泊発電所3号炉 標準応答スペクトルを考慮した 地震動評価について

(参考資料)

令和4年7月27日 北海道電力株式会社



1. 地震動評価に用いる地	下構造モデルの設定 ・・・・・・・・・・・・・・	4
2. 既往の地下構造モデルの	の減衰定数に関する検証 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 1	8
3. 神恵内層および古平層の	の性状について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2	!4
4. 泊発電所から半径30km	n以内の観測点の地盤情報 ・・・・・・ 3	;0
5. 泊発電所から半径30km	n以内の観測点の観測記録一覧 ・・・・・ 3	8
6. 北海道西部に位置する	K-net観測点の地盤情報5	52
7. 北海道西部に位置する	(iK-net <mark>観測点の観測記録一覧 ・・・・・・・・ 6</mark>	6
8. 位相特性の違いによる地	也震動への影響確認 ・・・・・・・・・・・・ 11	8
9. 地震動評価結果の比較		26



1. 地震動評価に用いる地下構造モデルの設定

1. 地震動評価に用いる地下構造モデルの設定

再揭(R3.10.22審查会合資料)

地下構造モデルの設定方法(統計的グリーン関数法)

○敷地内・敷地周辺の調査結果・地震観測記録を活用して設定 ○調査結果等がない場合,他機関の地下構造モデル等に基づき設定 ①標高 0m~ -250m : 地震観測点におけるボーリング調査・地震観測記録による同定解析 ②標高 -250m~ -990m : 1号機原子炉建屋位置におけるボーリング調査 ③標高 -990m~-2000m : 弾性波探査・文献 ④標高-2000m~ : 他機関の地下構造モデル

標高 (m)		層 厚 (m)	密度	S波速度 Vs (m∕s)	<mark>P波速度</mark> Vp (m/s)	Q値		
0~ -56	56	地震観測点	地震観測点	よる同定解析結果	地震観測記録による 同定解析結果を基に			
-56~ -250	194	PS 使僧結朱	ホーリンクテーダ	5 使僧祜朱)	安全側に設定			
-250~ -430	180	1号機原子炉建屋	1号機原子炉建屋	1 吕继百之后神	문 DC 상용학교			
-430~ -990	560	PS 検層結果	ボーリングデータ	□芍饭尽丁炉娃	標高-250m 以浅			
-990~ -2000	1010	弾性波 探査結果	ρ =0.31Vp ^{1/4} 物理探査 ハンドブック (1999)	Vp と Vs の関係式 により設定 太田ほか(1985)	の設定値を用いる			
-2000 ~	_			防災科学技術				

地下構造モデルの設定(標高0m~標高-250m)

○標高0m~-250mについては、以下の赤枠に示した方法により地盤モデルの諸元を設定している。次頁以降に設定に用いた検討結果を示す。

標高 (m)		層厚 (m)	密度	S波速度 Vs (m∕s)	<mark>P波速度</mark> Vp (m∕s)	Q値
0~ -56 -56~ -250	56 194	地震観測点 PS 検層結果	地震観測点 ボーリングデータ	地震観測記録に。 (初期値は P	地震観測記録による 同定解析結果を基に 安全側に設定	
-250~ -430 -430~ -990	180 560	1号機原子炉建屋 PS 検層結果	1号機原子炉建屋 ボーリングデータ	1号機原子炉建	標高-250m 以浅	
-990~ -2000	1010	弾性波 探査結果	ρ =0.31Vp ^{1/4} 物理探査 ハンドブック (1999)	Vp と Vs の関係式 により設定 太田ほか(1985)	の設定値を用いる	
-2000 ~	_	_		防災科学技術	ī研究所(2005)	

再揭(R3.10.22審查会合資料)

地震観測点PS検層結果



再揭(R3.10.22審査会合資料)

北海道南西沖

(1993年北海道南西沖地震・余震) 北海道南西沖

(1993年北海道南西沖地震·最大余震)

86

131



※ 1, 2号炉観測点で観測

2

3

※ 地震の諸元は気象庁地震カタログ

1993.7.12

1993.8.8

139.457°

139.882°

43.022°

41.958°

35

24

5.4

6.3

8

再揭(R3.10.22審査会合資料)

地震観測記録を用いた地盤の同定解析

 ○標高0m~-250mのP波速度, S波速度および減衰定数について, 地震観測記録の観測点間のフーリエ振幅スペクトル比に適合する ように同定
 ○解析手法は, 佐藤他(1994)による
 ○密度はボーリングデータ, 層厚および層数はPS検層結果に基づき設定
 ○P波速度およびS波速度の初期値はPS検層結果に基づき設定
 ○減衰定数は周波数依存型減衰 h(f)=h₀×f^{-α} f : 周波数 h₀: 1Hzにおける減衰定数 α: 周波数依存の度合い



同定解析に用いた地盤モデル[初期値]

P波速度,S波速度および減衰定数の同定解析手順

同定解析結果による地盤モデル



同定結果(No.1 1993年北海道南西沖地震)

同定結果(No.2 1993年北海道南西沖地震·余震)

同定結果(No.3 1993年北海道南西沖地震·最大余震)

○3地震について成分毎に同定された地盤モデルによるフーリエ振幅スペクトル比は, 観測記録のフーリエ振幅比と傾向は対応している。

再揭(R4.5.13審查会合資料)



再揭(R3.10.22審査会合資料)

地下構造モデルの設定方法(標高-250m~標高-990m)

○標高-250m~-990mについては、以下の赤枠に示した方法により地盤モデルの諸元を設定している。次頁以降に設定に用いた検討結果を示す。

標高 (m)		層厚 (m)	密度	S波速度 Vs (m/s)	<mark>P波速度</mark> Vp (m∕s)	Q値
0~ -56	56	地震観測点	地震観測点	地震観測記録に。	よる同定解析結果	地震観測記録による 同定解析結果を基に
-56~ -250	194	PS 使僧結果	ホーリンクテーダ	(初期値はP	5 使僧祜朱)	安全側に設定
-250~ -430	180	1号機原子炉建屋	1号機原子炉建屋	层 DC 拾届社里	標高-250m 以浅	
-430~ -990	560	PS 検層結果	ボーリングデータ		の設定値を用いる	
-990~ -2000	1010	弾性波 探査結果	ρ =0.31Vp ^{1/4} 物理探査 ハンドブック (1999)	Vp と Vs の関係式 により設定 太田ほか(1985)	標高-250m 以浅 の設定値を用いる	
-2000 ~	_	_		防災科学技術	ī研究所(2005)	

再揭(R3.10.22審査会合資料)

1号機原子炉建屋PS検層結果



○地下構造モデルの設定においては、PS検層結果の最下層(標高-430m~-620m)のP波速度3100m/sが弾性波探査によるP波速度3000m/s層(~標高-990m)と整合していることを確認し、標高-990mまで続くものとして設定している。

地下構造モデルの設定方法(標高-990m~標高-2000m)

○標高-990m~-2000mについては、以下の赤枠に示した方法により地盤モデルの諸元を設定している。次頁以降に設定に用いた検討結果を示す。

標高 (m)		層厚 (m)	密度	S波速度 Vs (m/s)	<mark>P波速度</mark> Vp (m∕s)	Q値			
0~ -56	56	地震観測点	地震観測点	地震観測記録に	よる同定解析結果	地震観測記録による 同定解析結果を基に			
-56∼ -250	194	PS 検層結果	ボーリングデータ	S検層結果)	安全側に設定				
-250~ -430	180	1号機原子炉建屋	1号機原子炉建屋	1 - 2 峰百之后建	1 - 网络百乙后建员 DS 绘展结果				
-430~ -990	560	PS 検層結果	ボーリングデータ	「ク液尿」が注	の設定を用いる				
-990~ -2000	1010	弾性波 探査結果	ρ =0.31Vp ^{1/4} 物理探査 ハンドブック (1999)	Vp と Vs の関係式 により設定 太田ほか(1985)	標高-250m 以浅 の設定を用いる				
-2000 ~	_	-		防災科学技術	衍研究所(2005)				

再揭(R3.10.22審査会合資料)



1 2 3 4

再揭(R4.5.13審査会合資料)

統計的グリーン関数法に用いた地下構造モデル

○PS検層結果,弾性波探査結果等を基に,敷地の地震観測記録に基づき設定

標高 (m)	層厚 (m)	密度 p (g/cm ³)	S波速度 Vs (m/s)	P波速度 Vp (m/s)	Q値	
0~-56	56	2.1	1175	2660	100	┘ 幣瓜埜盥衣⊫
-56~-250	194	2.2	1935	3230	100	
-250~-430	180	1.9	1350	2700	100	
-430~-990	560	1.9	1560	3100	100	
-990~-2000 ^{**1}	1010	2.5	2400	4500	100	⊲₩雪其般
-2000 ^{**} ~	_	2.8 ^{**2}	3500 ^{**2}	6400 ^{%2}	150 ^{**2}	▽ 心辰空置

※1 弾性波探査結果から標高-2200mが地震基盤(地震発生層上端)と考えられるが,安全側に-2000mに設定

※2 -2000m以深の物性値については(独)防災科学技術研究所(2005)による



2. 既往の地下構造モデルの減衰定数に関する検証

再揭(R4.5.13審查会合資料)

既往の地下構造モデルの減衰定数に関する検証

○既往の地下構造モデルに対して、以下の検討を行う。
 ○既往の地下構造モデルにおける減衰定数の設定は、日本海東縁部で発生した1993年北海道南西沖地震および余震の3地震の地震観測記録のみを用いて同定解析(以下,既往の同定解析という。)を実施していることを踏まえ、同定解析結果に余裕を考慮して、地震動評価上、大きいQ値(小さい減衰定数)を設定している。
 ○一方で、泊発電所では、更なる安全性・信頼性の向上を目的に、継続的に敷地地盤における地震観測を実施し、観測データの取得に努めてきており、2018年に発生した平成30年北海道胆振東部地震について、敷地で比較的大きな観測記録が得られている。
 ○以上を踏まえ、新たに得られた平成30年北海道胆振東部地震を含めた地震観測記録を用いて、改めて同定解析を行い、既往の地下構造モデルの減衰定数の検証を行う。

○なお,標高-250m以浅で地震観測記録が得られていることを踏まえ,標高-250m以浅について,改めて評価を行う。

北海道胆振東部地震を含めた地震観測
 記録を用いて、改めて地盤同定を実施

 $\mathbf{\nabla}$

② 改めて実施した同定解析結果と既往の同 定解析結果との比較検討を実施

	*
3	比較検討結果を踏まえ, 地下構造モデル のQ値(減衰定数)を検証

標高 (m)	層厚 (m)	密度 ρ (g/cm ³)	S波速度 Vs(m/s)	P波速度 Vp(m∕s)	Q値	시 여자 누는 것 하는 것 것
0~-56	56	2.1	1175	2660	100	
-56~-250	194	2.2	1935	3230	100	● 地下構造モテル の検証
-250~-430	180	1.9	1350	2700	100	(Q値(減衰定数)
-430~-990	560	1.9	1560	3100	100	の検証)
-990~-2000	1010	2.5	2400	4500	100	△串串井客
-2000~	-	2.8	3500	6400	150	▽叱宸塗盥

既往の地下構造モデル

19

2. 既往の地下構造モデルの減衰定数に関する検証

再揭(R4.1.14審査会合資料)

泊発電所における観測記録一覧

No.	地名または地震名	年月日	震央位置		震源深さ (km)	м	震央距離	最大加速 1,2号炉 (標高+	最大加速度(Gal) 1,2号炉観測点 (標高+2.3m)		
			北緯	宙経	(iuii)		(((1)))	NS	FW	t	
1	1003年釧路油地雪	1993/01/15 20:06:07	12 920	144 353	101	7.5	313	11	5	t	
2	1003年前四十地度	1993/07/12 22:17:11	42.320	139 180	35	7.9	113	19	54	ł	
2	1999年北海道用西汗地展 建风半良北西油	1002/07/12 22:01:40	42.702	120 522	27	1.0	01	43	JT	ł	
3	<u>很万十周北四</u> // 持风半良北西油	1002/07/12 23:04:24	43.133	120 457	25	5.4	00	5	11	ł	
4	根方十周北四州	1002/07/12 23:04:24	43.022	139.457	30	J.4	110		1	ł	
5	北海道南西油	1993/07/13 03:10:55	42.000	139.245	22	4./	112		1	ł	
7	北海道南西油	1993/07/13 03:17:20	42.930	139.300	32	4.0	93	1		ł	
	北海道用四冲	1993/07/13 03:25:56	42.007	139.232	20	4.0	100	2	Z	ł	
8	北海道用四州 韩凤来自此东边	1993/07/13 04:50:06	42.838	139.310	0	4.3	101			ł	
9	<u>根拧干局北四冲</u>	1993/07/13 05:54:40	43.093	139.327	6	4.5	97			ł	
10	北海道第四州	1993/07/13 06:46:52	42.692	139.320	26	4.4	105		1	ł	
11	<u>槓拧+局北四冲</u>	1993/07/13 07:34:15	43.012	139.517	28	4.1	81	1	2	ł	
12	北海道南西冲	1993/07/13 10:16:49	42.872	139.475	1	4.4	87	1	1	ł	
13	北海道南西冲	1993/07/13 14:32:52	42.613	139.240	24	4.2	114	1	1	ł	
14	北海道南西沖	1993/07/13 16:48:53	41.958	139.375	30	3.8	152	0.2	0.2	ļ	
15	北海道南西沖	1993/07/13 21:36:25	42.683	139.412	0	5.2	98	3	5	Ļ	
16	北海道南西沖	1993/07/14 00:25:18	42.865	139.223	29	4.7	107	1	2	ł	
17	北海道南西沖	1993/07/14 17:18:27	42.933	139.300	32	4.4	100	1	1	ł	
18	積丹半島北西沖	1993/07/14 17:21:41	43.048	139.287	22	3.9	100	1	1	ļ	
19	積丹半島北西沖	1993/07/15 02:34:17	43.055	139.323	31	3.7	97	1	1	ļ	
20	北海道南西沖	1993/07/15 11:01:26	42.430	139.308	29	4.7	119	1	1		
21	積丹半島北西沖	1993/07/15 11:47:29	43.082	139.263	32	4.3	102	2	4	1	
22	積丹半島北西沖	1993/07/15 12:12:42	43.262	139.380	31	5.0	95	1	1	ſ	
23	積丹半島北西沖	1993/07/16 04:36:10	43.238	139.355	36	4.3	97	1	1	1	
24	北海道南西沖	1993/07/16 04:37:36	42.647	139,128	16	5.3	121	1	1	l I	
25	積丹半島北西沖	1993/07/16 21:55:02	43.008	139.405	38	3.8	90	2	4	ľ	
26	北海道南西沖	1993/07/24 02:22:40	42,990	139,278	27	3.6	101	1	1	ľ	
27	北海道南西沖	1993/07/25 03:46:54	42.498	139,330	35	4.6	114	1	1	ľ	
28	1993年北海道南西沖地震最大余震	1993/08/08 04:42:43	41.958	139,882	24	6.3	131	7	5	l I	
29	1994年北海道東方沖地震	1994/10/04 22:22:56	43.375	147.673	28	8.2	583	4	5	ľ	
30	1999年積丹半島北西沖	1999/03/15 18:44:54	43.416	139.177	28	4.5	116	2	1	ŀ	
31	根室半島沖	2000/01/28 23:21:08	43 008	146 744	59	7.0	508	2	1	t	
32	青森県東方沖	2001/08/14 05:11:24	40.996	142 437	38	6.4	277	1	1	t	
33	宮城県 油	2003/05/26 18:24:33	38.821	141.651	72	71	478	1	1	t	
34	2003年十勝沖地震	2003/09/26 04:50:07	41 779	144.079	45	8.0	325	7	8	t	
35	上勝油	2003/09/26 06:08:01	41.770	143.602		7.1	300	3	3	t	
26	1 勝方 古 南部	2003/09/20 00.08.01	41.710	143.052	21	5.2	300	3	3	ł	
27	刘政油	2004/00/11/20 02:22:14	42.022	145.131	40	7.1	223			t	
20	圳田庁	2004/11/29 03.32.14	42.940	145.270	40	6.0	205			ł	
20	<u> </u>	2004/12/00 23:13:11	42.040	141.343	40	0.9	395		- 0	ł	
39	自明又厅用即	2004/12/14 14:56:10	44.077	141.700	9	0.1	150		<u></u>	ł	
40	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	2003/01/16 23:09:00	42.0/0	140.007	00	0.4	30/			ł	
41	<u> </u>	2005/08/16 11:46:25	38.150	142.278	42	1.2	563	1	1	ł	
42	北海道四方州	2003/12/13 00:01:37	43.209	139.414	29	0.0	91	-	-	ł	
43	北海道用四州	2010/03/30 10:02:51	43.192	138.578	25	5.8	158	2	3	ł	
44	泉北地方太平洋沖地震	2011/03/11 14:46:18	38.104	142.861	24	9.0	583	3	2	ł	
45	右手県冲	2011/03/11 15:06:10	39.045	142.398	29	6.5	471	1	1	ł	
46	右于県冲地震	2011/06/23 06:50:50	39.948	142.591	36	6.9	384	1	1	ł	
47	宮城県冲	2011/04/07 23:32:43	38.204	141.920	66	7.2	550	-	-	ł	
48	二陸ア	2011/07/10 09:57:07	38.032	143.507	34	7.3	611	0.4	0.3	ł	
49	<u>十勝地方南部</u>	2012/08/25 23:16:17	42.328	143.111	49	6.1	227	1	1	ł	
50	三陸沖	2012/12/07 17:18:30	38.020	143.867	49	7.3	625	-	-	ļ	
51	十勝地方南部	2013/02/02 23:17:36	42.702	143.227	102	6.5	225	1	1	ļ	
52	胆振地方中東部	2014/07/08 18:05:24	42.648	141.267	3	5.6	75	2	2	ļ	
53	浦河沖	2016/01/14 12:25:33	41.970	142.800	52	6.7	222	1	2	ļ	
54	内浦湾	2016/06/16 14:21:28	41.948	140.987	11	5.3	127	-	-	ļ	
55	北海道西方沖	2016/12/08 19:58:55	43.543	140.720	11	4.5	59	-	-	ļ	
56	平成30年北海道胆振東部地震	2018/09/06 03:07:59	42.690	142.007	37	6.7	128	7	7	ļ	
57	胆振地方中東部	2018/09/06 03:20:11	42.578	141.942	31	5.5	127	-	-	1	
58	胆振地方中東部	2018/09/06 06:11:30	42.682	142.012	36	5.4	129	-	_	1	
59	日高地方西部	2018/09/30 17:54:04	42.548	141.988	37	4.9	132		-	1	
60	北海道南西沖	2018/11/12 10:44:52	42.810	139.223	33	4.4	108	1	2	Ι.	
61	胆振地方中東部	2019/02/21 21:22:40	42.765	142.003	33	5.8	125	1	2	1	
62	十勝地方南部	2019/04/28 02:24:47	42.560	142.878	102	5.6	201	1	1	2	
63	胆振地方中東部	2021/01/27 14:06:52	42.710	142.020	128	5.4	128	-	-	12	
64	福島県沖	2021/02/13 23:07:51	37 728	141 698	55	7.3	598	-	-	1	

○地盤同定解析に用いる検討対象地震については、 泊発電 所で観測された左記の地震を対象とする。 ○左記の地震のうち、適切な伝達関数を評価するため、震央 距離200km以内の地震および泊発電所における標高 +2.3m観測点の最大加速度5Gal以上の記録を選定する。 泊発電所において観測された地震 (1993年1月~2021年2月:64地震) 震央距離200km以内の地震 かつ 最大加速度5Gal以上の記録を選定 地盤同定解析に用いる検討対象地震 1993年北海道南西沖地震 積丹半島北西沖 (1993年北海道南西沖地震·余震) 1993年北海道南西沖地震·最大余震 平成30年北海道胆振東部地震

1923年~2012年 気象庁地震カタログ 2013年以降 気象庁ホームページ ー:3号炉観測点でのみ観測された地震

2. 既往の地下構造モデルの減衰定数に関する検証

再揭(R4.1.14審査会合資料)



2. 既往の地下構造モデルの減衰定数に関する検証

再揭(R4.1.14審査会合資料)







○同定された地盤モデルによる伝達関数は、観測記録の伝達関数と傾向が概ね整合している。

2. 既往の地下構造モデルの減衰定数に関する検証

再揭(R4.5.13審査会合資料)

地震観測記録を用いた減衰定数の同定解析



○平成30年北海道胆振東部地震の観測記録を含めた地震観測記録を用いて同定解析を行った結果,既往の同定解析と概ね同等の結果が得られたことから,観測記録を追加することで評価結果の信頼性が向上していると考えられるとともに,既往の同定解析においても,地盤の減衰特性は,評価できているものと考えられる。
 ○また,平成30年北海道胆振東部地震の観測記録を踏まえた同定解析結果および既往の同定解析結果ともに解析対象周波数の15Hz以下において,減衰定数4%以上が得られていることから,既往の地下構造モデルで設定した減衰定数0.5%は,大きな裕度を持った設定となっていると考えられる。

3. 神恵内層および古平層の性状について

岩種区分凡例

デイサイト

凝灰角礫岩

凝灰質泥岩

軽石凝灰岩

玄武岩

凝灰岩

神恵内層

○深部観測点設置のために実施した大深度ボーリングにおいて、新第三系上部中新統神恵内層を確認している。 ○神恵内層は.主に安山岩溶岩.同質火砕岩等からなる。



①凝灰角礫岩(安山岩礫およびデイサイト礫) 標高:-37.84~-40.84m(深度:48~51m)

2凝灰角礫岩(安山岩礫) 標高:-148.84~-151.84m(深度:159~162m)



③凝灰質泥岩

標高:-460.84~-463.84m(深度:471~474m)



3. 神恵内層および古平層の性状について

柱状図[深部観測点]

古平層(1/4) ○深部観測点設置のために実施した大深度ボーリングにおいて、新第三系下部~上部中新 深 層 柱 岩種区分 ⊠ 統古平層を確認している。 度 状 分 (m) × ○古平層は,主に安山岩溶岩,デイサイト溶岩,玄武岩溶岩および同質火砕岩,礫岩,砂岩, 拍 泥岩等からなる。 恵 凝灰質泥岩 内 4 500 含泥岩礫凝灰岩 ④含泥岩礫凝灰岩(軽石凝灰岩主体) 凝灰岩 標高:-486.94~-496.84m(深度:497.1~507.0m) 凝灰質泥岩 (5) 神恵内層(凝灰質泥岩) 標高:-484.84~-486.94m(深度:495.0~497.1m) 玄武岩 6 暗灰色 600 凝灰岩 (7) 凝灰角礫岩 凝灰岩・凝灰質 泥岩互層 凝灰質泥岩 700 8 凝灰岩 凝灰角礫岩 凝灰岩・凝灰質 泥岩互層 9 軽石凝灰岩 淡緑灰色 800 |古 凝灰質泥岩 10 平 層 玄武岩 凝灰質泥岩 凝灰岩・凝灰質 泥岩互層 12 900 凝灰質泥岩 玄武岩 岩種区分凡例 凝灰質泥岩 凝灰岩 凝灰質泥岩 デイサイト -1000 玄武岩 凝灰岩 凝灰角礫岩 凝灰質泥岩 凝灰岩 凝灰質泥岩 凝灰質泥岩 含泥岩礫凝灰岩 玄武岩 凝灰質泥岩 -1100 軽石凝灰岩 玄武岩 凝灰質泥岩 玄武岩 玄武岩

古平層(含泥岩礫凝灰岩(軽石凝灰岩主体)) 標高:-486.94~-496.84m(深度:497.1~507.0m)

古平層(2/4)

【神恵内層と古平層の地層境界の認定】

- ○敷地を含む積丹地域の地質層序は、斎藤ほか(1952)「5万分の1地質図幅 茅沼」等を参照しながら新しい知見も取り込み、積丹半島の地質層序を総括 的に取りまとめた斎藤(1968)「積丹半島の地質と鉱床」を基本に、他文献および当社調査結果を踏まえ、作成している。
- ○神恵内層は、主に安山岩溶岩、同質火砕岩等からなることに対し、古平層は、主に安山岩溶岩、デイサイト溶岩、玄武岩溶岩および同質火砕岩、礫岩、砂 岩. 泥岩等からなる。
- ○斎藤(1968)では、古平累層上部の緑色凝灰岩層Ⅱbについて、以下の記載がなされている。
 - ・積丹半島の中央部では、ほとんど削剥されて、その分布は西南および東北積丹の一部にかぎられている。
 - ・この緑色凝灰岩は、淡緑色の凝灰角礫岩、凝灰岩を主体としており、間にしばしば白色凝灰岩、暗灰色硬質頁岩、淡褐色凝灰質砂岩などを介在している。
 - ・下位の緑色凝灰岩 | や || aにくらべて、一般に淡色であり、また浮石礫を多量にふくむことが特徴である。

○敷地は斎藤 (1968) における緑色凝灰岩層 ||bの分布範囲 (積丹半島の西南) に位置し、当該ボーリングにおいては、標高-486.94m以下 (深度497.1m以 「深)に、緑色凝灰岩層日bに対比されると考えられる淡緑灰色を示す含泥岩礫凝灰岩(軽石凝灰岩主体)が約10mに亘って認められる。

