

MH I 原子力研究開発株式会社
原子力事業者防災業務計画
<要旨>

2024 年 12 月

MH I 原子力研究開発株式会社

原子力事業者防災業務計画の要旨

原子力災害対策特別措置法（平成11年法律第156号。以下「原災法」という。）第7条第1項の規定に基づき、MHI 原子力研究開発株式会社（以下「当社」という。）の原子力事業者防災業務計画を修正しましたので、同条第3項の規定に基づき、その要旨を以下のとおり公表いたします。

主な変更内容は、次に示す通りです。

- (1) 防災訓練について、原災法第15条に規定する原子力緊急事態の発生に至らない想定の実施訓練を計画する場合は、原子力緊急事態の発生を想定した通報及び体制構築の訓練を当該訓練と組み合わせて実施することを明記。
- (2) 原災法第10条又は第15条事象発生時の通報書発信のタイミングを「15分以内を目処」と規定。
- (3) 防護活動組織を見直し、周辺警備班を新たに設置。
- (4) 事象発生時の通報連絡体制図の連絡先名称を最新化。
- (5) 原災法第10条第1項に基づく通報体制図及び通報後の報告体制図に復興庁を追加。
- (6) 事象発生時の緊急時活動レベル（EAL：Emergency Action Level）に付番。

1. 作成の目的

当社の原子力事業者防災業務計画は、当社における原子力災害予防対策、応急措置、緊急事態応急対策及び原子力災害事後対策、その他の原子力災害の発生及び拡大を防止し原子力災害の復旧を図るために必要な業務を定め、原子力災害対策の円滑かつ適切な遂行に資することを目的とします。

2. 作成／修正年月日

平成12年12月 8日	作成	平成28年 4月 1日	第11回修正
平成13年 8月 3日	第1回修正	平成30年 1月18日	第12回修正
平成14年 6月28日	第2回修正	平成30年 4月25日	第13回修正
平成15年 7月 1日	第3回修正	平成30年10月 1日	第14回修正
平成16年 9月 2日	第4回修正	2019年 8月 9日	第15回修正
平成18年 4月 1日	第5回修正	2020年 5月 1日	第16回修正
平成19年 7月 1日	第6回修正	2021年 4月 1日	第17回修正
平成22年 3月31日	第7回修正	2022年 1月 1日	第18回修正
平成24年 2月 8日	第8回修正	2022年11月21日	第19回修正
平成25年 3月18日	第9回修正	<u>2024年12月20日</u>	<u>第20回修正</u>
平成25年11月29日	第10回修正		

3. 構成

第1章 総則

- 第1節 原子力事業者防災業務計画の目的
- 第2節 定義
- 第3節 原子力事業者防災業務計画の基本構想
- 第4節 原子力事業者防災業務計画の運用
- 第5節 地域防災計画（原子力災害対策計画編）の運用
- 第6節 原子力事業者防災業務計画の修正

第2章 原子力災害予防対策の実施

- 第1節 防災体制
- 第2節 原子力防災組織の運営
- 第3節 放射線測定設備及び原子力防災資機材の整備
- 第4節 原子力災害対策活動で使用する資料の整備
- 第5節 原子力災害対策活動で使用する施設及び設備等の整備・点検
- 第6節 防災教育の実施
- 第7節 防災訓練の実施
- 第8節 関係機関との連携
- 第9節 周辺住民に対する平常時の広報活動
- 第10節 事業所外運搬中の事故に対する予防対策

第3章 応急措置・緊急事態応急対策等の実施

- 第1節 通報及び連絡
- 第2節 応急措置の実施
- 第3節 緊急事態応急対策の実施

第4章 原子力災害事後対策の実施

- 第1節 当社の対策
- 第2節 原子力防災要員等の派遣等

第5章 他の原子力事業者等への協力及び連携

- 第1節 他の原子力事業者等への協力
- 第2節 原子力事業者間の連携措置

4. 主な内容

(1) 原子力災害予防対策の実施

① 態勢の区分

原子力災害（原子力災害が発生する蓋然性を含む。）の拡大の防止その他必要な活動を迅速かつ円滑に行うため、原子力災害の情勢に応じて、態勢を警戒時態勢、施設敷地緊急時態勢及び全面緊急時態勢の3つに区分する。

