

東北電原技第 6 号

令和元年 11 月 19 日

原子力規制委員会 殿

仙台市青葉区本町一丁目 7 番 1 号

東北電力株式会社

取締役社長 社長執行役員

原 田 宏 哉

女川原子力発電所発電用原子炉設置変更許可申請書

(2号発電用原子炉施設の変更)

添付書類の一部補正について

平成 25 年 12 月 27 日付け、東北電原技第 8 号をもって申請（令和元年 9 月 19 日付け東北電原技第 3 号、令和元年 11 月 6 日付け東北電原技第 5 号で一部補正）しました当社、女川原子力発電所発電用原子炉設置変更許可申請書（2号発電用原子炉施設の変更）の添付書類を下記のとおり一部補正いたします。

記

女川原子力発電所発電用原子炉設置変更許可申請書（2号発電用原子炉施設の変更）の添付書類を、別添のとおり補正する。

## 別 添

添付書類六の一部補正

添付書類八の一部補正

添付書類六の一部補正

添付書類六を以下のとおり補正する。

頁	行	補正前	補正後
**6-5-15	上7	ボーリング調査結果を <u>参考</u> にし、	ボーリング調査結果に <u>基づ</u> き初期値を設定し、
**6-5-15	上9	最適化し、 <u>  </u>	最適化した。 <u>  </u>
**6-5-16	下1	震源メカニズムが明らかな <u>複数の地震</u> を採用した。	震源メカニズムが明らかな <u>地震</u> を選定し、2003年8月8日宮城県北部の地震（M4.6）、2012年10月1日宮城県沖の地震（M4.6）及び2014年2月12日金華山の地震（M4.2）を採用した。
**6-5-20	上6～上7	評価または <u>距離減衰式を用いた敷地の観測記録の補正</u> により行った。 <u>  </u>	評価または <u>敷地の観測記録を用いた検討による評価</u> により行った。 <u>観測記録を用いた検討では、地震規模や想定位置（震源距離）の違いについて、応答スペクトルの比率を距離減衰式で算定し観測記録に乗じた。</u>

なお、\*を付した頁は、令和元年9月19日付け、東北電原技第3号で一部補正した頁を、\*\*を付した頁は、令和元年11月6日付け、東北電原技第5号で一部補正した頁を示す。

頁	行	補正前	補正後
*6-6-37	下4～下3	敷地周辺及び敷地前面海域に_海底火山は認められない。	敷地周辺及び敷地前面海域に <u>敷地に影響を及ぼす津波の要因となる海底火山は認められない。</u>
*6-6-66		第6.2-2表(1) 主な既往の近地津波の津波高	別紙6-6-1に変更する。
*6-6-67		第6.2-2表(2) 主な既往の近地津波の津波高	別紙6-6-2に変更する。
*6-6-68		第6.2-2表(3) 主な既往の近地津波の津波高	別紙6-6-3に変更する。
*6-6-69		第6.2-2表(4) 主な既往の近地津波の津波高	別紙6-6-4に変更する。
*6-6-70		第6.2-3表 敷地付近における既往の津波高	別紙6-6-5に変更する。
*6-6-71		第6.2-4表 2011年東北地方太平洋沖地震に伴う敷地付近の津波高	別紙6-6-6に変更する。
*6-6-74		第6.2-6表(1) 主な既往の遠地津波の津波高	別紙6-6-7に変更する。
*6-6-75		第6.2-6表(2) 主な既往の遠地津波の津波高	別紙6-6-8に変更する。

なお、\*を付した頁は、令和元年9月19日付け、東北電原技第3号で一部補正した頁を、\*\*を付した頁は、令和元年11月6日付け、東北電原技第5号で一部補正した頁を示す。

第6.2-2表(1) 主な既往の近地津波の津波高

(単位:m)

