試行「原子力事業者間ピアレビュー」 事業者からの質問への回答

No.	社	質問	回答	備考
1	関西	現状では、全体フロー図を作成し、分析・評価に	下記の5つの情報について、網羅されていない場合はC評価	
		活用することでA評価となっており、このプロセ	です。	
		スを行うことを以てA評価の基準となる。	また、情報共有に課題が抽出された事業者においては、改善	
		ただし、全体フロー図といっても、細かさ・規模	点を把握できないような情報フローの場合、より細かく確認す	
		の際限はない。	る場合もあります。	
		C評価基準の「作成しているものの、全体が網羅		
		されていない」とは、どういう場合を指すのか?	【評価の進め方(抜粋)】	
			○発電所、本店(即応センター)、ERC の3拠点間の情報フロ	
			ーを確認する	
			・情報フローとは、次の5つの情報	
			- ①EAL に関する情報	
			- 指標 2 に示す情報(②事故・プラントの状況、③進展	
			予測と事故収束対応戦略、④戦略の進捗状況)	
			- ⑤ERC プラント班からの質問への回答	
			について、いつ、どこで、だれが、なにを、どんな目的 で、	
			どのように、の観点からみた、情報伝達の一連の流 れをい	
			う。	
			○情報フローにおいて、前回訓練における課題及び当該課題	
			を踏まえた改善点を確認する	

	①前回訓練で情報フローに問題がある場合	
	・前回訓練での情報共有における問題が発生した事業者 は、	
	問題に対する課題の抽出、原因分析及び対策を確 認する。	
	・その上で、情報フローが対策を反映したものとなって いる	
	か確認する。	
	②前回訓練で情報フローに問題がない場合 ・情報フローに対	
	し、更なる改善点が無いか検証した結果を確認する。	

No.	社	質問	回答	備考
1	関西	指標2は、ERCプレイヤーが今後も実施するの	現在は、評価者が事前にアンケートを作成し、ERCプラン	
		か?	ト班が回答、集計して評価しています。	
			当面は規制庁で実施しますが、将来的には事業者が模擬ER	
			Cとなることもあり得るので、訓練のあり方の議論の方向性次	
			第と考えます。	
2	関西	事業者同士で実施する場合、ERCプラント班員	現在の採点は、評定尺度法を用いたアンケートの分析・調査	
		(受信側)としての活動内容、必要情報、タイミ	です。大変良い(5点)~大変悪い(1点)の間隔尺度を用い、	
		ングが分からないと、即応C(発信側)としての	平均で算出しています。	
		感覚が強く、受信側としての採点基準が不明確。		
		具体的には、5・4・3・2・1点で、3点と4	国の役割としては、事象進展やその見通しについてタイムリ	
		点の違いは?2点と1点の違いは?3点はどのよ	一に対外的に発信する必要があることから、ERCとしては随	
		うなレベルを指すのか?	時情報が必要となります。	
			5段階評価については、厳密な判断基準に基づく評価ではな	

			くプラント班内の各担当の主観が入ることは否めないですが、
			参加者全員の平均点として算出するので、一定程度の客観性は
			確保されるものと考えます。
			なお、必要な情報は各担当により異なりますが、情報の重要
			性に鑑みた情報発信が求められることになります。
			例えば、プラント状態や優先順位を踏まえたリスク情報(E
			ALに関する情報、事象進展予測、2の矢3の矢の対策など)
			が前広に提供されると相対的な高い評価になりやすく、不足し
			ていてプラント班からの問合せにタイムリーに回答がない場
			合などは厳しい評価となる傾向が確認されています。
			また、事象進展に応じて適宜COPが提供される(あるいは
			されない)ことが評価に影響を与えているようです。
3	東京	訓練中の発話等の振る舞いと訓練後のアンケート	
		結果を踏まえて評価していると前提で確認です。	
		・訓練中の振る舞い(スピーカ、リエゾン)を評	→アンケート用紙の記載している質問項目とポイントになり
		価するためのチェックシートのようなものは存在	ます。ERCプレーヤーへのアンケートして、スピーカー及
		するのか。チェックシートがある場合、評価者は	びリエゾンを評価する項目は存在します。
		誰になるのか。	
		・訓練後のアンケート(5段階評価)の集計につ	→役職による違いはありません。
		いては、回答者の役職に応じた配点はあるのか	なお、直接確認していない班員は、アンケートで「分からな
		(例えば、フロントで直接対応しているプラント	い」と回答できるようになっており、集計から除外します。
		班長、バックで情報整理をしているプラント班員	
		で配点の扱いは同じなのか)。	

