

平成31年度

おおままち原子力広報カレンダー



大間町役場新庁舎移転



大間町 消防団 定期観閲式



日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

大間原子力 発電所建設 計画の概要

大間町に、電源開発株式会社が建設中である大間原子力発電所は、改良型沸騰水型軽水炉（ABWR）です。
出力は138.3万kW、使用済燃料のリサイクル燃料であるMOX燃料（ウランとプルトニウムの混合酸化物燃料）を全炉心に装荷※可能で、段階的にMOX燃料の割合を増やし、全炉心に装荷していく計画です。
現在、新規基準を踏まえた変更申請を行い、国による適合性審査を受けています。
※装荷…原子炉内に燃料を配置すること。

●大間原子力発電所建設計画の概要
位置：青森県下北郡大間町
敷地面積：約130万㎡
電気出力：138.3万kW（キロワット）
原子炉形式：改良型沸騰水型軽水炉（ABWR）
燃料の種類：ウラン・プルトニウム混合酸化物（MOX）および濃縮ウラン

●建設工程
着工：2008年5月
運転開始：未定

1 先負 月
●大間保育園入園式
●うみの子保育園入園式

2 仏滅 火

3 大安 水

4 赤口 木

5 先負 金

6 仏滅 土

7 大安 日
●青森県議会議員一般選挙投票日

8 赤口 月
●大間小学校入学式・始業式 ●奥戸小学校入学式・始業式
●大間中学校入学式・始業式 ●奥戸中学校入学式・始業式
●大間高校入学式

9 先勝 火
●大間幼稚園入園式
●大間高校1学期始業式

10 友引 水

11 先負 木

12 仏滅 金

13 大安 土

14 赤口 日

15 先勝 月

16 友引 火
●大間町議会議員一般選挙告示
2歳児・3歳児健診

17 先負 水

18 仏滅 木
●うみの子保育園まぐろのぼりの集い

19 大安 金

20 赤口 土

21 先勝 日
●大間町議会議員一般選挙投票日

22 友引 月

23 先負 火

24 仏滅 水

25 大安 木

26 赤口 金

27 先勝 土

28 友引 日

29 先負 月 昭和の日

30 仏滅 火 退位の日



大間小学校入学式

奥戸小学校入学式

さがさんび

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Q 大間原子力発電所は どのような原子力発電所?

A 大間原子力発電所は2008年5月27日に着工しました。ここでは、国内最新型の原子炉を使って、燃料にはウランとプルトニウムから作られるMOX燃料を利用します。

原子力発電所で、炉心の一部にMOX燃料を使う「プルサーマル」計画が進められています。一方、大間原子力発電所はMOX燃料を全炉心で使うことができます。大間原子力発電所の原子炉は、改良型沸騰水型軽水炉（ABWR）というものです。これは柏崎刈羽原子力発電所6・7号機（新潟県柏崎市・刈羽村）、浜岡原子力発電所5号機（静岡県御前崎市）、志賀原子力発電所2号機（石川県志賀町）でも導入されています。大間原子力発電所では、全炉心でMOX燃料を利用することにより、ウラン燃料の原子炉とは若干特性が変わることから、その特性を考えて、

- ①原子炉を停止させるための能力をより高める
- ②異常時に起こる原子炉内の圧力上昇への対応能力を高める
- ③原子炉の出力を調整する能力をより高める

といった設計対応を行い、ウラン燃料の原子炉と同様、十分な安全性を確保しています。

1 大安 水	即位の日
2 赤口 木	国民の休日
3 先勝 金	憲法記念日
4 友引 土	みどりの日
5 仏滅 日	こどもの日
6 大安 月	振替休日
7 赤口 火	●大間幼稚園赤十字登録式
8 先勝 水	
9 友引 木	
10 先負 金	
11 仏滅 土	●大間町消防団定期観閲式
12 大安 日	
13 赤口 月	
14 先勝 火	
15 友引 水	●大間高校フラワーデー 特定健診・がん検診 (勤労青少年ホーム) (漁業従事者とその家族のみ)
16 先負 木	●青森県知事選挙告示 特定健診・がん検診・婦人科検診 (勤労青少年ホーム)

