

令和5年度

おおままち原子力広報カレンダ―

本州最北端マラソン大会



祝 大間町 町制施行80周年記念式典



大間町  
町制施行80周年  
記念式典





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：濃縮ウランおよびウラン・プルトニウム混合酸化物(MOX)

●建設工程  
着工：2008年5月  
運転開始：未定

1 赤口 土

- 大間保育園入園式
- うみの子保育園入園式

2 先勝 日

3 友引 月

4 先負 火

5 仏滅 水

6 大安 木

- 大間幼稚園入園式

7 赤口 金

- 大間小学校入学式・1学期始業式
- 奥戸小学校入学式・1学期始業式
- 大間中学校入学式・1学期始業式
- 大間高校入学式

8 先勝 土

9 友引 日

- 青森県議会議員一般選挙

10 先負 月

- 大間高校1学期始業式

11 仏滅 火

12 大安 水

13 赤口 木

- うみの子保育園まぐろのぼりの集い

14 先勝 金

15 友引 土

16 先負 日

17 仏滅 月

18 大安 火

19 赤口 水

20 先負 木

21 仏滅 金

22 大安 土

23 赤口 日

- 大間町議会議員一般選挙

24 先勝 月

25 友引 火

26 先負 水

27 仏滅 木

28 大安 金

29 赤口 土

昭和の日

30 先勝 日





# 5

MAY/2023

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 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燃料も利用します。

原子力発電所で、炉心の一部にMOX燃料を使う「フルサーマル」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 友引 月

