

2022年度 玄海原子力防災訓練（2/28）における課題対応等について

1. はじめに

2023年2月28日に実施した玄海原子力防災訓練時において、振り返り等で抽出された意見を踏まえ、以下の改善事項を抽出した。

抽出された課題に対し、それぞれ区分を設定し、改善に向けた取組みを検討する。

【抽出された内容】

No	抽出された課題 等	区分	改善事項
1	通報文について、EAL 判断時刻や EAL 該当事象の発生時刻に記載の誤りがあった。 特に特定事象発生通報のうち、緊急事態の遷移の判断となる原災法第 10 条事象に係る通報文の EAL 判断時刻の記載に誤りがあったため、これを防止する必要がある。	通報連絡	■時刻の記載誤り防止として、通報文作成者が EAL 判断時刻等を確実に把握できるようにするため発出した EAL を管理する一覧表を作成する。 ■通報文へ記載すべき内容及び手順について、「通報文の記載例」を充実させるとともに、教育等を通じて、通報文作成の習熟を図る。
—	その他主な改善内容	その他	①ERC に対する EAL 判断状況の説明性向上

抽出された課題等に対する改善事項の対策については、来年度の社内訓練に向け、今後の訓練等で検証し、対応者の対応能力向上を図る。

2. 検討内容

No1：発出した EAL を管理する一覧表の作成

(課題)

- ・ 通報文について、EAL 判断時刻や EAL 該当事象の発生時刻に記載の誤りがあった。特に特定事象発生通報のうち、緊急事態の遷移の判断となる原災法第 10 条事象に係る通報文の EAL 判断時刻の記載に誤りがあったため、これを防止する必要がある。

(原因・要因)

- ・ 通報文へ記載する EAL 判断時刻や EAL 該当事象の発生時刻は、発電所対策本部長や本部内の発話した EAL 判断時刻等を通報文作成者が聞き取って記載する運用としている。通報文作成者は、EAL 判断から速やかに通報しなければならないという迅速性を最優先に対応したことや通報文作成ルールの認識不足により、EAL 判断時刻や EAL 該当事象の発生時刻として本来記載すべき時刻と異なる時刻を通報文へ記載し、本部要員に確認を依頼した。
- ・ 通報文作成者が作成した通報文を確認した本部要員は、記載された事象説明の内容や記入漏れの有無のみを意識して確認していたことから、EAL 判断時刻や EAL 該当事象の発生時刻の確認までは至らず、誤りに気付かなかった。

(対策)

- ・ 正確な通報文を作成するため、通報文作成者及び通報文を確認する本部要員が通報文に記載すべき時刻を正確に情報入手できるよう、EAL 該当事象の発生時刻や発出した EAL の判断時刻を一元的に管理する一覧表を作成し、責任をもって確認する要員を配置するとともに、発電所対策本部の要員が閲覧しやすい箇所へ掲示することで共通認識を図る。
 - 一覧表を掲示し、通報文作成者や本部要員が聞き取りだけではなく、視覚的に EAL 判断時刻等を確認することにより、チェック機能が作用し、EAL 該当事象の発生時刻や EAL 判断時刻の通報文への誤記等の発生防止に寄与できる。
- ・ 発電所で使用している「通報文の記載例」に手順及び本事例等を追加して内容を充実させ、通報文へ記載すべき内容の認識の統一を図るとともに、要素訓練や個別教育等を通じて、通報文作成の習熟を図る。
 - 「通報文の記載例」に本事例等を追加して、個別教育等により通報文作成の習熟を図ることにより、通報文への記載すべき内容について、認識の共有を図ることに寄与できる。

