

新潟県中越沖地震対応計画(恒久対策)

平成19年9月30日現在

新 潟 県 中 越 沖 地 震 対 応 計 画	指示内容	恒久内容	恒久対策進捗状況	完了対策の確認	
				完了	恒久対策当初予定
自 衛 消 防 体 制 の 強 化	(ア)火災発生時に迅速に十分な人員を確保することができる体制を早急に整えること。	・事象の規模、種類を想定することにより、初期消火に必要な要員数、自衛消防隊全体の要員数の検討を行う。	・火災の規模について検討を完了し、自衛消防隊要員の見直し(34名→48名増強)完了。(9月5日)(消防車配備、常駐体制導入後の体制については再度、見直し11月から運用開始予定)	完了	9月末
		・常時、自衛消防隊員は10名以上確保することとし、そのうち常駐の自衛消防隊員は5名程度を確保する。 ・常駐の消防隊員に加え、衛星携帯電話あるいは業務用無線等による呼び出しにより発電所に参集可能な消防隊員を自衛消防隊員または外部委託により確保できる体制とする。	・自衛消防隊要員(案)に基づいて、要員確保のため委託先等について検討を行っている。		10月末
		・自宅待機している自衛消防隊員に対する連絡手段については、衛星携帯電話または業務用無線を自衛消防隊員に配布する等確実に連絡できる方法を検討する。	・自衛消防隊員の要員が決定次第、通信手段について検討を行う。		10月末
	(イ)原子力発電所における油火災等に備え、化学消防車の配置等の措置を講ずること。	・発電所で発生し得る火災の規模、種類等を想定して、化学消防車、ポンプ車(タンク含む)の仕様を検討・決定する。	・火災の規模について検討を完了し、化学消防車・ポンプ車(タンク車)の仕様、台数(各1台)を決定した。(9月21日)	完了	9月中旬
		・年度内の配備を目標とする。 ・化学消防車を配備した場合、操作員の確保・教育および体制を整備する必要があり、これらを考慮して、現実的な配備・運用の時期について早急に検討する。	同上		H20年3月末
	(ウ)消防に対する専用通信回線を確保すること。	・非常時通信手段については、基本的には無線設備を設置することで検討を進める。 ・また、非常時の電源対策として、小型の発電機およびUPSの設置について検討する。	・H19.9.18 NTT災害優先回線、専用回線、衛星携帯電話で多様性を持たせることが決定。 ・上記3種類の電源確保について検討中。	一部完了	11月末
・連絡手段は衛星携帯電話およびFAX等通信設備の専用化、多様化を図る。		・H19.9.18 NTT災害優先回線、専用回線、衛星携帯電話で多様性を持たせることが決定。	完了	10月中旬	
・地震による倒壊を考慮した場合、連絡通信システムの設置場所をどこにするのか、管理事務所から本館に変更する場合の問題点、実現可能性、また管理事務所に設置した場合の耐震対策等についても検討する。設置場所については、中央制御室および連絡責任者席の2箇所とする。		・上記3種類の通信手段は、連絡責任者席、中央制御室、緊急時対策本部で使用可能とする方針。 ・NTT災害優先回線は連絡責任者席の他に、技術課長席、中央制御室、緊急時対策本部で使用可能(9月14日完了) ・消防本部への専用回線(松江市消防本部・通信司令室→中央制御室)は9月26日暫定運用開始。	一部完了	11月末	
(エ)消防機関での実地訓練を含め、消防との連携の下で、担当職員の訓練を強化すること。	・現在も消防署と連携して訓練を行っているが、これに加え消防署へ社員を派遣し訓練を行うよう、教育カリキュラムについて消防署と早急(10月末まで)に協議・調整する。 ・自衛消防隊に対する訓練計画の検討を行うとともに、訓練内容については、想定事象の検討結果に基づき検討を行う。	・教育カリキュラムの策定中。松江市消防本部と協議・調整を行う予定。(10月中旬)		9月中旬	
