国資料1

(出典:内閣府防災ホームページ

災害情報 災害状況一覧 平成30年)

平成30年北海道胆振東部地震に係る被害状況等について

※これは速報であり、数値等は今後も変わることがある。

※下線部は、前回からの変更箇所。

平成 30 年 10 月 29 日 17 時 30 分 現 在 内 閣 府

- 地震の概要 (気象庁情報:10月29日17:00現在)
 - (1) 発生日時
 - 平成 30 年 9 月 6 日 03:07
 - (2) 震源及び規模(暫定値)

· 震源地: 胆振地方中東部(北緯 42.7 度、東経 142.0 度)

規模:マグニチュード6.7 (暫定値)

・震源の深さ:37km(暫定値)

(3) 各地の震度(震度5弱以上)

あつまちょう

• 震度 7 厚真町 あびらちょう

- 震度 6 強 安平町、むかわ町

ひだかちょう びらとりちょう ちとせ

札幌市東区、千歳市、日 高 町、平 取 町 • 震度 6 弱

みかさ きよた しろいし ていね とまこまい えべつ

· 震度 5 強 札幌市清田区、白石区、手稲区、北区、苫小牧市、江別市、三笠市、恵庭市、 にいかっぷちょう

ながぬまちょう 長 沼 町、新ひだか町、新 冠 町

あつべつ とよひら はこだて むろらん いわみざわ

札幌市厚 別区、豊平区、西区、函館市、室蘭市、岩見沢市、登別市、 - 震度 5 弱

しんしのつむら なんぽろちょう ゆにちょう くりやまちょう、 伊達市、北広島市、石狩市、新篠津村、南 幌 町、由仁町、栗 山 町、

しらおいちょう 白老町

(4) 地震活動の状況

10月28日24時00分現在、今回の地震発生後、震度1以上を観測する地震が310回発 生(最大震度5弱:2回、震度4:20回、震度3:35回、震度2:81回、震度1:172 回)

2 人的・物的被害の状況(消防庁情報:10月29日17:30現在)

(1) 人的被害

- ・死者41人(札幌市1人、苫小牧市2人、厚真町36人、むかわ町1人、新ひだか町 1人)
- ・重傷<u>18</u>人(<u>栗山町1人</u>、札幌市1人、江別市1人、北広島市1人、石狩市1人、苫 小牧市6人、安平町2人、むかわ町2人、新冠町1人、帯広市1人、士 幌町1人)
- ・軽傷<u>731</u>人(三笠市2人、芦別市1人、由仁町2人、札幌市<u>295</u>人、江別市4 人、千歳市11人、恵庭市3人、北広島市6人、石狩市1人、室蘭市 2人、苫小牧市15人、伊達市1人、厚真町61人、安平町10人、 むかわ町250人、日高町36人、平取町3人、函館市<u>10</u>人、帯広 市12人、本別町1人、幕別町2人、音更町1人、厚岸町1人、猿払 村1人)

(2) 建物被害

ア)住家被害

- ・全壊<u>409</u>棟(札幌市<u>83</u>棟、江別市1棟、千歳市1棟、北広島市<u>17</u>棟、厚真町1 92棟、安平町87棟、むかわ町26棟、日高町2棟)
- ・半壊1,262棟(由仁町2棟、札幌市498棟、江別市16棟、千歳市1棟、北広島市17棟、登別市1棟、厚真町278棟、安平町320棟、むかわ町73棟、日高町52棟、平取町3棟、函館市1棟)
- ・一部破損8,463棟(夕張市1棟、美唄市4棟、三笠市14棟、深川市1棟、由仁町9棟、長沼町25棟、栗山町12棟、沼田町1棟、南幌町2棟、札幌市3,307棟、江別市112棟、千歳市148棟、恵庭市5棟、北広島市157棟、石狩市4棟、室蘭市31棟、苫小牧市44棟、登別市21棟、白老町3棟、厚真町776棟、洞爺湖町1棟、安平町2,463棟、むかわ町769棟、日高町384棟、平取町125棟、新ひだか町33棟、函館市8棟、森町2棟、帯広市1棟)

イ)非住家被害

・2,249棟(札幌市27棟、江別市6棟、厚真町1,181棟、安平町881棟、 むかわ町153棟、平取町1棟)

(3) 重要施設等の被害 (消防本部から聴取)

- ・室蘭市の石油コンビナート施設 (新日鐵住金(株)室蘭製鐵所) で火災1件発生 →9月6日10時26分鎮火
- ・厚真町の火力発電所施設(苫東厚真火力発電所)で火災1件発生 →9月6日10時15分鎮火
- 3 避難指示等の状況(消防庁情報:10月29日17:30現在)
 - ・避難指示(緊急) 2町<u>42</u>世帯<u>69</u>人 (厚真町 <u>8</u>世帯<u>15</u>人、安平町 34世帯54人)
 - 避難勧告

1町11世帯17人(安平町)