○また、標高約-528~-565m(深度約538~575m)には、玄武岩溶岩が出現する(P28参照)。

○これらのことから、標高-486.94m (深度497.1m)の含泥岩礫凝灰岩の上面を、神恵内層と古平層の地層境界に認定している。

				_	ſJ	乳ガチド	気作	冒力	이 민지 여	山衣		H P	E (1	900) -	加丰)	_			•		藉	日本語のまでの	えんしょう しょうしん しょうしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう	乍成り
余	別	岳	図巾		茅	沼図巾		小柞	尊西部日	図巾	7	ī平·	幌武意	図巾	積丹	子特殊地带		積	丹 総 括		С	1,9			
根	本忠〕	寛 (1942)		斎藤ī	E次ほか(1952)	猪木	幸男ほか(1954)	根	本忠貧	笔ほか(1955)	斎藤	昌之 (1966)		斎萠	豪昌之 (1968)		Ľ	直賀時代	地 層 名	主な岩木	
瀬棚統	\$	盱 坊	家 層												瀬棚統	野 塚 層	鮮	瀬棚統	野 塚 層			新世	沖 積 層	飛・砂・粘: 飛・砂 飛・砂・粘:	t:
	神	■威	岬 層					ЦЦ					上部集	地岩層	新藏	集塊岩層	新	黒 神威	集塊岩層IV		я,	後期			
黒松	\$	ik 7	層	L			山魚	無	中性火山	噴出物	馬	美国	凝灰: 泥岩	質砂岩 互層	黒層	凝灰質砂岩 泥岩五層	IR.	内 第 層	凝灰質砂岩 泥岩互層		P.	Γ _Ψ _	中位段丘堆積物 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	廃・砂・粘土 岩 へつへ 及び	機・砂 ・粘上 ・粘土
新内					黒松	新期流紋。	おし 一分	松	小 上部凝灰	質砂岩園	考 内	- 湯内田	中 部 集	部層	内神	上部凝灰質砂岩層		*#			氡	2 新 世 昭			mhan
統第	神	恵	内 層		内	砂岩頁岩互	:層	内		塊岩層 灰質砂	 新	層	一下	· 部 層 · 部 層	統内累	上部集塊岩層 下部凝灰質砂岩層		一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一						~~~~*^m	
					統	集塊岩層	i	- 194	下部集塊差	層岩層	[₫] 世	<u>л</u>	層下部 変朽	集塊岩層 安山岩	層	下部集塊岩層		累層	岩一面			jų įgi	第二日本 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日	ゆ・離 ゆ・離・ へ	「精正」
Ξ	è	皮 す	扌 層		八章	□ 上部砂岩頁 □ 互層 □	[岩 中	小雲	尾根目	内 層	?八	層	頁 粗利	並玄武岩		頁 岩 層		Л	質岩 頁層		-	er		安山岩質火砕岩	時代及び
紀				兼	「霊界層お」	■ 頁岩層	# #	「訓縫	船取し	山層	中統新	群市	岩流	紋 岩	中雪古	緑色凝灰岩層	ф	窥統	緑色凝灰岩層 Ⅱ b	and the second s		新世 一	余划扇	安山岩質火砕岩 砂岩・鎌岩 ・泥岩	
訓		1 2	养 22	洕	5 C 1		緑白	ήťΙ			111	Л			新祝平		新	。 訓 古	集塊岩層			後間		ムトレイレレイレイレーレーレー 、安山岩溶岩及び	ムームームームーム 安山岩質水砕岩
維統		1	2		メ雇		疑				A/1	累	砂岩頁	〔岩互層	世 訓 累	砂岩	Ψ,	縫平	日 砂 し 日		1	ф т	~~~	同覧火煙音・泥谷	
		4	-			五層:	庆 岩 岡				縫統	/8	集圳	記岩層	縫層統	自岩五百	į	統累層	日 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		ħ.	新中期	占 平 層	安由岩溶岩及び同 デイサイト溶岩及び同 玄武岩溶岩及び同	買火砕岩・ 可買火砕岩・ 買火砕岩・
htr	ΙΤΠ	ТΓ	TUT	Гŕ]]]]]]]	碟岩層							変朽	安山岩		檀			□ 灰岩層 □ Ia		_				~~~~~~
					統支	₩ 岩 №	W									礫岩砂岩層			礫 岩 層		Å	漸新世	茅 沼 贈	泥岩・安山岩溶岩及び 流紋岩溶岩及びF	9回買火砕岩・ 1質火砕岩
					ň	B 流紋岩,夾鳥 岩頁岩互属	も砂 層								吉岡茅沼	含夾炭砂岩頁岩層		吉岡一	砂岩頁岩層I		第 二 紀	始新世 晓新世		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
					月尾	◎ 緑色凝灰岩	層								福居	緑色凝灰角礫岩層		·福山統 一	绿色凝灰岩層 I	1		白亜紀			
<u> </u>] 先				1	先						-				先	緑色凝灰岩真岩層	- 先			4	-	先白亜紀	hand		
日亜系	Ŧ	₩ P	7 層		日 亜 紀	リヤムナイ層	3								第三記	珊 内 層	第三紀		珊 内 層	J	L		リヤムナイ暦	[頁岩・砂 	; ∼ : 不整合

注内业自屋広社レ主(実施(1060)に加強)

古平層(3/4)



古平層(4/4)



4. 泊発電所から半径30km以内の観測点の地盤情報

4. 泊発電所から半径30km以内の観測点の地盤情報(SBSH01古平)





NIED 独立行政法人防災科学技術研究所 Copyright (c) National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention, All rights Reserved.

4. 泊発電所から半径30km以内の観測点の地盤情報(SBSH02泊)





NIED 独立行政法人防災科学技術研究所 Copyright (c) National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention, All rights Reserved.

4. 泊発電所から半径30km以内の観測点の地盤情報(SBSH03赤井川),

再揭(R4.5.13審査会合資料)





NIED 独立行政法人防災科学技術研究所 Copyright (c) National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention, All rights Reserved.

4. 泊発電所から半径30km以内の観測点の地盤情報(SBSH04共和)





NIED 独立行政法人防災科学技術研究所 Copyright (c) National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention, All rights Reserved.

4. 泊発電所から半径30km以内の観測点の地盤情報(SBSH05倶知安)





NIED 独立行政法人防災科学技術研究所 Copyright (c) National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention, All rights Reserved.

4. 泊発電所から半径30km以内の観測点の地盤情報(SBSH06蘭越)



Copyright (c) National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention, All rights Reserved.



5. 泊発電所から半径30km以内の観測点の観測記録一覧

5. 泊発電所から半径30km以内の観測点の観測記録一覧(SBSH01古平)

No.	地震発生時刻	震央地名	北斜	韋(度分)	東彩	[度分)	震源深さ (km)	Μ	震央距離 (km)	最大加速度 (Gal)
1	2000/11/14 0:57:22.26	OFF NEMURO PENINSULA	42	25.96	144	56.47	41	6.1	364	1
2	2001/4/27 2:48:58.16	OFF NEMURO PENINSULA	43	1.67	145	52.52	80	5.9	428	0.2
3	2001/8/14 5:11:24.94	E OFF AOMORI PREF	40	59.73	142	26.19	38	6.4	290	1
4	2001/11/27 13:28:31.14	SHIRIBESHI REGION	43	2.30	141	1.69	1	3.8	40	2
5	2001/12/2 22:01:55.25	SOUTHERN IWATE PREF	39	23.90	141	15.79	122	6.4	429	0.2
6	2002/6/29 2:19:33.01	NEAR VLADIVOSTOK	43	30.23	131	23.54	589	7.0	748	0.5
7	2002/10/14 23:12:43.45	E OFF AOMORI PREF	41	9.11	142	16.85	53	6.1	269	0.3
8	2002/11/17 13:53:56.11	SOUTHERN SEA OF OKHOTSK	47	7.66	146	49.64	496	7.0	652	0.2
9	2003/2/19 14:01:41.24	RUMOI REGION	44	7.14	141	50.83	222	5.9	139	1
10	2003/4/17 2:59:53.69	E OFF AOMORI PREF	40	57.64	142	20.51	40	5.6	290	0.2
11	2003/5/26 18:24:33.42	NORTHERN MIYAGI PREF	38	49.26	141	39.04	72	7.1	498	0.5
12	2003/7/3 8:52:28.98	OFF NEMURO PENINSULA	42	22.30	144	57.23	33	5.9	367	0.4
13	2003/9/26 4:50:07.42	SE OFF TOKACHI	41	46.71	144	4.71	45	8.0	327	9
14	2003/9/26 5:10:04.53	SE OFF ERIMOMISAKI	41	45.90	143	47.35	29	5.8	307	0.2
15	2003/9/26 6:08:01.84	SE OFF ERIMOMISAKI	41	42.59	143	41.49	21	/.1	304	3
16	2003/9/26 11:35:13.33	SE OFF TOKACHI	41	58.16	144	33.56	39	5.8	352	0.2
1/	2003/9/26 15:26:58.10	SE OFF TOKACHI	42	11.33	144	46.58	27	6.1	359	0.5
18	2003/9/27 5:38:22.31		42	1.55	144	43.68	34	6.0	362	0.3
19	2003/9/29 11:36:55.06		42	21.56	144	33.10	43	0.0	330	0.4
20	2003/9/29 23:22:15.84		42	4.99	144	28.80	39 E1	5.7	341	0.2
21	2003/10/8 18:08:58.79		42	16.20	144	40.19	28	5.7	359	0.4
22	2003/10/8 22:32:10:80		42	15.20	144	40.14	20	5.7	256	0.2
20	2003/10/9 6:15:16:59		42	51.92	144	45.05	20	5.9	349	0.3
25	2003/10/12 3:26:19 70		41	45.60	144	49.27	48	5.5	310	0.2
26	2003/11/24 21:18:17.69	HIDAKA MOUNTAINS REGION	12	19.02	143	0.15	52	5.3	220	1
27	2003/12/12 10:46:19 27	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	29.09	143	1.86	59	5.0	214	0.4
28	2003/12/22 17:47:07 87	SE OFF TOKACHI	42	20.00	144	41.54	34	5.7	348	0.4
29	2003/12/29 10:30:55 40	SE OFF TOKACHI	42	25.16	144	45.35	39	6.0	350	0.5
30	2004/5/6 22:43:13.10	OFF NEMURO PENINSULA	42	28.55	145	7.02	43	5.7	377	0.3
31	2004/6/11 3:12:10.10	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.30	143	7.85	48	5.2	229	1
32	2004/7/20 5:58:40.27	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	31.81	143	5.83	98	5.0	217	0.3
33	2004/9/10 13:22:11.33	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	21.39	143	6.14	51	5.1	225	0.3
34	2004/11/11 19:02:46.17	SE OFF TOKACHI	42	4.82	144	29.13	39	6.3	342	1
35	2004/11/27 7:42:37.55	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.55	143	4.81	51	5.6	225	0.3
36	2004/11/29 3:32:14.53	OFF NEMURO PENINSULA	42	56.76	145	16.53	48	7.1	380	1
37	2004/12/6 23:15:11.81	OFF NEMURO PENINSULA	42	50.86	145	20.57	46	6.9	387	2
38	2004/12/14 14:56:10.54	RUMOI REGION	44	4.60	141	41.97	9	6.1	128	1
39	2004/12/14 15:01:18.07	RUMOI REGION	44	4.98	141	42.99	9	4.7	129	0.2
40	2004/12/14 17:54:46.92	RUMOI REGION	44	5.55	141	39.19	7	4.8	127	1
41	2005/1/18 23:09:06.65	OFF NEMURO PENINSULA	42	52.54	145	0.44	50	6.4	359	1
42	2005/1/31 18:39:48.38	SE OFF TOKACHI	41	45.84	143	49.09	48	5.4	309	0.2
43	2005/3/18 9:38:28.14	NW OFF HOKKAIDO	44	14.02	141	6.55	0	5.0	118	1
44	2005/8/16 11:46:25.74	E OFF MIYAGI PREF	38	8.97	142	16.67	42	7.2	582	0.3
45	2005/11/15 6:38:51.38	FAR E OFF NORTH HONSHU	38	1.63	144	56.68	45	7.2	684	0.3
46	2005/12/13 6:01:37.58	NW OFF SHAKOTAN PEN	43	12.51	139	24.84	29	5.5	98	2
47	2008/9/1 14:41:16.54	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.40	141	43.65	133	4.5	115	0
48	2008/9/11 9:20:51.35	SE OFF TOKACHI	41	46.53	144	9.09	31	7.1	332	1
49	2008/9/22 16:31:58.54	TSUGARU STRAIT REGION	41	32.28	140	33.93	152	5.6	188	0.2
50	2009/2/28 9:35:55.09	HIDAKA REGION	42	35.04	142	11.30	113	5.3	147	0.4
51	2009/3/7 23:33:04.71	SE OFF TOKACHI	41	47.72	143	49.35	39	5.4	308	0.1
52	2009/6/5 12:30:33.80	SE OFF ERIMOMISAKI	41	48.74	143	37.22	31	6.4	293	1
53	2009/7/11 0:01:37.01	S OFF TOMAKOMAI	42	29.28	141	22.67	134	4.7	103	0.1
54	2009/8/9 19:55:52.13	FAR S OFF TOKAI DISTRICT	33	7.68	138	24.24	333	6.8	1138	0.1
55	2009/10/5 9:35:12.73	S OFF TOMAKOMAL	42	27.24	141	33.52	20	4.7	116	0.3
56	2009/12/24 9:23:35:57	SEA OF JAPAN	42	7.01	135	2.89	387	5.1	4/3	1
57	2010/1/15 3:46:25.57	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	21.16	143	7.08	51	5.0	226	0.4
58	2010/2/18 10:13:16.47	NEAR VEADIVUSTUK	42	37.22	142	3.81	619	0.8	/83	0.3
59	2010/3/14 10:59:19:08	S OFF TOMAKUMAT	41	58.69	141	19.45	94	4.3	151	0

No.	地震発生時刻	震央地名	北綿	韋(度分)	東紹	[度分]	震源深さ	м	震央距離	最大加速度
60	2010/2/20 10:02:51 11	EACTEDNI CEA OF JADAN	42	11 50	120	24.70	(km)	E O	(km)	(Gal)
00	2010/3/30 10:02:51.11	EASTERN SEA OF JAPAN	43	25.05	140	34.70	20	0.0	100	3
01	2010/6/18 11:23:00.89		44	35.85	149	11.79	30	0.0	705	0.2
02	2010/9/13 14:47:48.01	E OFF AUMORI PREF	41	27.30	142	7.31	03	5.8	233	0.3
63	2010/10/14 22:58:55.50	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	18.77	143	4.17	53	5.5	225	0.4
64	2010/12/2 6:44:02.54	ISHIKARI DEPRESSION	42	58.67	141	26.46	3	4.0	72	0.2
65	2011/1/11 14:11:42.47	HIDAKA REGION	42	36.10	142	8.56	133	4.1	143	0
66	2011/3/9 11:45:12.97	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	19.71	143	16.79	8	7.3	589	0.4
67	2011/3/11 14:46:18.12	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	6.21	142	51.66	24	9.0	600	2
68	2011/3/11 15:08:53.46	E OFF IWATE PREF	39	49.24	142	46.01	32	7.4	419	1
69	2011/3/11 15:25:44.33	FAR E OFF NORTH HONSHU	37	54.86	144	45.06	11	7.5	686	1
70	2011/3/11 20:36:39.99	E OFF IWATE PREF	39	13.81	142	34.72	24	6.7	474	0.2
71	2011/3/12 4:46:46.19	W OFF AKITA PREF	40	23.65	139	5.34	4	6.4	340	0.1
72	2011/4/7 23:32:43.46	E OFF MIYAGI PREF	38	12.25	141	55.21	66	7.2	569	0.4
73	2011/4/11 17:16:12.02	EASTERN FUKUSHIMA PREF	36	56.74	140	40.36	6	7.0	698	0.2
74	2011/6/23 6:50:50.73	E OFF IWATE PREF	39	56.87	142	35.45	36	6.9	400	1
75	2011/6/25 2:39:26.46	S OFF URAKAWA	41	57.98	142	43.20	57	5.4	222	0.2
76	2011/7/10 9:57:07.36	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	1.91	143	30.40	34	7.3	627	0.2
77	2011/7/23 13:34:23.87	KINKAZAN REGION	38	52.42	142	5.47	47	6.4	500	0.2
78	2011/9/13 1:49:59.07	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	41.74	142	30.04	101	4.5	164	0.2
79	2011/9/17 4:26:35.86	NE OFF IWATE PREF	40	15.55	143	5.17	7	6.6	389	0.2
80	2011/10/21 17:02:36.94	KAMIKAWA-SORACHI REGION	43	47.61	142	39.15	196	6.3	175	0.2
81	2011/11/24 19:25:33.75	S OFF URAKAWA	41	45.02	142	53.24	43	6.2	249	0.4
82	2012/3/14 18:08:33.09	FAR SE OFF HOKKAIDO	40	46.52	145	13.65	64	6.9	469	1
83	2012/3/14 19:49:23.16	FAR E OFF NORTH HONSHU	40	40.87	144	58.04	69	6.0	458	0.1
84	2012/5/24 0:02:26.59	E OFF AOMORI PREF	41	20.62	142	7.42	60	6.1	244	0.5
85	2012/7/22 13:41:58.34	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	29.36	143	1.54	61	5.1	213	1
86	2012/8/14 11:59:36.27	SOUTHERN SEA OF OKHOTSK	49	11.00	145	52.90	654	7.3	775	0.3
87	2012/8/22 10:33:05 72	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	20.88	143	3.11	53	5.2	222	0.2
88	2012/8/25 23:16:17 44	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.67	143	6.64	49	6.1	227	1
89	2021/1/27 14:06:52 87	ISHIKARI DEPRESSION	42	42.61	142	1.24	128	5.4	128	1

5. 泊発電所から半径30km以内の観測点の観測記録一覧(SBSH02泊)

							and here with the		#5 cb 00 78	B - Lobbert
No.	地震発生時刻	震央地名	北希	\$(度分)	東経	(度分)	展示:末さ (km)	Μ	展天距離 (km)	版大加速度 (Gal)
1	2000/11/14 0:57:22.26	OFF NEMURO PENINSULA	42	25.96	144	56.47	41	6.1	370	0.4
2	2001/4/27 2:48:58.16	OFF NEMURO PENINSULA	43	1.67	145	52.52	80	5.9	438	0.3
3	2001/8/14 5:11:24.94	E OFF AOMORI PREF	40	59.73	142	26.19	38	6.4	279	1
4	2001/10/17 0:49:15.48	NW OFF SHAKOTAN PEN	43	3.63	139	11.58	32	4.7	107	0.3
5	2001/11/27 13:28:31.14	SHIRIBESHI REGION	43	2.30	141	1.69	1	3.8	43	0.3
6	2001/12/2 22:01:55 25	SOUTHERN IWATE PREF	39	23.90	141	15.79	122	6.4	411	0.3
7	2002/6/29 2:19:33.01	NEAR VLADIVOSTOK	43	30.23	131	23.54	589	7.0	741	1
8	2002/10/14 23:12:43 45	E OFE AOMORI PREF	41	9.11	142	16.85	53	61	257	0.2
9	2002/11/17 13:53:56 11	SOUTHERN SEA OF OKHOTSK	47	7.66	146	49.64	496	7.0	673	1
10	2003/2/19 14:01:41 24	RUMOLREGION	44	7.14	141	50.83	222	5.9	161	1
11	2003/5/26 18:24:33 42	NORTHERN MIXAGI PREF	38	49.26	141	39.04	72	71	480	1
12	2003/7/3 8:52:28 98	OFF NEMURO PENINSULA	42	22.30	144	57.23	33	5.9	372	0.2
13	2003/7/27 15:25:34 26	SOUTHERN SIBERIA	46	49.17	139	8.86	487	7.1	432	0.4
14	2003/9/26 4:50:07 42	SE OFF TOKACHI	41	46.71	144	4 71	45	8.0	327	6
15	2003/9/26 6:08:01.84	SE OFF FRIMOMISAKI	41	40.72	143	41.49	21	7.1	302	2
16	2003/9/26 15:26:58 10	SE OFF ERMOMICAR	42	11 33	144	46.58	27	6.1	364	03
17	2003/9/29 11:36:55.06		42	21.58	144	33.18	43	6.5	341	0.0
18	2003/10/8 18:06:56 79		12	33.92	144	40.19	51	6.0	345	0.4
19	2003/11/24 21:18:17 69	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.02	143	0.15	52	5.3	221	0.3
20	2002/12/29 10:20:55 40	SE OFF TOKACHI	12	25.16	144	45.25	20	5.0	255	0.0
20	2003/12/25 10:30:33:40		42	49.92	144	40.55	33	5.9	355	0.2
22	2004/6/11 2-12:10:10	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.30	1/2	7.95	47	5.2	220	0.2
22	2004/0/11 3.12.10.10		46	50.96	145	20.57	40	5.2	206	0.2
24	2004/12/0 23:13:11:51	PLIMOL REGION	42	4.60	143	41.97	40	6.1	1.40	1
24	2004/12/14 14:50:10:54	RUMOI REGION	44	5.55	141	91.57	7	4.8	149	0.5
26	2004/12/14 17.54.40.52	NW OFF SHAKOTAN PEN	44	12.53	120	24.94	20	4.0 5.5	140	0.5
20	2003/12/13 0.01.37.38	EAR FIELD	45	56.27	155	24.04	23	9.0	1224	0.4
29	2007/1/13 13:23:13:03	SE OFF FRIMOMISAKI	40	/2.91	1/2	13.36	40	6.2	202	1
20	2007/2/17 9:02:50:05		41	45.91	145	45.50	126	5.6	125	0.5
29	2007/4/19/0:07:51:07		42	40.24	141	30.00	120	0.0	120	0.5
21	2007/0/23 7.20.04.20	OSHIMA DEN REG HOKKAIDO	42	26.10	142	15.47	12.3	4.5	71	0.3
31	2008/1/13 2:11:04.40		42	20.19	140	15.47	62	4. <u>1</u>	221	0.2
34	2008/4/29 14:20:05.52		41	12.60	142	00.0	02 E1	5.7	764	0.3
24	2000/3/01.43.10.17		41	21.50	120	12.20	201	5.7	200	0.2
25	2008/0/ 5 2.05.00.08	SOUTHERN IMATE PREF	20	1.70	140	13.20 E2.94	201	7.2	200	0.1
35	2008/0/14 8.45.45.30	NOPTHERN IWATE PREF	33	12.02	140	32.04	109	6.9	201	0.2
27	2008/1/24 0.20.15.05		35	43.32 E6 E1	141	20.12	200	0.0 E /	106	0.2
39	2009/2/28 9:35:55 09		4.0	35.04	143	11.30	113	5.3	147	0.2
30	2009/6/5 12:30:33 80	SE OFF FRIMOMISAKI	41	48.74	1/3	37.22	31	6.4	201	0.0
40	2009/7/11 0:01:37 01		12	20.28	1/1	22.67	134	4.7	05	0.4
40	2009/8/24 14:26:16 69	TSUGARLI PENINSULA REGION	41	3.66	140	14.63	172	5.4	222	0.1
42	2009/10/5 9:35:12 73	S OFF TOMAKOMAL	42	27.24	141	33.52	20	4.7	109	0.2
42	2009/12/24 9:22:35 57		42	7.01	125	2.89	297	6.1	459	0.2
43	2010/1/15 3:46:25 57	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	21.16	143	7.08	51	5.0	228	0.3
45	2010/2/18 10:13:16.47	NEAR VLADIVOSTOK	42	37.22	131	3.81	619	6.8	773	0.2
46	2010/3/14 17:08:04 18		37	43.45	141	49.08	40	6.7	602	0.2
40	2010/3/30 10:02:51 11	EASTERN SEA OF JAPAN	43	11.50	138	34.70	25	5.8	157	1
48	2010/6/13 12:32:57 02	E OFF FLIKUSHIMA PREF	37	23.76	141	47.74	40	6.2	638	0.2
40	2010/6/18 11:23:00 89	SE OFF ETOROFII	44	35.85	149	11.79	30	6.5	720	0.2
50	2010/8/14 13:25:07 91	KAMIKAWA-SORACHI REGION	42	49.33	142	20.47	109	4.6	152	0.2
51	2010/9/13 14:47:48 01	E OFE AOMORI PREF	41	27.36	142	7.31	63	5.8	222	0.2
52	2010/10/14 22:58:55 50	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	18.77	143	4 17	53	5.5	226	0.2
52	2010/12/2 6-44-02 54	ISHIKARI DEPRESSION	42	58.67	141	26.46	33	4.6	77	0.2
5.0	2011/1/11 14-11-42 47	HIDAKA REGION	12	36.10	142	20.40 8.5.6	122	A 1	142	0.1
55	2011/3/9 11-45-12 97	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	19.71	143	16.79		7.3	575	1
56	2011/3/11 14:46:18 12	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	6.21	142	51.66	24	9.0	585	2
57	2011/3/11 15:08:53.46	E OFE IWATE PREF	30	49.24	142	46.01	32	7.4	406	1
5,8	2011/3/11 15:25:44 33	FAR E OFF NORTH HONSHU	37	54.86	144	45.06	11	75	675	05
59	2011/3/11 20:36:39.99	E OFE IWATE PREF	39	13.81	142	34.72	24	67	459	0.0
55	2022/0/22 20:00:00:00	a or r rentring the times	- 55	10.01	174	04.72	2.4	0.1	455	0.5