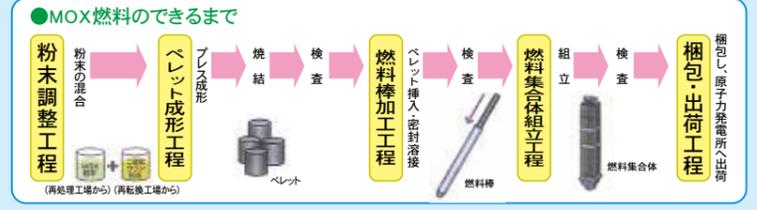
17 仏滅 金	●大間幼稚園春の親子遠足
18 大安 土	●奥戸小中合同運動会 ●大間中学校体育祭
19 赤口 日	●内山公園桜まつり
20 先勝 月	
21 友引 火	
22 先負 水	
23 仏滅 木	●うみの子保育園春の遠足
24 大安 金	特定健診・がん検診 (漁業活性化センター)
25 赤口 土	●大間小学校運動会
26 先勝 日	
27 友引 月	
28 先負 火	
29 仏滅 水	いきいき健康づくりの集い
30 大安 木	
31 赤口 金	●高校総体



日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Q MOX燃料ってなあに?

A 原子力発電の燃料であるウランには、核分裂しやすいウランと核分裂しにくいウランが含まれており、発電の過程で核分裂しにくいウランの一部が中性子を吸収してプルトニウムに変わります。
 使用済燃料に含まれるプルトニウムを回収し、ウランと混ぜて再利用できる燃料に加工したものを「MOX燃料(ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料)」といいます。燃料棒や燃料集合体の大きさ、形状はウラン燃料と同様です。
 このMOX燃料を原子力発電所(軽水炉)で使うこと(フルサーマル)で、資源の有効利用を図ることができます。



1 先勝土	●高校総体(5/31~)
2 友引日	●青森県知事選挙投票日
3 大安月	
4 赤口火	
5 先勝水	
6 友引木	特定健診・がん検診・婦人科検診(夕方) (総合開発センター)
7 先負金	乳児・1歳6ヶ月健診
8 仏滅土	●下北中体連夏季大会
9 大安日	
10 赤口月	狂犬病予防注射
11 先勝火	狂犬病予防注射
12 友引水	
13 先負木	●うみの子保育園参観日 いきいき健康づくりの集い
14 仏滅金	
15 大安土	特定健診・がん検診(総合開発センター)
16 赤口日	

17 先勝月	2歳児・3歳児健診
18 友引火	
19 先負水	
20 仏滅木	
21 大安金	●大間高校耐久遠足
22 赤口土	
23 先勝日	
24 友引月	
25 先負火	
26 仏滅水	いきいき健康づくりの集い
27 大安木	
28 赤口金	
29 先勝土	●大間幼稚園運動会
30 友引日	

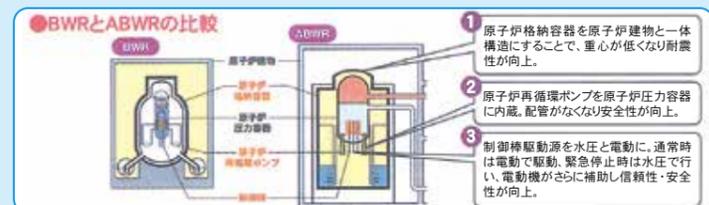


日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23 30	24	25	26	27	28	29

Q ABWR(改良型沸騰水型原子炉)の特徴について教えてください。

A ABWRは、BWR(沸騰水型軽水炉)の改良型の原子炉で、安全性、信頼性、運転性能の向上が図られています。大間原子力発電所はABWRを採用しており、その特長としては、原子炉再循環ポンプを原子炉圧力容器内に設置し単純化したことで安全性や耐震性が向上。また、制御棒駆動源を水圧と電動に多様化し、安全性を向上させています。ちなみにABWRは、柏崎刈羽原子力発電所6・7号機、浜岡原子力発電所5号機、志賀原子力発電所2号機で採用されています。