- 4 避難所の状況(消防庁情報:10月29日15:00時点)
 - ·開設避難所数 10箇所
 - 実避難者数 329人

5 その他の状況

(1) ライフラインの状況

ア 電 力 (経済産業省情報:10月29日16:00現在)

停電については復旧済み

※最大停電戸数:約295万戸(6日3:08時点)

【電力需給に関する状況】【10月29日16:00時点】

供給力: 521 万 kW (+50 万 kW)

- ※北本連系線 50 万 kW は緊急時調整力、通常時は再エネ調整に活用。
- ※この他にも、10月5日石狩湾新港 LNG 火力発電所の試運転開始、2019年2月営業 運転開始予定

【節電の状況】

- ※9月10日~14日の間、平日8:30~20:30の時間帯(節電タイム)において、需要減1割確保のため、家庭・業務・産業の各部門に対して平時よりも2割の節電を目指すことのご協力を要請。ご協力の結果、実際の需要減率は、8~17%となった(9/5(水)の需要との比較)。
- イ 都市ガス等(経済産業省情報:10月29日16:00時点)

(都市ガス・LPガス・旧簡易ガス・熱供給)

〇被害なし。

- ウ 水 道 (厚生労働省情報:10月26日15:00現在)
 - ① 断水の状況
 - ・北海道内の 44 市町村において最大 68,249 戸の断水が発生(不明及び家屋等損壊地域を除く)。電力の復旧や水道管の復旧等により、10/9 までに全ての地域において断水が解消(10/5 16:00 報告比▲48 戸)
 - <u>※最大断水戸数が不明であった市町における断水戸数が判明したこと等により、市町村</u> 数及び最大断水戸数が変更。
 - ・被災水道事業者等における被災状況や復旧状況、要望を職員派遣等により聴取しつ つ、復旧作業の進捗に応じて必要となる技術者の支援等が円滑に進むよう調整中。
 - ・(公社)日本水道協会に対し、応急給水・応急復旧の支援を行うよう要請。同協会と 被害情報を共有しつつ、適切な応援体制が確保されるよう調整中。
 - ・札幌市等の水道事業体の要請を踏まえ、経済産業省の支援により、自家発電用の重油 等が確保できるよう対応。なお、その他要請のあった市町については、通電再開等に より対応を要していない。

・10/5 に発生した震度 5 弱の地震について、現在のところ水道施設への被害は確認されていない。

② 応急復旧の状況

• 安平町

水道管の漏水調査及び復旧工事を実施し、9/29までに断水は解消。

• 厚真町

厚真地区においては、新設したばかりの富里浄水場が土砂災害により破損。直近まで使用していた新町浄水場について、再稼働の準備と復旧が完了し、11日から再稼働。12日から水道管の漏水調査及び復旧工事を実施し、10/9までに1,188戸全ての断水が解消。

かみあつま

上厚真地区においては、10日までに浄水場の復旧を完了し、送水管・配水管の漏水 調査及び復旧工事を実施し、9/24までに753戸全ての断水が解消。

<u>土砂災害により破損した富里浄水場は、斜面対策工事等を先行して実施し、浄水場</u>の本復旧工事を開始する見込み。

③ 復旧事業・応急給水の支援状況

安平町、厚真町、むかわ町、日高町における被災状況調査や復旧方針策定等の支援 のため、(公社)日本水道協会を通じた災害復旧支援として、7~8日に札幌市が技術 者3名を派遣。

日本水道協会北海道支部が、9月9日より安平町と厚真町の復旧事業を全面的に支援(厚生労働省からも職員を派遣)。<u>応急復旧が完了したことから、10/12 に復旧支援</u>を終了。

【断水被害の状況】

道•	断水戸数	女(戸)	断水	神宇生の共和
市町村名	最大	現在	期間	被害等の状況
【北海道】 いしかりし 石狩市	11,000	0	9/6	・ 停電(自家発電により解消)
みかさし 三笠市	100	0	9/6	・ 停電 (通電再開により解消)
もんべつし 紋別市	7	0	9/6	・ 停電 (自家発電により解消)
えにわし 恵庭市	14	0	9/6	・停電(通電再開により解消)
ぇべっし 江別市	23, 500	0	9/6	・ 停電 (通電再開により解消)
^{ゆうばりし} 夕張市	4	0	9/6	・ 停電 (通電再開により解消)
_{おたるし} 小樽市	48	0	9/6~7	・ 停電 (通電再開により解消)
だてし 伊達市	300	0	9/6~8	・ 停電 (通電再開により解消)
のぼりべつし 登別市	30	0	9/6~8	・ 停電 (通電再開により解消)
^{おびひろし} 帯広市	1	0	9/6~7	・ 停電 (通電再開により解消)