No.	地震発生時刻	震央地名	北緯	韓(度分)	東斜	(度分)	震源深さ	М	震央距離	最大加速度
60	2011/3/12 4:46:46.19	W OFF AKITA PREF	40	23.65	139	5.34	(KIII)	6.4	318	(0.a)
61	2011/3/31 16:15:29.67	KINKAZAN REGION	38	52.34	142	5.06	47	6.1	483	0.1
62	2011/4/7 23:32:43 46		38	12.25	141	55.21	66	7.2	552	1
63	2011/4/11 17:16:12:02	EASTERN EUKLISHIMA PREE	36	56.74	140	40.36	6	7.0	678	0.2
64	2011/6/23 6:50:50 73	E OFF IWATE PREF	39	56.87	142	35.45	36	6.9	386	1
65	2011/7/23 13-34-23 87	KINKAZAN REGION	38	52.42	142	5.47	47	6.4	483	0.2
66	2011/7/31 3:53:50 64		36	54.19	141	13.28	57	6.5	686	0.2
67	2011/9/17 4-26-35 86	NE OFF IWATE PREF	40	15.55	1/3	5.17	7	6.6	378	0.2
68	2011/9/18 19:39:46 37	S OFF URAKAWA	41	56.15	142	26.48	66	5.0	202	0.0
69	2011/10/21 17:02:36 94	KAMIKAWA-SORACHI REGION	43	47.61	142	39.15	196	6.3	193	0.2
70	2011/11/24 19:25:33 75	S OFF URAKAWA	41	45.02	142	53.24	43	6.2	244	0.2
71	2012/3/14 18:08:33.09	FAR SE OFF HOKKAIDO	40	46.52	145	13.65	64	6.9	466	1
72	2012/5/24 0:02:26.59	E OFF AOMORI PREF	41	20.62	142	7.42	60	6.1	232	0.4
73	2012/7/22 13:41:58.34	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	29.36	143	1.54	61	5.1	216	0.3
74	2012/8/14 11:59:36.27	SOUTHERN SEA OF OKHOTSK	49	11.00	145	52.90	654	7.3	798	0.4
75	2012/8/22 10:33:05.72	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	20.88	143	3.11	53	5.2	223	0.2
76	2012/8/25 23:16:17.44	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.67	143	6.64	49	6.1	228	1
77	2012/10/2 7:21:42.63	FAR E OFF SANRIKU	39	49.97	143	31.23	22	6.3	438	0.2
78	2012/12/7 17:18:30.81	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	1.19	143	52.02	49	7,3	627	1
79	2013/2/2 23:17:35.86	TOKACHI REGION	42	42.12	143	13.65	102	6.5	226	1
80	2013/4/19 12:05:54.67	KURILE ISLANDS REGION	45	18.05	150	57.43	125	7.0	872	0.2
81	2013/5/21 23:51:48.14	NE OFF HOKKAIDO	45	10.03	142	54.48	277	5.0	304	0.2
82	2013/5/24 14:44:48.98	SEA OF OKHOTSK	54	53.52	153	13.26	598	8.3	1607	0.4
83	2013/10/26 2:10:18.39	FAR E OFF NORTH HONSHU	37	11.78	144	34.12	56	7.1	737	0.1
84	2013/12/25 2:12:41.60	SW OFF HOKKAIDO	42	29.37	139	16.93	26	4.4	118	0.3
85	2014/7/8 18:05:24.29	IBURI REGION	42	38.99	141	16.02	3	5.6	77	1
86	2014/8/10 12:43:18.15	E OFF AOMORI PREF	41	8.04	142	16.74	51	6.1	259	0.2
87	2014/10/11 11:35:46.45	E OFF AOMORI PREF	40	57.13	143	14.68	36	6.1	326	0.2
88	2014/11/3 11:28:06.95	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.11	141	50.36	29	4.6	121	0.2
89	2015/2/17 8:06:34.68	FAR E OFF SANRIKU	39	52.34	143	11.56	13	6.9	419	0.3
90	2015/3/25 9:34:28.72	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	21.16	143	5.77	50	5.0	226	0.2
91	2015/5/13 6:12:58.45	E OFF MIYAGI PREF	38	51.77	142	9.01	46	6.8	486	0.3
92	2015/5/30 20:23:02.28	W OFF OGASAWARA	27	51.65	140	40.95	682	8.1	1686	0.3
93	2016/1/14 12:25:33.31	S OFF URAKAWA	41	58.21	142	48.07	52	6.7	224	2
94	2016/6/16 14:21:28.20	UCHIURA BAY REGION	41	56.91	140	59.22	11	5.3	129	0.4
95	2016/7/13 3:53:34.17	SW OFF HOKKAIDO	42	19.42	139	14.98	22	4.1	131	0.2
96	2016/9/26 14:13:24.62	E OFF AOMORI PREF	41	39.10	142	59.60	29	5.4	258	0.1
97	2016/10/12 4:02:27.19	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.54	143	2.54	50	5.0	223	0.1
98	2016/11/22 5:59:46.89	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	21.28	141	36.25	25	7.4	640	0.2
99	2016/12/8 19:58:54.59	ISHIKARI BAY REGION	43	32.63	140	43.24	11	4.5	57	0.4
100	2017/7/1 23:45:52.92	ISHIKARI DEPRESSION	42	47.26	141	51.54	27	5.1	115	0.4
101	2017/9/10 17:44:24.05	S OFF URAKAWA	41	45.55	142	52.67	43	5.6	243	0.2
102	2018/1/24 19:51:19.50	E OFF AOMORI PREF	41	0.58	142	26.88	34	6.3	278	0.3
103	2018/1/31 5:11:48.31	S OFF URAKAWA	42	1.12	142	35.44	62	4.7	206	0.1
104	2018/5/18 3:42:13.68	OFF NEMURO PENINSULA	42	43.51	145	28.23	47	5.8	407	0.2
105	2018/9/6 3:07:59.33	ISHIKARI DEPRESSION	42	41.45	142	0.40	37	6.7	129	5
106	2018/9/6 3:17:09.62	ISHIKARI DEPRESSION	42	38.43	141	57.61	29	4.7	128	0.2
107	2018/9/6 3:20:10.85	ISHIKARI DEPRESSION	42	34.70	141	56.50	31	5.5	129	0.2
108	2018/9/6 3:23:49.22	ISHIKARI DEPRESSION	42	48.52	141	58.62	34	4.8	123	0.2
109	2018/9/6 6:11:29.95	ISHIKARI DEPRESSION	42	40.97	142	0.71	36	5.4	130	1
110	2018/9/7 22:43:45.93	ISHIKARI DEPRESSION	42	44.96	142	1.57	35	4.4	129	0.1
111	2018/9/9 22:55:13.75	ISHIKARI DEPRESSION	42	46.87	141	59.02	35	4.9	125	0.3
112	2018/9/17 2:51:31.63	ISHIKARI DEPRESSION	42	43.08	141	51.77	28	4.6	117	0.2
113	2018/9/30 17:54:04.49	ISHIKARI DEPRESSION	42	32.99	141	59.38	37	4.9	134	0.3
114	2018/10/1 11:22:03.35	ISHIKARI DEPRESSION	42	47.64	142	0.60	35	4.7	126	0.2
115	2018/10/5 8:58:49.15	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.56	141	57.90	31	5.2	130	0.2
116	2018/11/12 10:44:52.32	SW OFF HOKKAIDO	42	48.69	139	13.48	33	4.4	108	1
117	2018/12/30 4:08:30.99	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.68	143	6.82	51	5.3	229	0.4
118	2019/2/21 21:22:40.49	ISHIKARI DEPRESSION	42	45.97	142	0.20	33	5.8	127	2

5. 泊発電所から半径30km以内の観測点の観測記録一覧(SBSH02泊)

No.	地震発生時刻	震央地名	北#	韋(度分)	東紹	隆(度分)	震源深さ (km)	Μ	震央距離 (km)	最大加速度 (Gal)
119	2019/3/2 12:22:55.57	FAR SE OFF HOKKAIDO	42	0.48	146	51.72	51	6.2	535	0.2
120	2019/4/28 2:24:47.15	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	33.61	142	52.77	102	5.6	202	1
121	2020/2/13 19:33:45.11	SE OFF ETOROFU	45	3.38	149	9.72	155	7.2	728	0.1
122	2020/5/31 3:13:49.22	SE OFF TOKACHI	42	31.35	143	42.14	94	5.6	268	0.2
123	2020/12/1 7:54:33.05	SOUTH SAKHALIN	48	5.86	141	10.84	619	6.7	563	0.2
124	2020/12/21 2:23:21.57	E OFF AOMORI PREF	40	46.91	142	41.51	43	6.5	311	0.3
125	2021/1/12 11:39:42.08	NW OFF SHAKOTAN PEN	43	38.27	139	59.16	235	6.0	77	1
126	2021/1/27 14:06:52.87	ISHIKARI DEPRESSION	42	42.61	142	1.24	128	5.4	130	1
127	2021/2/13 23:07:50.51	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	43.73	141	41.91	55	7.3	600	1
128	2021/3/20 18:09:44.83	KINKAZAN REGION	38	28.08	141	37.66	59	6.9	518	0.4
129	2021/4/16 5:47:51.98	UCHIURA BAY REGION	42	18.30	140	33.49	18	4.4	83	0.2
130	2021/5/1 10:27:26.90	E OFF MIYAGI PREF	38	10.44	141	44.40	51	6.8	552	0.3
131	2021/5/16 12:23:54.11	SE OFF TOKACHI	42	6.04	144	28.49	8	6.1	343	0.1
132	2021/6/20 20:08:24.43	TAISETSU MOUNTAINS REG	43	28.67	142	41.09	158	5.4	183	0.2
133	2021/10/19 21:36:39.55	E OFF AOMORI PREF	41	32.53	142	54.36	38	5.4	260	0.1

5. 泊発電所から半径30km以内の観測点の観測記録一覧(SBSH03赤井川)

No.	地震発生時刻	震央地名	北希	韋(度分)	東紹	隆(度分)	震源深さ (km)	Μ	震央距離	最大加速度 (Gal)
1	2000/11/14 0:57:22.26	OFF NEMURO PENINSULA	42	25.96	144	56.47	41	6.1	345	0.3
2	2001/4/27 2:48:58.16	OFF NEMURO PENINSULA	43	1.67	145	52.52	80	5.9	412	0.4
3	2001/5/25 9:40:52.89	SE OFF ETOROFU	44	18.97	148	48.80	30	6.9	658	0.2
4	2001/8/14 5:11:24.94	E OFF AOMORI PREF	40	59.73	142	26.19	38	6.4	268	1
5	2001/10/17 0:49:15.48	NW OFF SHAKOTAN PEN	43	3.63	139	11.58	32	4.7	133	0.4
6	2001/11/27 13:28:31.14	SHIRIBESHI REGION	43	2.30	141	1.69	1	3.8	18	3
7	2001/12/2 22:01:55.25	SOUTHERN IWATE PREF	39	23.90	141	15.79	122	6,4	411	0.3
8	2002/6/29 2:19:33.01	NEAR VLADIVOSTOK	43	30.23	131	23.54	589	7.0	766	1
9	2002/7/28 20:31:29.87	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.11	143	4.10	52	5.0	203	0.3
10	2002/8/25 3:40:53.92	OFF NEMURO PENINSULA	43	5.40	146	7.17	44	6.0	431	0.2
11	2002/10/14 23:12:43.45	E OFF AOMORI PREF	41	9.11	142	16.85	53	6.1	246	0.5
12	2002/11/17 13:53:56.11	SOUTHERN SEA OF OKHOTSK	47	7.66	146	49.64	496	7.0	652	1
13	2003/2/19 14:01:41.24	RUMOI REGION	44	7.14	141	50.83	222	5.9	142	1
14	2003/5/26 18:24:33.42	NORTHERN MIYAGI PREF	38	49.26	141	39.04	72	7.1	479	1
15	2003/7/3 8:52:28.98	OFF NEMURO PENINSULA	42	22.30	144	57.23	33	5.9	348	0.2
16	2003/7/27 15:25:34.26	SOUTHERN SIBERIA	46	49.17	139	8.86	487	7.1	436	0.3
17	2003/9/26 4:50:07.42	SE OFF TOKACHI	41	46.71	144	4.71	45	8.0	305	8
18	2003/9/26 5:10:04.53	SE OFF ERIMOMISAKI	41	45.90	143	47.35	29	5.8	285	0.2
19	2003/9/26 6:08:01.84	SE OFF ERIMOMISAKI	41	42.59	143	41.49	21	7.1	281	5
20	2003/9/26 11:35:13.33	SE OFF TOKACHI	41	58.16	144	33,56	39	5.8	331	0.2
21	2003/9/26 15:26:58.10	SE OFF TOKACHI	42	11.33	144	46,58	27	6.1	339	0.3
22	2003/9/28 7:23:24.53	HIDAKA REGION	42	11.46	142	58.14	51	5.2	202	0.2
23	2003/9/29 11:36:55.06	SE OFF TOKACHI	42	21.58	144	33.18	43	6.5	316	0.5
24	2003/9/29 23:22:15.84	SE OFF TOKACHI	42	4.99	144	28.86	39	5.7	320	0.2
25	2003/10/7 1:27:54.53	S OFF URAKAWA	41	58.19	142	32.34	64	4.5	188	0.2
26	2003/10/8 18:06:56.79	SE OFF TOKACHI	42	33.92	144	40.19	51	6.4	320	0.3
27	2003/10/11 9:08:48.15	SE OFF TOKACHI	41	51.83	144	26.39	28	6.1	327	0.3
28	2003/10/12 3:26:19.70	SE OFF TOKACHI	41	45.60	143	49.27	48	5.5	287	0.3
29	2003/11/24 21:18:17.69	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.02	143	0.15	52	5.3	198	1
30	2003/12/12 10:46:19.27	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	29.09	143	1.86	59	5.0	193	0.2
31	2003/12/22 17:47:07.87	SE OFF TOKACHI	42	20.00	144	41.54	34	5.7	328	0.2
32	2004/4/12 3:06:12.69	OFF NEMURO PENINSULA	42	49.93	144	59.65	47	5.8	342	0.2
33	2004/6/11 3:12:10.10	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.30	143	7.85	48	5.2	207	1
34	2004/7/4 21:31:13.98	S OFF URAKAWA	42	2.99	142	29.08	62	4.9	179	0.4
35	2004/7/20 5:58:40.27	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	31.81	143	5.83	98	5.0	196	0.4
36	2004/9/10 13:22:11.33	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	21.39	143	6.14	51	5.1	204	0.4
37	2004/11/11 19:02:46.17	SE OFF TOKACHI	42	4.82	144	29.13	39	6.3	321	0.4
38	2004/11/27 7:42:37.55	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.55	143	4.81	51	5.6	203	0.4
39	2004/11/29 3:32:14.53	OFF NEMURO PENINSULA	42	56.76	145	16.53	48	7.1	364	2
40	2004/12/6 23:15:11.81	OFF NEMURO PENINSULA	42	50.86	145	20.57	46	6.9	370	2
41	2004/12/14 14:56:10.54	RUMOI REGION	44	4.60	141	41.97	9	6.1	131	2
42	2004/12/14 15:01:18.07	RUMOI REGION	44	4.98	141	42.99	9	4.7	133	0.3
43	2004/12/14 17:54:46.92	RUMOI REGION	44	5.55	141	39.19	7	4.8	131	1
44	2005/1/18 23:09:06.65	OFF NEMURO PENINSULA	42	52.54	145	0.44	50	6.4	342	1
45	2005/1/31 18:39:48.38	SE OFF TOKACHI	41	45.84	143	49.09	48	5.4	287	0.2
46	2005/3/18 9:38:28.14	NW OFF HOKKAIDO	44	14.02	141	6.55	0	5.0	130	1
47	2005/8/16 11:46:25.74	E OFF MIYAGI PREF	38	8.97	142	16.67	42	7.2	562	0.4
48	2005/11/15 6:38:51.38	FAR E OFF NORTH HONSHU	38	1.63	144	56.68	45	7.2	661	0.5
49	2005/12/13 6:01:37.58	NW OFF SHAKOTAN PEN	43	12.51	139	24.84	29	5.5	115	3
50	2007/2/17 9:02:56.63	SE OFF ERIMOMISAKI	41	43.91	143	43.36	40	6.2	282	1
51	2007/4/19 0:07:31.07	ISHIKARI DEPRESSION	42	40.24	141	56.80	126	5.6	103	0.4
52	2008/9/1 14:41:16.54	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.40	141	43.65	133	4.5	92	0.1
53	2008/9/11 9:20:51.35	SE OFF TOKACHI	41	46.53	144	9.09	31	7.1	310	2
54	2008/9/22 16:31:58.54	TSUGARU STRAIT REGION	41	32.28	140	33.93	152	5.6	173	0.1
55	2009/2/28 9:35:55.09	HIDAKA REGION	42	35.04	142	11.30	113	5.3	125	1
56	2009/4/5 17:00:25.71	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	18.92	143	0.20	54	4.8	198	0.1
57	2009/5/10 11:30:08.31	HIDAKA REGION	42	25.34	142	25.44	102	4.2	151	0.2
58	2009/6/5 12:30:33.80	SE OFF ERIMOMISAKI	41	48.74	143	37.22	31	6.4	270	0.5
59	2009/7/11 0:01:37.01	S OFF TOMAKOMAI	42	29.28	141	22.67	134	4.7	80	0.3
								_		

No.	地震発生時刻	震央地名	北溆	韋(度分)	東約	Ě(度分)	震源深さ (km)	М	震央距離 (km)	最大加速度 (Gal)
60	2009/8/24 14:26:16.69	TSUGARU PENINSULA REGION	41	3.66	140	14.63	172	5.4	230	0.1
61	2009/9/8 1:24:26.62	HIDAKA REGION	42	11.58	142	58.32	51	4.8	202	0.2
62	2009/10/5 9:35:12.73	S OFF TOMAKOMAI	42	27.24	141	33.52	20	4.7	93	1
63	2009/10/10 17:42:48.49	E OFF AOMORI PREF	41	43.20	142	13.52	92	5.1	191	0.2
64	2009/12/24 9:23:35.57	SEA OF JAPAN	42	7.01	135	2.89	387	6.1	486	0.5
65	2010/1/15 3:46:25.57	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	21.16	143	7.08	51	5.0	205	0.5
66	2010/2/18 10:13:16.47	NEAR VLADIVOSTOK	42	37.22	131	3.81	619	6.8	799	0.3
67	2010/3/14 10:59:19.08	S OFF TOMAKOMAI	41	58.69	141	19.45	94	4.3	130	0.1
68	2010/3/30 10:02:51.11	EASTERN SEA OF JAPAN	43	11.50	138	34.70	25	5.8	183	2
69	2010/6/18 11:23:00.89	SE OFF ETOROFU	44	35.85	149	11.79	30	6.5	694	0.2
70	2010/6/28 6:03:25.38	E OFF AOMORI PREF	41	37.56	141	49.99	57	5.1	182	0.2
71	2010/7/5 6:55:52.36	E OFF IWATE PREF	39	39.43	142	39.17	34	6.4	410	0.2
72	2010/8/14 13:25:07.91	KAMIKAWA-SORACHI REGION	42	49.33	142	20.47	109	4.6	128	0.2
73	2010/9/13 14:47:48.01	E OFF AOMORI PREF	41	27.36	142	7.31	63	5.8	210	0.3
74	2010/10/14 22:58:55.50	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	18.77	143	4.17	53	5.5	203	1
75	2010/12/2 6:44:02.54	ISHIKARI DEPRESSION	42	58.67	141	26.46	3	4.6	52	0.4
76	2010/12/6 16:30:29.85	E OFF AOMORI PREF	40	47.95	143	13.10	7	5.8	322	0.2
77	2011/1/11 14:11:42.47	HIDAKA REGION	42	36.10	142	8.56	133	4.1	121	0
78	2011/1/22 14:49:02.48	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.22	142	59.79	53	4.4	197	0.1
79	2011/3/9 11:45:12.97	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	19.71	143	16.79	8	7.3	567	1
80	2011/3/10 6:23:59.75	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	10.33	143	2.69	9	6.8	577	0.1
81	2011/3/11 14:46:18.12	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	6.21	142	51.66	24	9.0	579	2
82	2011/3/11 15:08:53.46	E OFF IWATE PREF	39	49.24	142	46.01	32	7.4	397	1
83	2011/3/11 15:25:44.33	FAR E OFF NORTH HONSHU	37	54.86	144	45.06	11	7.5	664	1
84	2011/3/11 16:28:59 83	E OFE IWATE PREF	39	1.35	142	18.67	17	6.6	468	0.2
85	2011/3/11 20:36:39.99	E OFF IWATE PREF	39	13.81	142	34.72	24	6.7	453	0.3
86	2011/3/12 4:46:46 19	W OFF AKITA PREF	40	23.65	139	5.34	4	6.4	332	0.2
87	2011/3/28 7:23:57 02	E OFF MIXAGI PREF	38	23.02	142	20.78	32	6.5	538	0.1
88	2011/3/31 16:15:29 67	KINKAZAN REGION	38	52.34	142	5.06	47	6.1	480	0.1
89	2011/4/1 20:57:54 60	E OFE IWATE PREF	39	20.18	142	9.97	45	6.0	431	0.1
90	2011/4/7 23:32:43 46	E OFF MIXAGI PREF	38	12.25	141	55.21	66	7.2	550	1
91	2011/4/11 17:16:12:02	EASTERN EUKLISHIMA PREE	36	56.74	140	40.36	6	7.0	682	0.2
92	2011/6/23 6:50:50 73	E OFF IWATE PREF	39	56.87	142	35.45	36	6.9	378	1
93	2011/6/25 2:39:26 46	S OFF LIBAKAWA	41	57.98	142	43.20	57	5.4	199	0.2
94	2011/7/10 9:57:07 36	FAR F OFF MIXAGI PREF	38	1.91	143	30.40	34	73	605	0.2
95	2011/7/23 13:34:23 87	KINKAZAN REGION	38	52.42	142	5.47	47	6.4	480	0.2
96	2011/7/26 7:58:45 53	S OFF LIBAKAWA	42	2.59	142	30.36	67	4.8	180	0.2
97	2011/7/31 3:53:50.64	E OFF FUKUSHIMA PREF	36	54.19	141	13.28	57	6.5	687	0.0
98	2011/0/13 1:40:50 07	HIDAKA MOUNTAINS REGION	12	41.74	142	30.04	101	4.5	144	0.2
90	2011/0/17 4-26-35 86	NE OFF IWATE PREF	40	15.55	1/3	5.17	7	6.6	366	0.2
100	2011/9/17 16:34:16 84	FAR FOFF SANRIKU	40	17.69	1/3	12.55	, 8	5.8	368	0.5
101	2011/9/18 19:39:46 37	S OFF LIBAKAWA	40	56.15	142	26.48	66	5.0	184	0.2
102	2011/3/10 13:33:40:37	KAMIKAWA-SOPACHI REGION	41	47.61	142	20.40	196	6.3	168	0.2
102	2011/10/21 17:02:30:34	S OFF LIRAKAWA	43	45.02	142	53.24	130	6.2	226	0.2
104	2012/1/1 14:27:52.05	NEAR TORISHIMA IS	31	25.68	138	33.69	307	7.0	1309	0.0
105	2012/3/14 18:08:33:09		40	46.52	145	13.65	551	6.0	116	1
105	2012/3/14 10:06:33:05	FAR SE OFF HORRAIDO	40	40.52	140	13.05	60	6.0	440	- 0.1
107	2012/5/24 0:02:26 50		40	20.62	142	7.42	60	6.1	430	0.1
107	2012/3/24 0.02.20.39	HIDAKA MOUNTAINS REGION	41	20.02	1/12	1.44	61	5.1	102	0.5
100	2012/1/22 13:41:38:34 2012/8/14 11:50:36 37		42	11.00	145	52.04	LO AEA	7.2	792	
110	2012/8/22 10:33-05 72	HIDAKA MOUNTAINS REGION	43	20.89	1/12	2.11	534	5.2	200	0.4
111	2012/8/25 22:16:17 44	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	10.67	1/2	11.0	33	6.1	200	0.2
110	2012/10/27-21-49	FAR F OFF SANRIKU	20	49.97	1/2	31.02	-13	6.2	126	0.2
112	2012/10/2712:142:03		20	+3.57	140	52.02	22	7.2	440	0.2
11.4	2012/12/11/18:30.81		38	42.12	140	12 65	102	1.3	201	1
115	2013/2/2 23:17:33:80		42	42.12 19.0F	150	57.42	102	7.0	201	6.0
110	2013/4/19 12:05:54.6/	RORILE ISLANDS REGION	40	10.05	150	12.00	125	7.0	1501	0.2
117	2013/3/24 14:44:48.98		27	55.5Z	144	2/ 10	550	0.3	1091	0.5
110	2013/10/20 2:10:18:39		3/	10.44	140	20.40	00	1.1	160	0.3
118	2013/11/24 1:26:40.95	INDARA REGION	42	19.44	142	30.40	45	4.4	102	0.2

5. 泊発電所から半径30km以内の観測点の観測記録一覧(SBSH03赤井川)