		・アンケートについては、1~5で評価とある	→現在の評価は、平均で算出するため、個人のばらつきは無視
		が、人によりばらつきがあると考えている。これ	しています。
		らの考えを統一的するための判断要領のようなも	訓練報告会資料1の9頁のアンケートの様式をご参照くだ
		のはあるか。	さい。
4	北陸	事業者にてアンケート結果を集約・評価するた	生のデータをお示しすることは考えておりませんが、集計結
		め、ERCプラント班アンケート結果を受領するこ	果を開示しています。
		とは可能か。	
5	東北	事業者からERCに情報連携した内容はERCにて官	実際の訓練での作成事例はお示しできませんが、作成例をお
		邸への説明資料を作成すると認識しているが,情	示しすることは可能です。
		報連携に必要な項目を明確化する観点から可能で	
		あればその説明資料の作成実績や作成資料のフォ	
		ーマットなどが存在するならばご教授願いたい。	

No.	社	質問	回答	備考
1	関西	指標2と同様に、ERCプラント班アンケートを	現在の採点は、評定尺度法を用いたアンケートの分析・調査	
		評価に用いる場合、ERCプラント班(受信側)	です。大変良い(5点)~大変悪い(1点)の間隔尺度を用い、	
		の採点基準、レベル感が不明確。	平均で算出しています。	
			アンケート様式をご参照ください。なお、指標2と連動した	
			評価傾向が見られます。	
2	東京	訓練中の発話等の振る舞いと訓練後のアンケート	指標2のNo. 3に同じ。	
		結果を踏まえて評価していると前提で確認です。		
		・訓練中の振る舞い(スピーカ、リエゾン)を評		

		価するためのチェックシートのようなものは存在		
		するのか。チェックシートがある場合、評価者は		
		誰になるのか。		
		・訓練後のアンケート(5段階評価)の集計につ		
		いては、回答者の役職に応じた配点はあるのか		
		(例えば、フロントで直接対応しているプラント		
		班長、バックで情報整理をしているプラント班員		
		で配点の扱いは同じなのか)。		
		・アンケートについては、1~5で評価とある		
		が、人によりばらつきがあると考えている。これ		
		らの考えを統一的するための判断要領のようなも		
		のはあるか。		
3	北陸	事業者にてアンケート結果を集約・評価するた	指標2のNo. 4に同じ。	
		め、ERCプラント班アンケート結果を受領するこ		
		とは可能か。		
4	東北	A(習熟)とB(特段の支障なく)の判断区分は	現在の採点は、大変良い(5点)~大変悪い(1点)の間隔	
		何か。ERSSのパラメータ変化やその対応方針を	尺度を用い、平均で算出しています。	
		何分以内で説明できること,などの採点基準はあ	訓練報告会資料1の9頁にも記載しておりますが、指標3は	
		るか。	3以上がA、2以上がB、2未満がCとなっております。	

No.	社	質問	回答	備考
1	関西	25条報告で、昨年度に東京電力がB評価を受け	当該事例については、一昨年度に同じ指摘があったにも関わ	

		たが、理由が「時系列順で記載するとの様式の注	らず、是正されなかったことによるものです。
		記が守られなかった」であった。	なお、この3点について、具体的には、評価の進め方に定め
		指標解釈では「適切な間隔」「タイミングで継続	ているとおり、訓練事務側が想定している第25条報告は訓練
		した発信」「防災業務計画の様式で定めた記載事	前にタイミング、報告内容、回数で確認しています。この通り
		項の有無」が採点基準であるが、記載内容の妥当	にできたかを評価していますので、内容は当然影響します。
		性が評価に影響するのであれば、その点を明確に	【評価の進め方(抜粋)】
		する必要がある。	(④第 25 条報告)
			○25 条報告の発出タイミングの考え方を確認する
			○訓練事務局側が想定する、今回訓練シナリ上の 25 条報告の
			タイミング、報告内容(発生事象と対応の概要、プ ラント状
			況、放出見通し/状況、モニタ・気象情報など)、回数(訓練
			シナリオ中の記載されているか)を確認する。
2	東北	25条報告の「適切な間隔とタイミングで」につ	「適切な間隔とタイミング」とは、シナリオによって適切な
		いて,各事業者側の運用に基づいているという理	間隔とタイミングが異なるという意味です。
		解で良いか。それとも国側で期待する報告頻度や	したがって、評価の進め方に定めているとおり、今回訓練の
		タイミングの基準が設定されているか。	シナリオ上の25条報告のタイミングを事前に確認し、実際に
			実施できたかで評価します。
			【評価の進め方(抜粋)】
			(④第 25 条報告)
			○25 条報告の発出タイミングの考え方を確認する
			○訓練事務局側が想定する、今回訓練シナリオ上の 25 条報告
			のタイミング、報告内容(発生事象と対応の概要、プ ラント

