

令和3年度原子力総合防災訓練実施成果報告書 資料

第1節

資料1	令和3年度原子力総合防災訓練の概要	1
資料2	令和3年度原子力総合防災訓練の結果概要	1
資料3	令和3年度原子力総合防災訓練の訓練内容	2
資料4	総合訓練の流れ	2
資料5	原子力緊急事態の危機管理体制（原子力災害対策マニュアル）	4
資料6	自然災害及び原子力災害の複合災害への対応に係る組織体制	4
資料7	令和3年度原子力総合防災訓練 訓練項目等	5
資料8	「2つのPDCAサイクル」による原子力防災体制の充実・強化	7

第2節

資料9	評価種別・方法	7
資料10	外部専門家・主な評価項目	8
資料11	訓練目的から評価に至る関係	8
資料12	訓練評価に基づく改善	9
資料13	訓練評価の全体像	9

第3節

1 本部等運営に関する訓練

警戒事態

資料14	住民避難に係る意思決定の流れ（警戒事態）	10
資料15	警戒事態要請文（女川原子力発電所）	10
資料16	警戒事態における官邸（内閣府）の活動状況	11
資料17	警戒事態におけるERCの活動状況	12
資料18	警戒事態における自治体の災害対策本部等の活動状況	13
資料19	警戒事態におけるOFCの活動状況	14

施設敷地緊急事態

資料20	住民避難に係る意思決定の流れ（施設敷地緊急事態）	15
資料21	施設敷地緊急事態における防護措置の実施に関する資料（宮城県）	16
資料22	女川地域の緊急時対応での施設敷地緊急事態における防護措置	20
資料23	施設敷地緊急事態要請文（女川原子力発電所）	20
資料24	施設敷地緊急事態における官邸の活動状況	21
資料25	施設敷地緊急事態におけるERCの活動状況	22
資料26	施設敷地緊急事態における自治体の災害対策本部等の活動状況	23
資料27	施設敷地緊急事態における県現地災害対策本部の活動状況	24
資料28	施設敷地緊急事態におけるOFCの活動状況	24

全面緊急事態

資料29	住民避難に係る意思決定の流れ（全面緊急事態）	25
資料30	全面緊急事態における防護措置の実施に関する資料（宮城県）	26
資料31	女川地域の緊急時対応での全面緊急事態における防護措置	30
資料32	全面緊急事態における防護措置の実施状況（詳細版）	31
資料33	全面緊急事態指示文	31

資料 3 4	住民避難に係る意思決定の流れ（一時移転）	32
資料 3 5	女川地域の緊急時対応でのO I L 2における防護措置	33
資料 3 6	一時移転等の防護措置(宮城県石巻市)	33
資料 3 7	宮城県石巻市住民の一時移転対象施設及び対象者数	34
資料 3 8	石巻市（渡波地区）におけるUPZ圏内から避難所までの 主な経路	34
資料 3 9	石巻市（渡波地区）における自動車避難できない住民の 数及び一時集合場所への配車	35
資料 4 0	一時移転等の留意事項（宮城県石巻市）	35
資料 4 1	宮城県石巻市対象地区住民への本方針の周知事項	36
資料 4 2	一時移転指示文	37
資料 4 3	全面緊急事態における官邸の活動状況	37
資料 4 4	全面緊急事態におけるERCの活動状況	38
資料 4 5	全面緊急事態における原子力被災者生活支援チームの活動状況	39
資料 4 6	全面緊急事態における自治体の災害対策本部等の活動状況	40
資料 4 7	全面緊急事態における県現地災害対策本部の活動状況	41
資料 4 8	全面緊急事態におけるOFCの活動状況	42

3 その他訓練

3. 1 緊急時対応要員参集訓練

資料 4 9	現地要員派遣の調整	43
--------	-----------	----

3. 2 緊急時通信連絡訓練

資料 5 0	通信機器を活用した活動状況	44
--------	---------------	----

3. 3 国、地方公共団体、実動組織等の連携訓練

資料 5 1	国、地方公共団体、実動組織等の連携状況	44
--------	---------------------	----

3. 4 緊急時モニタリング訓練

資料 5 2	警戒事態におけるEMCの立ち上げ準備状況	45
資料 5 3	施設敷地緊急事態におけるEMCの活動状況	45
資料 5 4	全面緊急事態におけるEMCの活動状況	46