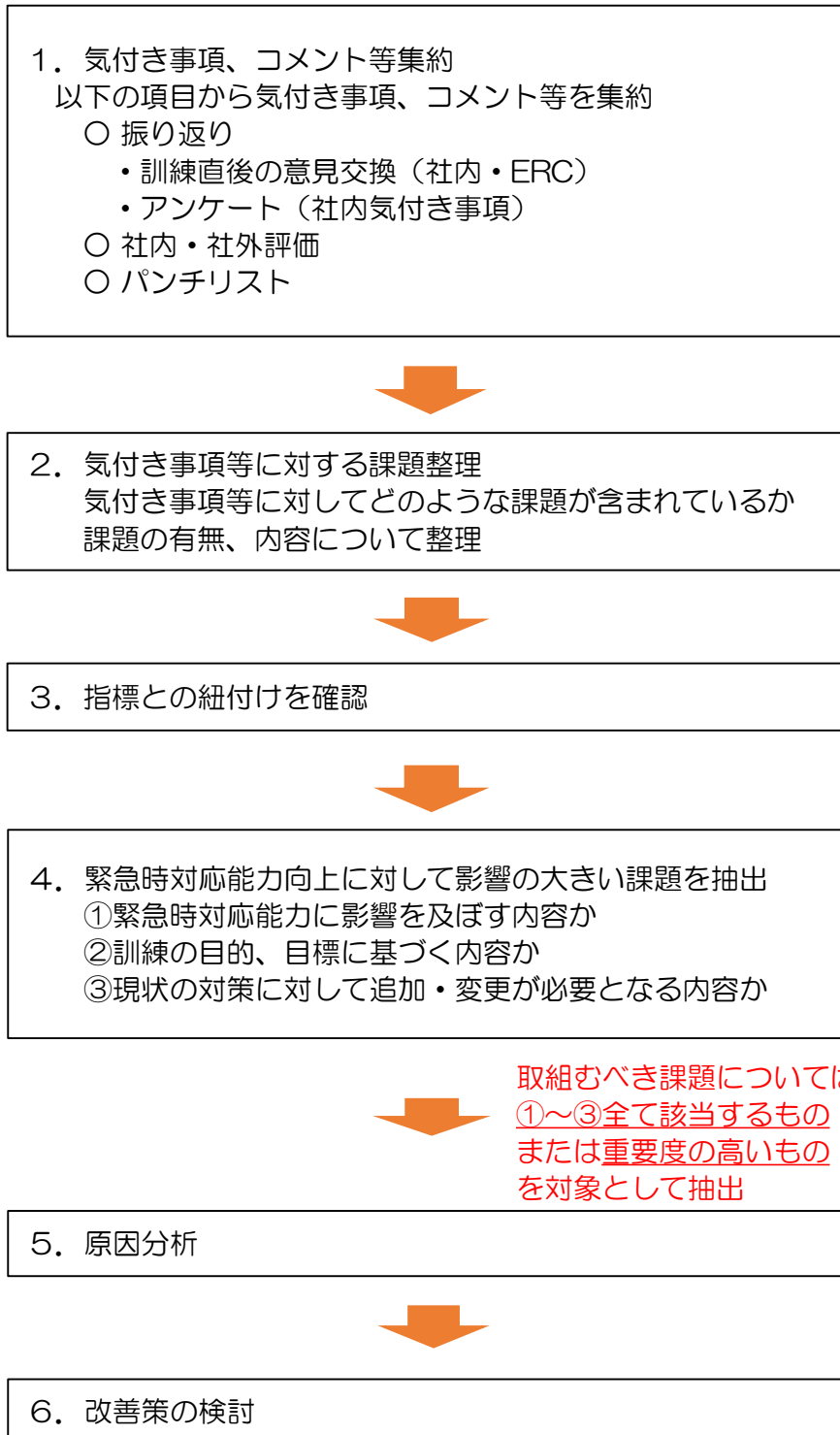
区分：「その他」主な改善内容等

No	改善内容 等	対策 等	備 考
①	<p><u>ERC に対する EAL 判断状況の説明性向上</u> EAL 判断後は、ERC に対し、判断した EAL 番号及び判断時刻等を説明する必要があるが、最初の SE 及び GE 以外の EAL で一部説明遅れや説明漏れがあった。これを防止するため、EAL 説明者（発話者）が説明性向上の観点から EAL 判断状況を把握する仕組みの構築が必要である。</p>	<p>■ERC に対して説明遅れや説明漏れが無いように、EAL 説明者（発話者）が発電所でこれまでに判断した EAL を把握できる仕組みを構築する。</p>	<p>社内振返り NRA 助言</p>