No.	地震発生時刻	震央地名	北彩	韋(度分)	東経	(度分)	震源深さ (km)	М	震央距離 (km)	最大加速度 (Gal)
119	2013/11/28 2:45:50.65	S OFF TOMAKOMAI	42	0.80	141	31.59	90	5.0	132	0.2
120	2013/12/21 16:19:06.08	IBURI REGION	42	37.70	141	16.41	6	3.6	63	0.3
121	2013/12/25 2:12:41.60	SW OFF HOKKAIDO	42	29.37	139	16.93	26	4.4	142	0.2
122	2014/7/8 18:05:24.29	IBURI REGION	42	38.99	141	16.02	3	5.6	61	4
123	2014/7/10 18:16:25.51	IBURI REGION	42	38.39	141	15.24	2	3.9	61	0.4
124	2014/8/10 12:43:18.15	E OFF AOMORI PREF	41	8.04	142	16.74	51	6.1	248	0.4
125	2014/9/4 7:49:35.37	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	46.25	142	40.05	28	4.7	155	0.2
126	2014/10/11 11:35:46.45	E OFF AOMORI PREF	40	57.13	143	14.68	36	6.1	310	0.4
127	2014/11/3 11:28:06.95	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.11	141	50.36	29	4.6	100	1
128	2015/1/1 22:57:14.47	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.09	141	50.24	30	4.5	100	0.4
129	2015/2/17 8:06:34.68	FAR E OFF SANRIKU	39	52.34	143	11.56	13	6.9	408	0.3
130	2015/2/21 4:28:27.74	S OFF URAKAWA	41	58.68	142	42.97	57	5.1	198	0.2
131	2015/3/6 8:06:00.88	HIDAKA REGION	42	24.28	142	37.34	57	4.9	166	0.3
132	2015/3/25 9:34:28.72	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	21.16	143	5.77	50	5.0	203	0.3
133	2015/5/13 6:12:58.45	E OFF MIYAGI PREF	38	51.77	142	9.01	46	6.8	482	0.3
134	2015/5/30 20:23:02.28	W OFF OGASAWARA	27	51.65	140	40.95	682	8.1	1689	0.4
135	2015/6/8 15:01:11.78	E OFF AOMORI PREF	41	27.35	142	1.19	66	5.6	206	0.2
136	2015/7/23 18:43:21.09	S OFF URAKAWA	41	58.45	142	32.62	65	4.5	188	0.2
137	2015/8/14 13:43:44.82	TOKACHI REGION	42	45.17	143	6.77	80	5.1	191	0.2
138	2015/8/27 12:23:13.61	ISHIKARI DEPRESSION	42	45.34	142	8.93	137	4.4	114	0.1
139	2015/11/1 12:48:47.61	E OFF AOMORI PREF	41	34.08	142	4.06	65	5.2	197	0.2
140	2016/1/12 2:08:01.96	NW OFF HOKKAIDO	44	25.84	141	12.63	265	6.2	153	0.5
141	2016/1/14 12:25:33.31	S OFF URAKAWA	41	58.21	142	48.07	52	6.7	204	2
142	2016/6/16 14:21:28.20	UCHIURA BAY REGION	41	56.91	140	59.22	11	5.3	127	1
143	2016/7/24 11:51:21.38	TOKACHI REGION	42	52.43	143	10.43	96	4.9	193	0.2
144	2016/9/26 14:13:24 62	E OFE AOMORI PREF	41	39.10	142	59.60	29	5.4	240	0.2
145	2016/11/22 5:59:46.89	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	21.28	141	36.25	25	7.4	640	0.2
146	2016/12/8 19:58:54 59	ISHIKARI BAY REGION	43	32.63	140	43.24	11	4.5	52	1
147	2017/3/14 12:56:50 21	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	48.94	142	42.01	82	4.7	156	0.2
148	2017/4/30 23:42:35 92	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19 38	143	4.26	53	5.4	203	0.2
149	2017/7/1 23:45:52 92	ISHIKARI DEPRESSION	42	47.26	141	51.54	27	5.1	91	2
150	2017/7/14 17:54:02 38	ISHIKARI DEPRESSION	42	48.56	141	52.04	26	3.4	91	0.2
151	2017/8/13 19:40:18 29	SHIRIBESHI REGION	43	0.70	140	57.43	2	3.5	14	2
152	2017/9/10 17:44:24 05	S OFF LIBAKAWA	41	45.55	142	52.67	43	5.6	224	1
153	2017/10/8 10:38:17 83	S OFF TOMAKOMAL	42	16.83	141	22.29	115	4.4	100	0.2
154	2017/10/22 3:38:34 70	NW OFE HOKKAIDO	44	1.81	140	48.18	10	4.6	105	0.2
155	2017/11/1 20:36:41.88	ISHIKARI DEPRESSION	42	47.65	141	52.52	26	3.6	92	0.2
156	2017/12/2 5:48:00 99	S OFF LIBAKAWA	42	2.22	142	30.33	67	4.9	181	0.4
157	2018/1/24 19:51:19 50	E OFF AOMORI PREF	41	0.58	142	26.88	34	6.3	267	1
158	2018/9/6 3:07:59 33	ISHIKARI DEPRESSION	42	41.45	142	0.40	37	6.7	106	14
159	2018/9/6 3:17:09 62	ISHIKARI DEPRESSION	42	38.43	141	57.61	29	4.7	105	0.3
160	2018/9/6 3:20:10 85	ISHIKARI DEPRESSION	42	34.70	141	56.50	31	5.5	108	1
161	2018/9/6 3:23:49:22	ISHIKABI DEPRESSION	42	48.52	141	58.62	34	4.8	-00	1
162	2018/9/6 3:32:52 25	ISHIKARI DEPRESSION	42	43.52	141	59.95	35	4.6	104	0.4
163	2018/9/6 4:10:47 79	ISHIKARI DEPRESSION	42	41.55	141	59.31	31	4.7	105	0.4
164	2018/9/6 6:11:29 95	ISHIKARI DEPRESSION	42	40.97	142	0.71	36	5.4	107	1
165	2018/9/7 13:25:24 27	ISHIKARI DEPRESSION	42	42.72	141	58.27	30	4.5	103	0.4
166	2018/9/7 22:43:45 93	ISHIKARI DEPRESSION	42	44.96	142	1.57	35	4.4	105	0.4
167	2018/9/9 22-55-12 75	ISHIKARI DEPRESSION	12	46.87	141	59.02	35	40	101	1
168	2018/9/14 6:54:22 36	ISHIKARI DEPRESSION	42	40.64	141	57.14	26	4.6	103	03
169	2018/9/14 9:48:32 06	ISHIKARI DEPRESSION	42	48.25	141	59.29	36	4.3	100	0.5
170	2018/9/17 2:51:31 63	ISHIKARI DEPRESSION	42	43.08	141	51.77	28	4.6	90	1
171	2018/9/24 18:17:05 80	ISHIKARI DEPRESSION	42	38.15	141	59.87		43	108	0.4
172	2018/9/30 17:54:04 40	ISHIKARI DEPRESSION	12	32.00	141	50.29	37	4.0	112	1
173	2018/10/1 11:22:03 35	ISHIKARI DEPRESSION	42	47.64	142	0.60	35	4.7	102	1
174	2018/10/5 8:58:49.15	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.56	141	57.90	31	5.2	108	1
175	2018/10/8 21-53-59 77	ISHIKARI DEPRESSION	12	37.67	1.41	57.50	30	0.2	106	0.2
176	2018/10/9 2:45:15 97	ISHIKARI DEPRESSION	42	37.53	141	57.52	32	4.3	106	0.5
177	2018/10/12 9-14-27 90	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.55	141	56.82	23	4.6	107	1
2.77				- 5100						-

									-	
No.	地震発生時刻	震央地名	北斜	韋(度分)	東新	隆(度分)	震源深さ (km)	М	震央距離 (km)	最大加速度 (Gal)
178	2018/11/12 10:44:52.32	SW OFF HOKKAIDO	42	48.69	139	13.48	33	4.4	134	1
179	2018/11/14 19:07:30.10	ISHIKARI DEPRESSION	42	41.88	141	57.92	32	4.7	103	0.5
180	2018/12/30 4:08:30.99	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.68	143	6.82	51	5.3	206	1
181	2019/2/21 21:22:40.49	ISHIKARI DEPRESSION	42	45.97	142	0.20	33	5.8	103	4
182	2019/3/2 12:22:55.57	FAR SE OFF HOKKAIDO	42	0.48	146	51.72	51	6.2	510	0.3
183	2019/4/11 17:18:18.14	FAR E OFF SANRIKU	40	21.75	143	24.29	5	6.2	371	0.2
184	2019/4/28 2:24:47.15	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	33.61	142	52.77	102	5.6	178	1
185	2019/8/29 8:46:39.35	E OFF AOMORI PREF	40	58.84	143	1.68	21	6.1	297	0.4
186	2019/12/16 6:52:01.42	ISHIKARI DEPRESSION	42	45.63	141	53.76	31	4.4	95	1
187	2020/3/28 9:57:51.76	S OFF URAKAWA	41	55.31	142	21.22	70	5.0	180	0.3
188	2020/5/31 3:13:49.22	SE OFF TOKACHI	42	31.35	143	42.14	94	5.6	244	0.3
189	2020/12/21 2:23:21.57	E OFF AOMORI PREF	40	46.91	142	41.51	43	6.5	299	0.4
190	2021/1/12 11:39:42.08	NW OFF SHAKOTAN PEN	43	38.27	139	59.16	235	6.0	91	1
191	2021/1/27 14:06:52.87	ISHIKARI DEPRESSION	42	42.61	142	1.24	128	5.4	107	0.5
192	2021/2/13 23:07:50.51	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	43.73	141	41.91	55	7.3	599	1
193	2021/3/20 18:09:44.83	KINKAZAN REGION	38	28.08	141	37.66	59	6.9	517	0.2
194	2021/4/16 5:47:51.98	UCHIURA BAY REGION	42	18.30	140	33.49	18	4.4	89	1
195	2021/5/1 10:27:26.90	E OFF MIYAGI PREF	38	10.44	141	44.40	51	6.8	551	0.3
196	2021/12/21 1:05:26.14	HIDAKA REGION	42	23.13	142	39.45	39	4.8	169	0.2

5. 泊発電所から半径30km以内の観測点の観測記録一覧(SBSH04共和)

No.	地震発生時刻	震央地名	北希	韋(度分)	東潟	[度分)	震源深さ (km)	Μ	震央距離 (km)	最大加速度 (Gal)
1	2000/11/14 0:57:22.26	OFF NEMURO PENINSULA	42	25.96	144	56.47	41	6.1	359	0.3
2	2001/4/27 2:48:58.16	OFF NEMURO PENINSULA	43	1.67	145	52.52	80	5.9	428	0.3
3	2001/8/14 5:11:24.94	E OFF AOMORI PREF	40	59.73	142	26.19	38	6.4	266	1
4	2001/10/17 0:49:15.48	NW OFF SHAKOTAN PEN	43	3.63	139	11.58	32	4.7	117	0.3
5	2001/11/21 19:25:39.56	S OFF URAKAWA	42	0.66	142	35.41	60	4.6	194	0.3
6	2001/11/27 13:28:31.14	SHIRIBESHI REGION	43	2.30	141	1.69	1	3.8	34	2
7	2001/12/2 22:01:55.25	SOUTHERN IWATE PREF	39	23.90	141	15.79	122	6.4	401	0.2
8	2002/6/29 2:19:33.01	NEAR VLADIVOSTOK	43	30.23	131	23.54	589	7.0	752	0.4
9	2002/10/14 23:12:43.45	E OFF AOMORI PREF	41	9.11	142	16.85	53	6.1	245	0.3
10	2002/11/17 13:53:56.11	SOUTHERN SEA OF OKHOTSK	47	7.66	146	49.64	496	7.0	672	0.4
11	2003/2/19 14:01:41.24	RUMOI REGION	44	7.14	141	50.83	222	5.9	161	1
12	2003/2/24 2:00:08.85	S OFF URAKAWA	41	56.16	142	26.45	65	4.7	189	0.4
13	2003/5/26 18:24:33.42	NORTHERN MIYAGI PREF	38	49.26	141	39.04	72	7.1	469	0.5
14	2003/7/27 15:25:34.26	SOUTHERN SIBERIA	46	49.17	139	8.86	487	7.1	443	0.3
15	2003/9/26 4:50:07.42	SE OFF TOKACHI	41	46.71	144	4.71	45	8.0	314	5
16	2003/9/26 6:08:01.84	SE OFF ERIMOMISAKI	41	42.59	143	41.49	21	7.1	289	2
17	2003/9/29 11:36:55.06	SE OFF TOKACHI	42	21.58	144	33.18	43	6.5	329	0.2
18	2003/10/7 1:27:54.53	S OFF URAKAWA	41	58.19	142	32.34	64	4.5	193	1
19	2003/11/24 21:18:17.69	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.02	143	0.15	52	5.3	208	0.3
20	2004/6/11 3:12:10.10	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.30	143	7.85	48	5.2	218	0.3
21	2004/7/4 21:31:13.98	S OFF URAKAWA	42	2.99	142	29.08	62	4.9	184	1
22	2004/11/29 3:32:14.53	OFF NEMURO PENINSULA	42	56.76	145	16.53	48	7.1	380	3
23	2004/12/6 23:15:11.81	OFF NEMURO PENINSULA	42	50.86	145	20.57	46	6.9	386	2
24	2004/12/14 14:56:10.54	RUMOI REGION	44	4.60	141	41.97	9	6.1	150	1
25	2004/12/14 15:01:18.07	RUMOI REGION	44	4.98	141	42.99	9	4.7	152	0.3
26	2004/12/14 17:54:46.92	RUMOI REGION	44	5.55	141	39.19	7	4.8	149	1
27	2005/1/18 23:09:06.65	OFF NEMURO PENINSULA	42	52.54	145	0.44	50	6.4	358	0.5
28	2005/3/18 9:38:28.14	NW OFF HOKKAIDO	44	14.02	141	6.55	0	5.0	145	0.3
29	2007/1/13 13:23:13.05	FAR FIELD	46	56.27	155	3.13	30	8.2	1219	0.3
30	2007/2/17 9:02:56.63	SE OFF ERIMOMISAKI	41	43.91	143	43.36	40	6.2	290	0.3
31	2007/3/25 9:41:57.91	OFF NOTO PENINSULA	37	13.24	136	41.16	11	6.9	722	0.2
32	2007/4/19 0:07:31.07	ISHIKARI DEPRESSION	42	40.24	141	56.80	126	5.6	114	0.5
33	2008/4/29 14:26:05.32	E OFF AOMORI PREF	41	27.78	142	6.50	62	5.7	208	0.4
34	2011/3/11 15:08:53.46	E OFF IWATE PREF	39	49.24	142	46.01	32	7.4	394	1
35	2011/7/26 7:58:45.53	S OFF URAKAWA	42	2.59	142	30.36	67	4.8	186	1
36	2011/7/31 3:53:50.64	E OFF FUKUSHIMA PREF	36	54.19	141	13.28	57	6.5	676	0.1
37	2011/8/23 15:04:57.18	S OFF URAKAWA	42	0.61	142	32.54	63	4.3	191	0.1
38	2011/9/13 1:49:59.07	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	41.74	142	30.04	101	4.5	157	0.2
39	2011/10/21 17:02:36.94	KAMIKAWA-SORACHI REGION	43	47.61	142	39.15	196	6.3	188	0.2
40	2011/11/24 19:25:33.75	S OFF URAKAWA	41	45.02	142	53.24	43	6.2	231	0.2
41	2012/3/14 18:08:33.09	FAR SE OFF HOKKAIDO	40	46.52	145	13.65	64	6.9	454	0.3
42	2012/5/24 0:02:26.59	E OFF AOMORI PREF	41	20.62	142	7.42	60	6.1	220	0.3
43	2012/7/22 13:41:58.34	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	29.36	143	1.54	61	5.1	204	0.2
44	2012/8/14 11:59:36.27	SOUTHERN SEA OF OKHOTSK	49	11.00	145	52.90	654	7.3	801	0.2
45	2012/8/25 23:16:17.44	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.67	143	6.64	49	6.1	216	1
46	2012/10/2 7:21:42.63	FAR E OFF SANRIKU	39	49.97	143	31.23	22	6.3	425	0.1
47	2012/12/7 17:18:30.81	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	1.19	143	52.02	49	7.3	615	1
48	2013/2/2 23:17:35.86	TOKACHI REGION	42	42.12	143	13.65	102	6.5	215	1
49	2013/4/19 12:05:54.67	KURILE ISLANDS REGION	45	18.05	150	57.43	125	7.0	866	0.2
50	2013/5/24 14:44:48.98	SEA OF OKHOTSK	54	53.52	153	13.26	598	8.3	1610	0.3
51	2013/8/12 9:51:10.08	S OFF URAKAWA	41	55.16	142	20.18	69	4.8	183	0.2
52	2013/10/26 2:10:18.39	FAR E OFF NORTH HONSHU	37	11.78	144	34.12	56	7.1	724	0.1
53	2013/11/24 1:26:40.95	HIDAKA REGION	42	19.44	142	30.40	45	4.4	171	0.2
54	2013/12/21 16:19:06.08	IBURI REGION	42	37.70	141	16.41	6	3.6	66	0.3
55	2013/12/25 2:12:41.60	SW OFF HOKKAIDO	42	29.37	139	16.93	26	4.4	122	0.2
56	2014/1/9 13:31:54.42	S OFF URAKAWA	42	3.56	142	38.77	60	4.7	195	0.1
57	2014/5/14 8:03:23.56	S OFF URAKAWA	41	59.56	142	34.12	62	4.5	194	0.4
58	2014/6/12 4:36:19.58	IBURI REGION	42	39.58	141	15.45	0	3.3	63	0.2
59	2014/7/8 18:05:24.29	IBURI REGION	42	38.99	141	16.02	3	5.6	64	6

No.	地震発生時刻	震央地名	北溆	韓(度分)	東紹	(度分)	震源深さ	М	震央距離	最大加速度
60	2014/7/8 18:08:40 87	IBURI REGION	42	38 75	141	16.10	(Km) 5	35	(KM) 64	(Gal)
61	2014/7/8 10:37:52 35	IBURI REGION	42	38.36	141	15.73	3	3.0	64	0.4
62	2014/7/10 18:16:25 51	IBURI REGION	42	38.30	141	15.24	2	3.4	64	0.4
63	2014/8/10 12:43:18 15	E OFF AOMORI PREF	41	8.04	142	16.74	51	6.1	246	0.3
64	2014/9/6 17:31:57 47	S OFF LIBAKAWA	42	2.98	142	30.57	64	4.4	186	0.2
65	2014/9/25 13:25:45 61	S OFF URAKAWA	42	6.13	142	34.54	62	4.4	188	0.1
66	2014/10/11 11:25:46.45		42	57.13	1/12	14.68	36	6.1	212	0.1
67	2014/10/11 11:35:40:45		40	25.11	141	50.26	20	4.6	109	0.5
68	2015/1/1 22:57:14 47	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.09	141	50.24	30	4.5	109	1
69	2015/2/17 8:06:34 68	FAR E OFF SANRIKU	30	52.34	143	11.56	13	6.9	406	0.2
70	2015/2/21 4:28:27 74	S DEE LIBAKAWA	41	52.54	142	12.00	57	5.1	205	0.2
70	2015/2/6 8-06-00 98	HIDAKA REGION	42	24.28	142	27.24	57	1.0	176	0.4
72	2015/2/25 0-24-28 72	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	21.16	142	57.54	50	5.0	214	0.4
72	2015/5/12 5:12:59 /5		20	51.77	143	9.01	16	5.0	475	0.2
74	2015/5/20 20:22:02 28	W OFF OGASAWARA	27	51.65	140	40.95	692	9.0 9.1	1677	0.2
75	2015/6/9 15:01:11 79		41	27.35	140	1 19	66	5.6	205	0.4
76	2015/7/22 18:42:21:00	S DEE LIBAKAWA	41	EQ /6	142	22.62	65	0.0	102	0.4
70	2013/1/23 10:43:21:05		41	36.43 35.84	141	12.02	265	6.0	150	0.4
78	2016/1/12 2:08:01:50	S OFF LIDAKAWA	44	58.21	141	48.07	203	6.7	211	0.5
70	2010/1/14 12:23:33:31	UCHILIDA DAV DECION	41	56.01	140	40.07	32	5.2	110	
79	2010/0/10 14:21:20.20	SW OEE HOKKAIDO	41	10.42	120	14.00	22	0.5	124	0.5
00 01	2016/1/15 5:55:54:17		42	20.10	142	14.30	22	4.1	245	0.2
01	2010/3/20 14:13:24:02		41	59.10	142	26.28	23	5.4	243	0.2
82	2016/10/3 17:48:25:29		41	21.28	142	20.28	07	4.5	190	0.2
83	2010/11/22 0:09:40.89		3/	21.28	141	30.25	25	1.4	630	0.2
04	2010/12/8 19:58:54.59	ISHIKARI BAY REGION	43	32.03	140	43.24	11	4.5	04	0.5
26	2017/4/30 23:42:35.92	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.38	143	4.20 E1 E4	23	5.4	214	0.2
80	2017/7/1 23:45:52.92	ISHIKARI DEPRESSION	42	47.20	141	51.54	27	2.5	103	1
8/	2017/8/13 19:40:18.29		43	0.70	140	57.43	2	5.5	28	1
88	2017/9/10 17:44:24.05	S OFF URAKAWA	41	45.55	142	52.67	43	0.0	230	0.3
89	2017/10/18 8:48:52.73	S OFF URAKAWA	41	06.10	142	32.24	04	4.4	193	0.2
90	2017/12/2 5:48:00.99	S OFF URAKAWA	42	2.22	142	30.33	07	4.9	187	0.4
91	2018/1/24 19:51:19:50		41	0.58	142	20.88	34	0.3	200	0.3
92	2018/1/31 5:11:48.31	S OFF URAKAWA	42	1.12	142	35.44	02	4.7	194	0.3
95	2010/9/0 5:07:59.55		42	41.40 24.45	142	57.40	37	0.7	110	0.4
94	2010/9/0 3:11:37.01		42	34.45	141	57.49	30	4.0	110	0.4
95	2018/9/6 3:17:09.62		42	30.43	141	57.01	23	4.7	110	0.3
90	2018/9/6 3:20:10.85		42	34.70	141	50.50	31	0.0	117	1
97	2010/9/0 3:23:49.22		42	40.04 22 PA	141	20.60	34	4.0	112	0.2
90	2010/9/0 5:20:02.40		42	43.53	141	50.05	33	5.9	117	0.2
100	2016/9/0 5:52:52.25		42	43.32 41.55	141	59.95	30	4.0	110	0.2
100	2018/9/6 4:10:47.79		42	20.66	141	59.31	31	4.7	110	0.4
101	2018/9/6 4:39:05.01		42	39.00	141	59.51	30	3.9	117	0.2
102	2018/9/6 6:04:32.05		42	42.10	141	0.71	31	4.4 E.A	110	0.2
103	2010/9/0 0:11:29.95		42	40.97	142	0.71	30	3.4	110	1
104	2016/9/6 12:14:10.26		42	37.20	141	50.10	30	3.0	114	0.2
105	2016/9/0 15:01:41.30	ISHIKARI DEPRESSION	42	36.13	141	57.28	29	3.0	115	0.2
100	2018/9/6 14:03:38.39		42	30.27	141	50.49	31	4.3	110	0.3
107	2018/9/7 1:41:33.77		42	30.14	141	57.00	32	4.2	110	1
108	2018/9/8 0:49:09.81		42	30.05	141	80.1C	34	3.0	110	0.2
1109	2010/9/9 22:00:13./0		42	40.0/	141	59.02	35	4.9	113	0.5
111	2010/9/10 0:01:15.18		42	33.41	141	0.20	28	3.6	117	0.3
112	2016/9/11 4:58:46.02		42	42.19	142	0.30	31	4.5	117	0.2
112	2018/9/11 22:57:10.09		42	30.05	141	50.38	32	3.3	110	0.2
113	2018/9/12 18:24:51.83		42	40.00	141	59.18	33	4.5	110	0.2
115	2018/9/15 1:54:00.15		42	30.1Z	141	50.97	31	4.2	110	0.3
115	2010/9/14 0:04:22.30		42	40.04	141	57.14	20	4.0	114	0.3
110	2018/9/14 17:31:41.74		42	30.03	141	58.40	40	4.0	118	0.3
110	2010/3/17 2:51:31:03		42	40.00 20.15	141	51.77	28	4.0	110	0.5
119	2010/3/24 18:17:05.80	ISHINARI DEFRESSION	42	39.13	141	09.87	41	4.5	119	1 ¹

5. 泊発電所から半径30km以内の観測点の観測記録一覧(SBSH04共和)