② 原子力防災組織

原子力災害の発生又は拡大を防止するために必要な活動を行う原子力防災組織を設置する。

③ 原子力防災管理者・副原子力防災管理者の職務

社長は、原子力防災管理者として原子力防災組織を統括管理する。また、副原子力防災管理者は、原子力防災管理者を補佐し、原子力防災管理者が不在時にはその職務を代行する。

④ 通報連絡体制の整備

原子力防災管理者は、通報連絡に万全を期すため、警戒時態勢、施設敷地緊急時態勢及び全面緊急時態勢時の通報連絡体制を整備する。

⑤ 放射線測定設備及び原子力防災資機材等の整備

原子力防災管理者は、放射線測定設備（モニタリングポスト）を設置し、維持するとともに、原子力防災資機材及び資料等を整備する。

⑥ 原子力災害対策活動で使用する施設及び設備等の整備・点検

原子力防災管理者は、緊急時対策所、放送装置を整備、点検する。また、緊急被ばく医療のための医療品の確保、応急設備の整備を行うと共に、放射線被ばく等による負傷者が発生した場合は、緊急被ばく医療に関する契約を締結した近隣医療機関に医療行為を依頼する。また、原子力事業所災害対策支援拠点を設置し、必要な資機材を備え付ける。

⑦ 防災教育及び防災訓練の実施

原子力防災管理者は、原子力防災組織の構成員に対し、原子力災害に関する知識及び技能を修得し、原子力災害対策活動の円滑な実施に資するため、防災教育及び防災訓練を実施する。

また、国又は地方公共団体が原子力防災訓練を実施するときは、訓練計画策定に協力するとともに、これに共催し、又は参加・協力することとし、訓練内容に応じて原子力防災要員の派遣、原子力資機材の貸与その他必要な措置を講じる。

⑧ 関係機関との連携

原子力防災管理者は、国及び地方公共団体、地元防災関係機関等と平常時から協調し、防災情報の収集及び提供等の相互連携を図る。

⑨ 周辺住民に対する平常時の広報活動

原子力防災管理者は、平常時より、当社の周辺住民に対し、国、地方公共団体と協調して広報活動を行う。

⑩ 事業所外運搬中の事故に対する予防対策

原子力防災管理者は、運搬に従事する従業員に対し、十分な教育・訓練を行うとともに、運搬にあたっては、必要な要員を適切に配置し、また、事故時の措置を適切に取るために必要な体制を整備する。

(2) 応急措置・緊急事態応急対策等の実施

① 通報及び連絡の実施

原子力防災管理者は、緊急事態（原子力災害対策指針に掲げる警戒事態、施設敷地緊急事態、全面緊急事態をいい、その区分の考え方を別表第1～3に示す。）の発生について通報を受け、又は自ら発見したときは、関係機関に所定の様式によりファクシミリ装置を用いて一斉に送信する。さらに送信した旨を電話で連絡する。

② 態勢発令時の対応

原子力防災管理者は、前項の事象について通報を受け、又は自ら発見したときは、直ちに警戒事態態勢、施設敷地緊急事態態勢又は全面緊急事態態勢を発令する。また、原子力防災管理者は、態勢発令後、原子力防災要員等を非常招集し、防護活動本部を設置するとともに、本部長として指揮を行う。

③ 情報の収集と提供

発生事象の状況を把握するための情報を迅速かつ的確に収集し、社外関係機関に報告する。

④ 応急措置の実施

本部長は次の応急措置を実施する。

- a. 当社内の原子力災害対策活動に従事しない者及び来訪者等(以下「避難者」という。)の避難誘導
- b. 当社内及び当社敷地周辺の放射線並びに放射能の測定等による放出予測及び放射能影響範囲の推定
- c. オフサイトセンターが立ち上がる前の初期段階において、周辺住民の避難等が必要であると判断した場合の茨城県及び東海村への避難等の措置要請