			状況、放出見通し/状況、モニタ・気象情報など)、回数(訓	
3	九州	②EAL判断根拠の説明について、今年度の川内訓	通報等の運用については、以下の内規に記載しています。	
		練時(2022.10.25)にERCとの振り返りで"ALの		
		判断も形式上は行う必要があるが、SE発生以降	原子力災害対策指針の緊急事態区分を判断する基準等の解説	
		のALもタイムリーに行う必要があるか"という	(原規総発第 1707052 号)	
		意見があった。	・通報等の運用について	
		②は、EAL判断根拠の説明を求める内容である	原子力施設に異常な事象が発生した場合において、その事象	
		が、評価を行うにあたって何か基準となるものが	が同時に複数の緊急事態区分に該当する事象であるときは、原	
		あるか。	子力事業者は複数の通報等を行う必要があり、住民防護の早期	
			実施の観点から、①全面緊急事態に該当する事象、②施設敷地	
			緊急事態に該当する事象、③警戒事態に該当する事象の順に優	
			先順位を付け通報等を行うこととする。また、通報等について	
			は、原子力施設の異常な事象について情報共有を図る観点から	
			可能な限り網羅的に通報等を行うものとするが、これに固執し	
			緊急事態への対応に遅れがあってはならない。例えば、原子力	
			防災管理者が緊急事態区分に該当する事象について通報等し	
			た場合において、上記事象と同一の緊急事態区分に該当する事	
			象又は上記事象より優先順位が劣後する緊急事態区分に該当	
			する事象を認識したときは、直ちに当該事象の通報等を行うも	
			のとする。	

なお、事業者において、情報の優先順位付けがなされている	
と理解しており、そのとおりなされていれば評価対象の考え方	ı
の②を満足すると考えております。ERCからの当該指摘につ	I
いては、優先順位の考えが異なるために、発せられた意見と考	ı
えます。	ı
	I

なし

No.	社	質問	回答	備考
1	東北	「難度が高く」については,これまで,シナリオ	訓練報告会資料1別添2の「見直しの観点など」に記載のと	
		に取り込んでいた「個数」を中心に列挙している	おりです。	
		が,採点基準やレベル感について不明。	また、評価の進め方に定めている観点で、全事業者に確認し、	
			相対的なレベル感を確認しています。	
			【評価の進め方(抜粋)】	
			○訓練プレーヤへ難度の高い課題をどのように与えている か	
			を確認する	
			例)	
			・時間 :要員が少ない時間帯	
			・場所 :対応が困難となる場所	
			・気象 :通常訓練で想定しない天候や組み合わせなど	

			・体制 : キーとなる要員の欠員 ・資機材 : 手順外の資機材の活用 ・計器故障: EAL 判断計器または重要計器故障、これに伴う 代替パラメータでの確認 ・人為的ミス: 操作や報告のミス ・OFC 対応: 要員派遣に加え、オンサイトと連携した活動 ・判断分岐: マルチエンディング、途中の判断分岐など ・その他 : 複数の汚染傷病者など	
2	九州	評価要素の一つである「能力向上を促せるような 実効性のある事故シナリオか」とは、事業者とし て、能力向上につながる訓練であるという納得性 のある説明性の有無によるものと理解している が、それで良いか?	納得性のある説明というよりは、シナリオに能力向上のため のねらいや期待する効果が認められるものとの理解です。	

No.	社	質問	回答	備考
1	関西	A評価基準の「能力向上を促せるような工夫」と	納得性のある説明というよりは、シナリオに能力向上のため	
		は、事業者として、能力向上につながる訓練であ	のねらいや期待する効果が認められるものとの理解です。	
		るという納得性のある説明性の有無によるものと		
		理解しているが、それで良いか?		
2	東京	A で新規に追加となった「対応力向上に資する内	納得性のある説明というよりは、シナリオに能力向上のため	
		容」の判断については、事業者側からの説明に納	のねらいや期待する効果が認められるものとの理解です。	