No.	地震発生時刻	震央地名	北#	韋(度分)	東紹	医(度分)	震源深さ	М	震央距離	最大加速度
							(km)		(km)	(Gal)
119	2018/9/29 18:25:54.33	ISHIKARI DEPRESSION	42	46.24	142	0.04	35	4.2	115	0.2
120	2018/9/30 17:54:04.49	ISHIKARI DEPRESSION	42	32.99	141	59.38	37	4.9	122	2
121	2018/10/1 11:22:03.35	ISHIKARI DEPRESSION	42	47.64	142	0.60	35	4.7	115	0.4
122	2018/10/5 8:58:49.15	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.56	141	57.90	31	5.2	118	1
123	2018/10/6 23:12:29.60	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.50	141	59.59	38	3.9	120	0.2
124	2018/10/8 21:53:58.77	ISHIKARI DEPRESSION	42	37.67	141	57.79	32	4.3	116	0.2
125	2018/10/9 2:45:15.97	ISHIKARI DEPRESSION	42	37.53	141	57.52	32	4.3	116	1
126	2018/10/12 9:14:27.90	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.55	141	56.82	23	4.6	116	0.3
127	2018/11/12 10:44:52.32	SW OFF HOKKAIDO	42	48.69	139	13.48	33	4.4	116	1
128	2018/11/14 19:07:30.10	ISHIKARI DEPRESSION	42	41.88	141	57.92	32	4.7	114	0.3
129	2018/11/28 11:23:24.53	E OFF AOMORI PREF	41	20.21	143	13.36	11	5.7	282	0.1
130	2018/12/30 4:08:30.99	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.68	143	6.82	51	5.3	217	0.3
131	2019/2/21 21:22:40.49	ISHIKARI DEPRESSION	42	45.97	142	0.20	33	5.8	115	1
132	2019/3/2 12:22:55.57	FAR SE OFF HOKKAIDO	42	0.48	146	51.72	51	6.2	524	0.1
133	2019/4/28 2:24:47.15	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	33.61	142	52.77	102	5.6	190	0.4
134	2019/5/31 22:48:55.52	ISHIKARI DEPRESSION	42	49.10	141	59.16	36	4.1	113	0.2
135	2019/8/29 8:46:39.35	E OFF AOMORI PREF	40	58.84	143	1.68	21	6.1	298	0.2
136	2019/12/16 6:52:01.42	ISHIKARI DEPRESSION	42	45.63	141	53.76	31	4.4	107	0.2
137	2020/2/13 19:33:45.11	SE OFF ETOROFU	45	3.38	149	9.72	155	7.2	722	0.1

5. 泊発電所から半径30km以内の観測点の観測記録一覧(SBSH05倶知安)

No.	地震発生時刻	震央地名	北希	# (度分)	東籍	(度分)	震源深さ (km)	М	震央距離 (km)	最大加速度 (Gal)
1	2001/4/27 2:48:58.16	OFF NEMURO PENINSULA	43	1.67	145	52.52	80	5.9	412	0.2
2	2001/5/25 9:40:52.89	SE OFF ETOROFU	44	18.97	148	48.80	30	6.9	662	0.3
3	2001/8/14 5:11:24.94	E OFF AOMORI PREF	40	59.73	142	26.19	38	6.4	255	1
4	2001/11/21 19:25:39.56	S OFF URAKAWA	42	0.66	142	35.41	60	4.6	179	0.2
5	2001/11/27 13:28:31.14	SHIRIBESHI REGION	43	2.30	141	1.69	1	3.8	19	3
6	2001/12/2 22:01:55.25	SOUTHERN IWATE PREF	39	23.90	141	15.79	122	6.4	396	0.3
7	2002/6/29 2:19:33.01	NEAR VLADIVOSTOK	43	30.23	131	23.54	589	7.0	768	0.3
8	2002/8/29 18:04:08.86	S OFF URAKAWA	41	55.70	142	19.31	67	4.7	168	0.2
9	2002/10/14 23:12:43.45	E OFF AOMORI PREF	41	9.11	142	16.85	53	6.1	233	0.4
10	2002/11/17 13:53:56.11	SOUTHERN SEA OF OKHOTSK	47	7.66	146	49.64	496	7.0	663	1
11	2003/5/26 18:24:33.42	NORTHERN MIYAGI PREF	38	49.26	141	39.04	72	7.1	464	1
12	2003/7/27 15:25:34.26	SOUTHERN SIBERIA	46	49.17	139	8.86	487	7.1	450	0.5
13	2003/9/26 4:50:07.42	SE OFF TOKACHI	41	46.71	144	4.71	45	8.0	298	8
14	2003/9/26 6:08:01.84	SE OFF ERIMOMISAKI	41	42.59	143	41.49	21	7.1	274	4
15	2003/9/28 7:23:24.53	HIDAKA REGION	42	11.46	142	58.14	51	5.2	195	0.2
16	2003/9/29 11:36:55.06	SE OFF TOKACHI	42	21.58	144	33.18	43	6.5	313	0.3
17	2003/10/7 1:27:54.53	S OFF URAKAWA	41	58.19	142	32.34	64	4.5	178	0.4
18	2003/11/14 7:39:20.46	S OFF URAKAWA	41	50.20	142	11.87	70	4.8	168	0.3
19	2003/11/24 21:18:17.69	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.02	143	0.15	52	5.3	192	0.5
20	2004/6/11 3:12:10.10	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.30	143	7.85	48	5.2	202	1
21	2004/7/4 21:31:13.98	S OFF URAKAWA	42	2.99	142	29.08	62	4.9	169	1
22	2004/11/27 7:42:37.55	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.55	143	4.81	51	5.6	198	0.3
23	2004/12/14 14:56:10.54	RUMOI REGION	44	4.60	141	41.97	9	6.1	144	1
24	2004/12/14 17:54:46.92	RUMOTREGION	44	5.55	141	39.19	7	4.8	144	0.4
25	2005/1/18 23:09:06.65	OFF NEMURO PENINSULA	42	52.54	145	0.44	50	6.4	342	0.4
26	2006/11/1 23:21:37.24	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.82	143	7.24	49	4.8	201	0.2
27	2007/2/17 9:02:56.63		41	43.91	143	43.30	40	0.2	275	0.4
28	2007/4/19/0:07:31.07		42	40.24	141	50.80	120	0.0	97	0.5
29	2007/6/23 7:20:04.28	ALDAKA REGION	42	3Z.3Z	142	48.07	123	4.9	102	1
21	2007/8/22 10:20:23:42		41	00.40 EE 02	140	46.07	72	0.4	169	0.5
32	2007/11/27 19:22:01:41	OSHIMA PEN REG HOKKAIDO	41	26.19	142	15.31	13	4.5	73	0.2
32	2008/1/13 2.11.04.40	HIDAKA MOUNTAINS REGION	44	19.30	140	3.62	50	4.1	196	0.3
34	2008/4/29 14:26:05 32		41	27.78	142	6.50	62	5.7	196	0.4
35	2008/5/8 1:45:18 77	FAR F OFF IBARAKI PREF	36	13.69	141	36.46	51	7.0	749	0.2
36	2008/6/14 8:43:45.36	SOUTHERN IWATE PREF	39	1.79	140	52.84	8	7.2	435	0.2
37	2008/7/24 0:26:19.69	NORTHERN IWATE PREF	39	43.92	141	38.12	108	6.8	364	1
38	2008/8/9 9:54:35.74	S OFF URAKAWA	41	58.35	142	32.19	65	4.5	178	0.3
39	2008/9/1 14:41:16.54	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.40	141	43.65	133	4.5	84	0.2
40	2008/9/11 9:20:51.35	SE OFF TOKACHI	41	46.53	144	9.09	31	7.1	304	1
41	2008/9/18 18:29:58.68	NE OFF HOKKAIDO	45	56.51	143	38.21	348	5.4	401	0.2
42	2008/9/22 16:31:58.54	TSUGARU STRAIT REGION	41	32.28	140	33.93	152	5.6	158	0.1
43	2009/2/28 9:35:55.09	HIDAKA REGION	42	35.04	142	11.30	113	5.3	119	0.3
44	2009/4/5 17:00:25.71	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	18.92	143	0.20	54	4.8	192	0.1
45	2009/5/10 11:30:08.31	HIDAKA REGION	42	25.34	142	25.44	102	4.2	144	0.1
46	2009/5/26 19:31:19.79	S OFF URAKAWA	41	55.74	142	21.14	70	4.7	169	0.2
47	2009/6/5 12:30:33.80	SE OFF ERIMOMISAKI	41	48.74	143	37.22	31	6.4	263	0.3
48	2009/7/11 0:01:37.01	S OFF TOMAKOMAI	42	29.28	141	22.67	134	4.7	69	1
49	2009/8/24 14:26:16.69	TSUGARU PENINSULA REGION	41	3.66	140	14.63	172	5.4	215	0.1
50	2009/9/8 1:24:26.62	HIDAKA REGION	42	11.58	142	58.32	51	4.8	196	0.2
51	2009/10/5 9:35:12.73	S OFF TOMAKOMAI	42	27.24	141	33.52	20	4.7	82	1
52	2009/10/10 17:42:48.49	E OFF AOMORI PREF	41	43.20	142	13.52	92	5.1	179	0.2
53	2009/11/10 3:01:51.40	S OFF URAKAWA	41	55.22	142	18.66	69	4.4	168	0.2
54	2009/12/24 9:23:35.57	SEA OF JAPAN	42	7.01	135	2.89	387	6.1	483	0.2
55	2009/12/30 4:23:03.44	S OFF URAKAWA	41	50.28	142	12.17	72	4.8	168	0.2
56	2010/1/7 5:39:38.93	S OFF URAKAWA	41	57.38	142	19.77	69	4.1	166	0.1
57	2010/1/15 3:46:25.57	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	21.16	143	7.08	51	5.0	200	0.4
58	2010/3/14 10:59:19.08	S OFF TOMAKOMAI	41	58.69	141	19.45	94	4.3	116	0.1
59	2010/3/14 17:08:04.18	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	43.45	141	49.08	40	6.7	586	0.1

No.	地震発生時刻	震央地名	北静	韋(度分)	東約	隆(度分)	震源深さ (km)	М	震央距離 (km)	最大加速度 (Gal)
60	2010/3/30 10:02:51.11	EASTERN SEA OF JAPAN	43	11.50	138	34.70	25	5.8	185	1
61	2010/6/18 11:23:00.89	SE OFF ETOROFU	44	35.85	149	11.79	30	6.5	698	0.2
62	2010/6/28 6:03:25.38	E OFF AOMORI PREF	41	37.56	141	49.99	57	5.1	169	0.3
63	2010/7/5 6:55:52.36	E OFF IWATE PREF	39	39.43	142	39.17	34	6.4	397	0.2
64	2010/8/14 9:11:00.57	SHIRIBESHI REGION	42	43.08	140	50.63	4	2.5	26	0.4
65	2010/8/14 13:25:07.91	KAMIKAWA-SORACHI REGION	42	49.33	142	20.47	109	4.6	125	0.1
66	2010/9/13 14:47:48.01	E OFF AOMORI PREF	41	27.36	142	7.31	63	5.8	198	0.3
67	2010/10/14 22:58:55.50	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	18.77	143	4.17	53	5.5	197	0.4
68	2010/11/4 5:33:48.14	S OFF URAKAWA	42	12.55	142	29.88	36	4.4	160	0.1
69	2010/12/2 6:44:02.54	ISHIKARI DEPRESSION	42	58.67	141	26.46	3	4.6	51	0.4
70	2010/12/6 16:30:29 85	E OFF AOMORI PREF	40	47.95	143	13.10	7	5.8	311	0.2
71	2011/1/11 14:11:42 47	HIDAKA REGION	42	36.10	142	8.56	133	4.1	115	0
72	2011/1/22 14:49:02 48	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.22	142	59.79	53	4.4	192	0.1
73	2011/3/9 11:45:12 97	FAR F OFF MIXAGI PREF	38	19.71	143	16.79	8	73	554	1
74	2011/3/11 14:46:18 12	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	6.21	142	51.66	24	9.0	565	2
75	2011/3/11 15:08:53 46		30	49.24	142	46.01	27	7.4	303	1
76	2011/3/11 15:00:55:40		20	1 25	140	10.01	17	6.6	454	
70	2011/3/11 10:20:39:03		39	12.00	142	24.72	24	6.0	404	0.2
70	2011/3/11 20:30:39.99		39	13.81	142	54.72	24	0./	439	0.3
70	2011/3/12 4:40:40.19		40	23.05	139	5.34	4	0.4	310	0.2
/9	2011/3/12 23:43:05.97	E OFF IWATE PREF	39	28.22	142	41.73	9	5.9	417	0.1
80	2011/3/17 13:13:57.35	NE OFF IWATE PREF	40	7.58	142	24.69	31	5.9	340	0.1
81	2011/3/31 16:15:29.67	KINKAZAN REGION	38	52.34	142	5.06	47	6.1	465	0.1
82	2011/4/1 20:57:54.60	E OFF IWATE PREF	39	20.18	142	9.97	45	6.0	417	0.1
83	2011/4/7 23:32:43.46	E OFF MIYAGI PREF	38	12.25	141	55.21	66	7.2	535	0.4
84	2011/4/26 8:26:34.12	S OFF URAKAWA	42	1.41	142	35.56	61	4.6	178	0.1
85	2011/6/23 6:50:50.73	E OFF IWATE PREF	39	56.87	142	35.45	36	6.9	365	1
86	2011/6/25 2:39:26.46	S OFF URAKAWA	41	57.98	142	43.20	57	5.4	191	0.2
87	2011/7/10 9:57:07.36	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	1.91	143	30.40	34	7.3	592	0.2
88	2011/7/23 13:34:23.87	KINKAZAN REGION	38	52.42	142	5.47	47	6.4	465	0.2
89	2011/7/26 7:58:45.53	S OFF URAKAWA	42	2.59	142	30.36	67	4.8	171	0.3
90	2011/7/31 3:53:50.64	E OFF FUKUSHIMA PREF	36	54.19	141	13.28	57	6.5	672	0.2
91	2011/9/13 1:49:59.07	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	41.74	142	30.04	101	4.5	140	0.2
92	2011/9/17 4:26:35.86	NE OFF IWATE PREF	40	15.55	143	5.17	7	6.6	353	0.3
93	2011/9/17 16:34:16.84	FAR E OFF SANRIKU	40	17.69	143	12.55	8	5.8	356	0.1
94	2011/9/18 19:39:46.37	S OFF URAKAWA	41	56.15	142	26.48	66	5.0	174	0.3
95	2011/10/7 11:51:18.14	E OFF AOMORI PREF	41	33.91	142	3.49	67	5.0	185	0.2
96	2011/10/21 17:02:36.94	KAMIKAWA-SORACHI REGION	43	47.61	142	39.15	196	6.3	175	0.2
97	2011/11/24 19:25:33.75	S OFF URAKAWA	41	45.02	142	53.24	43	6.2	216	0.4
98	2012/1/1 14:27:52.05	NEAR TORISHIMA IS	31	25.68	138	33.99	397	7.0	1294	0.1
99	2012/3/14 18:08:33.09	FAR SE OFF HOKKAIDO	40	46.52	145	13.65	64	6.9	438	1
100	2012/3/27 20:00:42.44	E OFF IWATE PREF	39	48.38	142	20.03	21	6.6	371	0.1
101	2012/4/19 6:20:10.13	ISHIKARI DEPRESSION	43	3.00	141	19.13	10	2.9	42	0.2
102	2012/5/24 0:02:26.59	E OFF AOMORI PREF	41	20.62	142	7.42	60	6.1	208	1
103	2012/6/18 5:32:20.81	KINKAZAN REGION	38	52.48	142	5.46	47	6.2	465	0.1
104	2012/7/22 13:41:58.34	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	29.36	143	1.54	61	5.1	188	0.4
105	2012/8/8 10:19:47 17	S OFF URAKAWA	41	57.45	142	20.15	70	4.1	166	0.1
106	2012/8/14 11:59:36 27	SOUTHERN SEA OF OKHOTSK	49	11.00	145	52.90	654	7.3	795	1
107	2012/8/25 23:16:17.44	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.67	143	6.64	49	6.1	200	1
108	2012/10/2 7:21:42 63	FAR E OFF SANRIKU	30	49.97	143	31.23	22	63	413	0.2
109	2012/12/7 17:18:30.81	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	1 19	143	52.02	49	73	605	1
110	2013/2/2 23:17:35.86	TOKACHI REGION	42	42.12	142	13.65	102	6.5	100	1
111	2013/2/10 12:05:54 67	KURILE ISLANDS REGION	42	18.05	150	57.49	1.02	7.0	135 851	0.1
112	2013/5/21 22:51:49.14	NE OFE HOKKAIDO	AE	10.03	142	54.49	223	5.0	205	0.1
112	2013/5/21 23:31:40.14		40	52.50	150	12.00	500	0.0	1504	0.1
113	2013/5/24 14:44:48.98		04	53.5Z	140	20.12	238	0.3	1004	1
114	2013/8/12 9:51:10.08		41	55.10	142	20.18	09	4.8	1450	0.3
115	2013/9/4 9:18:20.72	NEAR TORISHIMA IS	29	50.15	139	25.05	445	0.8	1450	0.2
116	2013/10/26 2:10:18.39	FARE OFF NORTH HONSHU	37	11.78	144	34.12	56	1.1	714	0.2
117	2013/11/15 11:00:34.48	E OFF AOMORI PREF	41	27.60	142	3.51	63	5.3	194	0.1
118	2013/11/28 2:45:50.65	S OFF TOMAKOMAL	42	0.80	141	31.59	90	5.0	119	0.2

5. 泊発電所から半径30km以内の観測点の観測記録一覧(SBSH05倶知安)

No.	地震発生時刻	震央地名	北彩	北緯(度分) 東経(度分)		震源深さ	M	震央距離	最大加速度	
							(km)		(km)	(Gal)
119	2013/12/21 16:19:06.08	IBURI REGION	42	37.70	141	16.41	6	3.6	51	0.4
120	2013/12/25 2:12:41.60	SW OFF HOKKAIDO	42	29.37	139	16.93	26	4.4	136	0.1
121	2014/1/9 13:31:54.42	S OFF URAKAWA	42	3.56	142	38.77	60	4.7	180	0.2
122	2014/2/11 15:05:29.87	S OFF URAKAWA	41	54.97	142	19.77	72	4.6	169	0.2
123	2014/5/14 8:03:23.56	S OFF URAKAWA	41	59.56	142	34.12	62	4.5	179	0.3
124	2014/6/12 4:36:19.58	IBURI REGION	42	39.58	141	15.45	0	3.3	48	0.2
125	2014/7/8 18:05:24.29	IBURI REGION	42	38.99	141	16.02	3	5.6	49	5
126	2014/7/8 18:08:40.87	IBURI REGION	42	38.75	141	16.10	5	3.5	50	0.2
127	2014/7/8 18:51:47.93	IBURI REGION	42	38.69	141	15.76	3	3.2	49	0.3
128	2014/7/8 19:37:52.35	IBURI REGION	42	38.36	141	15.73	3	3.4	50	1
129	2014/7/10 18:16:25.51	IBURI REGION	42	38.39	141	15.24	2	3.9	49	0.4
130	2014/8/10 12:43:18.15	E OFF AOMORI PREF	41	8.04	142	16.74	51	6.1	235	0.3
131	2014/10/11 11:35:46.45	E OFF AOMORI PREF	40	57.13	143	14.68	36	6.1	299	0.3
132	2014/11/3 11:28:06.95	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.11	141	50.36	29	4.6	93	1
133	2015/1/1 22:57:14.47	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.09	141	50.24	30	4.5	92	1
134	2015/2/17 8:06:34.68	FAR E OFF SANRIKU	39	52.34	143	11.56	13	6.9	395	0.2
135	2015/2/21 4:28:27.74	S OFF URAKAWA	41	58.68	142	42.97	57	5.1	190	0.2
136	2015/3/6 8:06:00.88	HIDAKA REGION	42	24.28	142	37.34	57	4.9	159	1
137	2015/3/25 9:34:28.72	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	21.16	143	5.77	50	5.0	198	0.3
138	2015/5/13 6:12:58.45	E OFF MIYAGI PREF	38	51.77	142	9.01	46	6.8	467	0.2
139	2015/5/30 20:23:02.28	W OFF OGASAWARA	27	51.65	140	40.95	682	8.1	1674	0.4
140	2015/6/8 15:01:11.78	E OFF AOMORI PREF	41	27.35	142	1.19	66	5.6	193	0.2
141	2015/7/23 18:43:21.09	S OFF URAKAWA	41	58.45	142	32.62	65	4.5	178	0.3
142	2020/12/21 2:23:21.57	E OFF AOMORI PREF	40	46.91	142	41.51	43	6.5	286	6

5. 泊発電所から半径30km以内の観測点の観測記録一覧(SBSH06蘭越)

No.	地震発生時刻	震央地名	北斜	\$(度分)	東嗣	隆(度分)	震源深さ (km)	Μ	震央距離 (km)	最大加速度 (Gal)
1	2000/11/14 0:57:22.26	OFF NEMURO PENINSULA	42	25.96	144	56.47	41	6.1	368	0.4
2	2001/4/3 4:54:19.16	E OFF AOMORI PREF	40	36.78	141	55.27	63	5.6	274	0.3
3	2001/4/27 2:48:58.16	OFF NEMURO PENINSULA	43	1.67	145	52.52	80	5.9	441	0.3
4	2001/5/25 9:40:52.89	SE OFF ETOROFU	44	18.97	148	48.80	30	6.9	693	0.3
5	2001/8/14 5:11:24.94	E OFF AOMORI PREF	40	59.73	142	26.19	38	6.4	260	1
6	2001/8/24 18:48:01.73	E OFF AOMORI PREF	41	1.06	142	22.89	41	5.3	256	0.2
7	2001/10/17 0:49:15.48	NW OFF SHAKOTAN PEN	43	3.63	139	11.58	32	4.7	108	1
8	2001/11/27 13:28:31.14	SHIRIBESHI REGION	43	2.30	141	1.69	1	3.8	50	0.2
9	2001/12/2 22:01:55.25	SOUTHERN IWATE PREF	39	23.90	141	15.79	122	6.4	387	1
10	2002/2/14 10:12:21.55	E OFF AOMORI PREF	41	27.98	142	3.75	64	5.1	200	0.3
11	2002/4/4 8:42:14.83	E OFF AOMORI PREF	41	28.42	142	0.53	59	5.4	197	0.5
12	2002/6/29 2:19:33.01	NEAR VLADIVOSTOK	43	30.23	131	23.54	589	7.0	743	1
13	2002/10/14 23:12:43.45	E OFF AOMORI PREF	41	9.11	142	16.85	53	6.1	239	1
14	2002/11/17 13:53:56.11	SOUTHERN SEA OF OKHOTSK	47	7.66	146	49.64	496	7.0	691	0.4
15	2003/2/19 14:01:41.24	RUMOI REGION	44	7.14	141	50.83	222	5.9	181	1
16	2003/2/24 2:00:08.85	S OFF URAKAWA	41	56.16	142	26.45	65	4.7	189	0.3
17	2003/4/17 2:59:53.69	E OFF AOMORI PREF	40	57.64	142	20.51	40	5.6	259	0.2
18	2003/5/26 18:24:33.42	NORTHERN MIYAGI PREF	38	49.26	141	39.04	72	7.1	456	1
19	2003/7/3 8:52:28.98	OFF NEMURO PENINSULA	42	22.30	144	57.23	33	5.9	370	0.2
20	2003/7/27 15:25:34.26	SOUTHERN SIBERIA	46	49.17	139	8.86	487	7.1	456	1
21	2003/9/26 4:50:07.42	SE OFF TOKACHI	41	46.71	144	4.71	45	8.0	319	13
22	2003/9/26 5:10:04.53	SE OFF ERIMOMISAKI	41	45.90	143	47.35	29	5.8	297	0.2
23	2003/9/26 5:57:14.41	SE OFF ERIMOMISAKI	41	42.28	143	47.37	40	5.6	300	0.2
24	2003/9/26 6:08:01.84	SE OFF ERIMOMISAKI	41	42.59	143	41.49	21	7.1	292	6
25	2003/9/26 11:35:13.33	SE OFF TOKACHI	41	58.16	144	33.56	39	5.8	349	0.2
26	2003/9/26 15:26:58.10	SE OFF TOKACHI	42	11.33	144	46.58	27	6.1	360	0.3
27	2003/9/27 5:38:22.31	SE OFF TOKACHI	42	1.55	144	43.68	34	6.0	361	0.3
28	2003/9/28 7:23:24.53	HIDAKA REGION	42	11.46	142	58.14	51	5.2	216	0.2
29	2003/9/29 11:36:55.06	SE OFF TOKACHI	42	21.58	144	33.18	43	6.5	338	1
30	2003/10/7 1:27:54.53	S OFF URAKAWA	41	58.19	142	32.34	64	4.5	194	0.2
31	2003/10/8 18:06:56.79	SE OFF TOKACHI	42	33.92	144	40.19	51	6.4	344	0.5
32	2003/10/11 9:08:48.15	SE OFF TOKACHI	41	51.83	144	26.39	28	6.1	343	0.3
33	2003/10/12 3:26:19.70		41	45.60	143	49.27	48	5.5	300	0.3
34	2003/10/31 10:06:30.67	SE OFF MIYAGI PREF	3/	49.93	142	41.70	33	0.8	586	0.4
30	2003/11/24 21:18:17.69	REALE TOKACHI	42	19.02 2E.16	143	45.25	52	5.3	215	0.4
30	2003/12/29 10:30:35.40	SE OFF TORACHI	42	25.10	144	40.00	33	5.0	303	0.2
3/	2004/6/11 3:12:10:10	S OFF LIDAKAWA	42	2 00	143	20.08	40	5.2	196	0.3
20	2004/1/4 21.31.13.50	SW OFF HOKKAIDO	44	42.04	120	29.00	22	4.5	165	0.5
40	2004/0/10 12:22:11 33	HIDAKA MOUNTAINS REGION	41	21.20	1/3	6.14	51	5.1	201	0.4
40	2004/11/11 19:02:46.17	SE OFF TOKACHI	42	4.82	140	20.14	30	6.3	340	0.2
42	2004/11/27 7:42:37 55	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.55	143	4.81	51	5.6	220	0.3
43	2004/11/29 3:32:14 53	OFF NEMURO PENINSULA	42	56.76	145	16.53	48	7.1	392	2
44	2004/12/6 23:15:11.81	OFF NEMURO PENINSULA	42	50.86	145	20.57	46	6.9	397	2
45	2004/12/14 14:56:10.54	RUMOLREGION	44	4.60	141	41.97	9	6.1	170	1
46	2004/12/14 17:54:46 92	RUMOLREGION	44	5 55	141	39.19	7	4.8	169	0.4
47	2005/1/6 22:00:38.97	E OFF AOMORI PREF	41	27.44	142	6.24	61	5.3	203	0.2
48	2005/1/18 23:09:06.65	OFF NEMURO PENINSULA	42	52.54	145	0.44	50	6.4	370	1
49	2005/1/31 18:39:48.38	SE OFF TOKACHI	41	45.84	143	49.09	48	5,4	299	0.3
50	2005/2/26 21:37:38.45	E OFF AOMORI PREF	40	41.12	142	35.77	45	5.7	296	0.3
51	2005/8/16 11:46:25.74	E OFF MIYAGI PREF	38	8.97	142	16.67	42	7.2	542	1
52	2005/12/13 6:01:37.58	NW OFF SHAKOTAN PEN	43	12.51	139	24.84	29	5.5	97	8
53	2008/1/13 2:11:04.40	OSHIMA PEN REG HOKKAIDO	42	26.19	140	15.47	11	4.1	48	1
54	2008/4/29 14:26:05.32	E OFF AOMORI PREF	41	27.78	142	6.50	62	5.7	203	1
55	2008/7/24 0:26:19.69	NORTHERN IWATE PREF	39	43.92	141	38.12	108	6.8	357	1
56	2008/9/1 14:41:16.54	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.40	141	43.65	133	4.5	105	0.1
57	2008/9/11 9:20:51.35	SE OFF TOKACHI	41	46.53	144	9.09	31	7.1	324	3
58	2008/9/22 16:31:58.54	TSUGARU STRAIT REGION	41	32.28	140	33.93	152	5.6	144	0.3
59	2009/1/16 2:49:37.18	FAR FIELD	46	59.74	155	10.08	30	7.4	1246	0.2