- d. 負傷者及び被ばくを受けた者又は受けたおそれのある者の救出、応急措置の実施及び緊急被ばく医療に関する契約を締結した初期被ばく医療機関、茨城県が設置する二次被ばく医療施設等への搬送
- e. 火災状況の把握と迅速な消火活動
- f. 社内での被ばくを極力少なくするための立ち入り禁止措置の実施及び放射性物質による汚染が確認された場合の拡大の防止と放射性物質の除去
- g. 避難者及び原子力災害対策活動に従事している要員の線量評価
- h. オフサイトセンターの運営開始までの状況に応じた現地広報場所の開設、オフサイトセンターでの広報活動、報道機関への定期的広報発表
- i. 制御盤の計器等による監視及び可能な範囲における巡視点検による当社設備の状況把握、応急復旧計画の策定とそれに基づく復旧対策の実施
- j. 原子力災害の発生又は拡大の防止を図るための措置
- k. 事業所外運搬中の事故に対する応急措置の実施及び現地要員の派遣等必要な措置
- l. 関係機関の実施する緊急事態応急対策の準備が的確かつ円滑に実施されるための原子力防災要員等の派遣、原子力防災資機材の貸与その他必要な措置

⑤ 緊急事態応急対策の実施

a. 全面緊急事態の発令

本部長は、原災法第15条第1項に定められた基準に至った場合は、関係機関に通報するとともに、全面緊急事態を発令する。

b. 応急措置の継続実施

本部長は、「④応急措置の実施」に定める応急措置を原子力緊急事態宣言が解除されるまでの間、継続して実施する。

c. 原子力防災要員等の派遣

本部長は、関係機関の実施する緊急事態応急対策のために原子力防災要員等を派遣する。

(3) 原子力災害事後対策の実施

① 復旧対策の実施

本部長は、原子力緊急事態解除宣言があったとき以降において、復旧計画を策定して関係機関に提出し、当該計画に基づき速やかに復旧対策を実施する。

② 原子力防災要員等の派遣、原子力防災資機材の貸与

原子力防災管理者は、関係機関の実施する原子力災害事後対策のために原子力防災要員等の派遣、原子力防災資機材の貸与その他必要な措置を講じる。

(4) 他の原子力事業者等への協力及び連携

原子力防災管理者は、他の原子力事業者の原子力事業所又は事業所外運搬で原子力災害が発生した場合、当該事業者及び関係機関が実施する緊急事態応急対策及び原子力災害事後対策に、原子力防災要員等の派遣、原子力防災資機材の貸与その他必要な協力を他の原子力事業者との連携の下で行う。

以上

原子力事業者防災業務計画 別表第 1

警戒事態の連絡基準

EAL 番号	政令/規則/省令	事 象	警戒事態判断内容
—	原子力災害対策指 針	当該原子力事業所所在市町村において、震度 6 弱以上の地震が発生した場合。	・東海村において、震度 6 弱以上の地震が発生した場合。
—		当該原子力事業所所在市町村沿岸を含む津波予報区内において、大津波警報が発表された場合。	・茨城県を津波予報区とする大津波警報が発表された場合。
—		オンサイト総括が警戒を必要と認める当該原子炉の運転等のための施設の重要な故障等が発生した場合。	・同左
—		その他原子炉の運転等のための施設以外に起因する事象が原子炉の運転等のための施設に影響を及ぼすおそれがあることを認知した場合など、委員長又は委員長代行が警戒本部の設置が必要と判断した場合。	・同左

本表における政令、規則、省令は次のとおり。

政令：原子力災害対策特別措置法施行令（平成 12 年政令第 195 号）

規則：原子力災害対策特別措置法に基づき原子力防災管理者が通報すべき事象等に関する規則（平成 24 年文部科学省・経済産業省令第 2 号）

省令：原子力災害対策特別措置法に基づき原子力防災管理者が通報すべき事業所外運搬に係る事象等に関する命令（平成 24 年文部科学省・経済産業省・国土交通省令第 2 号）