以 上

玄海原子力発電所総合防災訓練における課題等の整理

【課題抽出フロー】



玄海原子力防災訓練 課題整理表

 : 主な改善事項として抽出した課題	 : 改善事項として抽出した課題
 : その他の主な改善事項として抽出した課題	 : 対応不要と整理したもの

①緊急時対応能力に影響を及ぼす内容か
②訓練の目的、目標に基づく内容か
③現状の対策に対して追加・変更が必要となる内容か

No.	項目	関係箇所	1. 気付き事項、コメント等	2. 課題整理	3. 指標との紐づき	4. 抽出			
						①	②	③	
1	社外評価(即応C)	本店即応C	社内情報のため非開示		2				
2	社外評価(即応C)	本店即応C				2			
3	社外評価(即応C)	本店即応C				その他			
4	社外評価(即応C)	本店即応C				2			
5	社外評価(即応C)	本店即応C				4			
6	社外評価(即応C)	本店即応C				2			
	社内評価(即応C)	本店即応C				2			
7	社外評価(即応C)	本店即応C				その他			
8	社外評価(即応C)	本店即応C				2,3	○		
9	社外評価(即応C)	本店即応C				2	○		
10	社外評価(即応C)	本店即応C				2	○		
11	社外評価(即応C)	本店即応C				2	○		
12	社外評価(即応C)	本店即応C				3	◎		
	社外評価(即応C)	本店即応C				3	◎		
	社内評価(即応C)	本店即応C				3	◎		
13	社外評価(即応C)	本店即応C				その他	○		
14	社外評価(即応C)	本店即応C				2			
15	社外評価(即応C)	本店即応C				2			
16	社外評価(即応C)	本店即応C			2				
17	社外評価(即応C)	本店即応C			2				
18	社外評価(即応C)	本店即応C			2	◎		◎	
	パンチリスト	本店即応C			2	◎		◎	
	パンチリスト	本店即応C			2	◎		◎	
	パンチリスト	本店即応C			2	◎		◎	

○ : 各項目に該当するもの
◎ : ○の中で重要性が高いもの、コメントが多かったもの

玄海原子力防災訓練 課題整理表

 : 主な改善事項として抽出した課題	 : 改善事項として抽出した課題
 : その他の主な改善事項として抽出した課題	 : 対応不要と整理したもの

①緊急時対応能力に影響を及ぼす内容か
②訓練の目的、目標に基づく内容か
③現状の対策に対して追加・変更が必要となる内容か

No.	項目	関係箇所	1. 気付き事項、コメント等	2. 課題整理	3. 指標との紐づき	4. 抽出		
						①	②	③
19	社内気づき事項	本店即応C	社内情報のため非開示		4	◎		◎
	社内気づき事項	本店即応C			4	◎		◎
20	パンチリスト	本店即応C			2, 4			
21	パンチリスト	本店即応C			2	○		
22	パンチリスト	ERC			3	○		
23	パンチリスト	本店即応C			2			
24	パンチリスト	本店即応C			2			
25	パンチリスト	本店即応C			その他			○
	社内気づき事項	本店即応C			その他			○
26	パンチリスト	本店即応C			2			
27	パンチリスト	本店即応C			2, 3	○		
28	社内気づき事項	本店即応C			3	○		
29	社内気づき事項	本店即応C			その他	○		
30	社内気づき事項	本店即応C			その他			
	社内気づき事項	本店即応C			その他			
31	社内気づき事項	本店即応C			その他			○
32	社内気づき事項	本店即応C			その他			○
33	社内評価(即応C)	本店即応C			その他	○		
34	社内評価(即応C)	本店即応C			その他	○		
35	社内評価(即応C)	本店即応C			その他			
36	社内評価(即応C)	本店即応C			その他	○		
37	社内評価(即応C)	本店即応C			その他			
38	社内評価(即応C)	本店即応C			その他			