_{むろらんし} 室蘭市	2, 910	0	9/6~8	・ 停電 (通電再開により解消)
_{はこだてし} 函館市	912	0	9/6~7	・ 停電 (通電再開により解消)
さっぽろし 札幌市	15, 991	0	9/6 ~ 12	・ 水道管が破損(復旧完了) ・ 停電(通電再開により解消)
厚真町	<u>1, 941</u>	<u>0</u>	9/6~ 10/9	
きもべつちょう 喜茂別町	35	0	9/6	・ 停電(自家発電により解消)
さろまちょう 佐呂間町	60	0	9/6	・ 停電(自家発電により解消)
^{ほろかないちょう} 幌加内町	1	0	9/6	・ 停電 (手動による薬品注入により解消)
がいべつちょう 愛別町	10	0	9/6	・ 停電 (通電再開により解消)
ちっぷべつちょう 秩父別町	10	0	9/6	・ 停電 (通電再開により解消)
きょうごくちょう 京極町	50	0	9/6	・ 停電 (通電再開により解消)
よいちちょう 余市町	50	0	9/6	・ 停電 (通電再開により解消)
いけだちょう 池田町	45	0	9/6	・ 停電 (通電再開により解消)
球に 明 明	3, 376	0	9/6	・ 停電 (通電再開により解消)
おとふけちょう 音 更 町	5	0	9/6	・停電(自家発電により解消)
はまとんべつちょう 浜頓別町	4	0	9/6	・ 停電 (通電再開により解消)
ぬまたちょう 沼田町	<u>112</u>	0	9/6	・ 停電 (通電再開により解消)
くりやまちょう 栗山町	<u>2</u>	0	9/6	・ 水道管が破損 (復旧完了)
^{うらうすちょう} 浦臼町・ ^{うりゅうちょう} 雨竜町	48	0	9/6~8	・ 停電 (通電再開により解消)
つべつちょう 津別町	17	0	9/6~8	・ 停電 (通電再開により解消)
とうやこちょう 洞爺湖町	20	0	9/6~8	・ 停電 (通電再開により解消)
ましけちょう 増毛町	17	0	9/6~8	・ 停電 (通電再開により解消)
くしろちょう 釧路町	54	0	9/6~8	・ 停電 (通電再開により解消)
うらかわちょう 浦河町	55	0	9/6~8	・ 停電 (通電再開により解消)
おけとちょう 置戸町	20	0	9/6~8	・ 停電 (通電再開により解消)
そうべつちょう 壮 瞥 町	10	0	9/6~8	・ 停電 (通電再開により解消)
かみのくにちょう 上ノ国町	6	0	9/6~7	・ 停電 (通電再開により解消)
びえいちょう 美瑛町	4	0	9/6~8	・ 停電(自家発電により解消)
びらとりちょう 平 取 町	1, 260	0	9/6~9	・ 水道管が破損 (復旧完了)
むかわ 町	1, 031	0	9/6~12	・ 停電(通電再開により解消) ・ 水道管が破損(復旧完了)
ひだかちょう日高町	1, 530	0	9/6~16	・ 浄水場の破損(復旧完了)・ 水道管の破損(復旧完了)

^{あびらちょう} 安平 町	3, 593	0	9/6 ~ 29	・ 水道管が破損(復旧完了)・ 停電(通電再開により解消)
きらべつむら 更別村	1	0	9/6	・ 停電 (通電再開により解消)
あかいがわむら 赤井川村	65	0	9/6	・ 停電 (通電再開により解消)
合計	<u>68, 249</u>	0		※「最大」数は、災害発生以降に断水した最大戸数 の合計値

※1 家屋等損壊地域 (注) にある札幌市の 79 戸 (札幌市 51 戸、厚真町 28 戸) を除く。 (注) 家屋等損壊地域は、地震により家屋・道路等が大きく損壊し、大きな被害が発生した地域で、地域の復興に合わせて水道も復旧・整備する予定として自治体から

エ 通信関係(総務省情報:10月29日16:00現在)

報告のあったもの。

		10月29日10:00 年				
	事業者(サービス名)	被害状況等				
	NTT 東日本	・約 100 回線 <u>→復旧済</u>				
l _		(内訳)				
固定		アナログ電話 : 約 100 <u>→0</u> 回線				
		※家屋倒壊等の被害を受けた加入者宅を除く。				
(注 1)	NTT コミュニケーションス゛	復旧済				
	KDDI	復旧済				
	ソフトバンク	復旧済				
	NTT ド⊐ŧ	サービスエリアに支障なし。				
1.#±		※合計1局停波				
携帯電話等		(内訳)				
電託		北海道 1 局				
等	KDDI (au)	復旧済				
(注 2	ソフトバンク	【携帯電話】				
2		復旧済				
注	注 【PHS】 3 復旧済					
3		復旧済				
	UQ コミュニケーションス゛	復旧済				
	ワイヤレスシティフ゜ランニンク゛	復旧済				

〇主な原因は停電及び伝送路断

- (注1) 事業者が把握可能な範囲の情報を記載。
- (注2)携帯電話等事業者が設置している基地局数は各社で異なり、停波中の基地局数は、 サービス影響の規模を直接表すものではない。
- (注3) 応急復旧により回復しているエリアを含む

