認	最短	0:15	0:14	0:16		
			9:39	最長	0:20	0:24		
		平均		0:17	0:17	0:20		
2	独立行政法人日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所	通告	最短	0:25	0:22	0:25	火災	平日昼
		13:57	最長	0:33	0:31	0:37		
			平均	0:27	0:24	0:30		
		現場確認	最短	0:12	0:09	0:12		
			14:10	最長	0:20	0:18		
		平均		0:14	0:11	0:17		
3	原子燃料工業株式会社東海事業所	通告	最短	0:12	0:27	0:33	火災	平日昼
		9:53	最長	0:17	0:36	0:47		
			平均	0:14	0:30	0:39		
		現場確認	最短	0:11	0:26	0:32		
			9:54	最長	0:16	0:35		
		平均		0:13	0:29	0:38		
4	積水メディカル株式会社薬物動態研究所	通告	最短	0:10	0:43	0:43	火災	休日 時間外
		8:53	最長	0:44	0:49	1:08		
			平均	0:22	0:45	0:55		
		現場確認	最短	0:06	0:39	0:39		
			8:57	最長	0:40	0:45		
		平均		0:18	0:41	0:51		
5	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	-	0:33	0:33	放出	平日昼
		14:54	最長	-	0:51	0:58		
			平均	-	0:37	0:44		
		現場確認	最短	-	0:16	0:16		
			15:11	最長	-	0:34		
		平均		-	0:20	0:27		
6	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	0:16	0:13	0:30	臨界	平日昼
		14:22	最長	0:17	0:18	0:46		
			平均	0:16	0:14	0:36		
		現場確認	最短	0:06	0:03	0:20		
			14:32	最長	0:07	0:08		
		平均		0:06	0:04	0:26		

【資料－7－2】

平成22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		
		電話	FAX	電話				
7	株式会社ジェー・シー・オー東海事業所	通告	最短	0:14	0:13	0:33	火災	平日昼
			最長	0:44	0:22	0:44		
		14:50	平均	0:18	0:17	0:36		
			現場確認	最短	0:09	0:08		
		14:55	最長	0:39	0:17	0:39		
			平均	0:13	0:12	0:31		
8	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	0:16	0:21	0:24	火災	平日昼
			最長	0:26	0:38	0:35		
		10:00	平均	0:23	0:27	0:31		
			現場確認	最短	0:08	0:13		
		10:08	最長	0:18	0:30	0:27		
			平均	0:15	0:19	0:23		
9	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	0:16	0:27	0:12	火災	平日朝 時間外
			最長	0:37	0:32	0:47		
		8:18	平均	0:23	0:28	0:32		
			現場確認	最短	0:16	0:27		
		8:18	最長	0:37	0:32	0:47		
			平均	0:23	0:28	0:32		
10	日本照射サービス株式会社東海センター	通告	最短	0:14	0:25	0:26	火災	平日昼
			最長	0:33	0:32	0:38		
		14:57	平均	0:19	0:26	0:34		
			現場確認	最短	0:10	0:21		
		15:01	最長	0:29	0:28	0:34		
			平均	0:15	0:22	0:30		
11	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	0:20	0:18	0:19	火災	平日昼
			最長	0:29	0:24	0:29		
		14:28	平均	0:24	0:19	0:24		
			現場確認	最短	0:16	0:14		
		14:32	最長	0:25	0:20	0:25		
			平均	0:20	0:15	0:20		
12	三菱原子燃料株式会社	通告	最短	0:08	0:25	0:29	火災	平日昼
			最長	0:29	0:30	0:35		
		9:24	平均	0:14	0:26	0:31		
			現場確認	最短	0:07	0:24		
		9:25	最長	0:28	0:29	0:34		
			平均	0:13	0:25	0:30		

【資料-7-2】

平成22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			
		電話	FAX	電話					
13	日揮株式会社技術研究所	通告	最短	0:03	0:18	0:21	火災	平日昼	
		9:54	最長	0:27	0:21	0:29			
			平均	0:15	0:18	0:23			
		現場確認	最短	(0:03)	0:12	0:15			
			10:00	最長	0:21	0:15			0:23
				平均	0:09	0:12			0:17
14	独立行政法人日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター原子力科学研究所		通告	最短	0:24	0:28	0:26	火災	平日夜 時間外
		18:28	最長	0:28	0:39	0:54			
			平均	0:26	0:29	0:37			
		現場確認	最短	0:06	0:10	0:08			
			18:46	最長	0:10	0:21	0:36		
				平均	0:08	0:11	0:19		
15	ニュークリア・デベロップメント株式会社		通告	最短	0:09	0:21	0:29	放出	平日昼
		14:56	最長	0:16	0:35	0:38			
			平均	0:12	0:23	0:34			
		現場確認	最短	0:05	0:17	0:25			
			15:00	最長	0:12	0:31	0:34		
				平均	0:08	0:19	0:30		
16	日本核燃料開発株式会社		通告	最短	0:21	0:19	0:21	火災	平日夜 時間外
		18:22	最長	0:24	0:24	0:36			
			平均	0:22	0:20	0:27			
		現場確認	最短	0:19	0:17	0:19			
			18:24	最長	0:22	0:22	0:34		
				平均	0:20	0:18	0:25		
17	住友金属鉱山株式会社 エネルギー・触媒・建材事業部技術センター		通告	最短	0:13	0:16	0:30	火災	平日朝 時間外
		7:52	最長	0:36	0:24	0:36			
			平均	0:18	0:21	0:31			
		現場確認	最短	0:06	0:09	0:23			
			7:59	最長	0:29	0:17	0:29		
				平均	0:11	0:14	0:24		
18	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	0:15	0:24	0:30	火災	休日 時間外
		9:00	最長	0:51	0:30	1:06			
			平均	0:26	0:26	0:54			
		現場確認	最短	0:08	0:17	0:23			
			9:07	最長	0:44	0:23	0:59		
				平均	0:19	0:19	0:47		
平均			通告		0:20	0:25	0:35		
		現場確認		0:14	0:19	0:28			

訓練参加・協力機関（全54機関）

- 1 茨城県（2）
原子力安全対策課， 消防防災課
- 2 茨城県警察本部（6）
警備課， 水戸警察署， ひたちなか東警察署， 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（5）
東海村消防本部， 大洗町消防本部， ひたちなか市消防本部， 那珂市消防本部， 鹿行広域事務組合消防本部
- 5 国関係（9）
 - ① 文部科学省
科学技術・学術政策局原子力安全課， 水戸原子力事務所， 茨城原子力安全管理事務所
 - ② 経済産業省
原子力安全・保安院原子力防災課， 東海・大洗原子力保安検査官事務所
 - ③ 総務省消防庁特殊災害室
 - ④ 内閣官房
内閣情報調査室， 内閣官房副長官補（安全保障・危機管理担当）付
 - ⑤ 内閣府
政策統括官（防災担当）付
- 6 原子力事業所（18）
原子力安全協定締結18事業所
- 7 原子力事業所安全協力協定（東海NOAH協定）事務局