3. 5 PAZ等地域内の施設敷地緊急事態要避難者の避難訓練

資料 5 5	施設敷地緊急事態要避難者の避難（女川町）	46
資料 5 6	施設敷地緊急事態要避難者の避難（石巻市）	47

3. 6 PAZ等地域内の住民避難訓練

資料 5 7	PAZ等地域内避難者の避難、UPZ内一部住民の 一時移転（女川町）	47
資料 5 8	PAZ等地域内避難者の避難（石巻市）	48

3. 7 UPZ内住民の屋内退避訓練

資料 5 9	PAZ内屋内退避の活動状況（女川町しおかぜ保育所）	48
資料 6 0	PAZ内屋内退避の活動状況（石巻市おしか清心苑）	49

3. 8	UPZ内一部住民の一時移転訓練	
資料6 1	UPZ内一部住民の一時移転（石巻市）	49
資料6 2	UPZ内一部住民の一時移転（登米市）	50
資料6 3	UPZ内一部住民の一時移転（東松島市）	50
資料6 4	UPZ内一部住民の一時移転（涌谷町）	51
資料6 5	UPZ内一部住民の一時移転（美里町）	51
資料6 6	UPZ内一部住民の一時移転（南三陸町）	52
資料6 7	住民広報の実施状況	52
資料6 8	避難所の活動状況（大崎市古川保健プラザ）	53
資料6 9	避難所の活動状況（栗原市高清水体育センター）	53
3. 9	安定ヨウ素剤緊急配布・服用訓練	
資料7 0	安定ヨウ素剤配布状況	54
3. 10	避難退域時検査・簡易除染訓練	
資料7 1	避難退域時検査・簡易除染の活動状況（涌谷スタジアム）	54
資料7 2	避難退域時検査・簡易除染の活動状況（登米総合体育館）	56
3. 11	原子力災害医療訓練	
資料7 3	原子力災害医療訓練	57
3. 12	物資調達・供給訓練	
資料7 4	物資調達・供給訓練の活動状況	58
3. 13	交通規制・警戒警備訓練	
資料7 5-1	交通規制・誘導の実施状況（石巻市渡波地区）	58
資料7 5-2	避難経路確保の実施状況（女川町）	59
3. 14	避難所等における感染症対策訓練	
資料7 6	感染症対策の実施状況	59
4	原子力事業者が参加主体となる訓練	
資料7 7	原子力事業者訓練の実施状況	60
5	個別の要素訓練等	
資料7 8	D-NETによる避難状況把握	61
資料7 9	宮城県における緊急速報メール	62

令和3年度原子力総合防災訓練の概要

資料1

1 訓練の位置付け及び目的

【原子力災害対策特別措置法第13条第1項に基づく防災訓練】

- ①国、地方公共団体及び原子力事業者における防災体制の確認
- ②原子力緊急事態における中央と現地の体制やマニュアルに定められた手順の確認
- ③「女川地域の緊急時対応」に定められた避難計画の検証
- ④訓練結果を踏まえた教訓事項の抽出、緊急時対応等の検討
- ⑤原子力災害対策に係る要員の技能の習熟及び原子力防災に関する住民理解の促進

2 実施時期

令和4年2月10日(木)、11日(金・祝)、12日(土)

3 訓練の対象となる原子力事業所

東北電力株式会社 女川原子力発電所

4 参加機関等

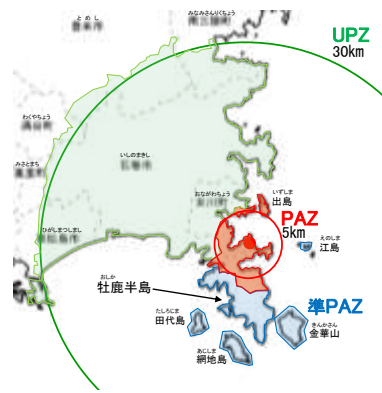
政府機関：内閣官房、内閣府、原子力規制委員会ほか関係省庁
地方公共団体：宮城県、女川町、石巻市、登米市、東松島市、涌谷町、美里町、南三陸町ほか関係県市町村
事業者：東北電力株式会社
関係機関：量子科学技術研究開発機構、日本原子力研究開発機構 等

5 訓練内容

- 自然災害及び原子力災害の複合災害を想定し、発電所を対象に以下の訓練を実施
- (1)迅速な初動体制の確立訓練
 - (2)中央と現地組織の連携による防護措置の実施等に係る意思決定訓練
 - (3)県内への住民避難、屋内退避等の実動訓練