<防災行政無線>

○都道府県防災行政無線 被害情報なし

〇市町村防災行政無線(同報系) 被害情報なし

(注) 自治体が把握可能な範囲の情報を記載

才 放送関係 (総務省情報:10月 <u>29日 16:00</u> 現在)

<地上波(テレビ)>

<地上波(テレビ)>							
地域	事業者名	原因	影響世帯数	現状			
北海道札幌市	北海道テレビ放送	停電	道内全域	復旧済			
北海道平取町	民放5社	停電	1, 307 世帯	復旧済			
	テレビ北海道	停電	48, 532 世帯	復旧済			
************************************	NHK、民放5社	停電	約 900 世帯	復旧済			
北海坦北見巾 	NHK、民放5社	停電	約 560 世帯	復旧済			
	民放5社	停電	3, 248 世帯	復旧済			
北海道上富良野町	民放5社	停電	3, 943 世帯	復旧済			
北海道浦幌町	NHK、民放5社	停電	111 世帯	復旧済			
北海道上川町	民放5社	停電	1, 966 世帯	復旧済			
北海道本別町	NHK、民放5社	停電	346 世帯	復旧済			
北海道洞爺湖町	NHK、民放5社	停電	394 世帯	復旧済			
北海道広尾町	NHK、民放5社	停電	509 世帯	復旧済			
北海道豊頃町	NHK、民放5社	停電	276 世帯	復旧済			
北海道知内町	NHK、民放5社	停電	78 世帯	復旧済			
ぇきしちょう 北海道江差町	NHK、民放5社	停電	25 世帯	復旧済			
	民放5社	停電	551 世帯	復旧済			
北海道美唄市	NHK、民放5社	停電	15 世帯	復旧済			
北海道浜中町	民放5社	停電	1,092 世帯	復旧済			
北海道中富良野町	民放5社	停電	15, 597 世帯	復旧済			
北海道南富良野町	民放 5 社	停電	886 世帯	復旧済			
北海道富良野町	民放 5 社	停電	303 世帯	復旧済			
心海坦田区野町	民放 5 社	停電	363 世帯	復旧済			
北海道網走市	NHK、民放5社	停電	約 1, 100 世帯	復旧済			
北海道釧路市	NHK、民放5社	停電	約 90 世帯	復旧済			
北海道羅臼町	NHK、民放5社	停電	約 580 世帯	復旧済			
北海道えりも町	NHK、民放5社	停電	約 130 世帯	復旧済			
北海道小平町	NHK、民放5社	停電	約 420 世帯	復旧済			
北海道稚内市	NHK、民放5社	停電	約 30 世帯	復旧済			
	NHK、民放5社	停電	約 50 世帯	復旧済			
北海道登別市	NHK、民放5社	停電	約 980 世帯	復旧済			
北海道福島町	民放5社	停電	1, 378 世帯	復旧済			
	民放5社	停電	約 700 世帯	復旧済			
北海道松前町	民放5社	停電	約 2, 380 世帯	復旧済			
北海道津別町	民放5社	停電	約 1,800 世帯	復旧済			
北海道幕別町	民放5社	停電	883 世帯	復旧済			

北海道豊浦町	民放5社	停電	1, 483 世帯	復旧済
北海道弟子屈町	民放5社	停電	748 世帯	復旧済
北海道上砂川町	民放5社	停電	1,872 世帯	復旧済
北海道和寒町	NHK、民放5社	停電	17 世帯	復旧済
北海道浦河町	NHK、民放5社	停電	775 世帯	復旧済
北海道苫小牧市	NHK、民放5社	停電	424 世帯	復旧済
北海道室蘭市	NHK、民放5社	停電	315 世帯	復旧済
767年起王枫中	民放5社	停電	約 17, 300 世帯	復旧済
北海道様似町	民放5社	停電	約 2,000 世帯	復旧済
	民放5社	停電	約 320 世帯	復旧済
北海道芦別市	民放5社	停電	約 800 世帯	復旧済
北海道標茶町	民放 5 社	停電	2, 113 世帯	復旧済
北海道士別市	民放5社	停電	182 世帯	復旧済

<地上波(ラジオ)>

地域	事業者名	原因	影響世帯数	現状
北海道札幌市	ー ・エフエム北海道	停電	2, 171, 753 世帯	復旧済
北海道洞爺湖町	エノエム礼海坦	停電	14, 168 世帯	復旧済
北海道根室市	日経ラジオ社(短波放送)	停電	-	復旧済
北海道共和北町	北海道放送	停電	約 5, 200 世帯	復旧済
北海道せたな町	STVラジオ	停電	10, 485 世帯	復旧済
北海道室蘭市	STVラジオ	回線断	352,841 世帯	復旧済
北海道江差町	STVラジオ	停電	約 65,000 世帯	復旧済
北海道函館市	エフエム・ノースウェーブ	回線断	約 156, 700 世帯	復旧済