市町村名	地名	869年 貞観11 三陸沖	1611年 慶長16 三陸沖	1793年 寛政5 三陸沖	1856年 安政3 青森県 東方沖	1896年 明治29 三陸沖	1933年 昭和8 三陸沖	1968年 昭和43 青森県 東方沖
山田町	大沢			2	3.0	3.9~4.0	1.1~6.0	0.7~0.9
	山田		6~7	3~4	2.2	5.5	1.5~4.5	1.1~1.7
	織笠		5~6	3	2.3~2.6	3.4	1.9~2.4	1.6~2.2
	大浦			2	2	4.9		1.1
	小谷島		20~25		3	15.2		
	田ノ浜			3~4	5.1~5.6	9.1~9.2	3.7~6.0	3.3~3.6
	船越		10~12	3	5	10.5~15.2	5.0~6.0	3.4~3.7
大槌町	吉里吉里			3	4.5	10.7	4.5~6.0	2.6~3.8
	安渡				3.5~3.9	3.9~4.3	3.4~4.2	2.1~2.5
	大槌(大須賀)		5~6	3	3	2.7~4.2	3.0~3.9	2.2~2.3
釜石市	室の浜				4		4.3~5.2	4.4~4.7
	片岸			3	4		5.4	3.3
	箱崎			3	3	5.8		3.7~4.3
	両石			4~5	5	11.3~11.7	6.4~10.0	1.9~2.0
	水海			4			7.0~11.0	
	釜石			3	3	4.6~8.2	2.1~5.4	2.0~3.2
	平田			3	3	5.2~6.6	3.7~4.8	3.1~3.5
	本郷					13.8~15.3	4.5~9.9	1.1~2.6
	小白浜					14.3~17.3	4.5~12.1	1.3~2.3
大船渡市	吉浜				4	24.4~26.3	9.0~16.3	1.3~2.6
	根白		8~10				8.8	1.6~1.7
	崎浜						6.3~7.6	1.0~1.1
	越喜来(浦浜)		8~10		3	10.4~11.3	3.0~11.1	1.5~1.8
	綾里			5	4.5	9.0~11.8	4.5~10.3	0.9~1.6
	長崎						4.3	0.5~1.0
	赤崎				3	3.7	1.9~3.6	0.6~1.1
大船渡(盛)			3	2~3	3.4~5.8	2.4~3.6	0.0~0.9	
陸前高田市	泊					7.6~9.4	4.3~8.5	1.0
	小友・両替				3		2.5~5.2	2.4
	高田		5~6		2~3		3.0~5.2	2.5
	長部			3	4~5	3.4~4.6	3.2~6.0	1.5~2.1
気仙沼市	大沢					6.4~8.1	3.5~6.2	1.2~1.8
	岩井沢					4.6~4.7	6.0	
	只越				4	7.9~10.5	4.8~8.5	0.8~1.6
	気仙沼			3~4	2.5		1.0~1.6	0.7
	大谷村					4.9~9.0	3.0~7.8	0.7
南三陸町	伊里前					2.6~4.5	1.6~4.6	1.4~2.5
	志津川				3	1.9~3.8	1.3~5.4	1.2~1.8
文献		阿部ほか (1990) <sup>(5)</sup>	羽鳥 (2000) <sup>(6)</sup>	羽鳥 (2000) <sup>(6)</sup>	羽鳥 (2000) <sup>(6)</sup>	中央気象台 (1933) <sup>(7)</sup> ・ 伊木 (1897) <sup>(8)</sup> ・ 松尾 (1933) <sup>(9)</sup>	中央気象台 (1933) <sup>(7)</sup> ・ 地震研究所 (1934) <sup>(10)</sup> ・ 松尾 (1933) <sup>(9)</sup>	岸 (1969) <sup>(11)</sup>

注) 1968年の津波の津波高は痕跡高及び検潮記録。1968年の津波以外の津波の津波高は痕跡高。

第 6.2-2 表(2) 主な既往の近地津波の津波高

(単位: m)

市町村名	地名	869年 貞観 11 三陸沖	1611年 慶長 16 三陸沖	1793年 寛政 5 三陸沖	1856年 安政 3 青森県 東方沖	1896年 明治 29 三陸沖	1933年 昭和 8 三陸沖	1968年 昭和 43 青森県 東方沖
女川町	出島			2			2.1~2.6	
	女川					2.7~3.3	2.2~2.8	0.9~1.6
	小屋取						2.8~3.3	0.9~1.4
石巻市	十三浜(月浜)				1~2		2.1~2.7	1.1~1.2
	雄勝			3	3.3	2.9~4.8	3.3~5.7	1.4
	鮫浦			5		2.6~3.1	3.2~5.0	2.8~5.0
	大谷川					2.0	2.8~5.2	5.5~6.0
	谷川				4	3.0~3.4	4.0~7.0	4.2~4.5
	鮎川				3	2.1	1.3~3.2	0.8
	小湊			4	3	2.4	2.4~2.9	
	渡波町					1.5	1.2	0.5
石巻					0.6	1.0~2.1	0.5~0.9	
東松島市	野蒜							0.4
仙台市		2.5~3	6~7					
岩沼市			6~8				1.9	
相馬市			4~5	3			1.0~4.3	
文献		阿部ほか (1990)	羽鳥 (2000)	羽鳥 (2000)	羽鳥 (2000)	中央気象台 (1933)・ 伊木 (1897)・ 松尾(1933)	中央気象台 (1933)・ 地震研究所 (1934)・ 松尾(1933)	岸(1969)