6 特記事項

- 実動組織等のあらゆる手段を用いた離島や孤立地域住民の避難要領の確認
- 段階的防護措置と新型コロナウイルス感染症対策の両立
- 作り込まれた事前のシナリオを極力排したブラインド訓練の追求
- 避難経路上における交通誘導等による避難の円滑化を図るための訓練の実施
- 訓練実施上の新型コロナウイルス感染症対応への留意(訓練実施上の統制事項)



PAZ(予防的防護措置を準備する区域)	1市1町(女川町、石巻市)
UPZ(緊急防護措置を準備する区域)	3市4町(女川町、石巻市、登米市、東松島市、涌谷町、美里町及び南三陸町)
うち、PAZに準じた避難等の防護措置を準備する区域(準PAZ)	1市1町(女川町、石巻市)

令和3年度原子力総合防災訓練の結果概要

資料2

1. 日付

2月10日(木) 15:00 ~ 12日(土) 13:00

2. 参加機関数等

参加機関：130機関

人数：約2700人

[内訳]

指定行政機関等	21機関	約330人
指定地方行政機関等	23機関	約290人
地方公共団体等	45機関	約1260人
指定公共機関等	7機関	約40人
指定地方公共機関等	4機関	8人
原子力事業者	3機関	約730人
その他関係機関	27機関	80人

3. 警戒事態における学校等避難訓練

保護者への引き渡し訓練

女川町：女川町立しおがせ保育所、女川町立第四保育所

石巻市：石巻市牡鹿地区保育所

保護者への引き渡し手順の確認訓練

石巻市：市内全保育所(園)、全幼稚園、全こども園、全市立小中高등학교

東松島市：市立保育所、私立幼稚園、市立小中学校

4. 施設敷地緊急事態における要配慮者の避難

施設敷地緊急事態要配慮者の避難実施地区

女川町：在宅/出島地区(船舶・バス)

在宅/江島地区(ヘリコプター・自衛隊車両)

石巻市：在宅/網地島地区(ヘリコプター)