<ケーブルテレビ>

地域	事業者名	原因	影響世帯数	現状
札幌市、北広島市	ジェイコム札幌	停電	528, 494	復旧済
帯広市、音更町、	帯広シティケーブル	停電、機器 故障	27, 443	復旧済
旭川市、当麻町、 がいつちょう 愛別町、東川町、 たかすちょう びっぷちょう 鷹栖町、比布町	旭川ケーブルテレビ	停電	22, 774	復旧済
釧路市、釧路町	釧路ケーブルテレビ	停電	1, 434	復旧済
北海道苫小牧市	ニューデジタルケー ブル	停電	7, 963	復旧済
北海道函館市、北斗 市、七飯町	ニューメディア	停電	13, 000	復旧済
京らかわちょう 浦河町、えりも町、 きまにちよう 様似町、新ひだか町、 にいかっぷちょう 新冠町、むかわ町、 ひだかちょう 日高町、平取町、	アイキャスト	伝送路設 備の故障	602	復旧済

厚真町				
えさしちょう 枝幸町	枝幸町	停電	4, 343	復旧済
札幌市、北広島市、千歳 市、恵庭市	スカパーJSAT	停電	2, 224	復旧済
むかわ町	むかわ町	ヘッドエ ンド設備 故障	1, 165	復旧済
千歳市	千歳市	停電	14, 010	復旧済
まるふつむら 猿払村	猿払村	停電	1, 238	復旧済
浦河町	浦河町	停電	629	復旧済
厚岸町	厚岸町	停電	約 2,000	復旧済
島牧村	島牧村	停電	800	復旧済
_{すっつちょう} 寿都町	田中電機商会	停電	855	復旧済
techoses 積 丹 町	積丹町	停電	1, 364	復旧済
中川町	中川町	停電	1, 016	復旧済
松前町	江良・清部テレビ共同 受信施設組合	停電	695	復旧済
松前町	新小島地区連合テレ ビ共同視聴組合	停電	634	復旧済

<コミュニティ放送>

地域		事業者名	原因	影響世帯数	現状
	札幌市 白石区	Nobodyhurts	停電	79, 214	復旧済
	札幌市 西区	らむれす	停電	89, 934	復旧済
	札幌市 東区	さっぽろ村ラジオ	停電	122, 305	復旧済
	札幌市 ちゅうおうく 中央区	札幌コミュニティ放送局	停電	119, 156	復旧済
北海道	札幌市 豊平 区	エフエムとよひら	停電	81, 846	復旧済
	札幌市 ^{あっべっく} 厚別区	BIPSC	停電	65, 310	復旧済
	*たるし 小樽市	エフエム小樽放送局	停電	45, 137	復旧済
	_{はこだてし} 函館市	函館山ロープウェイ	停電	2, 108	復旧済
	あさひかわし 旭川市	旭川シティネットワーク	停電	77, 177	復旧済
	むろらんし 室蘭市	室蘭まちづくり放送	停電	15, 949	復旧済
	釧路市	エフエムくしろ	停電	871	復旧済
	いわみざわし 岩 見沢市	コミュニティエフエムは まなす	停電	2, 108	復旧済

たきかわし	エフエムなかそらち	停電	32, 862	復旧済
恵庭市	あいコミ	停電	101, 779	復旧済
またひろしまし 北広島市	北広島エフエム放送	中継回線 不具合	22, 991	復旧済
とうやこちょう 洞爺湖町	だて観光協会	停電	19, 721	復旧済

<衛星放送>

現時点において被害情報なし

カ 郵政関係 (総務省情報:10月29日16:00現在)

<窓口関係>

・北海道内の窓口業務を休止していた郵便局は全て再開済。

<配達関係>

- ・2市町(礼幌市、北広島市、厚真町)の一部において配達不能が発生。
- ・北海道宛て及び北海道内でのゆうパック・ゆうパケット・ゆうメールについて、全面的 に引受を再開済。

(経緯)

- 9月6日(水)、北海道宛て及び北海道内でのゆうパック等の引受を停止。
- 9月9日(日)、震源地周辺の5町(厚真町、安平町、むかわ町、百高町、平取町) 宛を除き、引受を再開。
- 9月11日(火)、震源地周辺の3町(厚真町の一部、安平町の一部、竹高町の一部) 宛を除き、引受を再開。
 - 9月12日(水)、厚葉町の一部宛を除き、引受を再開。
 - 9月19日(水)、厚葉町の一部宛の引受を再開し、全面的に引受を再開。

キ 製油所・油槽所・備蓄基地・コンビナート(経済産業省情報:10月 <u>29日 16:00</u>現在) 【製油所】

〇苫小牧市 出光 北海道製油所 <u>主要な精製設備は再稼働し、生産再開済み。</u>一部 損傷した設備については復旧作業中。(通常出荷中)

【油槽所】

- 〇室蘭市 JXTG 室蘭製造所 設備被害なし(通常出荷中)
- 〇苫小牧市 東西 OT 苫小牧油槽所 設備被害なし(停電復旧、通常出荷中)
- 〇苫小牧市 JONET 苫小牧油槽所 設備被害なし(停電復旧、通常出荷中)
- 〇留萌市 JXTG 留萌油槽所 設備被害なし(停電復旧、通常出荷中)
- 〇その他道内油槽所 設備被害なし
 - うち、(JXTG) 稚内油槽所(停電復旧、通常出荷中)