注) 1968年の津波の津波高は痕跡高及び検潮記録。1968年の津波以外の津波の津波高は痕跡高。

第 6.2-2 表 (3) 主な既往の近地津波の津波高

(単位：m)

市町村名	地名	1793 年 寛政 5 三陸沖	1856 年 安政 3 青森県 東方沖	1896 年 明治 29 三陸沖	1897 年 明治 30 三陸沖	1933 年 昭和 8 三陸沖	1968 年 昭和 43 青森県 東方沖	1978 年 昭和 53 宮城県沖	1994 年 平成 6 北海道 東方沖
気仙沼市	気仙沼湾奥	3~4	2.5		1.2	0.6~1.6	0.6~0.7	1.2	1.2
	尾崎~波路上			2.0~4.7	1.2~3.9	0.3~0.6			
	岩井崎・杉ノ下			5.1	1.7~7.6	0.4			
	大谷~赤牛			4.9~10.5	3.0~7.8	0.7			
	大沢~赤碓			1.7~9.4	3.5~7.5				
	二十一浜~蔵内			6.1~14.0	6.2	1.7~2.4			
南三陸町	湊~田の浦		3	3.7~10.7		3.5~5.5	1.4~2.2		
	石浜			8.5~14.3		7.6~10.5			
	名足~馬場			6.9~11.2		4.6~10.5			
	伊里前~泊浜			2.6~6.1		1.6~5.3	1.4~2.5		
	葦の浜			3.5~3.7		1.6~2.5	0.8~1.3		
	細浦・清水			3.4~5.9		1.9~3.6			
	志津川			1.9~3.8	1.5	1.3~5.4	1.2~1.8		
	宮の津~水戸辺			2.4~6.0		2.1~3.6			
	寺浜~滝浜			4.0~7.5		2.4~6.0	1.7~3.4		
女川町	指ヶ浜・御前浜	2		2.7~3.5		1.6~2.4	2.0	1.1	0.4~1.2
	出島・尾浦			2.4		2.1~4.0	1.3		
	竹浦			2.1		1.7~2.0	1.5		
	石浜・桐ヶ崎			2.4		2.0~2.6	1.1		1.6~1.7
	女川			2.7~3.3	3.0	2.2~2.8	0.9~1.6		1.3
	小乗浜			1.8		1.9~2.2	0.3		
	高白浜			2.4		3.4~3.7	1.4		2.1
	横浦			2.7		1.9	1.2~1.5		
	大石原					2.2	1.9		1.7
	野々浜			3.0~3.1		1.9~2.4	2.2		
	飯子浜			2.7		1.8~2.0	1.9		1.2
	塚浜					1.9	1.1		
	小屋取					2.8~3.3	0.9~1.4		
	鳴浜 (敷地)								
文献	羽鳥 (2000)	羽鳥 (2000)	中央気象台 (1933)・ 伊木 (1897)・ 松尾(1933)	今村 (1899) <sup>(12)</sup>	中央気象台 (1933)・ 地震研究所 (1934)・ 松尾(1933)	岸(1969)	渡辺(1998) 全振幅	東北大学 (1995) <sup>(13)</sup> T.P. 基準	

注) 1968 年の津波の津波高は痕跡高及び検潮記録。1978 年の津波の津波高は検潮記録。  
1968 年及び 1978 年の津波以外の津波の津波高は痕跡高。



第 6.2-2 表(4) 主な既往の近地津波の津波高

(単位：m)