原子力事業者防災業務計画 別表第2

原子力災害対策特別措置法第10条第1項に基づく通報基準

EAL番号	政令/規則/省令	事象	施設敷地緊急事態判断内容
SE01	[政令] 第4条 第4項 第1号	敷地境界付近の放射線量の上昇	放射線測定設備で以下の放射線量が検出された場合。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 5 μ Sv/h 以上（モニタリングポスト1地点検出）。ただし、単位時間（2分以内のものに限る）ごとの測定値を1時間当たりの数値に換算。 ・ モニタリングポストによる測定値が1 μ Sv/h 以上の場合、同地点での可搬式中性子測定器による中性子線を加算して5 μ Sv/h 以上。 ただし、当該数値が落雷の時に検出された場合及び原子力規制委員会規則で定める「原子力規制委員会が定める測定設備及び当該測定設備により検出された数値に異常が認められず、上記放射線量以上のもとなっている原因を直ちに原子力規制委員会に報告する」場合は、当該数値は検出されなかったものとみなす。
SE02	[政令] 第4条 第4項 第2号 [規則] 第5条 第1項	通常放出経路での気体放射性物質の放出	「当該原子力事業所における原子炉の運転等のための施設の排気筒、排水口その他これらに類する場所」とは、燃料ホットラボ施設の排気筒をいう。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 燃料ホットラボ施設の排気筒において事業所境界の放射線量が1時間あたり5 μ Sv 以上に相当する濃度（排気筒のガスマニタで500 Bq/cm³*以上）が10分間以上継続して検出された場合。 *法定濃度限度（0.1Bq/cc）に対して、排気筒高さ（40m）と敷地境界までの距離（40m）に基づいた通報規則の別表の係数及び排気風量(74,000m ³ /h)を用いて算出。
SE04	[政令] 第4条 第4項 第3号イ	火災爆発等による管理区域外での放射線の放出	管理区域の外で以下の放射線量が検出された場合 <ul style="list-style-type: none"> ・ 50 μ Sv/h 以上（10分間以上継続） ・ 放射線量測定が困難な場合、50 μ Sv/h 以上（10分間以上継続）の値が検出される蓋然性が高い場合。

EAL番号	政令/規則/省令	事象	施設敷地緊急事態判断内容
SE05	[政令] 第4条 第4項 第3号ロ	火災爆発等による管理区域外での放射性物質の放出	管理区域の外で以下の放射性物質が検出された場合 ・放射性物質の濃度が空気中の濃度限度の50倍以上の値に達した時(5 μ Sv/hに相当する濃度)。 ・放射性物質の濃度測定が困難な場合、濃度限度の50倍以上の値が検出される蓋然性が高い場合。
SE06	[政令] 第4条 第4項 第6号 [規則] 第7条 第2号	施設内臨界事故のおそれ	・臨界警報装置3台のうち2台が発報した場合。
SE55	[政令] 第4条 第4項 第5号 [規則] 第7条 第1号ヌ	防護措置の準備及び一部実施が必要な事象発生	・原子力防災管理者又は代行者が、破壊妨害行為等により使用施設等の安全を維持する機能に不具合を引き起こすような事象が発生し、放射性物質又は放射線が放出され、又は放出されるおそれがあると判断した場合。
XSE61	[政令] 第4条 第4項 第4号	事業所外運搬での放射線量率の上昇	・火災、爆発その他これらに類する事象の発生の際に、事業所外運搬に使用する容器から1m離れた場所で100 μ Sv/h以上の放射線量が検出された場合、又は放射線量の測定が困難である場合であつて、その状況に鑑み、100 μ Sv/h以上の放射線量の水準が検出される蓋然性が高い状態である場合。
XSE62	[政令] 第4条 第4項 第5号 [省令] 第3条	事業所外運搬での放射性物質の漏えい	・火災、爆発その他これらに類する事象の発生の際に、事業所外運搬に使用する容器から放射性物質の漏えい又は漏えいの蓋然性が高い場合。(L型、IP-1型を除く。)