放射線防護対策施設における屋内退避実施地区

女川町：出島・江島地区

石巻市：奇磯地区・鮎川地区・田代島・網地島

5. PAZ等地域内の住民の避難

女川町

五部浦地区：栗原市へ避難

石巻市

福貴浦地区・鮎川地区：石巻市へ避難

荻浜地区：大崎市へ避難

田代島：石巻市へ避難

6. 保育所、幼稚園、小学校、中学校等の屋内退避

女川町：町立しおがせ保育所、町立第四保育所、町立女川小学校、町立女川中学校

石巻市：市内全保育所(園)、全幼稚園、全こども園、全市立小中高등학교

登米市：豊里こども園、つやま杉の子こども園、市立柳津小学校、市立豊里小・中学校、市立横山小学校、市立津山小学校

東松島市：市内私市立保育所、私市立幼稚園、市立小中学校

7. UPZ内一部住民の一時的転訓練

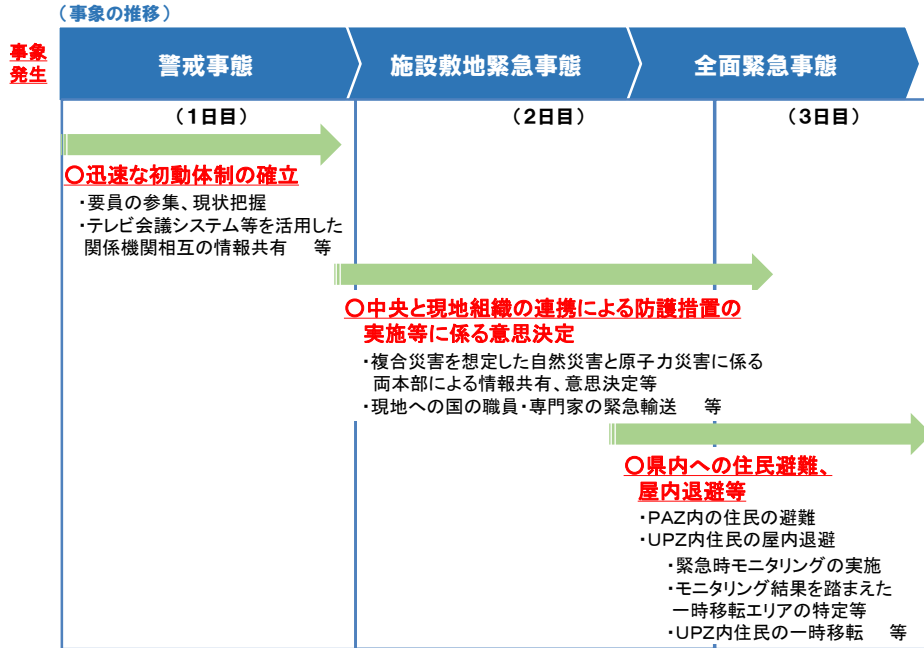
石巻市渡波地区 避難区域時検査後、大崎市へ避難

個別訓練

女川町	：栗原市へ避難
登米市豊里地区・津山地区	：登米市内へ避難
東松島市小野地区	：名取市へ避難
東松島市野蒜地区	：亶理町へ避難
東松島市宮戸地区	：東松島市内へ避難
涌谷町大谷地区	：涌谷町内へ避難
美里町小島地区	：美里町内へ避難
南三陸町戸倉・大久保・林地区	：南三陸町内にて避難区域時検査受検

令和3年度原子力総合防災訓練の訓練内容

資料3



総合訓練の流れ(1日目)

資料4-1

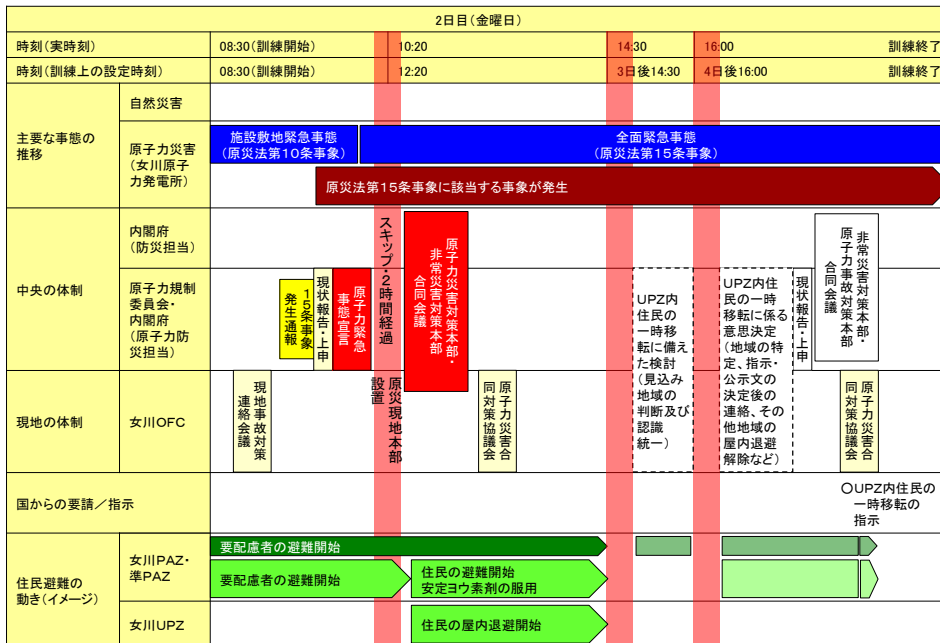
		1日目(木曜日)	
時刻(実時刻)		15:00(訓練開始)	18:45(訓練終了)
時刻(訓練上の設定時刻)		15:00(訓練開始)	18:45(訓練終了)
主要な事象の推移	自然災害	15:00頃 地震発生 津波警報(宮城県)	
	原子力災害(女川原子力発電所)	警戒事態(AL) 警戒事態(AL2)	施設敷地緊急事態 原災法第10条に該当する事象が発生
中央の体制	内閣府(防災担当)	非常災害対策本部設置	非常災害対策本部・原子力事故対策本部合同会議
	原子力規制委員会・内閣府(原子力防災担当)	原子力規制委員会・内閣府(原子力規制庁ERC)	10条事象発生通報 事故対策本部会議
現地の体制	女川OFC	原子力規制委員会・内閣府(原子力事故合同現地警戒本部)	原子力規制委員会・内閣府(原子力事故合同現地対策本部) 現地事故対策連絡会議
国からの要請/指示		OPAZ・準PAZ内要配慮者の避難準備要請	OPAZ・準PAZ内要配慮者の避難要請開始要請
住民避難の動き(イメージ)	女川PAZ・準PAZ	要配慮者の避難準備	
	女川UPZ		