No.	地震発生時刻	震央地名	北斜	韋(度分)	東経	(度分)	震源深さ (km)	М	震央距離 (km)	最大加速度 (Gal)
60	2009/2/15 18:24:32.25	NE OFF IWATE PREF	40	15.01	142	25.41	36	5.9	329	0.3
61	2009/2/28 9:35:55.09	HIDAKA REGION	42	35.04	142	11.30	113	5.3	142	0.5
62	2009/3/7 23:33:04.71	SE OFF TOKACHI	41	47.72	143	49.35	39	5.4	298	0.2
63	2009/5/26 19:31:19.79	S OFF URAKAWA	41	55.74	142	21.14	70	4.7	184	0.2
64	2009/6/5 12:30:33.80	SE OFF ERIMOMISAKI	41	48.74	143	37.22	31	6.4	282	1
65	2009/7/11 0:01:37.01	S OFF TOMAKOMAI	42	29.28	141	22.67	134	4.7	83	0.2
66	2009/8/24 14:26:16.69	TSUGARU PENINSULA REGION	41	3.66	140	14.63	172	5.4	198	0.3
67	2009/10/5 9:35:12.73	S OFF TOMAKOMAI	42	27.24	141	33.52	20	4.7	98	0.4
68	2009/10/10 17:42:48.49	E OFF AOMORI PREF	41	43.20	142	13.52	92	5.1	189	0.3
69	2009/12/24 9:23:35.57	SEA OF JAPAN	42	7.01	135	2.89	387	6.1	454	1
70	2009/12/30 4:23:03.44	S OFF URAKAWA	41	50.28	142	12.17	72	4.8	180	0.2
71	2010/1/15 3:46:25.57	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	21.16	143	7.08	51	5.0	223	0.3
72	2010/1/24 16:19:05.65	E OFF AOMORI PREF	41	12.59	141	38.71	14	4.5	204	0.4
73	2010/2/18 10:13:16.47	NEAR VLADIVOSTOK	42	37.22	131	3.81	619	6.8	771	0.3
74	2010/3/14 10:59:19.08	S OFF TOMAKOMAI	41	58.69	141	19.45	94	4.3	117	0.2
75	2010/3/14 17:08:04.18	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	43.45	141	49.08	40	6.7	578	0.3
76	2010/3/30 10:02:51.11	EASTERN SEA OF JAPAN	43	11.50	138	34.70	25	5.8	160	2
77	2010/6/13 12:32:57.02	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	23.76	141	47.74	40	6.2	614	0.2
78	2010/6/18 11:23:00.89	SE OFF ETOROFU	44	35.85	149	11.79	30	6.5	729	0.2
79	2010/6/19 19:00:49.50	E OFF AOMORI PREF	41	18.41	142	39.97	33	4.9	248	0.1
80	2010/6/28 6:03:25.38	E OFF AOMORI PREF	41	37.56	141	49.99	57	5.1	1/4	1
81	2010/7/5 6:55:52.36		39	39.43	142	39.17	34	0.4	397	0.3
82	2010/8/10 14:50:34.64	FAR E OFF SANRIKU	39	20.92	143	29.68	30	0.3	462	0.3
83	2010/8/14 9:11:00.57	SHIRIBESHI REGION	42	43.08	140	20.47	4	2.5	152	0.1
94	2010/0/14 15:25:07:51		42	43.33	142	7.21	63	4.0 E.Q	204	0.1
86	2010/3/13 14:47:48:01 2010/10/14 22:58:55 50	HIDAKA MOLINTAINS REGION	41	18 77	142	4.17	53	5.5	204	03
87	2010/11/30 12:24:39 47	W OFF OGASAWARA	28	21.50	139	35.33	494	7.1	1608	0.0
88	2010/12/2 6:44:02.54	ISHIKARI DEPRESSION	42	58.67	141	26.46	3	4.6	80	0.2
89	2010/12/6 16:30:29.85	E OFF AOMORI PREF	40	47.95	143	13.10	7	5.8	320	0.3
90	2010/12/22 2:19:37.23	NEAR CHICHIJIMA ISLAND	27	3.12	143	56.10	8	7.8	1778	0.1
91	2011/1/11 14:11:42.47	HIDAKA REGION	42	36.10	142	8.56	133	4.1	138	0
92	2011/3/9 11:45:12.97	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	19.71	143	16.79	8	7.3	553	1
93	2011/3/9 11:57:10.73	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	19.34	143	23.84	12	6.2	558	0.2
94	2011/3/10 3:16:14.18	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	16.27	142	52.73	29	6.4	545	0.2
95	2011/3/10 6:23:59.75	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	10.33	143	2.69	9	6.8	561	0.3
96	2011/3/11 14:46:18.12	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	6.21	142	51.66	24	9.0	562	5
97	2011/3/11 15:08:53.46	E OFF IWATE PREF	39	49.24	142	46.01	32	7.4	385	3
98	2011/3/11 15:25:44.33	FAR E OFF NORTH HONSHU	37	54.86	144	45.06	11	7.5	655	1
99	2011/3/11 16:28:59.83	E OFF IWATE PREF	39	1.35	142	18.67	17	6.6	450	0.4
100	2011/3/11 17:40:54.53	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	25.44	141	16.39	30	6.0	604	0.1
101	2011/3/12 4:46:46.19	W OFF AKITA PREF	40	23.65	139	5.34	4	6.4	295	1
102	2011/3/12 22:15:41.76	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	11.85	141	25.58	40	6.2	631	0.2
103	2011/3/12 23:43:05.97	E OFF IWATE PREF	39	28.22	142	41./3	9	5.9	41/	0.3
104	2011/3/14 15:12:33.99	SE OFF MIYAGI PREF	3/	48.28	142	35.26	1	6.5	586	0.1
105	2011/3/17 13:13:57.35	NE OFF IWATE PREF	40	7.58	142	24.69	31	5.9	341	0.3
107	2011/3/20 21:03:47.52		39	20.00	142	2.90	40	5.9	409	0.1
107	2011/3/22 18:15:05:28		3/	55.16	1/12	39.66	43	6.5	419	0.1
100	2011/3/22 10:44:25:48		39	43.75	143	6.43	45	6.3	415	0.2
110	2011/3/28 7:23:57 02	E OFF MITAGLEREF	38	23.02	142	20.78	32	6.5	518	0.2
111	2011/3/29 19:54:30 44	SE OFF MIXAGI PREF	37	24 52	142	28.18	13	6.6	625	0.0
112	2011/3/31 16:15:29.67	KINKAZAN REGION	38	52.34	142	5.06	47	6.1	460	0.3
113	2011/4/1 20:57:54.60	E OFF IWATE PREF	39	20.18	142	9.97	45	6.0	413	0.2
114	2011/4/7 23:32:43.46	E OFF MIYAGI PREF	38	12.25	141	55.21	66	7.2	528	1
115	2011/4/11 17:16:12.02	EASTERN FUKUSHIMA PREF	36	56.74	140	40.36	6	7.0	654	1
116	2011/4/14 4:57:18.53	FAR E OFF SANRIKU	39	38.89	143	48.53	0	6.3	450	0.2
117	2011/5/5 23:58:19.13	FAR E OFF NORTH HONSHU	38	12.73	144	7.14	42	6.1	598	0.1
118	2011/6/23 6:50:50.73	E OFF IWATE PREF	39	56.87	142	35.45	36	6.9	365	2

5. 泊発電所から半径30km以内の観測点の観測記録一覧(SBSH06蘭越)

No.	地震発生時刻	震央地名	北斜	# (度分)	東嗣	【(度分)	震源深さ (km)	Μ	震央距離 (km)	最大加速度 (Gal)
119	2011/6/25 2:39:26.46	S OFF URAKAWA	41	57.98	142	43.20	57	5.4	208	0.3
120	2011/7/10 9:57:07.36	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	1.91	143	30.40	34	7.3	591	1
121	2011/7/23 13:34:23.87	KINKAZAN REGION	38	52.42	142	5.47	47	6.4	460	1
122	2011/7/25 3:51:25.30	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	42.52	141	37.60	46	6.3	577	0.2
123	2011/7/26 7:58:45.53	S OFF URAKAWA	42	2.59	142	30.36	67	4.8	188	0.3
124	2011/7/31 3:53:50.64	E OFF FUKUSHIMA PREF	36	54.19	141	13.28	57	6.5	661	0.4
125	2011/8/1 2:35:57.15	E OFF AOMORI PREF	41	42.57	143	0.79	37	5.5	243	0.1
126	2011/8/1 22:44:47.86	E OFF IWATE PREF	- 39	48.96	142	15.21	43	5.8	366	0.2
127	2011/8/12 3:22:04.71	E OFF FUKUSHIMA PREF	36	58.13	141	9.66	52	6.1	653	0.2
128	2011/8/19 14:36:31.61	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	38.94	141	47.80	51	6.5	586	0.1
129	2011/9/7 22:29:43.08	HIDAKA REGION	42	15.64	142	35.35	10	5.1	184	0.2
130	2011/9/13 1:49:59.07	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	41.74	142	30.04	101	4.5	166	0.1
131	2011/9/17 4:26:35.86	NE OFF IWATE PREF	40	15.55	143	5.17	7	6.6	359	1
132	2011/9/17 6:08:02.54	FAR E OFF SANRIKU	40	14.84	143	12.77	4	6.1	366	0.3
133	2011/9/17 6:36:32.90	FAR E OFF SANRIKU	40	8.32	143	23.21	5	5.8	385	0.2
134	2011/9/17 7:40:42.13	FAR E OFF SANRIKU	40	16.54	143	23.69	15	5.8	374	0.2
135	2011/9/17 16:34:16.84	FAR E OFF SANRIKU	40	17.69	143	12.55	8	5.8	362	0.3
136	2011/9/18 16:04:17.83	FAR E OFF SANRIKU	39	55.77	143	13.41	19	5.8	395	0.2
137	2011/9/18 19:39:46.37	S OFF URAKAWA	41	56.15	142	26.48	66	5.0	189	0.4
138	2011/10/7 11:51:18.14	E OFF AOMORI PREF	41	33.91	142	3.49	67	5.0	192	0.3
139	2011/10/21 17:02:36.94	KAMIKAWA-SORACHI REGION	43	47.61	142	39.15	196	6.3	206	0.3
140	2011/11/24 19:25:33.75	S OFF URAKAWA	41	45.02	142	53.24	43	6.2	232	1
141	2012/1/1 14:27:52.05	NEAR TORISHIMA IS	31	25.68	138	33.99	397	7.0	1277	0.3
142	2012/1/28 9:22:16.47	NE OFF IWATE PREF	40	9.19	142	25.61	30	5.7	339	0.2
143	2012/2/16 13:50:08.96		41	55.00 46.52	1.45	12.60	20	4.2	140	1
144	2012/3/14 16:06:33:09		40	40.52	145	13.05	60	6.0	450	0.2
145	2012/3/14 15:45:25:10		20	40.07	144	20.03	21	6.6	370	0.2
147	2012/4/27 3-41-18 51		41	28.75	141	58.82	65	5.0	195	0.2
148	2012/5/20 16:20:33 75	EAR E OFE SANRIKU	39	32.23	143	37.27	7	6.5	451	0.2
149	2012/5/24 0:02:26 59	E OFE AOMORI PREF	41	20.62	142	7.42	60	6.0	214	1
150	2012/6/18 5:32:20.81	KINKAZAN REGION	38	52.48	142	5.46	47	6.2	460	0.2
151	2012/7/22 13:41:58.34	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	29.36	143	1.54	61	5.1	212	0.3
152	2012/8/14 11:59:36.27	SOUTHERN SEA OF OKHOTSK	49	11.00	145	52.90	654	7.3	820	0.4
153	2012/8/22 10:33:05.72	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	20.88	143	3.11	53	5.2	218	0.1
154	2012/8/25 23:16:17.44	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	19.67	143	6.64	49	6.1	223	1
155	2012/10/2 7:21:42.63	FAR E OFF SANRIKU	39	49.97	143	31.23	22	6.3	419	0.4
156	2012/12/7 17:18:30.81	FAR E OFF MIYAGI PREF	38	1.19	143	52.02	49	7.3	606	1
157	2013/2/2 23:17:35.86	TOKACHI REGION	42	42.12	143	13.65	102	6.5	225	1
158	2013/4/2 3:53:15.74	FAR E OFF SANRIKU	39	30.32	143	31.10	29	6.2	449	0.1
159	2013/4/19 12:05:54.67	KURILE ISLANDS REGION	45	18.05	150	57.43	125	7.0	882	0.2
160	2013/4/21 12:22:14.38	NEAR TORISHIMA IS	29	54.13	139	24.45	447	6.4	1438	0.2
161	2013/5/24 14:44:48.98	SEA OF OKHOTSK	54	53.52	153	13.26	598	8.3	1629	1
162	2013/8/12 9:51:10.08	S OFF URAKAWA	41	55.16	142	20.18	69	4.8	183	0.2
163	2013/9/4 9:18:20.72	NEAR TORISHIMA IS	29	56.15	139	25.05	445	6.8	1434	0.3
164	2013/10/26 2:10:18.39	FAR E OFF NORTH HONSHU	37	11.78	144	34.12	56	7.1	716	0.4
165	2013/11/15 11:00:34.48	E OFF AOMORI PREF	41	27.60	142	3.51	63	5.3	200	0.2
166	2013/11/28 2:45:50.65	S OFF TOMAKOMAI	42	0.80	141	31.59	90	5.0	125	0.2
167	2013/12/21 16:19:06.08	IBURI REGION	42	37.70	141	16.41	6	3.6	69	0.3
168	2013/12/25 2:12:41.60	SW OFF HOKKAIDO	42	29.37	139	16.93	26	4.4	106	1
169	2014/5/14 8:03:23.56	S OFF URAKAWA	41	59.56	142	34.12	62	4.5	195	0.2
170	2014/6/12 4:36:19.58	IBURI REGION	42	39.58	141	15.45	0	3.3	66	0.3
171	2014/6/15 2:31:42.15	SOUTHERN IWATE PREF	39	23.77	141	6.46	94	5.5	385	0.1
172	2014/7/5 7:42:04.63	E OFF IWATE PREF	39	40.55	142	8.16	49	5.9	377	0.2
1/3	2014/7/8 18:05:24.29	IBURI REGION	42	38.99	141	16.02	3	5.6	67	5
170	2014/7/8 18:08:40.87		42	38.75	141	15.10	5	3.5	68	0.2
1/5	2014/7/8 18:51:47.93	IBURI REGION	42	38.69	141	15./6	3	3.2	67	0.2
177	2014/7/8 19:37:52.35	IBURI REGION	42	20 20	141	15./3	3	3.4	67	0.2
111	2014/7/10 18:10:25:51	IDON REGION	42	30.39	141	10.24	2	3.9	0/	0.4