市町村名	地名	1793 年 寛政 5 三陸沖	1856 年 安政 3 青森県 東方沖	1896 年 明治 29 三陸沖	1897 年 明治 30 三陸沖	1933 年 昭和 8 三陸沖	1968 年 昭和 43 青森県 東方沖	1978 年 昭和 53 宮城県沖	1994 年 平成 6 北海道 東方沖
石巻市	小指～小滝			4.6～6.1		3.6～4.8	1.3～1.8		
	小室～相川			4.0～6.2		3.0～5.8	1.3～2.6		
	十三浜(月浜～白浜)		1～2	2.7～4.7		2.1～4.1	0.8～1.7	0.6～0.7	
	旧河北町								
	船越・名振・小浜			3.4		2.7～4.5	1.1～1.5		1.3
	大須・荒屋敷			8.4～8.8		4.2～10.0	0.1		1.6
	館森・羽板					3.7～7.3			
	大浜・立浜・桑浜					1.5～2.9	1.1～2.3		1.3
	明神・小島			2.4		1.6～2.2	0.3～2.1		
	雄勝・舟戸	3		2.7～4.8	2.1	3.3～5.7	1.4～3.2		1.3
	水浜・唐桑		2	1.8		1.5～2.1	1.8		
	浪板・分浜			2.1～2.4		1.5～2.5	0.6～1.2		1.4
	寄磯		1～2	2.3～2.7		1.2～2.4	1.7～2.0		1.3
	前網			2.4～2.7		1.6～4.0	2.1		
	鮫ノ浦	5		2.6～3.1		3.2～5.0	2.8～5.0		
	大谷川			2.0		2.8～5.2	5.5～6.0		
	谷川		4	3.0～3.4		4.0～7.0	4.2～4.5		
	泊			6.1		3.7	2.8～3.2		1.0
	新山		1～2	3.0			3.1～3.3		
	山鳥			4.3		3.0			
	金華山鹿山					3.6			
	網地浜					1.8			
	鮎川		3	2.1		1.3～3.2	0.8	0.3	1.2～1.4
	十八成		2			1.8～2.1			1.2
	小湊	4	3	2.4		2.4～2.9			1.3
	大原		3	1.8	3.0	2.1～2.5			
	小網倉			2.1		2.9～3.0			1.4～1.6
	福貴浦					1.2～2.1			1.3
	狐崎			0.6～0.9					
	竹浜					1.3～1.6			
牧浜					1.3～1.6			1.5	
小積					2.7～3.5				
萩浜			2.1		1.8				
侍浜					1.2～1.5			0.9	
桃浦			1.2		1.2			1.1	
蛤浜			1.8					1.5	
小竹浜					1.9				
渡波町			1.5		1.2	0.5		1.2	
石巻			0.6	3.6	1.0～2.1	0.5～0.9	0.4～0.6		
東松島市	野蒜					0.4		1.9	
	文献	羽鳥 (2000)	羽鳥 (2000)	中央气象台 (1933)・ 伊木 (1897)・ 松尾(1933)	今村 (1899)	中央气象台 (1933)・ 地震研究所 (1934)・ 松尾(1933)	岸(1969)	渡辺(1998) 全振幅	東北大学 (1995) T.P. 基準

注) 1968 年の津波の津波高は痕跡高及び検潮記録。1978 年の津波の津波高は検潮記録。  
1968 年及び 1978 年の津波以外の津波の津波高は痕跡高。

第 6.2-3 表 敷地付近における既往の津波高

(単位：m)