○ : 各項目に該当するもの
◎ : ○の中で重要性が高いもの、コメントが多かったもの

玄海原子力防災訓練 課題整理表

: 主な改善事項として抽出した課題 : 改善事項として抽出した課題
 : その他の主な改善事項として抽出した課題 : 対応不要と整理したもの

①緊急時対応能力に影響を及ぼす内容か
 ②訓練の目的、目標に基づく内容か
 ③現状の対策に対して追加・変更が必要となる内容か

No.	項目	関係箇所	1. 気付き事項、コメント等	2. 課題整理	3. 指標との紐づき	4. 抽出		
						①	②	③
39	社内気づき事項	本店即応C	社内情報のため非開示		その他			○
	社内気づき事項	本店即応C			その他			○
	社内気づき事項	本店即応C			その他			○
40	社内気づき事項	本店即応C			その他		○	
41	社内気づき事項	本店即応C			その他			○
42	社内気づき事項	本店即応C			その他			○
43	社内気づき事項	本店即応C			その他			○
44	社内気づき事項	本店即応C			その他			○
45	社内気づき事項	本店即応C			8			○
46	社内気づき事項	本店即応C			8			○
47	社内気づき事項	本店即応C			8			○
48	社内気づき事項	模擬記者会見			8			○
49	社内評価(即応C)	本店即応C			その他			
50	社内評価(即応C)	本店即応C			その他			
51	社内評価(即応C)	本店即応C			その他			
52	社内評価(即応C)	本店即応C			その他			
53	社内評価(即応C)	本店即応C			その他			
54	社内評価(即応C)	本店即応C			その他			
55	社内評価(即応C)	本店即応C			その他		○	
56	社内評価(即応C)	玄海総合事務所			その他			
57	パンチリスト	緊急時対策所			その他		○	
	訓練アンケート	緊急時対策所			その他		○	
58	パンチリスト	緊急時対策所			その他			
					その他			○

玄海原子力防災訓練 課題整理表

 : 主な改善事項として抽出した課題	 : 改善事項として抽出した課題
 : その他の主な改善事項として抽出した課題	 : 対応不要と整理したもの

①緊急時対応能力に影響を及ぼす内容か
②訓練の目的、目標に基づく内容か
③現状の対策に対して追加・変更が必要となる内容か

No.	項目	関係箇所	1. 気付き事項、コメント等	2. 課題整理	3. 指標との紐づき	4. 抽出		
						①	②	③
59	パンチリスト	緊急時対策所	社内情報のため非開示		その他			
	社内評価 (発電所)				その他			
	パンチリスト				その他		○	○
60	パンチリスト	緊急時対策所			その他			○
61	パンチリスト	緊急時対策所			6			○
62	社内気づき事項	緊急時対策所			4	◎	◎	◎
	社内気づき事項	緊急時対策所			4	◎	◎	◎
63	社内評価 (発電所)	緊急時対策所			その他			
64	社内評価 (発電所)	緊急時対策所			その他			
65	社内評価 (発電所)	緊急時対策所			その他			
66	社内評価 (発電所)	緊急時対策所			その他			
67	社内評価 (発電所)	緊急時対策所			その他			
68	社内評価 (発電所)	緊急時対策所			その他			
69	社内評価 (発電所)	緊急時対策所			その他	○		
70	社内評価 (発電所)	緊急時対策所			その他			
71	訓練アンケート	緊急時対策所			その他	○		○
	訓練アンケート	緊急時対策所			その他	○		○
72	訓練アンケート	緊急時対策所			その他			○
73	訓練アンケート	緊急時対策所			その他	○		○