本表における政令、規則、省令は次のとおり。

政令：原子力災害対策特別措置法施行令（平成12年政令第195号）

規則：原子力災害対策特別措置法に基づき原子力防災管理者が通報すべき事象等に関する規則（平成24年文部科学省・経済産業省令第2号）

省令：原子力災害対策特別措置法に基づき原子力防災管理者が通報すべき事業所外運搬に係る事象等に関する命令（平成24年文部科学省・経済産業省・国土交通省令第2号）

原子力事業者防災業務計画 別表第3

原子力災害対策特別措置法第15条第1項の原子力緊急事態の通報基準

EAL番号	政令/規則/省令	事象	全面緊急事態判断内容
GE01	[政令] 第6条 第3項 第1号	敷地境界付近の放射線量の上昇	<ul style="list-style-type: none"> ・ 5 μ Sv/h 以上 (モニタリングポスト1地点10分間以上継続) ・ 5 μ Sv/h 以上 (モニタリングポスト2地点以上検出) ・ モニタリングポストによる測定値が1 μ Sv/h 以上の場合、同地点での可搬式中性子測定器による中性子線を加算して5 μ Sv/h 以上 (モニタリングポスト1地点10分間以上継続、またはモニタリングポスト2地点以上検出)。 <p>ただし、当該数値が落雷の影響を受けた場合等を除く (別表第2に詳細を記載)。</p>
GE02	[政令] 第6条 第4項 第1号 [規則] 第12条	通常放出経路での気体放射性物質の放出	<ul style="list-style-type: none"> ・ 燃料ホットラボ施設の排気筒において事業所境界の放射線量が1時間あたり5 μ Sv 以上に相当する濃度 (排気筒のガスモニタで500 Bq/cm³*以上) が10分間以上継続して検出された場合。 <p>*法定濃度限度 (0.1Bq/cc) に対して、排気筒高さ (40m) と敷地境界までの距離 (40m) に基づいた通報規則の別表の係数及び排気風量(74,000m³/h) を用いて算出。</p>
GE04	[政令] 第6条 第3項 第2号	火災爆発等による管理区域外での放射線の異常放出	<ul style="list-style-type: none"> ・ 管理区域の外で5 mSv/h 以上の放射線量が10分間以上継続して検出されたとき又は検出される蓋然性が高いとき。
GE05	[政令] 第6条 第4項 第2号	火災爆発等による管理区域外での放射性物質の異常放出	<ul style="list-style-type: none"> ・ 管理区域の外で放射性物質の濃度が空気中の濃度限度の5000倍以上検出されたとき (500 μ Sv/h 以上に相当する濃度) 又は検出される蓋然性が高いとき。
GE06	[政令] 第6条 第4項 第3号	施設内臨界事故	<ul style="list-style-type: none"> ・ 臨界警報装置3台のうち2台が発報し、中性子測定用サーベイメータで中性子が継続して検出される場合
GE55	[政令] 第6条 第4項 第4号 [規則] 第14条 第1号又	原子力施設周辺の住民の避難、屋内退避その他の防護措置の実施が必要な事象発生	<ul style="list-style-type: none"> ・ 原子力防災管理者又は代行者が、破壊妨害行為等により使用施設等の安全を維持する機能に重大な不具合を引き起こすような事象が発生し、放射性物質又は放射線が異常な水準で放出され、又は放出されるおそれがあると判断した場合

EAL番号	政令/規則/省令	事象	全面緊急事態判断内容
XGE61	[政令] 第6条 第3項 第3号	事業所外運搬での放射線量率の異常上昇	・火災、爆発その他これらに類する事象の発生の際に、事業所外運搬に使用する容器から1m離れた地点で10mSv/h以上の放射線量が、火災、爆発その他これらに類する事象の発生の際に検出された場合又は検出される蓋然性が高い状態である場合。
XGE62	[政令] 第6条 第4項 第4号 [省令] 第4条	事業所外運搬での放射性物質の異常漏えい	・火災、爆発その他これらに類する事象の発生の際に、事業所外運搬に使用する容器から放射性物質の漏えい又は漏えいの蓋然性が高い場合（IP-1型、IP-2型、IP-3型を除く）

本表における政令、規則、省令は次のとおり。

政令：原子力災害対策特別措置法施行令（平成12年政令第195号）

規則：原子力災害対策特別措置法に基づき原子力防災管理者が通報すべき事象等に関する規則（平成24年文部科学省・経済産業省令第2号）

省令：原子力災害対策特別措置法に基づき原子力防災管理者が通報すべき事業所外運搬に係る事象等に関する命令（平成24年文部科学省・経済産業省・国土交通省令第2号）