市町村名	地名	1896 年明治三陸地震津波			1933 年昭和三陸地震津波		
女川町	指ヶ浜		2.7			2.1	1.6~2.0
	御前	3.1	3.0	2.9~3.5	2.4	2.2	1.9~2.0
	出島				2.1	2.1~2.6	
	出島寺間				2.1		
	尾浦	2.4	2.4		2.7	2.7	2.5~4.0
	竹浦		2.1			2.0	1.7
	桐ヶ崎					2.0	2.2~2.3
	石浜	2.4	2.4		2.4	2.6	2.2~2.6
	女川	2.7	2.7	2.7~3.3	2.4	2.2~2.8	2.2~2.5
	小乗浜		1.8				1.9~2.2
	高白		2.4				3.4~3.7
	横浦		2.7				1.9
	大石原						2.2
	野々浜	3.1	3.0		2.4	2.4	1.9
	飯子浜	2.7	2.7		1.8	2.0	2.0
	塚浜						1.9
	小屋取					2.8	3.3
鳴浜(敷地)							
石巻市	前網浦浜		3.0				
	寄磯	2.7	2.7	2.3	1.6	2.4	1.2
	前網	2.4	2.4		1.6	2.1	4.0
	鮫浦	3.1	3.0	2.6	4.8	5.0	3.2
	大谷川			2.0	5.2		2.8~4.0
	谷川	3.4	3.4	3.0	4.8	5.2	4.0~7.0
	泊		6.1			3.7	
	新山		3.0				
	山鳥		4.3			3	
	金華山					3.6	
	網地				1.8		
	鮎川	2.1	2.1	2.1	2.4	2.3~3.2	1.3
	十八成				1.8	2.1	
	小湊	2.4	2.4		2.4	2.9	
	大原浜	1.8	1.8		2.1	2.2~2.5	
小網倉	2.1	2.1		3.0	3.0	2.9	
文献	中央気象台 (1933)	伊木 (1897)	松尾 (1933)	中央気象台 (1933)	地震研究所 (1934)	松尾 (1933)	

注) 各津波の津波高は痕跡高。

第6.2-4表 2011年東北地方太平洋沖地震に伴う敷地付近の津波高  
(単位:m)

市町村名	地名	2011年東北地方太平洋沖地震に伴う津波	
気仙沼市	気仙沼湾奥	1.4	～ 16.4
	尾崎～波路上	5.7	～ 21.4
	洞沢～小金沢	12.7	～ 25.4
	大沢～卯名沢	8.9	～ 25.8
	今朝磯～歌生	10.4	～ 23
南三陸町	草木沢～田の浦	9.4	～ 25.8
	石浜～馬場	12.4	～ 19
	伊里前～泊浜	5.7	～ 23.3
	寄木～葦の浜	10.7	～ 16.1
	西田～清水浜	8.8	～ 20.7
	志津川	9.9	～ 32.7
	津の宮～水戸辺	10.3	～ 15.1
	下道～滝浜	10.4	～ 14.1
女川町	指ヶ浜～御前浜	12.8	～ 16.6
	出島～尾浦		11.0
	竹浦	8.5	～ 11.6
	石浜～桐ヶ崎	16.3	～ 16.3
	女川	0.8	～ 34.7
	小乗浜	11.7	～ 16.4
	高白浜	13.1	～ 15.7
	横浦	14.6	～ 16.5
	大石原浜		18.5
	野々浜	1.9	～ 16.9
	飯子浜	14.3	～ 15.3
	塚浜	12.3	～ 12.9
	石巻市	十三浜	1.2
長面～弘象		0.1	～ 12.3
船越～名振		10.9	～ 13.8
大須～熊沢		11	～ 12.5
桑浜～大浜		9.1	～ 14.1
明神～小島			11.8
雄勝～水浜		7.5	～ 21
分浜		13.2	～ 14.1
寄磯浜		12.9	～ 21
江島		9.5	～ 33.3
鮫浦		15.2	～ 17.3
大谷川浜		15.9	～ 26
泊浜		10.4	～ 11.9
新山浜		12.7	～ 13.2
鮎川浜		7.5	～ 8.2
十八成浜		5.8	～ 7.5
給分浜		7.4	～ 9.1
大原浜		7.5	～ 8
清水田浜～小網倉浜		8.7	～ 12.4
福貴浦～竹浜		6.6	～ 8.2
牧浜～月浦		7.1	～ 8.8
桃浦		7.6	～ 12
折浜～小竹浜		4.5	～ 10.5
渡波	1.1	～ 7.9	
石巻	0	～ 11.5	
東松島市	東松島	0.2	～ 8.8
	野蒜	0.7	～ 10.1
文献		東北地方太平洋沖地震津波合同調査グループ <sup>(15)</sup>	

注) 津波高は痕跡高及び遡上高。

第 6.2-6 表(1) 主な既往の遠地津波の津波高

(単位：m)