社内情報のため非開示

玄海原子力防災訓練 課題整理表

 : 主な改善事項として抽出した課題	 : 改善事項として抽出した課題
 : その他の主な改善事項として抽出した課題	 : 対応不要と整理したもの

①緊急時対応能力に影響を及ぼす内容か
②訓練の目的、目標に基づく内容か
③現状の対策に対して追加・変更が必要となる内容か

No.	項目	関係箇所	1. 気付き事項、コメント等	2. 課題整理	3. 指標との紐づき	4. 抽出		
						①	②	③
74	訓練アンケート	緊急時対策所	社内情報のため非開示		4	○		
75	訓練アンケート	緊急時対策所			その他		○	
	社内気づき事項	緊急時対策所			その他		○	
76	訓練アンケート	緊急時対策所			その他	○		
77	訓練アンケート	緊急時対策所			その他	○		
	訓練アンケート	緊急時対策所			その他	○		
	訓練アンケート	緊急時対策所			その他	○		
78	訓練アンケート	緊急時対策所			その他	○		
	訓練アンケート	緊急時対策所			その他	○		
79	訓練アンケート	緊急時対策所			その他	○		
80	訓練アンケート	緊急時対策所			その他			○
	訓練アンケート	緊急時対策所			その他			○
81	訓練アンケート	緊急時対策所			その他			○
	訓練アンケート	緊急時対策所			その他			○
82	訓練アンケート	緊急時対策所			その他			○
83	訓練アンケート	緊急時対策所			その他			○
	訓練アンケート	緊急時対策所			その他			○
	訓練アンケート	緊急時対策所			その他			○
84	訓練アンケート	緊急時対策所			その他			○
85	訓練アンケート	特別会議室			その他			○
	訓練アンケート	緊急時対策所	その他			○		
86	社内評価 (発電所)	特別会議室	その他		○			

玄海原子力防災訓練 課題整理表

: 主な改善事項として抽出した課題
 : 改善事項として抽出した課題
 : その他の主な改善事項として抽出した課題
 : 対応不要と整理したもの

①緊急時対応能力に影響を及ぼす内容か
 ②訓練の目的、目標に基づく内容か
 ③現状の対策に対して追加・変更が必要となる内容か

No.	項目	関係箇所	1. 気付き事項、コメント等	2. 課題整理	3. 指標との紐づき	4. 抽出		
						①	②	③
87	社内評価 (発電所)	佐賀県オフサイトセンター	社内情報のため非開示		その他			
88	社内評価 (発電所)	佐賀県オフサイトセンター			その他			
89	社内評価 (発電所)	現場実動訓練			7			
90	社内評価 (発電所)	現場実動訓練			7			
91	社内評価 (発電所)	現場実動訓練			7			
92	社外評価 (発電所)	現場実動訓練			7			
93	社外評価 (発電所)	現場実動訓練			7			
94	社外評価 (発電所)	現場実動訓練			7			
95	社外評価 (発電所)	現場実動訓練			7			
96	社外評価 (発電所)	現場実動訓練			7			○
	社外評価 (発電所)	現場実動訓練			7			○
97	社内評価 (発電所)	現場実動訓練			7			○
98	社外評価 (発電所)	現場実動訓練			7		○	○
	訓練アンケート	現場実動訓練			7		○	○
99	社内評価 (発電所)	原子力災害医療訓練						
100	社内評価 (発電所)	原子力災害医療訓練	その他			○		
	社内評価 (発電所)	原子力災害医療訓練	その他			○		
101	社内評価 (発電所)	原子力災害医療訓練	その他			○		
102	社内評価 (発電所)	原子力災害医療訓練	その他			○		
103	社内評価 (発電所)	原子力災害医療訓練	その他			○		
104	社内評価 (発電所)	原子力災害医療訓練	その他			○		
105	訓練アンケート	避難誘導訓練	その他			○		

玄海原子力防災訓練 課題整理表

<input type="checkbox"/> : 主な改善事項として抽出した課題	<input type="checkbox"/> : 改善事項として抽出した課題	①緊急時対応能力に影響を及ぼす内容か ②訓練の目的、目標に基づく内容か ③現状の対策に対して追加・変更が必要となる内容か
<input type="checkbox"/> : その他の主な改善事項として抽出した課題	<input type="checkbox"/> : 対応不要と整理したもの	

No.	項目	関係箇所	1. 気付き事項、コメント等	2. 課題整理	3. 指標との紐づき	4. 抽出		
						①	②	③
106	訓練アンケート	避難誘導訓練	社内情報のため非開示		その他			○
	訓練アンケート	避難誘導訓練			その他			○
107	訓練アンケート	避難誘導訓練			その他	○		
	訓練アンケート	避難誘導訓練			その他	○		
	訓練アンケート	避難誘導訓練			その他	○		
	訓練アンケート	避難誘導訓練			その他	○		
	訓練アンケート	避難誘導訓練			その他	○		
	訓練アンケート	避難誘導訓練			その他	○		
108	訓練アンケート	避難誘導訓練			その他	○		
109	社内気づき事項	消防建屋			その他	○		