178 2014/71/2 4220144 CPF FUNDREPTEF 41 225 142 122 36 4 9 155 0 0 178 2014/0/11 23441315 CPF ADMORP PREF 41 825 142 167 51 85 85 85 366 0 101 181 2014/0/11 13548455 CPF ADMORP PREF 40 95.21 143 146 94.6 144 85.6 315 0 22 2014/0/11 132484655 CPF ADMORP PREF 40 57.11 143 16.6 36 61 310 11 182 2014/0/11 22571447 184 16.7 141 190.36 29 46 114 0.22 182 2014/11/3 12280469 ISINKARI DEPRESSION 42 35.0 143 159 39 114 0.20 30 45 143 45.7 143 45.7 143 45.7 143 45.7 142 102 102 114 102 102 101.7 142 90.7 143 143 142 143 142	No.	地震発生時刻	震央地名	北斜	\$(度分)	東紹	(度分)	震源深さ (km)	М	震央距離 (km)	最大加速度 (Gal)
179 20.4/7/23 138.105.8E CFF ADORD PPEF 41 32.5 1.42 5.24 6.6 4.9 1.95 20.2 181 2014/0/12 134813.05 CFF ADORD PPEF 41 2.51 1.43 1.147 42 5.4 30.0 0.0 0.0 182 2014/0/11 113564.05 CFF ADORD PPEF 40 9.52 1.43 1.44 4.8 6.41 31.0 0.1 184 2014/0/11 113564.05 E OFF ADORD PPEF 40 5.52 1.43 1.74 3.4 5.8 31.5 1.45 5.03 2.4 4.14 1.40 0.2 3.50 2.4 4.1 1.45 0.2 3.50 2.4 4.1 1.45 0.2 3.50 2.4 4.1 1.45 0.2 3.50 2.5 8.4 1.14 0.0 2.1 1.45 0.2 3.50 7.4 4.1 4.2 3.50 7.4 4.1 4.2 3.50 7.5 3.4 1.0 0.2 2.1 1.43 3.51 1.45 5.1 1.45 2.2 1.43 3.51 1.45 3	178	2014/7/12 4:22:00.44	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	3.00	142	19.25	33	7.0	661	0.2
180 2014/0/12 Jakes 376 CPT ADMOR PREF 41 8.04 120.77 45.1 45.1 421.1 147.1 42 55.1 51.1 44.0 900 122.2 182 2014/10/11 123:64.65 CPT ADMOR PREF 40 952.1 142.1 143.1 44.0 45.6 315 042.1 183 2014/10/11 123:64.05 EVT ADMOR PREF 40 55.2 143 11.4 34.5 63.15 042.1 184 2014/12.511:44.01 S1.01 143 150.8 20.1 57.1 34.5 042.1 144 140.5 141.4 0.02 34.5 141.4 0.02 34.5 141.4 0.02 34.5 141.4 0.02 34.5 141.4 0.02 34.5 141.4 0.02 34.5 141.4 0.02 34.5 141.4 0.02 34.5 141.4 0.02 141.4 0.02 141.4 0.02 141.4 0.02 141.4 0.02 141.4 0.02 141.4	179	2014/7/25 13:18:15.58	E OFF AOMORI PREF	41	32.59	142	5.24	66	4.9	195	0.2
181. 2014/07/1348.876 COFF AMONG PREF 41. 2.8.1 1.47. 42. 5.8. 9.90 102 37.3 36. 102 183. 2014/10/11.138.64.05 COFF AMONG PREF 40. 57.3 143. 143. 143. 143. 144. 143. 144. 143. 144. 143. 144. 143. 144. 144. 143. 144.	180	2014/8/10 12:43:18.15	E OFF AOMORI PREF	41	8.04	142	16.74	51	6.1	240	1
182 2014/10/3 557:5007 NR OFF MARE PREF 40 9.92 123 31.84 2014/10/11 28:065 ECFF A0MORE PREF 40 57.3 163 17.44 34.5 56. 31.0 11.1 184 2014/10/11 28:055 ECFF A0MORE PREF 40 55.8 141 50.4 24.6 114 50.2 143 15.4 143 15.4 143 15.6 114 60.2 185 2015/1/1 25:514.01 (SINKARI DEPRESION 42 35.1 141 15.2 142 15.7 34.8 10.7 143 15.9 12.0 15.7 34.8 10.7 12.0 15.7 34.8 10.2	181	2014/8/27 13:48:58.76	E OFF AOMORI PREF	41	2.51	143	11.47	42	5.4	300	0.2
138 2014/10/11 126:356.465 COFF ADMORI PREF 40 57.31 1.43 1.44 836 6.61 3.05 1.14 188 2014/11/31 128:06:05 SIMIKARI DEPRESSION 42 35.01 141 0.03 29 45. 114 0.02 300 45. 114 0.02 188 2015/217 13:86:364 A8 /AFE CPF SMRKU 39 57.21 143 51.33 63.33 65. 423 0.02 138 0.05 57.7 53.8 0.02 0.02 0.02 139 2015/212 428:428:7.4 0.FF URAKAWA 41 58.88 142 42.73 42 437 45.7 43 335 48.8 46.8 46.3 141 143 2015/7/13 42:32.10 0.05 76.1 131 2015/7/13 20:22.00 0.07 FO 6ASAWARA 27.8 142 90.1 45.8 45.9 46.3 141 143 35.9 88.8 57 28.9 132 144 2015/7/11 33:12.10 0.07 FO 6ASAWARA 27.8 143 35.9 45.8 45.9 45.9 45.9 45.9 45.9 45.9	182	2014/10/3 9:57:30.07	NE OFF IWATE PREF	40	9.92	142	37.68	28	5.7	346	0.1
134 2014/10/11 4208555 COFF ADMORI PREF 40 55.8 141 93.5 24.5 114 93.5 24.5 114 93.5 24.5 114 93.5 24.5 114 93.5 24.5 114 93.5 24.5 114 93.5 24.5 114 93.5 24.5 114 93.5 24.5 114 93.5 24.5 114 93.5 114 93.5 93.5 114 93.5 93.5 114 93.5 114 93.5 114 93.5 <td>183</td> <td>2014/10/11 11:35:46.45</td> <td>E OFF AOMORI PREF</td> <td>40</td> <td>57.13</td> <td>143</td> <td>14.68</td> <td>36</td> <td>6.1</td> <td>310</td> <td>1</td>	183	2014/10/11 11:35:46.45	E OFF AOMORI PREF	40	57.13	143	14.68	36	6.1	310	1
185 2014/11/3 112806/05 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.01 14 90.24 30.4 45 11.4 0.02 187 2015/2/17 126/09.36 IPAE OFF SAMERUU 39 92.4 143 11.66 13 65 132 0.03 0.01 2015/2/17 13.66.39.06 IPAE OFF SAMERUU 39 54.7 148 43.93 8 65 42.83 0.02 198 2015/2/17 13.64.29.07 FAT EAT 41.8 43.93 8 65 42.83 0.02 7.5 51. 2.0 7.0 7.0 7.5 1.0 2015/2/21 4.28.42.7.4 0.07 4.2 2.0.1 7.4 1.0 0.05 68.8 1.1 1.1 1.1 1.0 7.5 1.0 0.05 68.8 1.1 <td>184</td> <td>2014/10/11 14:20:35.55</td> <td>E OFF AOMORI PREF</td> <td>40</td> <td>55.28</td> <td>143</td> <td>17.44</td> <td>34</td> <td>5.6</td> <td>315</td> <td>0.2</td>	184	2014/10/11 14:20:35.55	E OFF AOMORI PREF	40	55.28	143	17.44	34	5.6	315	0.2
186 2015/1/1 22571:4.47 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.0 14 90.24 18 11.56 13 59 39 11 187 2015/2/17.136.46.39.36 HE OFF INATE PREF 40 5.12 142 6.72 50 5.7 334 0.02 189 2015/2/21.428.27.14 SFF URAKAWA 41 58.88 142 4.57 5.7 5.1 207 0.2 191 2015/2/21.428.27.14 SFF URAKAWA 41 58.88 142 4.57 4.5 4.82 0.02 192 2015/6/11.31.51.21.07 GFF URAKAWA 27 51.55 140 0.05 682 83 1.66 5.6 1.99 0.04 193 2015/6/11.31.31.24.01 AFE OFF ANMORI PREF 40 2.7.5 1.42 3.0.6 5.5 6.5 4.97 0.0.2 195 2015/1/12.22.0.90.10 MOTF HOKKANDO 41 5.91 1.4 1.6.3 5.5 6.2 1.6.7 1.1 194 2016/1/12.22.0.93.10 NOTF HOKKANDO 41 5.51 1.4 1	185	2014/11/3 11:28:06.95	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.11	141	50.36	29	4.6	114	0.2
187 2015/2/17 808-34.68 FAR E OF SANRIKU 39 92.34 143 1156 13 6.9 399 1 188 2015/2/20 1282-20.99 FAR E OF SANRIKU 39 54.76 143 433 8 65.2 423 0.02 190 2015/3/6 80-600.088 HIDAKA REGION 42 24.28 142 437.34 57 4.9 182 0.02 191 2015/3/6 80-600.088 HIDAKA REGION 42 24.28 142 47.37 57 4.9 182 0.02 192 2015/3/6 80-600.088 HIDAKA REGION 42 24.28 142 47.37 54 9.0 46 6.8 16.1 1 193 2015/3/10 20322 WOFT GASAWARA 21 51.65 142 30.45 56 59 437 0.29 10.3 14.1 11.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 3.0 1.1 1.1 1.1 1.3 1.1 1.3 1.1 1.3 1.1 1.3 1.1 1.1 1.3 1.1 1	186	2015/1/1 22:57:14.47	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.09	141	50.24	30	4.5	114	0.2
188 2015/2/17 1346:39:36 NE OFF INATE PREF 40 5.12 1.42 6.72 50 5.7 334 0.02 199 2015/2/17 1248:277 S OFF UMAKWA 41 58.86 1.42 42.37 38 6.5 42.3 0.02 191 2015/2/13 61253645 Core MARGEON 42 24.28 1.42 37.34 57 4.9 1.82 0.02 192 2015/2/13 61253645 Core MARGEON 42 24.28 1.42 9.01 46 6.8 463 1.8 192 2015/7/13 61253645 Core MARGEON 27 51.55 1.40 40.95 662 8.1 1.661 1.1 194 2015/7/11 3325121 FOR GARSMARA 27 51.55 1.40 40.95 62.2 1.87 1.66 5.8 1.99 2016/1/12 23801.36 FOR FANDRINCH 39 37.22 1.43 3.35 68 5.7 2.28 1.41 1.43 1.63 1.00 1.63 1.00 1.63 1.00 1.63 1.00 1.13 1.00 1.00 1.13 </td <td>187</td> <td>2015/2/17 8:06:34.68</td> <td>FAR E OFF SANRIKU</td> <td>39</td> <td>52.34</td> <td>143</td> <td>11.56</td> <td>13</td> <td>6.9</td> <td>399</td> <td>1</td>	187	2015/2/17 8:06:34.68	FAR E OFF SANRIKU	39	52.34	143	11.56	13	6.9	399	1
189 2015/2/2012/2012 2015/2/2012 2015/2/2012 2015/2/2012 2015/2/2012 2015/2012 2017/21 2015/2012 2017/21 2015/2012 2017/21 2015/2012 2017/21 2015/2012 2017/21 2012/2012 2012/2012 2012/2012	188	2015/2/17 13:46:39.36	NE OFF IWATE PREF	40	5.12	142	6.72	50	5.7	334	0.2
190 2015/2/21 4282774 S OFF UNAGAWA 41 83.88 142 42.97 57 51 207 0.02 191 2015/5/3 6.860.0884 HDAKA REGION 42 42.84.81 47.33 57 49 182 0.02 192 2015/5/13 6.1258.45 E OFF ANORI PREF 38 51.77 142 1.90 66 5.6 199 0.44 193 2015/5/13 152.41.0F FAR E OFF SANRIKU 39 37.22 143 33.55 88 57 229 9.3 197 2016/1/12 2.08.01.96 NW OFF HOKKADO 44 25.84 1.41 12.63 265 6.2 1.87 1 198 2016/1/12 2.08.01.96 NW OFF HOKKADO 44 25.84 1.41 12.63 265 6.2 1.87 1.1 1.4 388 72 29.0 9.3 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.51 1.51 1.51 1.51 1.51 1.50 1.51 1.51 1.51 1.51 1.51 1.51 1.51 1.5	189	2015/2/20 13:25:20.99	FAR E OFF SANRIKU	39	54.76	143	43.93	8	6.5	423	0.2
191 2015/3/6 80:00.88 HDAKA REGION 42 242.8 142 37.3 57 49 182 0.0 192 2015/7/3 81:25.84 C FF MYAGN PREF 81 51.65 140 0.95 66.8 83 1161 11 194 2015/6/11 35.12:41.01 FARE OFF SAMRIKU 39 37.21 142 141 33.59 85 57 289 0.3 195 2015/6/11 35.12:41 FARE OFF SAMRIKU 30 37.22 143 30.45 32.6 6.2 187 11 198 2016/1/14 12:28:33.31 S OFF URAKAWA 41 58.21 142 48.07 52 6.7 213 55 199 2016/1/14 12:28:30 OFHURA ENV REGION 41 59.1 143 59.2 143 58 0.20 201 2016/0/24 140:27.9 110.84 FARE OFF SAMRIKU 40 22.01 143 54.5 140 59.5 50 20.7 7.4 61.6 0.05 20.7 7.4 64.5 55 54.2 20.0 20.7 7.0 20.7	190	2015/2/21 4:28:27.74	S OFF URAKAWA	41	58.68	142	42.97	57	5.1	207	0.2
192 2015/7/3 42:33:45 [CFF MYAGI PREF 38 51.77 142 9.01 46 68 463 1 193 2015/6/1 15:02 ADS MORTO GASAWARA 27 51.65 140 40.95 682 8.1 166. 1 194 2015/6/1 13:124:10 FAR E OFF SANRIKU 39 3722 143 30.45 36 5.5 147 0.2 196 2015/7/10 32:51.27 RORTHERN WATE PREF 40 21.24 41.3 35.8 85.77 228 0.3 157 197 2016/1/14 122:53:33 15 OFF HOKKAIDO 44 25.84 141 12.83 20.6 21.87 21.8 5.7 228 0.0 33 20.0 20.16/1/12 24:32.0 UCHURA BAY REGION 41 56.01 142 59.0 29.5 42 5.0 21.7 0.2 20.2 20.16/1/12 24:32.0 CHURA BAY REGION 42 19.4 45.73 11.6 6.4 38.8 0.2 21.7 0.2 20.0 20.2 5.6 27.7 46.16 0.5 21.7 0.2 20.2<	191	2015/3/6 8:06:00.88	HIDAKA REGION	42	24.28	142	37.34	57	4.9	182	0.2
133 2015/9/39/2023/02.28/ U/F OGASAWARA 27 51.65 140 40.95 682 88.1 1661 1 194 2015/6/11 1351/24.10 FAB COFF SANRIKU 39 37.22 143 30.45 36 59 437 0.20 196 2015/7/10 33.251.21 NORTHERN IWATE PREF 40 21.24 141 33.94 86 5.7 289 0.33 197 2016/1/24 122.80.10 BIW OFF HOKKADO 41 55.91 140 59.22 11 5.4 28.6 6.7 123.3 166 0.33 000 2016/0/21 43.23.24 EAR E OFF SARIKU 40 22.01 143 45.73 11 6.4 88 0.20 2016/0/22 43.23.23 HIDAKA MOUNTAINS REGION 42 19.54 143 2.54 50 5.0 22.7 7.4 6.6 0.5 2016/0/22 43.23.29 HIDAKA MOUNTAINS REGION 42 19.38 143 4.26 7.8 7.4 6.6 0.5 20.7 7.4 6.6 0.5 20.7 7.4 6.6	192	2015/5/13 6:12:58.45	E OFF MIYAGI PREF	38	51.77	142	9.01	46	6.8	463	1
194 2015/6/3150:11.78 LOFF ADMOR PREF 41 27.35 142 1.19 66 56 1.99 0.04 195 2015/7/10 33251.27 NORTHERN IWATE PREF 40 21.24 141 33.59 88 5.7 289 0.93 197 2016/1/14 12.283.01 GIN MARKAWA 44 58.21 141 12.63 26.67 21.3 55 199 2016/0/14 12.283.00 CHIUNAR BAY REGION 44 55.91 140 59.2 14 53.3 106 33 201 2016/0/24 14.21.28.20 CFF ANRIKU 40 52.20 143 46.73 11 64 38 0.92 201 2016/0/24 14.32.46.2 CFF ANRIKU 40 72.9 143 46.73 11.64 38.8 102 0.016/0/24 42.32.4 140 5.4 220 0.02 0.02 0.02 0.02 7.4 5.6 0.01 10.02 0.02 0.02 0.01 10.7 23.45.22 SIK ANA 14 5.8 142 28.	193	2015/5/30 20:23:02.28	W OFF OGASAWARA	27	51.65	140	40.95	682	8.1	1661	1
195 2015///11351:24.10 FAR C FF SAMRKU 39 37.22 143 30.45 55 5.9 437 0.02 196 2015///12.298.01.96 NW OFF HOKKAIDO 44 25.84 141 12.63 26.6 2.28 187 11 198 2016/1/12.228.33.13 S OFF URAKAWA 41 552.1 140 59.22 11 5.3 106 53.3 200 2016/6/16.1421.228.02 DCHURA NY REGION 41 59.1 143 56.7 21.3 15.6 0.83 200 2016/6/12.43.224.62 E OFF AOMORI PREF 41 39.10 142 59.6 5.4 25.5 0.6 21.7 0.2 201 2016/01/2.40.227.19 HIDAKA MOUNTAINS REGION 42 19.34 4.26 53 5.4 20.0 0.2 0.6 0.17/1/1.23455.22 IHIDAKA MOUNTAINS REGION 42 143 51.54 220 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	194	2015/6/8 15:01:11.78	E OFF AOMORI PREF	41	27.35	142	1.19	66	5.6	199	0.4
19b 2015//10 3:25:12/ NOR HENN WALE PREF 40 21:24 141 33:39 68 5.7 2289 0.13 197 2016/1/12 2:50:33.31 S OFF URAKAWA 41 58:21 142 48:07 52 6.7 213 55 199 2016/1/14 12:25:33.31 S OFF URAKAWA 41 58:21 142 48:07 52 6.7 213 5.5 199 2016/0/12 42:22:80 UCHURA RAY REGION 41 56:01 143 5.6 238 3.8 0.2 201 2016/9/21 41:3:24:62 E OFF AOMORI PREF 41 39:10 142 59:60 29 5.4 245 0.4 202 2016/10/12 43:5:40 B C OFF URAKAM ONTAINS REGION 42 143 3.425 5.5 5.4 220 0.2 <td>195</td> <td>2015/6/11 13:51:24.10</td> <td>FAR E OFF SANRIKU</td> <td>39</td> <td>37.22</td> <td>143</td> <td>30.45</td> <td>36</td> <td>5.9</td> <td>437</td> <td>0.2</td>	195	2015/6/11 13:51:24.10	FAR E OFF SANRIKU	39	37.22	143	30.45	36	5.9	437	0.2
197 2016/1/12 2208.31 S OFF URKANDO 44 25.84 141 12.63 22.65 6.22 187 1 198 2016/1/41 2225.33 S OFF URKANVA 44 55.21 140 59.22 11 5.3 106 33 200 2016/6/15 1421:28.20 UCHURA BAY PEGION 41 56.91 140 59.02 21.5 5.3 5.4 24.8 80.02 201 2016/1/21 240:22:19 HDAKA MOUNTAINS REGION 42 19.54 143 5.25 7.4 66.6 0.5.0 202 2016/11/22 55:94.68.9 EOFF FUKUSHIMA PREF 37 21.28 141 36.25 27.7 66.6 0.5.0 204 2017/1/24 03:54.12.7 FAR EOFF SANRIKU 40 7.25 143 5.45 142 5.3 5.4 22.67 143 5.6 231 1.1 206 2017/1/24 03:54.12.7 FAR EOFF SANRIKU 40 7.29 143 2.47.7 143 5.5 231 1.1 206 2017/1/24 03:54.12.7 FAR EOFF SANRIKU 41 1.65.0 142	196	2015/7/10 3:32:51.27	NORTHERN IWATE PREF	40	21.24	141	33.59	88	5.7	289	0.3
198 2016/1/14 1229:33.15 OFF URARAWA 41 98.21 142 48.07 52 6.7 213 53 199 2016/6/16 16 421:28.20 UCHURA BAY REGION 41 550.1 140 592 11 6.4 388 0.92 201 2016/9/26 14:13:24.62 EOFF AOMORI PREF 41 39.10 142 55.00 207 50 207 0.2 55.0 207 0.2 55.0 207 0.2 0.16/11/22 5:59.46.89 EOFF FUKUSHIMA PREF 37 21.28 141 36.25 25 7.4 61.6 0.55 200 2016/11/22 5:59.46.89 EOFF FUKUSHIMA PREF 37 21.28 141 36.25 25 7.4 61.6 0.55 2005 2017/1/23 45.52.92 SIMIKAN DUPRESON 42 142 51.54 22.7 144 5.7 386 0.01 2010 2017/7/12 40:52.52 SIMIKAN DUPRESON 42 42.56.1 42 51.23 0.02 20 2018/1/22 27:00.82 EOFF AOMORI PREF 41 0.50 142 23.88 34 6.3 260	197	2016/1/12 2:08:01.96	NW OFF HOKKAIDO	44	25.84	141	12.63	265	6.2	187	1
199 2018 0/:19 142:12:20 CUNTORS BAT REGION 41 59:51 140 59:32 141 5.5 106 33 200 2016/0/12 402:2719 HIDAKA MOUNTAINS REGION 42 19:54 143 52:6 50 50 217 0.2 201 2016/10/12 402:2719 HIDAKA MOUNTAINS REGION 42 19:38 143 426 53 5.4 220 0.2 203 2016/10/12 402:2719 HIDAKA MOUNTAINS REGION 42 19:38 143 426 53 5.4 220 0.02 205 2017/r/12 03:54127 FAR EOFF SANRIKU 40 7.29 143 22.47 14 5.7 111 3.6 0.1 206 2017/r/12 03:54127 FAR EOFF SANRIKU 40 7.29 143 2.247 14 5.6 231 11 13 0.4 208 2017/r/12 03:64127 5.0 FURAKWA 44 45.5 142 2.66 43 5.6 231 11 148 5.6 231 121 120 2018/r/2 19:51:91:50 142 140	198	2016/1/14 12:25:33.31	S OFF URAKAWA	41	58.21	142	48.07	52	0.7	213	5
2010 2016/87/20 1430:123.04 FAR COFF SANRINO 40 22.00 143 49.73 14 6.4 388 0.12 2010 2016/10/12 402:27.19 HIDAKA MOUNTAINS REGION 42 19.54 143 2.54 500 5.0 2.17 0.92 2013 2016/10/12 402:27.19 HIDAKA MOUNTAINS REGION 42 19.54 143 36.25 5.0 5.0 2.17 0.92 203 2016/10/12 402:27.19 HIDAKA MOUNTAINS REGION 42 19.38 143 426 553 5.4 2.20 0.0 2.20 2.017/7/12 40:35.41:27 FAR COFF SANRINU 40 7.29 143 2.247 14 5.7 386 0.1 1.10 0.04 2007 2017/7/12 40:35.42:27 PAR COFF SANRINU 40 455.5 142 2.667 43 5.6 2.31 1.1 3.0 4.2 2.67 43 5.6 2.31 1.1 1.4 5.4 2.40 1.20 1.20 2.017/7/27 5.21.22	199	2010/0/10 14:21:28:20	CHIORA BAY REGION	41	20.91	140	59.22	11	5.3	106	3
201 2010/9/2014/13.24/32 COT ROWORD PRET 44 33.0 142 35.0 123 0.4 35.0 127 0.2 202 2016/11/22 5:59:46.89 E OFF FUKUSHIMA PREF 37 21.28 141 36.25 25 7.4 616 0.5 203 2016/11/22 5:59:46.89 E OFF FUKUSHIMA PREF 37 21.28 141 36.25 25 7.4 616 0.5 204 2017/7/12 34:52:52 215HKARI DEPRESSION 42 47.26 141 51.5 42 5.6 231 11 206 2017/9/12 1:42:41.25 CFF ARE OFF SANRIKU 40 7.29 143 22.47 14 5.7 386 0.01 207 2017/9/12 5:2:11.2 NE OFF WATE PREF 40 16.00 142 27.32 35 6.1 329 0.22 201 2017/9/27 5:2:11.22 NE OFF MOMEP PREF 41 0.58 142 0.40 37 6.7 126 10 212 2018/9/6 3:1:799.62 ISHKARI DEPRESSION 42 41.76 141 58.38 31	200	2010/8/20 18:01:23:04	FAR E OFF SANRIKU	40	22.01	143	40.73	20	0.4 E.4	388	0.2
203 20401/01/21 21.21/3 IDARA MOOTIANS REGION 42 12.38 14.4 36.25 25 7.4 61.6 0.55 204 2017/1/2 23.42/2 14.4 36.25 25 7.4 61.6 0.55 204 2017/1/2 23.42/2.45 81.4 36.25 25 7.4 61.6 0.55 205 2017/1/2 23.42/2.45 81.4 51.54 27 51.1 11.3 0.4 206 2017/1/2 13.42/2.45.59 FURATR EOFF SANRIKU 40 7.29 143 5.6 21 11 208 2017/9/27 52:11.22 NCFF IWATE PREF 40 16.00 142 27.82 36 61 329 0.2 210 2018/7/2.27.08.2 CFF AOMORI PREF 41 0.58 142 3.84 6.3 4.9 198 0.2 211 2018/9/6 3:1:3:0.96 151KIKARI DEPRESSION 42 41.76 144 57.0 31 5.5	201	2010/9/20 14:13:24.02 2016/10/12 4:02:27.10	LUDAKA MOUNTAINS REGION	41	10.54	142	2 54	29	5.4	245	0.4
200 2010/11/20 233/2000 2010/11/20 233/2000 2010/11/20 2010/20 2010/20 2010/21/20 2010/21 2010/21/20 2010/21 2010/21/20 2010/21 2010/21/20 2010/21 2010/21/20 2010/21 20	202	2016/11/22 5:50:46 90		27	21.28	141	26.25	25	7.4	616	0.2
205 2017/19 205 205 2017/12 235 143 144 15.5 127 15.6 101 200 2017/9/12 10 17.424.05 S OF F AOMORI PREF 41 0.60 142 2.82 6.4 4.9 198 0.22 201 2018/9/6 3.13.675 ISHIKARI DEPRESSION 42 1.476 141 5.83 31 3.9 123 0.23 211 2018/9/6 3.13.675 ISHIKARI DEPRESSION 42 43.70 141 5.65 31 5.5 123 0.5 213 2018/9/6 3.20:0.85 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.97 142 0.71 <td>203</td> <td>2010/11/22 5.55.40.85</td> <td>HIDAKA MOUNTAINS REGION</td> <td>12</td> <td>10.28</td> <td>141</td> <td>1.26</td> <td>52</td> <td>5.4</td> <td>220</td> <td>0.3</td>	203	2010/11/22 5.55.40.85	HIDAKA MOUNTAINS REGION	12	10.28	141	1.26	52	5.4	220	0.3
2006 2017/12 12033:41.27 FARE CPF SANRIKU 40 7.29 14 2.24 14 5.7 386 0.1 2007 2017/9/10 17:44:24.05 S OFF URAKAWA 41 45.55 142 52.67 43 5.6 231 11 2018 2017/9/10 17:44:24.05 S OFF URAKAWA 41 45.55 142 52.67 43 5.6 231 11 2018 2017/9/27 5:22:11.22 NE OFF AOMORI PREF 41 0.58 142 26.83 34 6.3 2600 11 210 2018/7/2 42:7:00.82 E OFF AOMORI PREF 41 0.58 142 0.40 37 6.7 126 10 211 2018/9/6 3:3:46.75 ISHIKARI DEPRESSION 42 41.45 142 0.40 37 6.7 126 10 212 2018/9/6 3:20:10.85 ISHIKARI DEPRESSION 42 43.70 141 56.50 31 5.5 123 0.0.3 212 2018/9/6 4:12:9.5 <t< td=""><td>204</td><td>2017/4/30 23:42:33:32</td><td>ISHIKARI DEPRESSION</td><td>42</td><td>47.26</td><td>141</td><td>51.54</td><td>27</td><td>5.1</td><td>113</td><td>0.2</td></t<>	204	2017/4/30 23:42:33:32	ISHIKARI DEPRESSION	42	47.26	141	51.54	27	5.1	113	0.2
2007 2017/10/10/10/00000000000000000000000000	205	2017/7/24 0:35:41 27	FAR F OFF SANRIKI	40	7.20	1/3	22.04	14	5.7	386	0.4
208 2017/9/27 522:11:2 NE OFF IWATE PREF 40 16.00 142 27.32 35 6.1 329 0.2 209 2018/1/24 19:51:19:50 E OFF AOMORI PREF 41 0.88 142 26.88 34 6.3 260 11 210 2018/1/2 22:7:08.2 E OFF AOMORI PREF 41 29.61 142 3.83 46 4.9 198 0.2 211 2018/9/6 3:75:9.33 ISHIKARI DEPRESSION 42 41.45 141 58.38 31 3.9 123 0.2 212 2018/9/6 3:70:962 ISHIKARI DEPRESSION 42 43.70 141 58.50 31 5.5 123 0.0.5 215 2018/9/6 3:24:02 ISHIKARI DEPRESSION 42 44.77 141 58.50 31 4.5 123 0.1 216 2018/9/6 6:11:29:5 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.64 141 57.14 26 4.6 121 0.3 218 2018/9/14 6:54:22.3	207	2017/9/10 17:44:24.05	S OFF URAKAWA	41	45.55	142	52.67	43	5.6	231	1
209 2018/1/24 19:51:19:50 EOFF AOMORI PREF 41 0.58 142 26.88 34 6.3 260 11 210 2018/1/24 19:51:19:50 EOFF AOMORI PREF 41 29.61 142 3.82 64 4.9 198 0.22 211 2018/9(6 3:07:59.33 ISHIKARI DEPRESSION 42 41.76 142 3.82 64 4.9 198 0.02 212 2018/9(6 3:43:45.75 ISHIKARI DEPRESSION 42 41.76 141 56.50 31 5.5 123 0.03 214 2018/9(6 3:23:49.22 ISHIKARI DEPRESSION 42 48.52 141 58.62 34 4.8 122 0.01 216 2018/9(6 3:23:49.22 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.97 142 0.71 35 4.5 123 0.01 216 2018/9(7 13:25:24.27 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.67 141 59.02 35 4.9 123 0.03 21018/0/14 (5 41:22.36	208	2017/9/27 5:22:11.22	NE OFF IWATE PREF	40	16.00	142	27.32	35	6.1	329	0.2
210 2018/7/2 227:00.82 E OFF AOMORI PREF 41 29.61 142 3.82 64 4.9 198 0.2 211 2018/9/6 3:07:59.33 ISHIKARI DEPRESSION 42 41.45 142 0.40 37 6.7 126 100 212 2018/9/6 3:13:6.75 ISHIKARI DEPRESSION 42 41.76 141 58.83 31 3.9 123 0.2 213 2018/9/6 3:13:6.75 ISHIKARI DEPRESSION 42 34.70 141 56.50 31 5.5 123 0.5 216 2018/9/6 6:11:29.95 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.97 142 0.71 36 5.4 126 0.1 216 2018/9/6 6:11:29.95 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.97 142 0.71 36 5.4 123 0.3 217 2018/9/14 6:54:22.36 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.87 141 59.02 35 4.9 123 0.3 210 2018/9/14	209	2018/1/24 19:51:19.50	E OFF AOMORI PREF	41	0.58	142	26.88	34	6.3	260	1
211 2018/9/6 3.07:59.33 ISHIKARI DEPRESSION 42 41.45 142 0.40 37 6.7 126 100 212 2018/9/6 3.13:46.75 ISHIKARI DEPRESSION 42 41.76 141 58.38 31 3.9 123 0.23 213 2018/9/6 3.17:09.62 ISHIKARI DEPRESSION 42 38.43 141 57.61 29 4.7 123 0.3 214 2018/9/6 3.17:09.62 ISHIKARI DEPRESSION 42 34.70 141 56.50 31 5.5 123 0.0.5 215 2018/9/6 1.129.95 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.97 142 0.71 36 5.4 128 0.1 216 2018/9/6 6.11:29.95 ISHIKARI DEPRESSION 42 42.67 141 59.27 33 4.5 123 0.0.3 218 2018/9/14 6.54:22.36 ISHIKARI DEPRESSION 42 46.64 141 57.4 126 6.6 121 0.3 123 0.3 123	210	2018/7/2 2:27:00.82	E OFF AOMORI PREF	41	29.61	142	3.82	64	4.9	198	0.2
212 2018/9/6 3:13:46.75 ISHIKARI DEPRESSION 42 41.76 141 58.38 31 3.9 123 0.2 213 2018/9/6 3:13:46.75 ISHIKARI DEPRESSION 42 38.43 141 57.61 29 4.7 123 0.3 214 2018/9/6 3:23:49.22 ISHIKARI DEPRESSION 42 34.70 141 58.62 34 4.8 122 0.1 216 2018/9/6 6:11:29.95 ISHIKARI DEPRESSION 42 48.52 141 58.62 34 4.8 122 0.1 216 2018/9/6 6:11:29.95 ISHIKARI DEPRESSION 42 42.72 141 58.62 34 4.8 123 0.1 218 2018/9/14 6:54:22.36 ISHIKARI DEPRESSION 42 46.64 141 57.14 26 4.6 121 0.3 220 2018/0/11:2:0:335 ISHIKARI DEPRESSION 42 47.64 142 0.60 35 4.7 125 0.4 221 2018/0/12 1:1:2:	211	2018/9/6 3:07:59.33	ISHIKARI DEPRESSION	42	41.45	142	0.40	37	6.7	126	10
213 2018/9/6 3:17:09.62 ISHIKARI DEPRESSION 42 38.43 141 57.61 29 4.7 123 0.33 214 2018/9/6 3:21:08.5 ISHIKARI DEPRESSION 42 38.470 141 56.50 31 5.5 123 0.5 215 2018/9/6 3:23:49.22 ISHIKARI DEPRESSION 42 48.52 141 58.62 34 4.8 122 0.1 216 2018/9/6 11:29.95 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.97 141 58.27 33 4.5 123 0.1 218 2018/9/1 46:54:22.6 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.64 141 57.14 26 4.6 121 0.3 219 2018/9/14 6:54:22.6 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.64 141 57.14 26 4.6 122 0.3 220 2018/01/11:2:03.35 ISHIKARI DEPRESSION 42 38.15 141 57.90 31 5.2 124 0.0.3 222 2018/10/11:1:2:04.35 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.55 141 57.90 31	212	2018/9/6 3:13:46.75	ISHIKARI DEPRESSION	42	41.76	141	58.38	31	3.9	123	0.2
214 2018/9/6 3:20:10.85 ISHIKARI DEPRESSION 42 34.70 141 56.50 31 5.5 123 0.5 215 2018/9/6 3:23:49:22 ISHIKARI DEPRESSION 42 48.52 141 58.52 34 4.8 122 0.1 216 2018/9/6 6:11:29:5 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.97 142 58.27 33 4.5 123 0.1 218 2018/9/9 22:55:13.75 ISHIKARI DEPRESSION 42 46.87 141 59.02 35 4.9 123 0.3 219 2018/9/24 18:17:05.801 ISHIKARI DEPRESSION 42 48.85 141 59.87 41 4.3 126 0.2 221 2018/0/1 12:20:3.3 ISHIKARI DEPRESSION 42 38.55 141 59.87 4.6 122 0.0 222 2018/10/1 12:42:0.31 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.55 141 56.82 23 4.6 123 0.3 224 2018/10/2 91:42:70	213	2018/9/6 3:17:09.62	ISHIKARI DEPRESSION	42	38.43	141	57.61	29	4.7	123	0.3
215 2018/9/6 3:23:49:22 ISHIKARI DEPRESSION 42 48.52 141 58.62 34 4.8 122 0.1 216 2018/9/6 3:23:49:22 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.97 142 0.11 36 5.4 126 0.1 217 2018/9/6 51:23:25:427 ISHIKARI DEPRESSION 42 42.72 141 58.27 33 4.5 123 0.3 218 2018/9/14 6:54:23.6 ISHIKARI DEPRESSION 42 46.87 141 59.02 35 4.9 123 0.3 220 2018/9/14 6:54:23.6 ISHIKARI DEPRESSION 42 47.64 141 57.1 26 4.6 121 0.3 221 2018/0/11/29:14:27.03 ISHIKARI DEPRESSION 42 47.64 142 0.60 35 4.7 125 0.44 222 2018/10/19:14:27.90 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.55 141 56.82 23 4.6 123 0.3 223 2018/12/30:4	214	2018/9/6 3:20:10.85	ISHIKARI DEPRESSION	42	34.70	141	56.50	31	5.5	123	0.5
216 2018/9/6 611:29:95 [SHIKARI DEPRESSION 42 40.97 142 0.71 36 5.4 126 11 217 2018/9/7 13:25:24:27 ISHIKARI DEPRESSION 42 42.72 141 58.7 33 4.5 123 0.01 218 2018/9/9 22:55:375 ISHIKARI DEPRESSION 42 46.87 141 59.02 35 4.9 123 0.03 219 2018/9/14 6:54:22:36 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.64 141 57.14 26 4.6 121 0.03 220 2018/0/11:2:03.35 ISHIKARI DEPRESSION 42 47.64 142 0.60 35 4.7 125 0.04 221 2018/10/12 9:14:27.90 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.55 141 56.82 23 4.6 123 0.03 222 2018/10/12 9:14:27.90 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.56 141 57.90 31 5.2 124 0.03 224 2018/1/28 11:3:24.53	215	2018/9/6 3:23:49.22	ISHIKARI DEPRESSION	42	48.52	141	58.62	34	4.8	122	0.1
217 2018/9/7 13:25:24:27 ISHIKARI DEPRESSION 42 42.72 141 58.27 33 4.5 123 0.1 218 2018/9/2 22:55:13.75 ISHIKARI DEPRESSION 42 46.87 141 59.27 54.9 123 0.0.3 219 2018/9/14 65:4:23.6 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.64 141 57.14 26 6.6 121 0.0.3 220 2018/9/14 65:4:23.6 ISHIKARI DEPRESSION 42 38.15 141 59.87 41 4.3 126 0.0.2 221 2018/0/11 11:22:03.35 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.55 141 57.90 31 5.2 124 0.0.3 223 2018/10/12 9:14:27.90 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.55 141 57.90 31 5.2 124 0.0.3 224 2018/1/28 11:23:24:53 EOF FOXMORI PREF 41 0.21 143 16.82 51 5.3 223 0.0.3 226 2019/1/26 17:23:0.61 IN COFF IWATE PREF 40 16.84 142 10.2 14 <	216	2018/9/6 6:11:29.95	ISHIKARI DEPRESSION	42	40.97	142	0.71	36	5.4	126	1
218 2018/9/9 22:55:13.75 [SHIKARI DEPRESSION 42 46.87 141 59.02 35 4.9 123 0.3.3 219 2018/9/14 6:54:22.36 ISHIKARI DEPRESSION 42 40.64 141 59.71 26 4.6 121 0.3.3 219 2018/9/14 6:54:22.36 ISHIKARI DEPRESSION 42 43.81 141 59.87 441 4.3 126 0.0.2 221 2018/10/1 11:22:03.35 ISHIKARI DEPRESSION 42 47.64 142 0.60 35 4.7 125 0.0.4 222 2018/10/1 29:14:27.90 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.55 141 56.82 23 4.6 123 0.0.3 224 2018/12/81 1:23:24:53 CFF AMOORI PREF 41 2.021 143 13.36 11 5.7 281 1.1 225 2018/12/31 1:23:24:53 CFF IWATE PREF 40 16.84 142 19.65 38 5.6 322 0.0.2 226 2019/3/21 22:25:57 FAR SE OFF HOKKADO 42 0.48 146 51.72 51 <td< td=""><td>217</td><td>2018/9/7 13:25:24.27</td><td>ISHIKARI DEPRESSION</td><td>42</td><td>42.72</td><td>141</td><td>58.27</td><td>33</td><td>4.5</td><td>123</td><td>0.1</td></td<>	217	2018/9/7 13:25:24.27	ISHIKARI DEPRESSION	42	42.72	141	58.27	33	4.5	123	0.1
219 2018/9/14 65A:23.65 [ISHIKARI DEPRESSION 42 40.64 414 57.14 26 4.6 121 0.0.3 220 2018/9/24 18:17:05.80 ISHIKARI DEPRESSION 42 38.15 141 59.87 41 4.3 126 0.0.2 221 2018/0/1 11:23:03.55 ISHIKARI DEPRESSION 42 47.64 142 0.60 335 4.7 125 0.04 222 2018/10/1 12:9:1427:90 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.55 141 57.90 31 5.2 124 0.0.3 223 2018/10/12:9:1427:90 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.55 141 56.82 23 4.6 123 0.0.3 224 2018/12/30:40:80:99 HDAKA MOUNTAINS REGION 42 19.86 143 6.32 0.23 5.8 122 0.0.3 225 2019/1/26 17:23:01.61 NC OFF IWATE PREF 40 16.84 142 19.65 38 5.6 322 0.22 229 2019/1/	218	2018/9/9 22:55:13.75	ISHIKARI DEPRESSION	42	46.87	141	59.02	35	4.9	123	0.3
220 2018///24 18:17:05:80 SHIKARI DEPRESSION 42 38.15 141 59.7 41 4.3 126 0.02 221 2018/10/11:22:03:35 ISHIKARI DEPRESSION 42 47.64 142 0.60 35 4.7 125 0.4 222 2018/10/15:24:45-15 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.55 141 57.90 31 5.2 124 0.03 223 2018/10/12:9:14:27.90 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.55 141 56.82 23 4.6 123 0.3 224 2018/11/28 11:23:24:53 EOFF ADMORI PREF 41 20.21 143 13.3 11 5.7 281 11 225 2019/1/26 17:23:01.61 INE OFF IWATE PREF 40 16.84 142 19.65 38 5.6 322 0.02 226 2019/1/21 12:2:40:49 ISHIKARI DEPRESSION 42 45.97 142 0.20 33 5.8 125 11 228 2019/3/21 22	219	2018/9/14 6:54:22.36	ISHIKARI DEPRESSION	42	40.64	141	57.14	26	4.6	121	0.3
221 2018/10/1 11:22:03.35 [SHIKARI DEPRESSION 42 47.64 142 0.06 35 4.7 125 0.04 222 2018/10/1 11:22:03.35 [SHIKARI DEPRESSION 42 35.55 141 57.90 31 5.2 124 0.3.3 223 2018/10/15 8:58:49.15 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.55 141 56.82 23 4.6 123 0.03 224 2018/11/28 11:23:24.53 E OFF AOMORI PREF 41 20.21 143 13.36 111 5.7 281 0.1 225 2018/12/20 4:08:30:99 HIDAKA MOUNTAINS REGION 42 19.88 143 6.82 51 5.3 223 0.03 226 2019/1/26 17:23:01.61 INE OFF IWATE PREF 40 16.84 142 10.20 33 5.8 125 11 228 2019/2/21 2:22:55:07 FAR SE OFF HOKKAIDO 42 0.48 146 51.72 51 6.2 367 0.03 230 2019/4/11 17:18:18.14	220	2018/9/24 18:17:05.80	ISHIKARI DEPRESSION	42	38.15	141	59.87	41	4.3	126	0.2
222 2018/10/5 8:58:49:15 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.56 141 57.90 31 5.2 124 0.3 223 2018/10/12 9:14:27.90 ISHIKARI DEPRESSION 42 35.56 141 56.82 23 4.6 123 0.3 224 2018/11/28 11:23:24:53 E OFF ADMORI PREF 41 20:21 141 31.36 111 5.7 281 1 225 2018/12/30 1:23:24:53 E OFF ADMORI PREF 40 16.84 142 19.65 38 5.6 322 0.23 226 2019/2/21 2:2:40.91 BHIKARI DEPREF 40 16.84 142 19.65 38 5.6 322 0.22 227 2019/2/21 2:2:40.91 BHIKARI DEPRESSION 42 4.57 142 0.20 33 5.8 125 11 228 2019/2/21 2:2:40.91 BHIKARI DEPRESSION 42 4.65 112 2.51 6.2 367 0.33 230 2019/3/21 2:2:2:5.57 FAR SE OFF HOKKADO<	221	2018/10/1 11:22:03.35	ISHIKARI DEPRESSION	42	47.64	142	0.60	35	4.7	125	0.4
223 2018/10/12 9:14:27:90 [SHIKAR DEPRESSION 42 35.55 141 56.82 23 4.6 123 0.0.3 224 2018/1/128 11:23:24:53 E OFF AOMORI PREF 41 20.22 141 56.82 23 4.6 123 0.3 224 2018/128 11:23:24:53 E OFF AOMORI PREF 41 20.22 143 13.36 11 5.7 281 1.1 225 2018/128 11:23:24:53 E OFF AOMORI PREF 40 16.84 142 19.65 38 5.6 322 0.2 226 2019/2/12 11:22:40:49 ISHIKARI DEPRESSION 42 4.64 142 19.65 38 5.6 322 0.2 228 2019/3/12 12:22:55.57 FAR SE OFF HOKKADO 42 0.48 146 51.72 51 52 533 0.2 229 2019/4/11 17:18:18.14 FAR E OFF SANRIKU 40 21.75 143 24.29 5 6.2 367 0.3 230 2019/4/12 17:11:81:8.14 FAR E OFF SANRIKU 40 21	222	2018/10/5 8:58:49.15	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.56	141	57.90	31	5.2	124	0.3
224 2018/11/28 1123245.38 CFF AOMORI PREF 41 2021 143 113 5.7 281 11 225 2018/11/28 1123245.38 CFF AOMORI PREF 41 2021 143 133 11 5.7 281 11 225 2018/12/30 4683.09 HIDAKA MOUNTAINS REGION 42 19.68 143 6.82 51 5.3 223 0.3 226 2019/2/21 21.22:40.49 ISHIKARI DEPRESSION 42 45.97 142 0.20 33 5.8 125 11 228 2019/3/21 22:25:57 FAR SE OFF HOKKAIDO 42 0.48 146 51.72 51 6.2 533 0.2 229 2019/4/11 71:81.81 & FAR E OFF SANRIKU 40 21.75 143 24.29 5.6 199 11 231 2019/4/12 71:81.81 & FAR E OFF FANRIKU 40 21.75 141 27.7 102 5.6 199 11 231 2019/4/12 71:81.81 & FAR E OFF FANRIKU 40 21.75 141 </td <td>223</td> <td>2018/10/12 9:14:27.90</td> <td>ISHIKARI DEPRESSION</td> <td>42</td> <td>35.55</td> <td>141</td> <td>56.82</td> <td>23</td> <td>4.6</td> <td>123</td> <td>0.3</td>	223	2018/10/12 9:14:27.90	ISHIKARI DEPRESSION	42	35.55	141	56.82	23	4.6	123	0.3
225 2018/1/2 30 4/08/30/39 HIDARA MOUNTAIN'S REGION 42 19/08 14/3 6/32 5/1 5/3 22/3 0/3 226 2019/1/26 17/23/01/61 NE OFF IWATE PREF 40 16/84 14/2 19/65 3/8 5/6 3/2 0/2 227 2019/1/26 17/23/01/61 NE OFF IWATE PREF 40 16/84 14/2 19/65 3/8 5/6 3/2 0/2 227 2019/2/21 12/22:40/49 ISHIKARI DEPRESSION 4/2 4/5.97 14/2 0/20 3/3 5.8 125 1 228 2019/3/21 12:22:55.7 FAR SE OFF HOKKAIDO 4/2 0/48 14/6 51.72 51 6/2 5/33 0/2 230 2019/4/11 17.18:18.44 FAR E OFF SANRIKU 4/0 21.75 14/3 24/29 5 6/2 3/67 0/3.3 230 2019/4/12 8:24:71.15 HIDAKA MOUNTAINS REGION 4/2 3/8.61 14/2 5/6.7 1/9 1/1 231 2019/4/12 8:24:71.15 <td>224</td> <td>2018/11/28 11:23:24.53</td> <td>E OFF AUMORI PREF</td> <td>41</td> <td>20.21</td> <td>143</td> <td>13.36</td> <td>11</td> <td>5.7</td> <td>281</td> <td>1</td>	224	2018/11/28 11:23:24.53	E OFF AUMORI PREF	41	20.21	143	13.36	11	5.7	281	1
227 2019/1/28 1725/0.49 [INKARD EPRESSION 42 45.97 142 0.20 33 5.8 5.22 0.22 227 2019/2/21 22:255.57 FAR SE OFF HOKKAIDO 42 45.97 142 0.20 33 5.8 125 1 228 2019/3/21 22:22:55.57 FAR SE OFF HOKKAIDO 42 0.48 146 51.72 51 6.2 533 0.22 229 2019/4/11 17:18:18.44 FAR E OFF SANRIKU 40 21.75 143 24.29 5 6.2 367 0.33 230 2019/4/11 17:18:18.44 FAR E OFF SANRIKU 40 21.75 143 24.29 5 6.2 367 0.33 230 2019/6/18 22:22:19.98 WOFF YAMAGATA PREF 38 36.48 139 28.76 14 6.7 477 0.2 232 2019/8/1 92:303.59 EOFF FUKUSHIMA PREF 37 42.43 141 37.97 45 6.4 577 0.2 233 2019/8/1 94:23:03.98	225	2018/12/30 4:08:30.99	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	16.04	143	0.82	20	5.3	223	0.3
221 2019/2/1 2122:40.49 SHINARI DEPRESSION 42 43.9 142 0.0 35 5.6 123 142 228 2019/2/2 12:555 FAR SE OFF HOKKANDO 42 0.48 142 5.6 15 6.2 533 0.2 229 2019/2/11 22:555 FAR SE OFF HOKKANDO 40 21.75 143 24.29 5 6.2 367 0.3 230 2019/2/12 8:224:71.5 HIDAKA MOUNTAINS REGION 42 0.48 142 5.77 102 5.6 199 1 231 2019/6/18 22:219.98 WOFF YAMAGATA PREF 38 36.48 139 28.76 14 6.7 477 0.2 232 2019/8/1 9:23.03.59 OFF HUKSHIMA PREF 37 42.43 141 37.97 45 6.4 577 0.02 233 2019/8/15 14:32:52.98 SHIMOKITA PENINSULA REG 40 47.52 141 20.36 93 5.5 237 0.02 234 2019/8/29 8:46:39.35 </td <td>220</td> <td>2019/1/26 17:23:01.61</td> <td>NE OFF IWATE PREF</td> <td>40</td> <td>10.84</td> <td>142</td> <td>19.65</td> <td>38</td> <td>5.0</td> <td>322</td> <td>0.2</td>	220	2019/1/26 17:23:01.61	NE OFF IWATE PREF	40	10.84	142	19.65	38	5.0	322	0.2
229 2019/J. 21222.33.5) 1AK GL OFF FANRIKU 40 21.75 143 24.29 333 602 229 2019/A/11 77.181.814 FAR C OFF SANRIKU 40 21.75 143 24.29 5 6.2 367 0.3 230 2019/A/13 24.29 5 6.2 367 0.3 231 2019/A/13 24.29 5 6.2 367 0.3 231 2019/A/18 22:17.9 110 4.6 7 0.7 0.2 232 2019/A/18 22:29.39.9 W OFF YAMAGATA PREF 38 36.48 139 28.7 14 6.7 477 0.2 232 2019/8/15 14:32:52.98 SHIMOKITA PENINSULA REG 40 47.52 141 37.97 45 6.4 577 0.2 233 2019/8/15 14:32:52.98 SHIMOKITA PENINSULA REG 40 47.52 141 20.36 93 5.5 237 0.2 234 2019/8/29 <	227	2019/2/21 21:22:40.49		42	45.97	142	61.72	55	5.0	E22	1
212 212 213 <td>220</td> <td>2019/3/2 12:22:33:37</td> <td>FAR 5E OFF HORKAIDO</td> <td>42</td> <td>21.75</td> <td>1/3</td> <td>24.29</td> <td>51</td> <td>6.2</td> <td>353</td> <td>0.2</td>	220	2019/3/2 12:22:33:37	FAR 5E OFF HORKAIDO	42	21.75	1/3	24.29	51	6.2	353	0.2
Clinical Science Constraint Constant Constraint Con	230	2019/4/28 2:24:47 15	HIDAKA MOUNTAINS REGION	42	33.61	142	52.77	102	5.6	199	0.5
232 2019/8/4 19:23:03.59 E OFF FUKUSHIMA PREF 37 42.43 141 37.97 445 5.6 5.77 0.2 233 2019/8/15 14:32:52:98 SHIMOKITA PENINSULA REG 40 47.52 141 20.36 93 5.5 237 0.2 234 2019/8/12 98:46:39.35 E OFF ADMORI PREF 40 58.84 143 1.68 21 6.1 295 11 235 2019/9/17 18:35:50.87 E OFF ADMORI PREF 41 34.33 142 4.20 64 5.0 192 0.2 236 2019/2/19 15:21:33.41 E OFF ADMORI PREF 40 30.79 142 10.71 50 5.5 294 0.2	231	2019/6/18 22:22:10 98	W OFF YAMAGATA PREF	38	36.48	130	28.76	14	6.7	477	0.2
233 2019/8/15 14:32:52.98 SHIMOKITA PENINSULA REG 40 47:52 141 20.36 93 5.5 237 0.2 234 2019/8/15 14:35:50.87 EOFF AOMORI PREF 40 58.84 143 1.68 21 6.1 295 1 235 2019/9/7 18:35:50.87 EOFF AOMORI PREF 41 34.33 142 4.20 64 5.0 192 0.2 235 2019/9/7 18:35:50.87 EOFF AOMORI PREF 41 34.33 142 4.20 64 5.0 192 0.2 236 2019/12/19 15:21:33.41 EOFF AOMORI PREF 40 30.79 142 10.71 50 5.5 294 0.2	232	2019/8/4 19-23-03 59	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	42.43	141	37.97	45	6.4	577	0.2
234 2019/8/29 8:46:39:35 E E F A 1.62 1 2.66 2.61 2.61 234 2019/8/29 8:46:39:35 E OF F AOMORI PREF 40 58:84 143 1.68 21 6.1 2.95 1 235 2019/9/7 18:35:50:87 E OF F AOMORI PREF 41 34:33 142 4:20 64 5.0 192 0.2 236 2019/12/19 15:21:33:41 E F AOMORI PREF 40 30.79 142 10.71 50 5.5 2.94 0.2	233	2019/8/15 14:32:52 98	SHIMOKITA PENINSULA REG	40	47.52	141	20.36	93	5.5	237	0.2
235 2019/9/7 18:35:50.87 E OFF AOMORI PREF 41 34:33 142 4.20 64 5.0 192 0.2 236 2019/12/19 15:21:33:41 E OFF AOMORI PREF 40 30.79 142 10.71 50 5.5 294 0.2	234	2019/8/29 8:46:39.35	E OFF AOMORI PREF	40	58.84	143	1.68	21	6.1	295	1
236 2019/12/19 15:21:33.41 E OFF AOMORI PREF 40 30.79 142 10.71 50 5.5 294 0.2	235	2019/9/7 18:35:50.87	E OFF AOMORI PREF	41	34.33	142	4.20	64	5.0	192	0.2
	236	2019/12/19 15:21:33.41	E OFF AOMORI PREF	40	30.79	142	10.71	50	5.5	294	0.2