※1 原子力規制委員会・内閣府原子力事故合同対策本部会議

※2 原子力規制委員会・内閣府原子力事故合同現地対策本部及び現地事故対策連絡会議合同会議

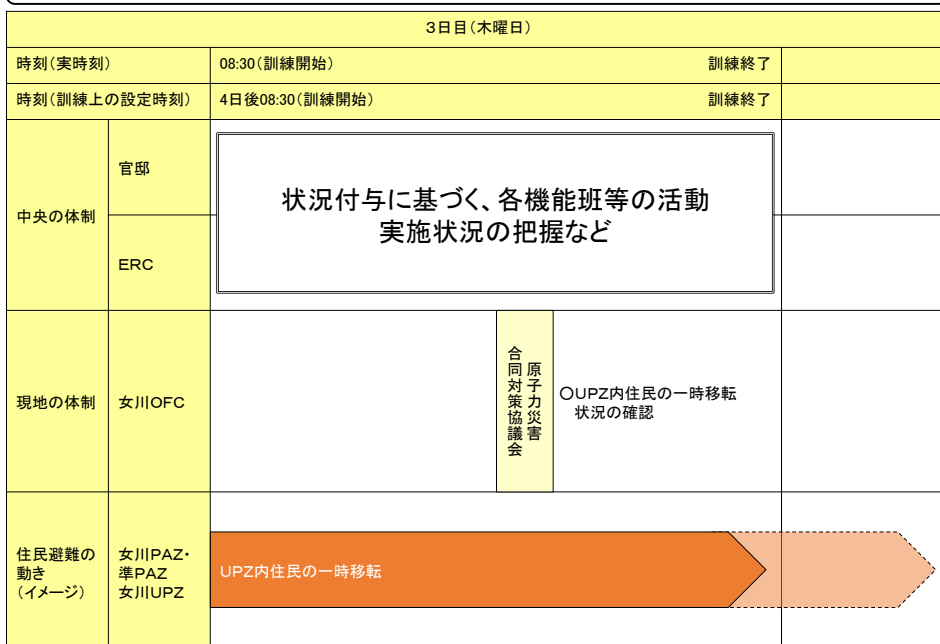
総合訓練の流れ(2日目)

資料4-2



総合訓練の流れ(3日目)

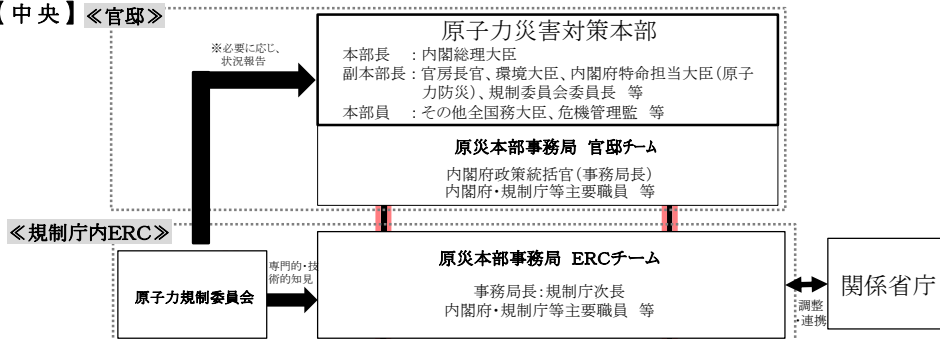
資料4-3



原子力緊急事態の危機管理体制(原子力災害対策マニュアル)

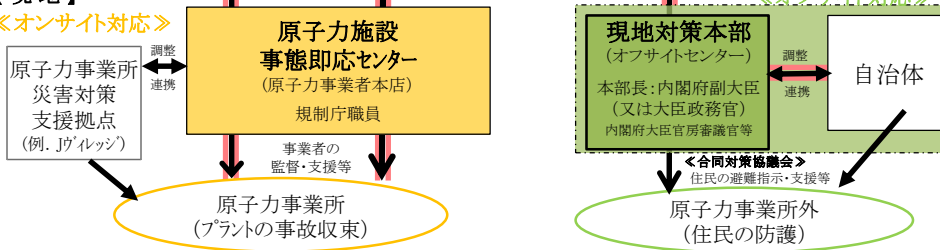
資料5

【中央】《官邸》



【現地】

《オンサイト対応》



自然災害及び原子力災害の複合災害への対応に係る組織体制

資料6