※ABWR:Advanced Boiling Water Reactorの頭文字



1 先負
月

2 仏滅
火

3 赤口
水

4 先勝
木

5 友引
金 ●大間幼稚園夕涼み会

6 先負
土 ●大間保育園運動会

7 仏滅
日

8 大安
月

9 赤口
火

10 先勝
水

11 友引
木 いきいき健康づくりの集い

12 先負
金 ●大間高祭開催式

13 仏滅
土 ●うみの子保育園運動会
●大間高祭一般公開
●第70回県中体連夏季大会

14 大安
日

15 赤口
月 海の日
●大漁祈願祭・天妃様行列

16 先勝
火

17 友引
水

18 先負
木 特定健診・がん検診・婦人科検診
(奥戸交流館)

19 仏滅
金 ●大間幼稚園1学期終業式
●奥戸小学校1学期終業式
●奥戸中学校1学期終業式

20 大安
土

21 赤口
日

22 先勝
月 ●大間幼稚園お泊り保育

23 友引
火 ●大間小学校1学期終業式
●大間中学校1学期終業式

24 先負
水 ●大間高校1学期終業式

25 仏滅
木

26 大安
金 ●大間高校一日体験入学

27 赤口
土 ●大間保育園ねぶた・夕涼み会
●第74回県民体育大会(弘前市他)
特定健診・がん検診(奥戸交流館)

28 先勝
日

29 友引
月

30 先負
火

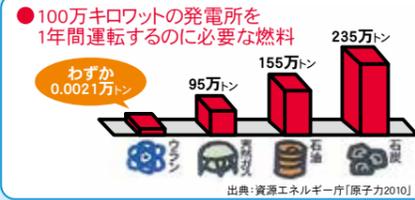
31 仏滅
水 いきいき健康づくりの集い



日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

**原子力発電は
少ない燃料でも、
大きなパワーを
出します!**

ウランは石炭や石油などに比べ、少ない燃料で発電できます。さらに原子力発電所では、ウラン燃料を一度原子炉に入ると、3~4年間は取り替えずに発電することができます。



1 先勝木

2 友引金 2歳児・3歳児健診

3 先負土 ●うみの子保育園星空こども会

4 仏滅日

5 大安月

6 赤口火

7 先勝水

8 友引木 ●大間稲荷神社例大祭
いきいき健康づくりの集い

9 先負金

10 仏滅土

11 大安日 山の日

12 赤口月 振替休日

13 先勝火

14 友引水 ●ブルーマリンフェスティバル

15 先負木 ●2019年度大間町成人式 (ウイング)

16 仏滅金 ●奥戸春日神社例大祭

17 大安土

18 赤口日

19 先勝月

20 友引火 ●奥戸中学校2学期始業式

21 先負水

22 仏滅木 ●奥戸小学校2学期始業式 ●大間小学校2学期始業式
●大間中学校2学期始業式 ●大間高校2学期始業式

23 大安金 ●大間幼稚園2学期始業式

24 赤口土

25 先勝日

26 友引月 乳児・1歳6ヶ月健診

27 先勝火

28 仏滅水 いきいき健康づくりの集い

29 大安木

30 友引金

31 先負土



大間町 ブルーマリン フェスティバル



日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

原子力発電所の安全対策

●「止める」「冷やす」「閉じ込める」で安全を確保

原子力発電所の安全対策は、放射性物質を周辺に出さないことが大原則です。そのため、原子力発電所の安全対策は「多重防護」の考え方を基本としています。第1の安全対策に加え、第2、第3の安全対策を講じておくなど何段階もの対策により、万が一、異常が発生した時も原子炉を「止める」、「冷やす」、放射性物質を「閉じ込める」ことにより、安全を確保する設計となっています。