2 先負 火

3 仏滅 水 **憲法記念日**

4 大安 木 **みどりの日**

5 赤口 金 **こどもの日**

6 先勝 土

7 友引 日

8 先負 月 ●大間幼稚園赤十字登録式

9 仏滅 火 ●大間高校フラワーデー

10 大安 水

11 赤口 木

12 先勝 金 ●大間幼稚園春の遠足  
特定健診・がん検診・婦人科検診（総合開発センター）

13 友引 土 ●大間町消防団定期観閲式

14 先負 日

15 仏滅 月

16 大安 火

17 赤口 水

18 先勝 木 ●うみの子保育園春の遠足

19 友引 金 ●奥戸小学校運動会パレード  
特定健診・がん検診（総合開発センター）

20 仏滅 土 ●大間小学校運動会  
●奥戸小学校運動会

21 大安 日 乳児・1歳6か月児・2歳児健診

22 赤口 月

23 先勝 火

24 友引 水

25 先負 木

26 仏滅 金 特定健診・がん検診（総合開発センター）

27 大安 土

28 赤口 日

29 先勝 月

30 友引 火

31 先負 水



大間町消防団定期観閲式



大間中学校 体育祭



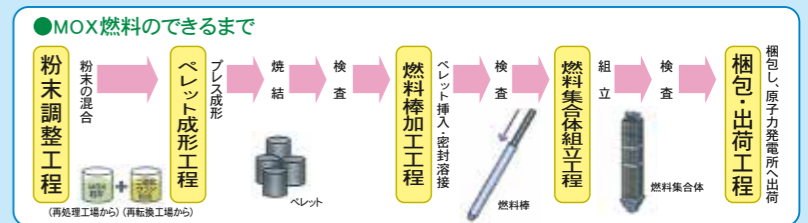
# 6

JUN/2023

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 31	25	26	27	28	29

### 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(プルサーマル)で、資源の有効利用を図ることができます。



**1 木** 特定健診・がん検診・婦人科検診（奥戸交流館）

**2 金** ●高校総体

**3 土** ●青森県知事選挙

**4 日** 狂犬病予防注射

**5 月**

**6 火**

**7 水**

**8 木** ●大間高校耐久遠足

**9 金** ●下北地方中体連夏季大会

**10 土**

**11 日**

**12 月**

**13 火** 特定健診・がん検診（奥戸交流館）

**14 水**

**15 木**

**16 金**

**17 土**

**18 日**

**19 月**

**20 火**

**21 水**

**22 木**

**23 金**

**24 土** ●大間幼稚園運動会

**25 日**

**26 月**

**27 火**

**28 水**

**29 木**

**30 金**



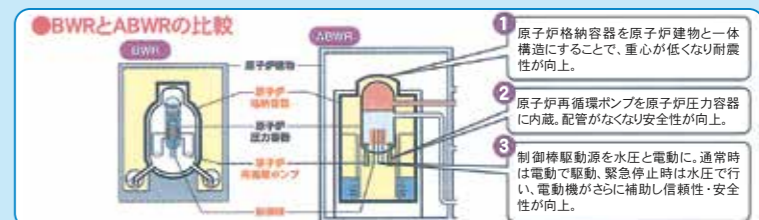


日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

## Q 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)の改良型の軽水炉で、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** 赤口 土 ●大間保育園運動会

**2** 先勝 日

**3** 友引 月

**4** 先負 火

**5** 仏滅 水

**6** 大安 木

**7** 赤口 金 ●大間幼稚園夕涼み会

**8** 先勝 土

**9** 友引 日

**10** 先負 月 2歳・3歳児健診

**11** 仏滅 火

**12** 大安 水 特定健診・がん検診(総合開発センター)

**13** 赤口 木 特定健診・がん検診・婦人科検診(夕方)(総合開発センター)

**14** 先勝 金 ●大間高祭

**15** 友引 土 ●大間高祭(一般公開)  
●県中体連夏季大会

**16** 先負 日

**17** 仏滅 月 海の日 ●大間地区大漁祈願祭・天妃様行列

**18** 赤口 火

**19** 先勝 水 ●大間高校1学期終業式

**20** 友引 木 ●奥戸・材木地区大漁祈願祭

**21** 先負 金 ●大間幼稚園1学期終業式 ●大間中学校1学期終業式  
●大間小学校1学期終業式  
●奥戸小学校1学期終業式

**22** 仏滅 土 ●うみの子保育園運動会

**23** 大安 日

**24** 赤口 月

**25** 先勝 火 ●大間高校中学生体験入学

**26** 友引 水

**27** 先負 木

**28** 仏滅 金 ●大間保育園ねぶた運行・盆踊り  
●県民体育大会(上北地域)

**29** 大安 土

**30** 赤口 日

**31** 先勝 月

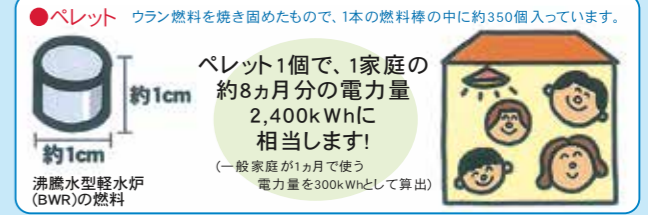
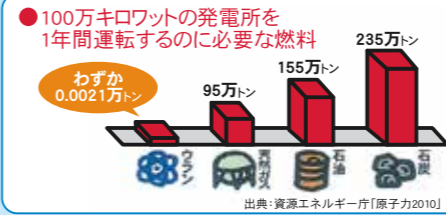