迅 速 か つ 厳 格 な 事 故 報 告 体 制 の 構 築	(ア)地震等の災害発生時であっても、放射性物質の漏えいなどの事実関係を確認するために必要となる人員を確保することができる体制を早急に整えること。	・当番員は2名を常駐とするほか、発電所にいなくても30分程度で出社可能な体制とすることを検討する。想定事象を十分に検討した上で、最も実効的な体制となるよう検討を行う。	検討中		H20年2月末
		・通信手段としては、大規模災害に備え、有線通信ではなく衛星携帯電話または業務用無線を分析員に配布することも検討する。	同上		H20年2月末
		・大規模災害時等は、分析を行う要員が足りなくなる可能性が否定できないため、分析員以外の要員(運転員等)がサンプル採取を行い、分析員が測定する体制等についても検討する。検討終了次第運用を開始することとする。	同上		10月末
	(イ)地震等の災害発生時であっても確実に機能する通信手段を、原子力発電所内及び原子力発電所と事業者の災害対策本部との間に確保すること。	・非常時の通信方式については、地震を考慮して有線方式は避け、衛星携帯電話または業務用無線設備を原子力発電所および本部の災害対策本部に設置する方向で検討を進める。 ・大規模災害等非常時には、有線通信設備は通信不能となる可能性が否定できないことから、無線通信設備を第一に検討を進めるが、通信手段の多様性を図る目的から他の通信手段についても検討を行う。	・NTT災害優先回線は9月14日運用開始。 ・H19.9.18 NTT災害優先回線、専用回線、衛星携帯電話で多様性を持たせることが決定。 ・衛星携帯電話は10月末運用開始予定。	一部完了	10月末
		・大規模地震では発電所管理事務所の倒壊等が想定されることから、通信設備の設置場所および所内停電が生じても通信設備が使用可能となるようUPS、小型発電機等通信設備全体の構成についても検討を行う他、その他実効的な連絡手段について検討を行う。 ・大規模地震時に通信設備が損傷する可能性があるため、通信設備の保管場所として補強を施した場所に限定するなどの対策を検討する。	・H19.9.18 NTT災害優先回線、専用回線、衛星携帯電話で多様性を持たせることが決定。 ・上記3種類の通信手段は、連絡責任者席、中央制御室、緊急時対策本部で使用可能とする方針。 ・上記3種類の電源確保について検討中。		10月末
	(ウ)万一、放射性物質の漏えいなどがあつた場合には、その可能性に接した時点で、直ちに、国及び地方自治体への通報を行なうこと。	・通常考えられない水、油等流体の漏えい(放射能がない場合も含む)が管理区域内外で発生した場合、国に対する報告事象に該当するか、あるいは非該当か判断できない場合も含め直ちに社長に報告することを原子炉施設の保安規定上で明確にし、7月/末に認可申請を行う。これに合わせて国および自治体へも社長同様積極的に報告・連絡することとする。	・7月31日保安規定変更申請、8月31日認可、9月12日に施行した。	完了	9月末
・現行の要領、マニュアル類は管理区域内外で放射能を含む可能性のある流体を発見した場合、速やかに報告・連絡するよう規定しているが、どのような状況、事象等が対象となるのか具体的な記載がないことから、今回の保安規定の変更申請にあわせて要領、マニュアル類に具体的な記載を追加する。		・7月31日保安規定変更申請、8月31日認可、9月12日に施行した。 ・「管理区域内外における漏えい水発見時の対応について、より具体的な取り扱いを定め、暫定運用」として9月21日に関係者へ周知しているが、本内容を精査・検証後、要領書へ反映予定。		9月末 (10月末)	