市町村名	地名	1751 年 宝歴 1 刊の コンセプト シオン沖	1837 年 天保 8 チリ 南部沖	1877 年 明治 10 チリの イキケ沖	1952 年 昭和 27 カムチャツカ 半島南東沖	1960 年 昭和 35 チリ 南部沖
気仙沼市	気仙沼湾奥				1.4	1.6~2.7
	尾崎~波路上					2.4~3.7
	岩井崎・杉ノ下					2.1~4.0
	大谷~赤牛				2.0	2.1~3.9
	大沢~赤碕				3.0	2.4~4.0
	二十一浜~蔵内					2.9~3.7
南三陸町	湊~田の浦					2.3~3.0
	名足~馬場					3.0~3.1
	伊里前~泊浜					2.0~3.2
	葦の浜					2.8~3.1
	細浦・清水					2.7~3.4
	志津川				1.8	3.4~5.7
	宮の津~水戸辺					3.8~6.1
	寺浜~滝浜					3.2~4.8
女川町	指ヶ浜・御前浜					3.0~3.1
	出島・尾浦					2.7~3.2
	竹浦					3.1~3.8
	石浜・桐ヶ崎					3.4~4.0
	女川		2			3.6~4.2
	小乗浜					4.3
	高白浜					3.6
	横浦					3.8
	大石原					3.9~4.2
	野々浜					3.9~4.4
	飯子浜					3.5~3.8
	塚浜					3.1~3.6
	鳴浜(敷地)					3.3
	文献		羽鳥 (1991) <sup>(19)</sup>	羽鳥 (1991) <sup>(19)</sup>	渡辺 (1998)	渡辺 (1998) *T.P.基準

注) 各津波の津波高は痕跡高。

第 6.2-6 表 (2) 主な既往の遠地津波の津波高

(単位 : m)

市町村名	地名	1751 年 宝歴 1 刊の コンテプ <sup>ル</sup> シオン沖	1837 年 天保 8 チリ 南部沖	1877 年 明治 10 チリの イキケ沖	1952 年 昭和 27 カムチャツカ 半島南東沖	1960 年 昭和 35 チリ 南部沖
石巻市	小指～小滝					2.8～3.9
	小室～相川					3.2～4.0
	十三浜 (月浜～白浜)				0.5	1.8～3.4
	船越・名振・小浜					2.6～3.4
	大須・荒屋敷					2.8
	館森・羽板					2.5～3.6
	大浜・立浜・桑浜					2.7～3.2
	明神・小島					3.0～3.7
	雄勝・舟戸				2.5	3.7～4.3
	水浜・唐桑					3.1～3.2
	浪板・分浜					3.0～3.4
	寄磯					3.2～3.4
	前網					
	鯨ノ浦				3.0*	4.3～4.8
	大谷川				2.5*	5.4～5.6
	谷川				2.4*	4.0～4.7
	泊					3.2
	新山					2.5～3.7
	山鳥					2.2
	金華山鹿山					1.4～2.8
	網地浜					2.3～2.7
	鮎川					1.5～3.4
	十八成					3.4～3.8
	小渕				2.2	2.9～3.6
	大原					2.5～4.2
	小綱倉				2.8*	3.2～3.8
	福貴浦					3.2～3.6
	竹浜					4.3
	牧浜					4.2～4.9
	小積					5.0
萩浜					4.3～4.8	
侍浜					4.2～4.8	
桃浦					4.1～4.9	
蛤浜					4.3～5.4	
渡波町				2.2	1.6～3.8	
石巻		2			1.0	2.1～2.7
東松島市	野蒜					3.9
	文献	羽鳥 (1991)	羽鳥 (1991)	渡辺 (1998)	渡辺 (1998) * T. P. 基準	合同調査班 (1961)

注) 各津波の津波高は痕跡高。

添付書類八の一部補正

添付書類八を以下のとおり補正する。

頁	行	補正前	補正後
*8-6-63	上5～上6	「(1)」及び「(2)」を以下のとおり変更し、 <u>「(6)」</u> 及び「(7)」を以下のとおり追加する。	「(1)」及び「(2)」を以下のとおり変更し、 <u>「(4)」を削除し、「(5)」を「(4)」及び「(6)」を「(5)」とし、「(6)」及び「(7)」を以下の</u> とおり追加する。

なお、\*を付した頁は、令和元年9月19日付け、東北電原技第3号で一部補正した頁を、\*\*を付した頁は、令和元年11月6日付け、東北電原技第5号で一部補正した頁を示す。