1 仏滅 **日** ●第27回県民駅伝競走大会

2 大安 **月**

3 赤口 **火**

4 先勝 **水** ●大間高校クリーンデー
特定健診・がん検診（総合開発センター）

5 友引 **木**

6 先負 **金**

7 仏滅 **土** ●下北中体連秋季大会

8 大安 **日**

9 赤口 **月** ●材木稻荷神社例大祭

10 先勝 **火**

11 友引 **水** ●大間幼稚園秋の遠足

12 先負 **木** いきいき健康づくりの集い

13 仏滅 **金**

14 大安 **土**

15 赤口 **日**

16 先勝 **月** 敬老の日

17 友引 **火**

18 先負 **水**

19 仏滅 **木** ●うみの子保育園秋の遠足

20 大安 **金**

21 赤口 **土**

22 先勝 **日**

23 友引 **月** 秋分の日

24 先負 **火**

25 仏滅 **水** いきいき健康づくりの集い

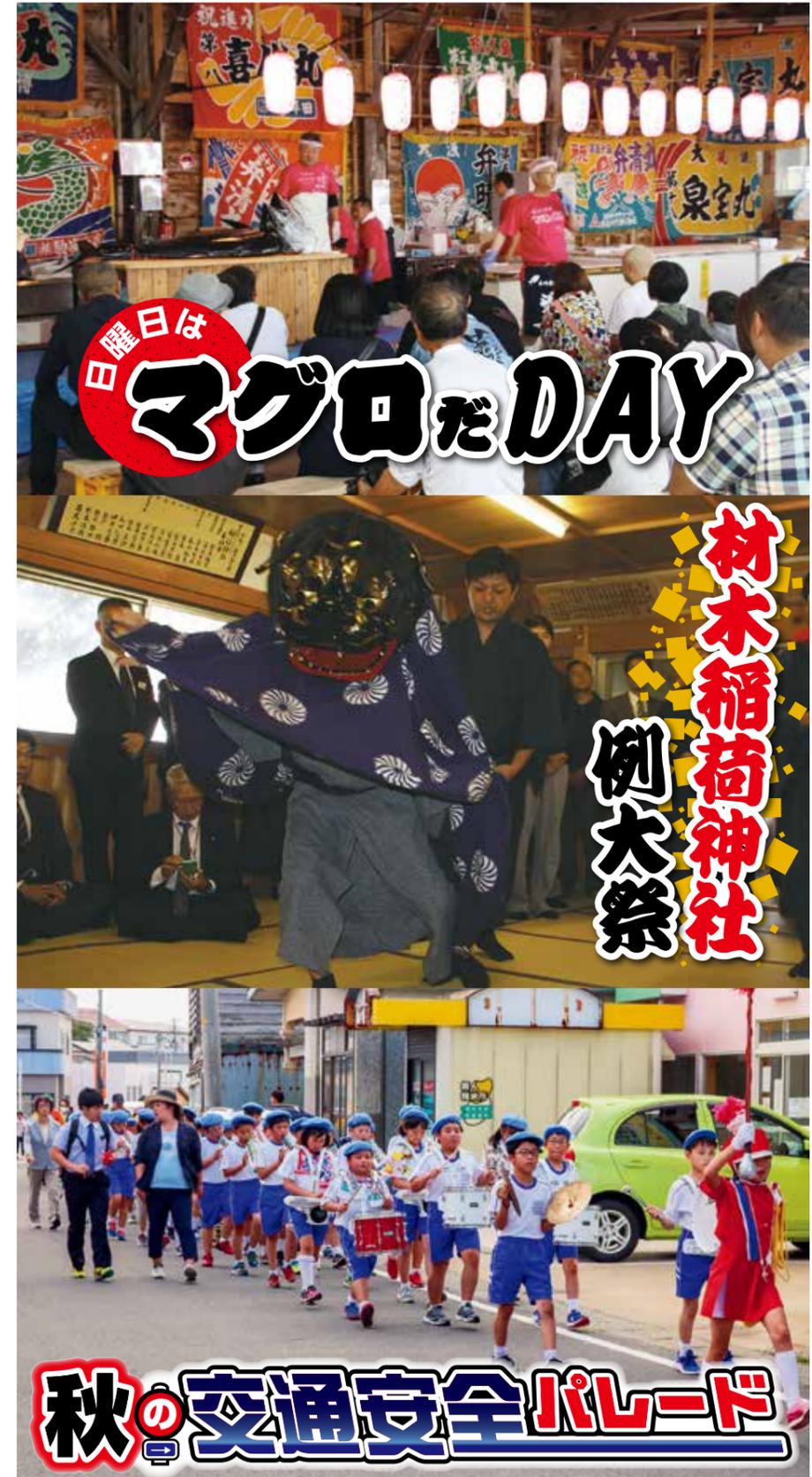
26 大安 **木**

27 赤口 **金**

28 先勝 **土**

29 先負 **日**

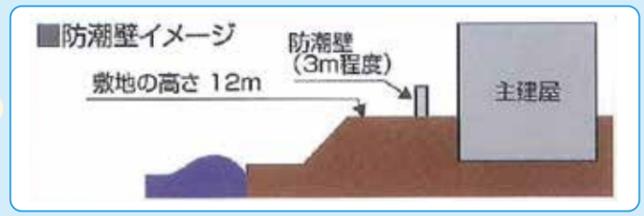
30 仏滅 **月**



日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Q 大間原子力発電所の津波対策を教えてください。

- A** 大間原子力発電所では、新しい基準を踏まえ、津波の高さを6.3mと評価しています。主建屋(原子炉建屋、タービン建屋など)は敷地の高さ12mに設置します。福島第一原子力発電所の事故等を踏まえた安全強化対策としては、津波の衝撃を緩和するとともに発電所の主建屋への浸水を防止し、建屋内の機器を海水から守るため、以下の対策を実施します。