釧路西港油槽所 (停電復旧、通常出荷中)

(東西 OT) 釧路油槽所(停電復旧、通常出荷中)

(昭シ) 釧路西港油槽所 (停電復旧、通常出荷中)

(出光) 函館油槽所(停電復旧、通常出荷中)

釧路油槽所 (停電復旧、通常出荷中)

(コスモ) 函館物流基地 (停電復旧、通常出荷中)

【備蓄基地】

○被害なし。

【コンビナート】

〇9月6日新日鐵住金室蘭製鉄所敷地内の事業者である三菱製鋼室蘭特殊鋼株式会社において、冷却水が止まったことによる火災が発生したものの、10時26分に鎮火済み。人的被害なし。9月11日から生産設備も再稼働済み。

【LPガス基地】

- 〇苫小牧市 アストモス苫小牧基地 設備被害なし(停電復旧、出荷中)
- 〇石狩市 ENEOS グローブ石狩ガスターミナル 設備被害なし(停電復旧、出荷中) ※その他、充填所については被害情報なし。
- **ク 石油(SS)**(経済産業省情報:10月29日16:00現在)
 - ・13日以降、道内のガソリンスタンドの営業は平常化。
- ケ 原子力関係施設 (原子力規制庁情報:9月13日8:30 現在)

<発電所等の状況>

• 泊発電所(北海道泊村:北海道電力)

所在市町村震度:泊村 震度2

6日 3:25 停電により外部電源を喪失し、非常用発電機を起動していたが、

6日13:00 1, 2, 3号機全ての外部電源が復旧した。

異常なし。

• 東通発電所(青森県東通村:東北電力)

所在市町村震度:東通村 震度4

異常なし

・六ヶ所(再処理・廃棄物管理)(青森県六ヶ所村:日本原燃)

所在市町村震度: 六ヶ所村 震度3

異常なし

<モニタリングポスト等の状況>

・UPZ(泊発電所から約30㎞圏)内

固定局21局全局が稼働中

→最大12局が停止したが、その後全12局が復旧

電子線量計60局 電送遅れが発生していたものの全局稼働中

- ・北海道全域(平常時のバックグラウンド測定用) 水準局10局中全局が稼働中 →最大9局が停止したが、その後全9局が復旧
- コ 下水道 (国土交通省情報:10月29日16:00現在)

<処理施設・ポンプ場>

都道府県名	市町村·流域等名	被害状況等	対応状況等
安平町	女 単 油 れ カ ンダー		2系列のうち1系列の浮上防止装置が破断し、タンクが浮上。現在、残る1 系列にて対応中(汚水処理に影響なし)
むかわ町	むかわ下水処理場	流入渠及び場内配管の2カ所が被災	日本下水道事業団のアドバイスのもと、応急復旧済み(通常処理へ移行)。

<管渠・マンホール>

■管路破損

都道府県名	市町村・流域等名	被害状況等	対応状況等
北海道	札幌市	管路機能障害79箇所	目視点検により滞水、土砂堆積、管のずれを確認 一部の地区で排水ポンプによる排水を実施中 引き続き詳細調査を実施
北海道	札幌市	マンホール浮上64箇所	道路暫定規制中 引き続き詳細調査を実施
北海道	札幌市	マンホール周りの陥没31箇所	道路暫定規制中 引き続き詳細調査を実施
北海道	安平町	マンホール周りの陥没・変状 約85 箇所	詳細調査実施中
北海道	厚真町	マンホール周りの陥没・変状 約40箇所 液状化による雨水管被害有り 延長約1km	詳細調査実施中
北海道	日高町	マンホール周りの陥没・変状 約40箇所 液状化による雨水管被害確認中	詳細調査実施中
北海道	江別市	舗装沈下5ヶ所、人孔周辺陥没5ヶ 所	異状箇所について、試掘実施後、復旧済
北海道	むかわ町	マンホール周りの陥没・変状13ヶ所	詳細調査【2次調査(TVカメラ)】実施済
北海道	むかわ町	管路のたわみ 約1040m	詳細調査【2次調査(TVカメラ)】実施済

■管路閉塞等

都道府県名	市町村・流域等名	被害状況等	対応状況等
北海道	日高町	雨水管内土砂閉塞 L=200m程度	仮復旧済み。

(2) 道 路 (国土交通省情報:10月<u>29日16:00</u>現在)