新潟県中越沖地震対応計画(暫定対策)

平成19年9月30日現在

指示内容		暫定内容	暫定対策進捗状況	完了対策の確認	暫定対策当初予定	
新 潟 県 中 越 沖 地 震 対 応 計 画	自衛消防体制の強化	(ア)火災発生時に迅速に十分な人員を確保することができる体制を早急に整えること。	当直制の採用等、体制整備までの間、夜間、休祭日の隊員の確保については当番制の採用(自宅待機/外出先報告義務)、スケジュール管理を行うことにより5名程度の自衛消防隊員を確保できるようにする。 地震発生時には運用により自衛消防隊(34名)は自主的に出社することを要領に規定し対応する。(出社震度については、暫定的に震度5弱とする。)初期消火を行う当直員については、現行どおり3名とする。	8月20日から自衛消防隊当番制の運用を開始した。 対象者:連絡責任者・連絡担当者(特別管理職)とし、5名待機とする。 待機方法:発電所付近に待機する。(概ね30分以内に出社する。)	完了	9月2日運用開始
		(イ)原子力発電所における油火災等に備え、化学消防車の配置等の措置を講ずること。	発電所消火設備の総点検を実施するほか、必要に応じて補強を行う等の対策を検討する。 管理区域内において、可燃物が不用意に放置されていないことを確認する。 化学消防車配備までの間、油火災に対する対応として、大型のABC消火器を化学火災対応用として、10月末までに5台程度準備する。 屋内火災に対するバックアップ設備として大型のABC消火器を各建物大物搬入口(7箇所)に各1台に設置する。	既設消火設備の総点検を実施した。(7月20日完了) 管理区域の可燃物管理状況の確認を実施した。(8月10日完了)	完了 完了	
		(ウ)消防に対する専用通信回線を確保すること。	業務用無線設備を発電所および消防署へ導入することで通信設備の多様化検討が終了するまで対応する。 連絡責任者等～消防署間の運用は11月/初開始する。 中央制御室:機器への影響評価後、速やかに設置	松江市消防本部と協議を実施。 (第1回協議:8月3日、第3回協議:8月28日、第4回協議:9月13日、第5回協議:9月26日) 【具体的な工事の実施方法まで検討を終了している。現在、立派・免注設備】 消防本部への専用回線(松江市消防本部・通信司令室-中央制御室)は9月26日暫定運用開始 業務用無線設備に替えて衛星携帯電話を10月末に運用開始予定	工事の実施待ち	11月初旬運用開始
		(エ)消防機関での実地訓練を含め、消防との連携の下で、担当職員の実地訓練を強化すること。	消防署と緊急に自衛消防隊員に関する教育・消火技術訓練について協議・調整を行う 自衛消防隊員の消火技術の向上に繋がる訓練を速やかに計画する。	松江市消防本部と協議中(第1回協議:8月3日、第2回協議:8月14日) 7月20日 自衛消防隊(17人)による動力消火ポンプによる実放水訓練を実施した。 8月3日 発電所当直(12人)による消火器および屋外消火栓による初期消火訓練を実施した。 8月8日 自衛消防隊消防技術向上のため、消防本部指導のもと屋外消火栓および動力消火ポンプの実放水訓練を実施した。(30人) 8月20日 消防本部指導のもと屋外消火栓および動力消火ポンプの実放水訓練を実施した。(11人) 8月23日 自衛消防隊(10人)による屋外消火栓および動力消火ポンプによる実放水訓練を実施した。(報道機関への公開も行った。) 8月31日 発電所当直による消火器および屋外消火栓による初期消火訓練を実施した。 9月20日 発電所当直による消火器および屋外消火栓による初期消火訓練を実施した。 9月28日 消防本部指導のもと大型ABC消火器および泡消火器具の取扱訓練を実施した。 【恒久対策として10月末までは教育カリキュラムを策定するが、その間においても自衛消防隊の訓練を毎月実施していくこととした。(当初計画は2回/年である。)]	協議中 都度実施中	速やかに計画