- 福島第一原子力発電所の浸水高さ(14m~15m)を踏まえ、敷地の高さ12mに設置する主建屋の周りに、高さ3m程度の防潮壁を設置
 - 津波による主建屋への浸水を防止するため、主建屋外部の扉などを防水構造化
 - 安全上重要な機器を設置する部屋の水密性向上



1 大安 火

2 赤口 水

3 先勝 木

4 友引 金

5 先負 土

6 仏滅 日 ●大間町防災訓練

7 大安 月

8 赤口 火

9 先勝 水 ●大間高校体育祭

10 友引 木 いきいき健康づくりの集い

11 先負 金 2歳児・3歳児健診

12 仏滅 土 ●大間小学校学習発表会

13 大安 日 ●奥戸小学校学芸会

14 赤口 月 体育の日

15 先勝 火

16 友引 水

17 先負 木

18 仏滅 金

19 大安 土 ●健康のまちづくりサミット
●大間幼稚園発表会

20 赤口 日 ●健康のまちづくりサミット
●奥中祭
●戸井地区文化祭(函館市)

21 先勝 月

22 友引 火 即位礼正殿の儀

23 先負 水

24 仏滅 木

25 大安 金

26 赤口 土 ●大間保育園発表会

27 先勝 日 ●大間中学校文化祭

28 仏滅 月 乳児・1歳6ヶ月健診

29 大安 火

30 赤口 水 いきいき健康づくりの集い

31 先勝 木



日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Q 大間原子力発電所では、非常時の電源はどのように確保するのですか？

A 福島第一原子力発電所では、地震により送電線などが損傷し、発電所外部からの電気を受けることができなくなりました。非常用発電機が起動しましたが、津波の浸水により非常用電源も含め全ての電源が失われ、原子炉などの冷却に必要な設備が停止、これにより原子炉や使用済燃料貯蔵プールを「冷やす」ことができなくなりました。