日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

**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。さらにウラン燃料は、原子力発電所で一度原子炉に入ると、3~4年間は使用することができます。



**1** 友引 火

**2** 先負 水

**3** 仏滅 木

**4** 大安 金

**5** 赤口 土

●うみの子保育園星空子ども会

**6** 先勝 日

乳児・1歳6か月児健診

**7** 友引 月

**8** 先負 火

●大間稲荷神社例大祭

**9** 仏滅 水

**10** 大安 木

**11** 赤口 金

山の日

**12** 先勝 土

**13** 友引 日

**14** 先負 月

●ブルーマリンフェスティバル

**15** 仏滅 火

●20歳のつどい

**16** 先勝 水

●奥戸春日神社例大祭

**17** 友引 木

**18** 先負 金

**19** 仏滅 土

**20** 大安 日

**21** 赤口 月

**22** 先勝 火

**23** 友引 水

**24** 先負 木

- 大間幼稚園 2 学期始業式
- 大間中学校 2 学期始業式
- 大間小学校 2 学期始業式
- 奥戸小学校 2 学期始業式
- 大間高校 2 学期始業式

**25** 仏滅 金

**26** 大安 土

●うみの子保育園年長児お楽しみ会

**27** 赤口 日

**28** 先勝 月

**29** 友引 火

**30** 先負 水

**31** 仏滅 木

●大間高校クリーンデー







# 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 大安 金

2 赤口 土

3 先勝 日

●青森県民駅伝競走大会（青森市）

4 友引 月

5 先負 火

6 仏滅 水

7 大安 木

8 赤口 金

9 先勝 土

●下北地方中体連秋季大会  
●材木稻荷神社例大祭

10 友引 日

11 先負 月

12 仏滅 火

13 大安 水

●うみの子保育園秋の遠足

14 赤口 木

15 友引 金

16 先負 土

17 仏滅 日

18 大安 月

敬老の日

19 赤口 火

20 先勝 水

●大間幼稚園秋の遠足

21 友引 木

22 先負 金

特定健診・がん検診・婦人科検診（総合開発センター）

23 仏滅 土

秋分の日

●大間中学校体育祭

24 大安 日

25 赤口 月

26 先勝 火

27 友引 水

28 先負 木

29 仏滅 金

30 大安 土

●本州最北端マラソン大会





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

## 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日** 赤口 ●大間町防災訓練

**2月**

**3日** 友引 火

**4日** 先負 水

**5日** 仏滅 木

**6日** 大安 金 ●高校総文

**7日** 赤口 土

**8日** 先勝

**9日** 友引 月 ●スポーツの日 ●大間町健康ウォーキング大会

**10日** 先負 火

**11日** 仏滅 水

**12日** 大安 木

**13日** 赤口 金

**14日** 先勝 土 ●大間小学校学習発表会 ●奥戸小学校学芸会 ●大間高校体育祭

**15日** 先負 日

**16日** 仏滅 月 乳児・1歳6か月児健診

**17日** 大安 火

**18日** 赤口 水

**19日** 先勝 木

**20日** 友引 金

**21日** 先負 土 ●大間幼稚園発表会

**22日** 仏滅 日

**23日** 大安 月

**24日** 赤口 火

**25日** 先勝 水

**26日** 友引 木

**27日** 先負 金

**28日** 仏滅 土 ●大間町音楽祭 ●町民文化祭

**29日** 大安 日 ●大間中学校文化祭

**30日** 赤口 月 2歳・3歳児健診

**31日** 先勝 火





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 31	25	26	27	28	29	30

## 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 水

2 先負 木

- 大間小学校就学時健診
- 奥戸小学校就学時健診

3 仏滅 金

文化の日

4 大安 土

- 大間保育園発表会

5 赤口 日

6 先勝 月

7 友引 火

8 先負 水

9 仏滅 木

10 大安 金

11 赤口 土

- うみの子保育園発表会
- 大間小学校創立150周年記念式典

12 先勝 日

13 仏滅 月

14 大安 火

15 赤口 水

- 大間幼稚園七五三詣り

16 先勝 木

17 友引 金

18 先負 土

19 仏滅 日

20 大安 月

21 赤口 火

22 先勝 水

23 友引 木

勤労感謝の日

24 先負 金

25 仏滅 土

26 大安 日

27 赤口 月

28 先勝 火

29 友引 水

30 先負 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		

## 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 仏滅 金

2 大安 土

3 赤口 日 ●大間町少年柔道大会

4 先勝 月

5 友引 火 ●大間幼稚園ベコもち作り

6 先負 水

7 仏滅 木

8 大安 金

9 赤口 土

10 先勝 日

11 友引 月

12 先負 火

13 大安 水

14 赤口 木

15 先勝 金 ●大間幼稚園クリスマス会

16 友引 土

17 先負 日

18 仏滅 月

乳児・1歳6か月児・3歳児健診

19 大安 火 ●うみの子保育園クリスマス会

20 赤口 水

21 先勝 木 ●大間高校2学期終業式(2年生)

22 友引 金

- 大間幼稚園2学期終業式
- 大間小学校2学期終業式
- 奥戸小学校2学期終業式
- 大間中学校2学期終業式
- 大間高校2学期終業式(1・3年生)
- 大間保育園クリスマス会