〇高速道路

・高速道路の被災なし

※解除済み

- 【E5】 道央自動車道(森 IC~八雲 IC、滝川 IC~登別東 IC 点検による通行止め) 9/6 17:05 解除
- 【E5A】札樽自動車道(札幌 JCT~札幌西 IC 点検による通行止め) 9/6 16:45 解除
- 【E38】道東自動車道(千歳恵庭 JCT~夕張 IC 点検による通行止め) 9/6 14:10 解除
- 【E38】 道東自動車道 (夕張 IC~十勝清水 IC 被災による通行止め) 9/6 14:10 解除
- 【E63】日高自動車道(苫小牧東 IC~沼ノ端西 IC 点検による通行止め) 9/6 11:45 解除
- 【E63】日高自動車道 (沼ノ端西 IC~厚真 IC 被災による通行止め) 9/7 9:00 解除
- 【E63】日高自動車道(厚真 IC~鵡川 I C 被災による通行止め) 9/8 8:00 解除
- 【E63】日高自動車道(鵡川 IC~日高厚賀 I C 被災による通行止め) 9/9 8:00 解除

○直轄国道の被災なし

(出典:原子力規制委員会ホームページ

第36回原子力規制委員会 会議資料3)

平成 30 年北海道胆振東部地震でのモニタリングポストに係る 教訓と今後の対応方針

平成 30 年 10 月 17 日原 子 力 規 制 庁 内閣府(原子力防災担当)

第 29 回原子力規制委員会(平成 30 年 9 月 12 日)での指示を踏まえ、平成 30 年 9 月 6 日に発生した平成 30 年北海道胆振東部地震でのモニタリングポストに係る教訓及びそれを踏まえた今後の対応方針について、以下のとおり取りまとめたので報告する。

1. 経緯

- (1)北海道におけるモニタリングポストの配備の現状
- 〇北海道は、原子力発電所の緊急事態における防護措置の判断等に資するデータを 収集するため、原子力発電所の敷地外において、次のモニタリングポストを設置し ている。
 - ✓ 平常時・緊急時兼用のポスト(NaI+電離箱:通称「固定局」)21 局9 局は、自動起動の非常用発電機(72 時間稼働)及び無停電電源装置を設置12 局は、手動起動の非常用発電機(17 時間稼働)及び無停電電源装置を設置
 - ✓ 緊急時用のポスト(電子式線量計)60 局 全局、7 日間稼働のバッテリを設置
- 〇また、北海道は、これらのほかに、バッテリで動作(7日間稼働可能)する可搬型モニ タリングポスト 26 台(北海道所有のもの 19 台、北海道電力から借用しているもの 7 台)を保有している。
- (2)停電に伴うモニタリングポストの欠測及び復旧の状況
- 〇北海道胆振東部地震に伴う停電の発生時、固定局全 21 局中 9 局は、非常用発電機が自動起動して、測定を継続。
- ○固定局 12 局のうち 11 局(残り 1 局は、地震前から伝送装置の不具合のため伝送 停止中)は、無停電電源装置により測定が継続されたものの、3~4 時間を経過した 時点で測定が中断。
- ○電子式線量計全 60 局はバッテリにより測定を継続。
- 〇北海道では、測定ができない固定局 12 局について、停電期間の見通し及び非常用発電機の稼働時間(17 時間)を考慮し、非常用発電機を稼働させるのではなく、バッ

テリで動作(7 日間稼働可能)する可搬型モニタリングポストを設置することとし、局個別でおおよそ 4~9 時間の欠測後に測定を再開。当初は、北海道が所有する 9 台と北海道電力から借用している 3 台の可搬型モニタリングポストを設置したが、後に北海道電力から借用している 3 台は北海道所有のものに変更した。

(3)データ伝送の状況

〇北海道が北海道電力から借用した可搬型モニタリングポストは、北海道所有の可搬型モニタリングポストとデータ伝送間隔(前者が 10 分値であるのに対し、後者が 2 分値)が異なっていたため、北海道においては測定データを確認できていた(オフサイトセンターでは確認可能)が、緊急時放射線モニタリング情報共有システムでは確認できなかった。

(4)停電の長期化への備えの状況

- 〇北海道は、地元の業者の協力により、固定局 9 局の非常用発電機の燃料を確保。他方、可搬型モニタリングポストは、すべて固定局の代替として設置済み。このため、北海道は、停電の長期化に備えるため、原子力規制庁に可搬型モニタリングポストの支援を要請。
- 〇原子力規制庁では、当面の措置として、泊原子力規制事務所の可搬型モニタリングポスト 5 台に加え、六ヶ所原子力規制事務所の可搬型モニタリングポスト 5 台を泊原子力規制事務所に輸送し、北海道を支援することを決定。停電復旧の状況に応じて、追加手配を検討。
- ○9 月 7 日には停電が復旧し、モニタリング体制も平常の体制に復帰したため、結果的には、燃料及び可搬型モニタリングポストの追加手配の必要は無くなった。

2. 教訓

今回は、原子力災害対策指針における警戒事態には至らない事態であったにもかかわらず、比較的短時間でモニタリング体制を整えることができた。しかしながら、緊急事態と長期停電が重なるといった、より厳しい状況を想定した場合、緊急時モニタリングの体制をより盤石なものにする観点から、次のような教訓が得られる。