大間原子力発電所では、非常用設備に電気を送ることができる500kV送電線2回線と66kV送電線1回線に加え、原子炉建屋内(1階部分)に設置する非常用ディーゼル発電機3台があります。福島第一原子力発電所の事故等を踏まえた安全強化対策として、これらの電源が使用できなくなった場合に備え、以下の対策を実施します。

- 津波の影響を受けない高台に非常用発電機(空冷式)と発電機用の燃料タンクを設置
- さらに電源盤やケーブルのトラブルが発生した場合でも電気を送ることができるよう、電源車や持ち運び可能な発電機などを配備

1 友引 金

2 先負 土

- 第41回大間町音楽祭
- 第44回町民文化祭

3 仏滅 日

文化の日

4 大安 月

振替休日

5 赤口 火

6 先勝 水

7 友引 木

8 先負 金

9 仏滅 土

10 大安 日

11 赤口 月

12 先勝 火

13 友引 水

14 先負 木

いきいき健康づくりの集い

15 仏滅 金

- 大間幼稚園七五三参り

16 大安 土

- うみの子保育園発表会

17 赤口 日

18 先勝 月

19 友引 火

20 先負 水

21 仏滅 木

22 大安 金

23 赤口 土

勤労感謝の日

24 先勝 日

25 友引 月

26 先負 火

27 大安 水

いきいき健康づくりの集い

28 赤口 木

29 先勝 金

30 友引 土



大間幼稚園発表会



大間町音楽祭



うみの子保育園発表会

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Q どうして原子力発電で 使い終わった燃料を再処理するの?

A 使い終わった燃料といっても、その中には燃料として使えるウランと新しく生まれたプルトニウムが残っています。エネルギー資源が少ない日本にとって、再処理することでこれらを取り出し、有効利用することはとても重要なことなのです。



1 先負 ●第34回大間町少年柔道大会

2 仏滅

3 大安 ●大間幼稚園ベこ餅づくり

4 赤口

5 先勝

6 友引

7 先勝 ●第3回下北ジオパーク学習・活動発表会

8 仏滅

9 大安

10 赤口

11 先勝

12 友引 いきいき健康づくりの集い

13 先負 ●大間幼稚園クリスマス会

14 仏滅 ●うみの子保育園餅つき会

15 大安

16 赤口

17 先勝

18 友引

19 先負 ●うみの子保育園クリスマス会

20 仏滅

21 大安

22 赤口

23 先勝 平成の天皇誕生日
●奥戸小学校2学期終業式
●奥戸中学校2学期終業式

24 友引

25 先勝

26 赤口

27 先勝 ●官庁仕事納め

28 友引

29 先負

30 仏滅

31 大安



大間町少年柔道大会



大間幼稚園クリスマス会

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

Q 原子力発電所と再処理工場の関係は？

A 核燃料サイクルの流れで関わり方を見てみましょう。まず、原子力発電所で使い終わったウラン燃料(使用済燃料)を再処理工場へ運び、燃料として使えるウランとプルトニウムを取り出します。取り出したウランとプルトニウムは、MOX燃料工場(六ヶ所村に建設中)に運ばれ、ここでMOX燃料という新しい燃料を作ります。その新しい燃料を原子力発電所で使うことをプルサーマルといいます。



1 赤口 水 元日

2 先勝 木

3 友引 金

4 先負 土

5 仏滅 日

6 大安 月 ●官庁仕事始め

7 赤口 火 ●大間町消防団出初式
●第48回書き初め席書大会

8 先勝 水

9 友引 木

10 先負 金 ●書き初め展示会

11 仏滅 土

12 大安 日

13 赤口 月 成人の日

14 先勝 火 ●大間幼稚園3学期始業式
●大間中学校3学期始業式
●大間高校3学期始業式

15 友引 水 ●大間小学校3学期始業式
●奥戸小学校3学期始業式
●奥戸中学校3学期始業式

16 先負 木

17 仏滅 金

18 大安 土

19 赤口 日 ●第56回大間町少年剣道大会

20 先勝 月 2歳児・3歳児健診

21 友引 火

22 先負 水

23 仏滅 木

24 大安 金 ●大間幼稚園親子餅つき会

25 先勝 土 ●大間保育園親子そりすべり

26 友引 日

27 先負 月 ●大間幼稚園カルタ大会
乳児・1歳6ヶ月健診

28 仏滅 火

29 大安 水

30 赤口 木

31 先勝 金



大間町消防団出初式



書き初め
席書大会



大間町
少年剣道大会

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Q プルサーマルってなあに?