		得感があった場合は、Aとする形になると思う		
		が、これらの基準があれば教えて欲しい。(定性		
		的であるため、事業者側が評価となると難しいと		
		考える。)		
3	東北	退避誘導訓練や原子力災害医療訓練等を含めない	本指標は、令和元年度に追加しています。当時の事業者防災	
		理由を伺いたい。プラントに直結しない部分では	訓練は、要素訓練の項目である避難誘導訓練や原子力災害医療	
		あるが、シナリオ企画次第では発電所対策本部へ	訓練は事業者防災訓練に合わせて実動訓練が実施されていま	
		の負荷を与える事もできる訓練であると考えてい	した。一方で、プラントに直結する現場活動は模擬として実施	
		る。	されていませんでした。このため、プラントに直結する現場活	
			動を促すため指標に加えたものです。	
			【参考】第 11 回原子力事業者防災訓練報告会説明資料	
			ERCプラント班との情報共有に重点が置かれた評価指標と	
			なっていることから、総合訓練等における現場実動訓練の実施	
			状況を評価の対象に加える。	
			○現場実動訓練の実施状況を確認する。	
			○確認対象とする現場実動訓練は、総合訓練時に事故シナリオ	
			に基づき実施する緊急時対策所の活動と連携した現場実動	
			訓練を対象とする。	
			現状、事故制圧に係る実動訓練を対象としており、ご提案の	
			│ │あった取組については備考の「評価指標だけで表せない取組」 │	
			で評価をしております。	
			で評価をしております。	

なお、ご提案はごもっともですので、様々な実動訓練がなさ	
れるよう、指標の見直しを進めたいと思います。	

■指標8~10

なし

No.	社	質問	回答	備考
1	関西	現状では、課題評価・分析の①~③プロセスを行	①~③について単にプロセスの有無ではなく、「分析して自	
		うことを以てA評価の基準となる。	主的に課題を抽出」、「原因を深掘りして分析」しているかを評	
		ただし、過去の評価では、同一年度(社内他サイ	価しています。	
		ト)で同種の課題が上がったことで評価が下がっ	当該評価の低下については、③ (対策) ができていなかった	
		た。	ことによる評価と考えます。	
		①~③のプロセスの有無以外で、どのようなこと	課題の内容にもよりますが、真に発災したときに訓練時に確	
		がB評価、C評価とされるのか。	認された課題が是正されている必要があると考えます。このた	
			め、至近の訓練の課題が是正されていることを確認する必要が	
			あると考えます。	
			【評価対象の考え方など(抜粋)】	
			①については、問題点から本来どうすべきであったのか、所内	
			ルール等と照らし何 ができて何ができなかったのか分析し	
			た上で自主的に課題を抽出していること、	

			②については、いわゆる「なぜなぜ分析」等が行われ原因を深	
			掘りして分析されていることを確認する。	
2	東北	複数プラントを有している事業者においては, 1	あります。今発災することに備えるものですので、できると	
		プラントのみ所有している事業者と比較すると,	ころから改善に取り組む必要があると思います。	
		特に本店即応センターは改善の猶予期間が短い。	なお、時間を要する改善項目が生じた場合、訓練日程を変更	
		その様な状況においても,改善の取り組み状況や	するなどの調整をしていると認識しております。	
		場合によっては、課題の再発とすることはあるの		
		か?		

■備考

No.	社	質問	回答	備考
1	関西	参考指標については、事業者同士の評価の対象外	対象となります。	
		で良いか?		
2	東北	過去の面談において,「中期計画策定後後は,設	原則としては計画の骨子は踏襲すると考えますが、必要に応	
		定年度満了までは見直すべきではない」といった	じて修正することもありうると考えます。	
		旨の指摘があったが、今後もその対応で良いか?		

■その他

No.	社	質問	回答	備考	
1	北陸	訓練当日、評価者は"どこに"、"何人"配置してい	現状では、要員に制限があることから、ERCには2~3名、		
		るか(本試行は即応センター ² ~3名、ERC 2	緊対所に1名程度、即応センターは派遣可能な場合は2名程度		
		~3名の評価者の配置を検討中)	配置しています。		

2	東北	ERC内の評価者人数をご教授願いたい。	同上	
3	東北	(参考までに,オフサイト班をどの様に評価して	事業者防災訓練において、オフサイトの評価は実施していま	
		いるかご教授願いたい)	せんが、どのような事例があったかご教示ください。	