なお、9 月 21 日に開催された「重要インフラの緊急点検に関する関係閣僚会議」を 受け、重要インフラの緊急点検の一環として、原子力施設に係る関係道府県のモニタ リングポストについて緊急点検を実施中であり、11 月末を目途に対応方策をとりまとめ る予定。

(1)非常用電源

○非常用発電機は、自動起動する仕様であることが必要。また、燃料の確保のために、

あらかじめ地元の業者との間で協力体制を構築することが有効。

○バッテリは、非常用電源として有効。ただし、商用電源の復旧が遅れた場合、バッテリの交換・充電が課題。

(2)測定データの伝送

○全国的に、固定局の多くは、データ伝送について、有線通信、携帯無線通信又は衛星通信により多重化されている一方、電子式線量計及び可搬型モニタリングポストの多くは、データの伝送に携帯無線通信又は衛星通信のいずれかを使用しており、複数の通信方式により多重化されているものは限定的。今回は地震発生の翌日には商用電源が復旧したため顕在化しなかったが、停電が長期化し携帯無線通信の基地局の電源が確保されなければ、データ伝送が途絶するおそれがある。

(3) 測定データの伝送間隔の違い

○オフサイトで使用することが想定される可搬型モニタリングポストについては、データ 伝送間隔の違いにより、測定データを緊急時放射線モニタリング情報共有システム で確認できないおそれがある。

3. 今後の対応方針

上記の教訓を踏まえ、今後、緊急時モニタリング体制の整備について、次のような 方針で検討する。

(1)非常用電源の確保

- 〇平成 29 年 4 月に監視情報課から原子力発電施設に係る関係道府県に対し、防護措置の判断のための固定局及び電子式線量計については、商用電源が停電した場合の備えとして、次の措置を講ずるよう依頼しているところ。引き続き、原子力発電施設に係る関係道府県に対して、この措置の実施を促すとともに、その他の原子力施設に係る関係道府県に対しても、この措置の実施を促す。
 - ✓ 商用電源の停電後3日以上は、非常用発電機への燃料補給等することなく自動で連続稼働できること
 - ✓ 非常用発電機への燃料補給、バッテリの使用、又は可搬型モニタリングポストによる代替等で、7日以上の連続運転体制を確保すること
- 〇非常用発電機への燃料補給を行う場合は、関係道府県の大規模災害時における 災害対策上重要な施設への優先給油についての地元業者や団体との協力関係を 構築することなどにより、燃料を確保する体制も整備する。
- ○電源の更なるバックアップの観点から、モニタリングポストの非常用電源として汎用 のバッテリを容易に利用できるようにすることについて検討する。

(2)データ伝送の強靱化

○平成 29 年 4 月に監視情報課から原子力発電施設に係る関係道府県に対し、防護措置の判断のための固定局及び電子式線量計の測定データの伝送については、多様な手段の組合せによる多重化を依頼しているところであり、引き続き、原子力発電施設に係る関係道府県に対して、この措置の実施を促すとともに、その他の原子力施設に係る関係道府県に対しても、この措置の実施を促す。その際、設置場所の制約等により多重化が困難な場合には、代替の可搬型モニタリングポストを別の適切な場所で使用することにより補うことでもよいものとする。また、関係道府県等が保有する可搬型モニタリングポストについても、通信の多重化を促す。

(3)緊急時放射線モニタリング情報共有システムへのデータ伝送の改善

○オフサイトで使用することが想定される可搬型モニタリングポストについては、データ 伝送間隔の違いによって、測定データを緊急時放射線モニタリング情報共有システムで確認できないことがないよう、必要な措置を検討する。

原子力災害対策指針

平成30年10月1日

原子力規制委員会

表2 各緊急事態区分を判断するEALの枠組みについて (該当部分抜粋)

5. 実用発電用原子炉(東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設のうち、1号炉、2号炉、3号炉及び4号炉を除く。)に係る原子炉の運転等のための施設(炉規法第43条の3の6第1項第4号の基準に適合しないものに限る。)であって、使用済燃料貯蔵槽内にのみ照射済燃料集合体が存在する施設であって照射済燃料集合体が十分な期間にわたり冷却されたものとして原子力規制委員会が定めたもの及び使用済燃料貯蔵槽内に照射済燃料集合体が存在しない施設以外のもの

「二派別仍然行来日中が打在しない過度が行うしい					
警戒事態を判断するEAL					
(④に掲げるものについては、中部電力株式会社浜岡原子力発電所に設置される原子炉に係る原子炉の運転等のための施					
設に限る。)					
① 使用済燃料貯蔵槽の水位を維持できないこと、又は当該貯蔵槽の水位を一定時間以上測定できないこと。	体制構築や情報収				
② 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。	集を行い、住民防				
③ 当該原子力事業所所在市町村沿岸を含む津波予報区において、大津波警報が発表された場合。	護のための準備を				
④ 東海地震予知情報又は東海地震注意情報が発表された場合。	開始する。				
⑤ オンサイト総括が警戒を必要と認める当該原子炉施設の重要な故障等が発生した場合。					
⑥ その他原子炉施設以外に起因する事象が原子炉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。					