5. 泊発電所から半径30km以内の観測点の観測記録一覧(SBSH06蘭越)

No.	地震発生時刻	震央地名	北緯(度分)		東経(度分)		震源深さ	М	震央距離	最大加速度
0.07	0000/0/10 10 00 15 11	05 055 570005W	45	0.00	1.10	0.70	(km)	7.0	(km)	(Gal)
237	2020/2/13 19:33:45.11	SE OFF ETOROFU	45	3.38	149	9.72	155	7.2	739	0.2
238	2020/3/28 9:57:51.76	S OFF URAKAWA	41	55.31	142	21.22	70	5.0	184	1
239	2020/4/12 22:11:49.96	E OFF AOMORI PREF	41	43.64	141	58.69	44	4.3	174	0.2
240	2020/4/20 5:39:05.21	KINKAZAN REGION	38	53.29	142	5.93	46	6.2	459	0.2
241	2020/4/24 4:52:26.61	E OFF AOMORI PREF	41	28.89	141	59.58	65	5.2	195	0.2
242	2020/5/31 3:13:49.22	SE OFF TOKACHI	42	31.35	143	42.14	94	5.6	266	0.2
243	2020/9/12 11:44:09.69	E OFF MIYAGI PREF	38	43.37	142	16.26	43	6.2	480	0.2
244	2020/11/6 17:56:39.53	E OFF AOMORI PREF	40	55.99	143	14.83	17	5.7	312	0.3
245	2020/11/7 2:16:56.96	E OFF AOMORI PREF	40	57.46	143	14.35	18	5.3	309	0.1
246	2020/12/1 7:54:33.05	SOUTH SAKHALIN	48	5.86	141	10.84	619	6.7	588	0.3
247	2020/12/12 16:18:54.32	NE OFF IWATE PREF	40	5.67	142	6.52	48	5.6	333	0.2
248	2020/12/21 2:23:21.57	E OFF AOMORI PREF	40	46.91	142	41.51	43	6.5	292	1
249	2021/1/12 11:39:42.08	NW OFF SHAKOTAN PEN	43	38.27	139	59.16	235	6.0	98	1
250	2021/1/27 14:06:52.87	ISHIKARI DEPRESSION	42	42.61	142	1.24	128	5.4	127	1
251	2021/2/13 23:07:50.51	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	43.73	141	41.91	55	7.3	576	1
252	2021/2/26 20:31:35.34	E OFF AOMORI PREF	41	3.65	142	5.28	65	4.5	237	0.2
253	2021/3/20 18:09:44.83	KINKAZAN REGION	38	28.08	141	37.66	59	6.9	494	1
254	2021/4/16 5:47:51.98	UCHIURA BAY REGION	42	18.30	140	33.49	18	4.4	59	2
255	2021/5/1 10:27:26.90	E OFF MIYAGI PREF	38	10.44	141	44.40	51	6.8	528	1
256	2021/5/14 8:58:14.20	E OFF FUKUSHIMA PREF	37	41.96	141	45.77	46	6.3	580	0.3
257	2021/5/16 12:23:54.11	SE OFF TOKACHI	42	6.04	144	28.49	8	6.1	338	0.2
258	2021/6/20 20:08:24.43	TAISETSU MOUNTAINS REG	43	28.67	142	41.09	158	5.4	193	0.2
259	2021/7/26 11:16:16.21	E OFF AOMORI PREF	41	28.74	142	8.23	52	5.2	203	0.3
260	2021/7/31 14:26:05.85	ISHIKARI DEPRESSION	43	17.88	141	46.20	176	5.1	117	0.1
261	2021/8/3 13:38:59.83	SHIRIBESHI REGION	42	48.94	140	59.08	145	4.5	41	0.1
262	2021/10/6 2:46:02.33	NE OFF IWATE PREF	40	0.43	142	15.29	56	5.9	347	0.3
263	2021/10/19 21:36:39.55	E OFF AOMORI PREF	41	32.53	142	54.36	38	5.4	246	0.3
264	2021/12/21 1:05:26.14	HIDAKA REGION	42	23.13	142	39.45	39	4.8	185	0.2