23 先負 土

24 仏滅 日

25 大安 月

26 赤口 火

27 先勝 水

28 友引 木 ●官庁仕事納め

29 先負 金

30 仏滅 土

31 大安 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	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います。



**1** 赤口 元日

**2** 先勝 火

**3** 友引 水

**4** 先負 木 ●官庁仕事始め

**5** 仏滅 金 ●書き初め展示会

**6** 大安 土 ●大間町消防団出初式

**7** 赤口 日 成人の日

**8** 先勝 月

**9** 友引 火

**10** 先負 水

**11** 赤口 木

**12** 先勝 金 ●大間高校3学期始業式

**13** 友引 土

**14** 先負 日 ●大間町少年剣道大会

**15** 仏滅 月 ●大間幼稚園3学期始業式 ●大間中学校3学期始業式 ●大間小学校3学期始業式 ●奥戸小学校3学期始業式

**16** 大安 火

**17** 赤口 水

**18** 先勝 木 ●うみの子保育園餅つき会

**19** 友引 金

**20** 先負 土

**21** 仏滅 日

**22** 大安 月

**23** 赤口 火

**24** 先勝 水

**25** 友引 木 ●大間幼稚園カルタ大会

**26** 先負 金 ●大間幼稚園親子餅つき会

**27** 仏滅 土

**28** 大安 日

**29** 赤口 月

**30** 先勝 火

**31** 友引 水 ●大間中学校入学予定者説明会





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?



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（Mixed Oxide）燃料に加工し、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** 先負 木 ●うみの子保育園豆まき会

**2** 仏滅 金 ●大間幼稚園豆まき会 ●大間小学校1日入学  
●大間保育園節分豆まき会 ●奥戸小学校1日入学

**3** 大安 土

**4** 赤口 日

**5** 先勝 月 2歳・3歳児健診

**6** 友引 火

**7** 先負 水

**8** 仏滅 木

**9** 大安 金 ●大間幼稚園親子雪遊び

**10** 先勝 土

**11** 友引 日 建国記念の日

**12** 先負 月 振替休日

**13** 仏滅 火

**14** 大安 水 ●大間幼稚園1日入園

**15** 赤口 木

**16** 先勝 金

**17** 友引 土 ●大間町青少年健全育成推進大会

**18** 先負 日

**19** 仏滅 月

**20** 大安 火

**21** 赤口 水

**22** 先勝 木

**23** 友引 金 天皇誕生日

**24** 先負 土

**25** 仏滅 日

**26** 大安 月

**27** 赤口 火

**28** 先勝 水

**29** 友引 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				

## 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 金** 先負  
●大間幼稚園ひなまつり会 ●大間高校卒業式  
●大間保育園ひなまつり会  
●うみの子保育園ひなまつり会

**2 土** 仏滅

**3 日** 大安

**4 月** 赤口  
乳児・1歳6か月児健診

**5 火** 先勝

**6 水** 友引

**7 木** 先負  
●大間幼稚園お別れ会

**8 金** 仏滅  
●うみの子保育園卒園式

**9 土** 大安

**10 日** 友引

**11 月** 先負

**12 火** 仏滅  
●大間中学校卒業式

**13 水** 大安

**14 木** 赤口

**15 金** 先勝

**16 土** 友引  
●大間保育園卒園式・修了式

**17 日** 先負

**18 月** 仏滅

**19 火** 大安

**20 水** 赤口  
春分の日

**21 木** 先勝

**22 金** 友引  
●奥戸小学校卒業式  
●大間高校修了式

**23 土** 先負  
●大間小学校卒業式

**24 日** 仏滅

**25 月** 大安

**26 火** 赤口  
●大間幼稚園修了式 ●大間中学校修了式  
●大間小学校修了式  
●奥戸小学校修了式

**27 水** 先勝

**28 木** 友引

**29 金** 先負

**30 土** 仏滅

**31 日** 大安





令和5年度 **おおままち原子力広報カレンダー**

発行:大間町 編集:企画経営課  
〒039-4601 青森県下北郡大間町大字大間字奥戸下道20番地4  
TEL 0175-37-2111