A 原子力発電所で使い終わったウラン燃料(使用済燃料)から取り出したプルトニウムを、ウランと混合してMOX燃料(Mixed Oxide Fuel)に加工し、原子力発電所(軽水炉)で利用することをプルサーマルといいます。プルサーマルという言葉は、「プルトニウムを軽水炉(サーマルリアクター)で利用する」という意味の日本独自の造語です。MOX燃料は、燃えやすいウラン235の代わりに、プルトニウムを混ぜてつくったものです。

1 友引
土

2 先負
日

3 仏滅
月

- うみの子保育園豆まき会
- 大間幼稚園豆まき会
- 大間保育園節分豆まき会

4 大安
火

5 赤口
水

6 先勝
木

7 友引
金

- 大間幼稚園親子雪遊び

8 先負
土

- うみの子保育園親子雪遊び

9 仏滅
日

10 大安
月

11 赤口
火

- 建国記念の日

12 先勝
水

13 友引
木

14 先負
金

- 大間幼稚園1日入園

15 仏滅
土

- 第38回大間町青少年健全育成推進大会

16 大安
日

17 赤口
月

18 先勝
火

19 友引
水

20 先負
木

21 仏滅
金

22 大安
土

23 赤口
日

- 天皇誕生日

24 友引
月

- 振替休日

25 先負
火

26 仏滅
水

27 大安
木

28 赤口
金

29 先勝
土



大間保育園 親子ペこもち作り



大間幼稚園 豆まき会



お達者新年会

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Q 原子力発電所の周辺環境への影響はどうやって調べているの？

A 原子力発電所からはごくわずかですが、放射線や放射性物質が出ています。そのため事業者と所在する道府県などでは、周辺環境の影響について、大気を常に監視したり、農畜海産物、土、水、海水などを定期的に採取したりして、含まれる放射性物質の量などを調べて安全を確認しています。

農畜海産物、土、水、海水の放射性物質の量の測定

原子力発電所周辺地域の農畜海産物、土、水、海水を定期的に採取して、その放射性物質の蓄積状況を測定しています。放射線には、アルファ線、ベータ線、ガンマ線などいくつかの種類があるので、蓄積されている放射性物質が放射線の種類によって測定装置が異なります。



周辺の土やそこでつくれる野菜、肉、牛乳、また魚や貝、海藻、海水などを採取して放射性物質の量を測定します。

1日 友引 ●大間高校卒業式

2月 先負 2歳児・3歳児健診

3火 仏滅 ●うみの子保育園ひな祭り会
●大間幼稚園ひな祭り会
●大間保育園ひな祭り会

4水 大安

5木 赤口

6金 先勝 ●大間幼稚園お別れ会

7土 友引

8日 先負

9月 仏滅

10火 大安

11水 赤口

12木 先勝

13金 友引 ●奥戸中学校卒業式

14土 先負 ●うみの子保育園卒園式
●大間中学校卒業式

15日 仏滅

16月 大安

17火 赤口

18水 先勝

19木 友引

20金 先負 春分の日 ●大間小学校卒業式

21土 仏滅 ●大間保育園卒園式・修了式
●奥戸小学校卒業式

22日 大安

23月 赤口

24火 先負 ●大間幼稚園修了式

25水 仏滅

26木 大安 ●大間小学校修了式 ●奥戸小学校修了式
●大間中学校修了式 ●奥戸中学校修了式
●大間高校修了式 いきいき健康づくりの集い

27金 赤口

28土 先勝

29日 友引

30月 先負

31火 仏滅