		(オ)地震等の災害発生時であっても、放射性物質の漏えいなどの事実関係を確認するために必要となる人員を確保することができる体制を早急に整えること。	当直制の採用等、体制整備までの間、当番制(自宅待機)の採用等により夜間、休祭日は最低2名以上の放射線管理員を確保できるように要領書に規定し運用するほか(自宅待機/外出先の報告義務)、災害発生時には、出社の連絡がなくても自主的に放射線管理員(最低2名、出社については放射線管理員に順位を決め対応する。体制の整備が完了するまでの間、地震(震度5弱)等の災害時には5名程度が出社することに対応する。)が出社することを要領に規定し運用する。 通信手段については、通信設備の検討が完了するまでは放射線管理員に携帯電話を配布することにより対応する。 現在、当直員による巡視により配管等からの漏えいについて確認を行っているが、当該巡視はプラントの操縦の発見に重点をおいた巡視であり、漏えい水に放射性物質が含まれているかどうかの観点での巡視は行っていないことから、今後は、「巡視・点検要領」の見直しを行い当直による巡視にサーベイメータ等の放射線測定器を携行する等の手段を講じ、早期の検出に努める。暫定対策については11月/初運用開始とする。	夜間・休祭日における放射線管理員(濃縮水の分析員)を2名確保する運用を8月18日より開始した。 分析員2名は下記とする。 ①当日の連絡責任者・連絡担当者の中から1名 ②連絡責任者・連絡担当者メンバーに予め呼び出し順位をつけ、連絡がつき出社可能な者1名 なお、連絡責任者・連絡担当者メンバーに対し、Ge核種分析装置による放射能分析講習を8月13日より逐次実施している。(40名/40名受講済み、9月6日終了) 松江市において震度5弱以上の地震発生時には更に3名程度が自主的に出社する運用とした。 呼び出し要員への連絡手段については、現状配布している連絡責任者用携帯電話を活用する。 当直員のサーベイメータ等の放射線測定器の携行については、燃料貯蔵プール水の放射能レベル程度では判別できないため実施せず、サンプリング水の核種分析装置での確認のみとする。	完了	8月18日運用開始
(イ)地震等の災害発生時であっても確実に機能する通信手段を、原子力発電所内及び原子力発電所と事業者の災害対策本部との間に確保すること。	現行の通信資機材により対応するが、早急に業務用無線、衛星携帯電話、FAX等の導入を検討し通信設備の専用化、多様化を図る。当面は地震等の影響を受けない緊急時対策室または中央制御室から連絡を行う。	通信設備の検討を行っている。(第1回関係者間協議:8月7日、第2回:8月31日) 本店直通電話、NTT災害優先回線、携帯電話(災害優先)、衛星携帯電話により連絡できるようにしているが、有線通信の場合、大規模災害により通信不能となることも想定されることから、無線通信設備等の導入について検討を行っている。 中央制御室及び技術課長席に設置のNTT回線(合計2回線)について、災害優先回線に契約変更の手続きを行っている。(9月14日完了) 業務用無線、衛星携帯電話等による通信手段の多様化を図るため検討を行っている。(9月18日方針決定) 消防本部への専用回線(松江市消防本部・通信司令室-中央制御室)は9月26日暫定運用開始。	完了	11月初旬運用開始		
(ウ)万一、放射性物質の漏えいなどがあった場合には、その可能性に接した時点で、直ちに、国及び地方自治体への通報を行なうこと。	要領の改訂に時間を要する場合、課長連達等の処置を行い早期に運用を開始する。	社内規定等の整備を検討している。(第1回関係者間協議:8月7日、第2回:8月31日) 【現状】 「故障・トラブル対応要領」に放射能が含まれている可能性のある漏えいを発見した時点で速やかに国へ報告、自治体へ連絡するようにしているが、どのような事象、状況等まで報告するのか具体的な記載がないため、明確にする必要があり検討を行なっている。 【暫定措置】 通報連絡手順書へ通報連絡基準の情報区分を追加(9月12日第33次改正)、および水、油等の漏えい時の情報連絡票(第1報)を追加した。(9月28日第34次改正) 「管理区域内外における漏えい水発生時の対応について(暫定運用)」により、より具体的な取扱いを定め、暫定運用として関係者へ周知した。(9月21日)	完了	11月初旬運用開始 (9月21日暫定運用開始)		

(補足) 7月30日から連絡責任者(夜間宿直)を1名から2名(連絡責任者・連絡担当者宿直)に変更し、連絡体制の強化を図っている。